INDEKS 3532264
ISSN-0137-8015
Cena 10,00 zł

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej

Nr 14 (718)

Warszawa 2001

Urząd Patentowy RP - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (DZ. U. z 1993 r. Nr 26, poz. 117) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie" podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zgodnie z § 29 ust. 1 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 23 marca 1993 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1993 r. Nr 18, poz. 179) zawierają następujące dane:

- symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy,
- nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- nazwisko i imię wynalazcy,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
- liczbę zastrzeżeń

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku lub wzoru użytkowego, osoby trzecie mogą:

1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
2) w terminie sześciu miesięcy - zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu (prawa ochronnego).

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres:
Urząd Patentowy RP - 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

W rozdziałach I i II dotyczących ogłoszeń o zgłoszonych w Polsce wynalazkach i wzorach użytkowych dokonuje się również, na podstawie § 39 ust. 2 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 23 marca 1993 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1993 r. Nr 18 poz. 179), ogłoszenia o zgłoszeniach międzynarodowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany w procedurze PCT.

Informuje się, że odbitki opisu zgłoszeniowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy:

a) podać numer „Biuletynu Urzędu Patentowego", w którym dokonano ogłoszenia o zgłoszeniu oraz numer strony,
b) wskazać numer zgłoszenia, symbol klasyfikacji patentowej i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

Urząd Patentowy RP - NBP O/O w Warszawie
konto: 10101010-2583-223-1

- opłaty związane z rejestracją ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych; opłaty za zażalenia i odwołania; wpłaty za usługi kserograficzne i mikrofilmowe; wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw, wpłaty za powołanie biegłego.

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym RP - Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset. kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 18,5. Nakład 690 egz.
Cena 10,00 zł INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 414/2001

BIULETYN
URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 2 lipca 2001 r. Nr 14 (718) Rok XXIX

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

I. Wynalazkach do opatentowania
II. Wzorach użytkowych do ochrony

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do ochrony wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie

(21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) - dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) - numer zgłoszenia priorytetowego (standaryzowany)
(32) - data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
(33) - kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
(51) - symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej:
cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
(54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
(57) - skrót opisu
(61) - nr zgłoszenia głównego
(71) - nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego
(72) - nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
(75) - nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)
(86) - data i numer zgłoszenia międzynarodowego
(87) - data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego (dodatkowo podaje się miejsce publikacji)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST16):

A1 - ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
A3 - ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
U1 - ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego
U3 - ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego (na prawo ochronne dodatkowe)

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

Al (21) 337377 (22) 1999 12 20 7(51) A01B 5/08

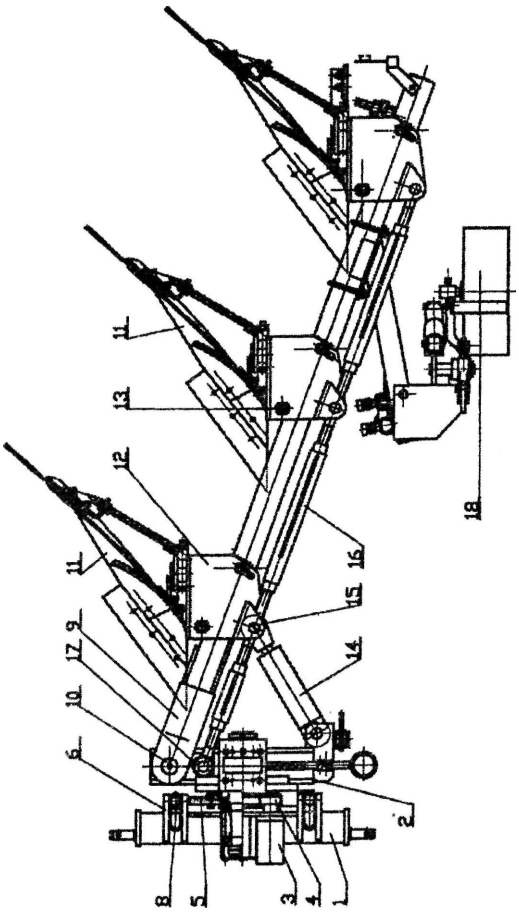
(71) Anioł Kazimierz, Pilzno

(72) Lechciec Janusz

(54) **Pług obracalny**

(57) Pług obracalny posiada, połączony z górną częścią pionowej belki trójpunktowego układu zawieszenia (1), silnik hydrauliczny (3) na wałku którego znajduje się koło zębate (4), zazębione z kołem zębatym (5) połączonym w osi obrotu z głowicą obrotową (2). Równolegle do belki nośnej (9), zamocowanej na sworzniu (10) w głowicy obrotowej (2), jest połączony na sworzniu (17) z głowicą (2) łącznik w postaci śruby nastawnej, którego drugi koniec na sworzniu (15) jest połączony z pierwszym uchwytem (12) korpusu Dłużnego (11), a kolejne uchwyty (12) są połączone łącznikiem (16) w postaci śruby nastawnej. Belka nośna (9) jest połączona siłownikiem hydraulicznym (14) z głowicą obrotową (2).

(2 zastrzeżenia)



Al (21) 342740 (22) 1999 02 19 7(51) A01B 15/04

(31)98UD 28 (32)1998 02 26 (33) IT

(86)19990219 PCT/IT99/00039

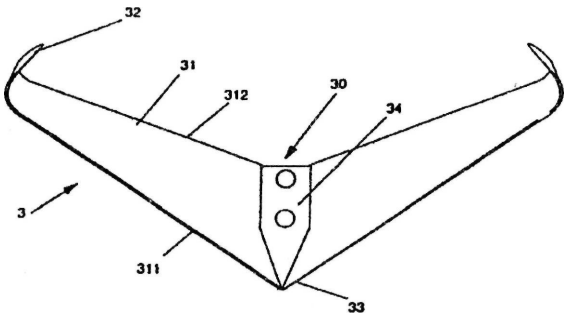
(87) 1999 09 02 WO99/43197 PCT Gazette nr 35/99

(75) Collovati Mauro, Teor, IT

(54) **Lemiesz pługa, zwłaszcza do siewu rzędowego z ewentualnym nawożeniem gleby**

(57) Lemiesz pługa, zwłaszcza do siewu rzędowego z ewentualnym nawożeniem gleby, typu z dwoma jednakowymi i symetrycznymi, zbieżnie i przeciwlegle usytuowanymi skrzydłami, z grzbietem zasadniczo o kształcie litery V w płaszczyźnie poziomej, znamienny tym, że oba skrzydła (31) są ukształtowane podobnie jak skrzydła samolotu i mają w widoku z góry zarys zasadniczo w kształcie litery V, a ich końce są zwrócone ku górze, tworząc parę płatów (32), w celu zapewnienia aby lemiesz pługa mógł być ciągnięty wchodząc na pewną głębokość w glebę; aby gleba była rozcinana na tej głębokości i ulegała przesunięciu ponad tymi skrzydłami (31), a ich płaty (32) odkładały tę glebę w powstałą bruzdę zasypując ją, zaś w wolnej przestrzeni o kształcie litery V wewnątrz grzbietu możliwe było usytuowanie co najmniej jednego rozsiewacza nasion.

(2 zastrzeżenia)



Al (21) 342753 (22) 1999 03 05 7(51) A01D 65/02

(31) 98 9800071 (32) 1998 03 10 (33) SI

99 19902459 1999 01 23 DE

(86) 1999 03 05 PCT/EP99/01430

(87) 1999 09 16 W099/45758 PCT Gazette nr 37/99

(71) Schumacher Gustav, Eichelhardt, DE

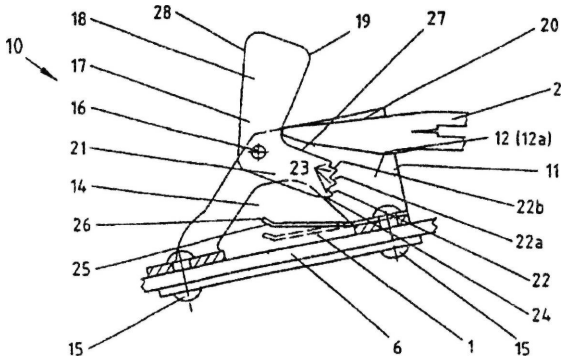
(72) Schumacher Gustav, DE; Schumacher Friedrich-Wilhelm, DE; Klepej Srecko, SI

(54) **Podnośnik kłosów**

(57) Wynalazek dotyczy podnośnika kłosów do zespołu nożowego kombajnu żniwnego z palcami nożowymi (2). Podnośnik kłosów ma szynę wsporczą (6), na której umieszczony jest ele-

ment mocujący (10), który jest połączony z szyną wsporczą (6) i służy do dodatkowego mocowania podnośnika kłosów na palcu nożowym (2). Element mocujący (10) zawiera element przytrzymujący (11) z dwoma usytuowanymi w odstępie ramionami (12, 12a), pomiędzy które wprowadzany jest wierzchołek palca nożowego (2). Na sworzniu (16) przegubu pomiędzy oboma ramionami (12, 12a) ułożyskowana jest blokująca dźwignia (17). Ma ona pierwsze ramię (18) dźwigni z powierzchnią wsporczą (19), która jest doprowadzana do styku z górną stroną (20) palca nożowego (2), który ma stronę czołową (26), która dochodzi do styku z jedną z powierzchni zapadkowych (22, 22a, 22b) zależnie od położenia przechylenia dźwigni blokującej (18) i unieruchamia ją tak że szyna wsporcza (6) może być ustawiana względem palca nożowego (2) w różnych odstępach.

(19 zastrzeżeń)



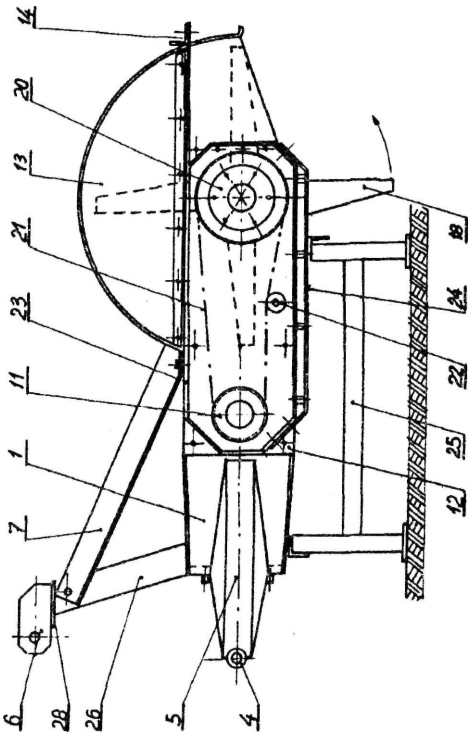
Al (21) 337595 (22) 1999 12 29 7(51) A01G 23/02

(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice

(72) Godyń Artur, Cianciara Zdzisław

(54) **Sposób likwidacji plantacji krzewów** jagodowych, **zwłaszcza porzeczek i agrestu i karczownik do stosowania sposobu**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że nadziemną część krzewów rozdrabnia się mechanicznie i pozostawia na miejscu, a karpy rozdrabnia się w glebie i pozostawia w niej, następnie przeprowadza się orkę i przyoruje rozdrobnioną masę krzewów.



Karczownik do stosowania sposobu posiada skrzynkową obudowę (1), zabudowaną w niej przekładnię kątową, rodzaj dodatkowej, otwartej skrzyni z płyt podłużnicowych (12), zamocowanych do obudowy (1), przegrody płytowej, zamocowanej do płyt (12) i kątownikowej przewiązki (14), sprzęgającej końce płyt (12). W dodatkowej skrzyni ułożyskowany jest wał z zamocowanymi krojami nożowymi, które są rozstawione wzdłuż wału i na obwodzie przestawione kolejno co 90°. Wał napędzany jest przekładniami łańcuchowymi, które z kolei napędzane są z WOM ciągnika poprzez przekładnię kątową. Karczownik posiada osłony na przekładnie i osłonę łukową od góry.

(6 zastrzeżeń)

Al (21) 337564 (22) 1999 12 30 7(51) A01G 25/00

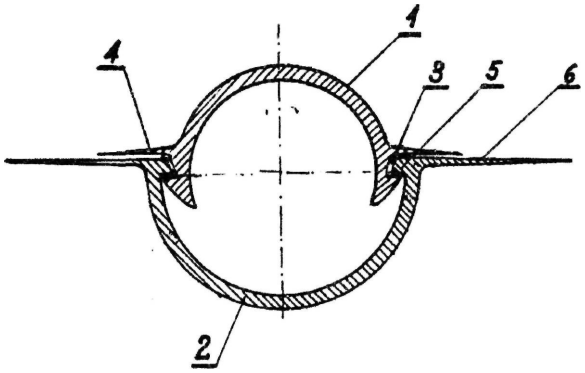
(75) Maurer Zbigniew, Łódź

(54) **Przewód nawadniający**

(57) Wynalazek dotyczy przewodu nawadniającego, przeznaczonego do dostarczania wody do gleby.

Przewód nawadniający charakteryzuje się tym, że stanowi go rura, złożona z dwóch części, górnej (1) i dolnej (2), z których górna część (1) ma przekrój poprzeczny o kształcie nieco większym od półkolistego, a dolna część (2) ma kształt półkolisty, przy czym w pobliżu obrzeży górnej części (1), po zewnętrznej stronie, są wykonane zagłębienia (3), a powyżej zagłębień (3) znajdują się wargowe występy (4), natomiast dolna, półkolista część (2) ma po obydwu stronach obrzeża wewnętrzne występy (5) o kształcie zagłębień (3) oraz wargowe występy (6) o długości większej od długości wargowych występów (4).

(1 zastrzeżenie)



Al (21) 337599 (22) 1999 12 30 7(51) A01N 37/22

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa; Zakłady Chemiczne ORGANIKA-SARZYNA, Nowa Sarzyna

(72) Turos-Biernacka Maria, Ptaszkowska Janina, Wyrzykowska Urszula, Jakubas Tadeusz, Kłoczko Jan, Loryś Jerzy, Peć Janusz, Gralak Andrzej, Amin Idris Al

(54) Sposób wytwarzania środka grzybobójczego zawierającego **karboksynę w** postaci stężonej zawiesiny wodnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania środka grzybobójczego w postaci stężonej zawiesiny wodnej, zawierającego jako substancję biologicznie czynną karboksynę lub jej mieszaninę z tiuramem lub z karbendazymem oraz środki powierzchniowo czynne, pełniące funkcję dyspergatorów i zwilżaczy, środki zagęszczające i konserwujące, środki przeciw pienieniu.

Środek otrzymywany jest poprzez zdyspergowanie substancji biologicznie czynnych w wodnym roztworze dyspergatorów i zwilżaczy, a następnie zmieleniu zawiesiny w młynku perełkowym do osiągnięcia średniej wielkości cząstek wynoszącej nie więcej niż 3 μm i ustabilizowanie otrzymanego środka roztworem zagęstnika z dodatkiem środka konserwującego i ewentualnie barwnika. Cechą charakterystyczną sposobu jest

to, że do roztworu wodnego dyspergatorów i zwilżaczy, przed dodaniem karboksyny lub jej mieszaniny z tiuramem lub z karbendazymem dodaje się mocznika w ilości od 4,0 do 5,5 części wagowych na 100 części wagowych środka i w proporcji do karboksyny jak 1:4 do 1:10. Środek znajduje zastosowanie do zaprawiania nasion.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 337628 (22) 1999 12 30 7(51) A21D 10/00

(75) Stasiak Marek, Piotrków Trybunalski

(54) **Ciasto na wyrób piekarniczy oraz sposób wytwarzania ciasta**

(57) Ciasto na 100 części wagowych mąki zawiera 65 + 95 części wagowych mleka 5 ÷ 8 części wagowych drożdży, 5 + 8 części wagowych proszku do pieczenia, 8 + 12 części wagowych soli oraz do 0,8 części wagowych spirytusu.

Sposób wytwarzania ciasta polega na sporządzeniu mieszaniny mąki, mleka i drożdży, pozostawieniu tej mieszaniny do odstania na 20 minut, dodaniu pozostałych składników i ponownym wymieszaniu całości, a następnie pozostawieniu jej w bezruchu do dojrzewania przez 1 godzinę.

(2 zastrzeżenia)

Al (21) 337631 (22) 1999 12 30 7(51) A23B 4/005

(71) Centralne Laboratorium Przemysłu Koncentratów Spożywczych, Poznań

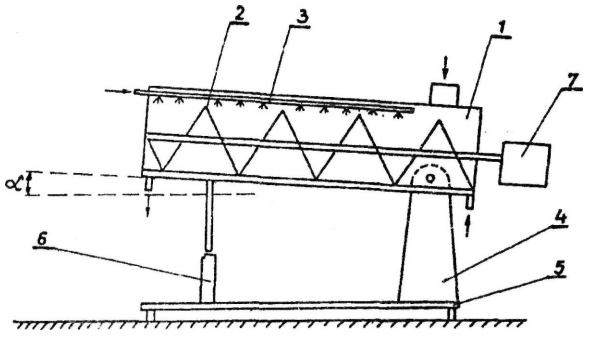
(72) Korbas Eugeniusz, Kwiatkowski Franciszek, Remiszewski Marian, Liszkowski Zbigniew

(54) **Sposób ciągłej sterylizacji przypraw i innych surowców pochodzenia roślinnego oraz urządzenie do ciągłej sterylizacji**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że surowiec przemieszcza się w ciągłym wzdłużnie - poprzecznym ruchu w rynnowym reaktorze, zaopatrzonym w przenośnik dwuślimakowy, przy czym podczas przemieszczania surowca poddaje się go jednocześnie działaniu nasyconej lub przegrzanej pary wodnej, podawanej bezpośrednio z dysz zasilających, umieszczonych wewnątrz rynnowego reaktora, a otrzymany półprodukt suszy się do uzyskania końcowego produktu, posiadającego równowagową wilgotność.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że reaktor (1) ma kształt rynny, a wewnątrz niego i wzdłuż podłużnej jego osi umieszczone są: dwuślimakowy przenośnik (2) oraz przewód (3) z dyszami doprowadzający parę, przy czym jeden z końców reaktora (1) zamocowany jest na wsporniku (4), przytwierdzonym do podstawy (5), natomiast przeciwległy koniec reaktora (1) podparty jest siłownikiem (6).

(3 zastrzeżenia)



Al (21) 342809 (22) 1998 03 13 7(51) A23G 3/30
(86)1998 03 13 PCT/US98/05030
(87)199909 16 W099/45791 PCT Gazette nr 37/99

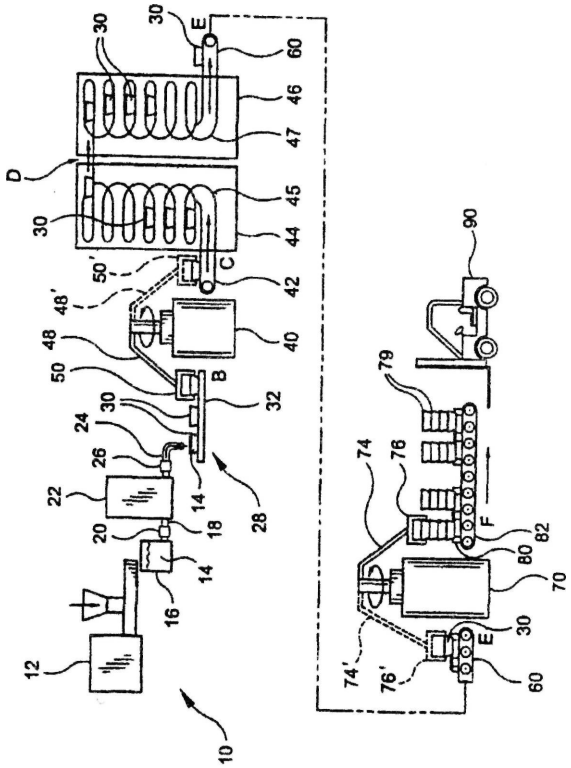
(71) WARNER-LAMBERT COMPANY, Morris Plains, US

(72) Duggan James A., Tebrinke Kevin Richard, Puri Tony R., Upmann Arthur William

(54) **Urządzenie do ciągłego wytwarzania materiału bazowego do gumy do żucia z chłodniami kominowymi**

(57) Ujawniono układ do automatycznego chłodzenia i dalszej obróbki materiałów bazowych do gum do żucia. Gorący stopiony materiał bazowy do gum do żucia osadza się w wyłożonych lub powleczonych wanienkach (30), które podnosi się za pomocą robota przemysłowego (40) i umieszcza w parze spiralnych chłodni kominowych (44), gdzie stopiony materiał jest chłodzony i krzepnie. Ten sam lub inny robot przemysłowy podnosi wanienki z ochłodzonym materiałem bazowym do gum i transportuje je do obszaru końcowego spiętrzania i przetwarzania. Wanienki z ochłodzonym materiałem bazowym do gum umieszcza się na zespole przenośnikowym lub na paletach do dalszego manipulowania nimi i przetwarzania.

(12 zastrzeżeń)



Al (21) 344782 (22) 2000 12 22 7(51) A23G 9/00
(31)99 9930531 (32)1999 12 23 (33) GB

(71) Unilever N.V., Rotterdam, NL

(72) Daniel Adrian, GB; Foster Timothy John, GB; Lundin Leif Orjan, SE; Norton Ian Timothy, GB; Sutton Robin, GB

(54) **Mrożone napowietrzane słodycze**

(57) Ujawniono mrożone napowietrzane słodycze, nie zawierające produktu ze storczyka, korzystnie zawierające skuteczną iiość pewnych polisacharydów i/lub określonego białka, które to słodycze wykazują co najmniej taką samą wydłużalność, jak wykazywana przez słodycze do których dodano produkty pochodzące ze storczyka.

(12 zastrzeżeń)

Al (21)337541 (22)19991227 7(51) A23L 2/38

(71) GTX HANEX PLASTIC Sp. z o.o., Poznań

(72) Paź Michał

(54) **Napój wodny wzbogacony i sposób jego wytwarzania**

(57) Ujawniono napój orzeźwiający, wzbogacony substancjami stosowanymi profilaktycznie w niedoborze soli mineralnych w organizmie człowieka.

W napoju jako podstawowy składnik wykorzystuje się wodę mineralną lub zmineralizowaną. Wodę miesza się z kofeiną w ilości 0,5 mg do 200 mg na litr, dodając w trakcie procesu mieszania aromat oraz dodatki smakowe. Przykładowo do wody mineralnej dodaje się kofeinę w ilości 0,9 mg na litr, a do wody zmineralizowanej 170 mg na litr i tak otrzymaną kompozycję w trakcie procesu mieszania uzupełnia się o aromat oraz dodatki smakowe w odpowiednich ilościach.

(4 zastrzeżenia)

Al (21) 344634 (22)2000 12 18 7(51) A24C 5/28

(31)99 19961254 (32)1999 12 18 (33) DE

(71) Hauni Maschinenbau AG., Hamburg, DE

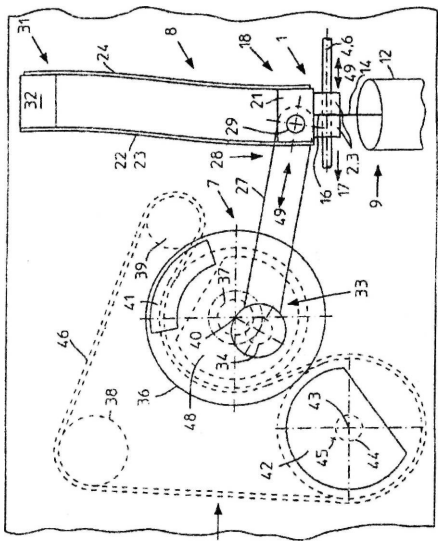
(72) Wohltmann Cord

(54) **Sposób i urządzenie do rozdzielania co najmniej jednego ruchomego pasma bez końca w przemyśle tytoniowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do rozdzielania co najmniej jednego ruchomego pasma bez końca w przemyśle tytoniowym na pojedyncze wyroby prętopodobne za pomocą krążącego noża, w którym to sposobie i urządzeniu pasmo (4, 6) podpiera się za pomocą prowadnicy (1), wprawianej przez napęd (7), korzystnie napęd korbowy, w ruch tam i z powrotem. Korbowód (27) jest przy tym z jednej strony osadzony na czopie (29) usytuowanym mimośrodowo względem wału napędowego korby, z drugiej zaś jest połączony z podporą (8), na której jest umieszczona prowadnica (1) pasm. Korba lub jej napęd mają pierwszą krążącą masę wyrównawczą.

Celem opisanego sposobu i urządzenia jest poprawienie wyważenia mas mechanizmu korbowego i prowadnicy pasm. Rozwiązanie postawionego zadania polega na tym, że synchronicznie względem pierwszej masy wyrównawczej wprawia się w ruch obiegowy drugą masę wyrównawczą za pomocą wału umieszczonego w odstępie względem mechanizmu korbowego. Zaleta opisanego sposobu i urządzenia polega na możliwości znacznej redukcji sił i momentów wywoływanych przez drgania spowodowane niewyważeniem oraz oddziałujących w niepożądany sposób na maszynę do wytwarzania papierosów i jej otoczenie (posadzkę).

(13 zastrzeżeń)



Al (21) 342685 (22) 199902 22 7(51) A24F 47/00

(31)98 33587 (32)1998 03 03 (33) US

(86) 19990222 PCT/US99/03283

(87) 1999 09 10 W099/44448 PCT Gazette nr 36/99

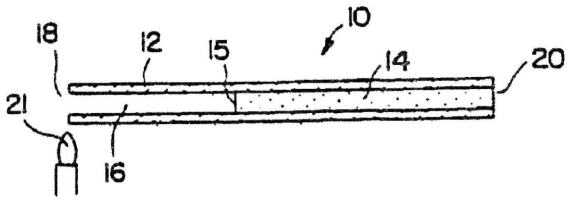
(71) BROWN & WILLIAMSON TOBACCO CORPORATION, Louisville, US

(72) St.Charles Frank Kelley

(54) Wyrób do palenia dostarczający aerozol

(57) Wynalazek dotyczy wyrobu (10) do palenia, w którym ogrzane powietrze tworzy aerozol, który jest przenoszony do użytkownika bez znaczącego palenia lub spalania substartu dostarczającego aerozol.

(16 zastrzeżeń)



Al (21) 337379 (22) 1999 12 20 7(51) A43B 7/00

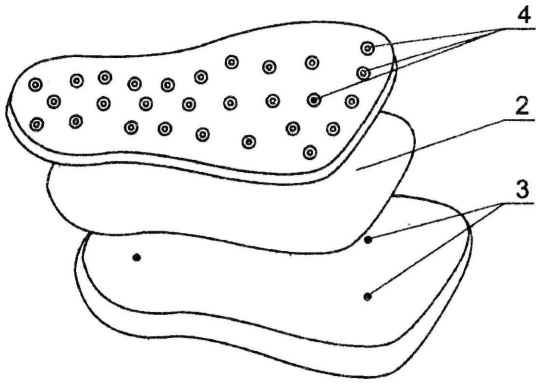
(75) Myślikowski Leszek, Sterling, US

(54) **Zdrowotny but regeneracyjny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zdrowotny but regeneracyjny, przeznaczony do codziennego stosowania, a także jako obuwie lecznicze.

But posiada podeszwę z umieszczoną w środku metalową wkładką (2), z której w dół i w górę wyprowadzone są sprężynujące metalowe elementy (3), przy czym górne metalowe elementy (3) zakończone są półkulistymi nadlewami (4), nieznacznie wystającymi ponad górną powierzchnię podeszwy, natomiast dolne elementy (3) nachylone są ku tyłowi buta. Wkładka (2) może zostać wykonana w postaci siatki, korzystnie z metalu trudno utleniającego się.

(3 zastrzeżenia)



Al (21) 344562 (22)2000 12 15 7(51) A44B 15/00

(31) 99 9902787 (32) 1999 12 20 (33) ES

(71) MANUFACTURAS METALICAS PUBLICITARIAS S.A., Eibar, ES

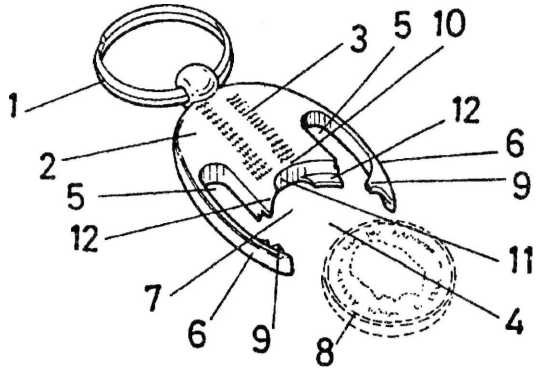
(72) Sanz Barcena Alberto

(54) **Breloczek**

(57) Breloczek ma kółeczko (1) na klucze lub innego typu uchwyt oraz ozdobny korpus (2), do którego korpusu (2) dołączona jest tabliczka (3) przelicznika walut, na przykład monety euro na pesety lub jakiejkolwiek innej waluty w niej zaprogramowanej.

Ponadto w korpusie (2), oprócz wymienionej tabliczki przelicznika walut, został przewidziany schowek (7), pozwalający na stałe wprowadzenie monety (8), jej odpowiednika lub żetonu. Elastycznie odkształcalne krawędzie boczne (6) schowka (7) delikatnie ściskającego wejście, przytrzymując monetę, jej odpowiednik lub żeton w jego wnętrzu w pozycji stałej.

(3 zastrzeżenia)



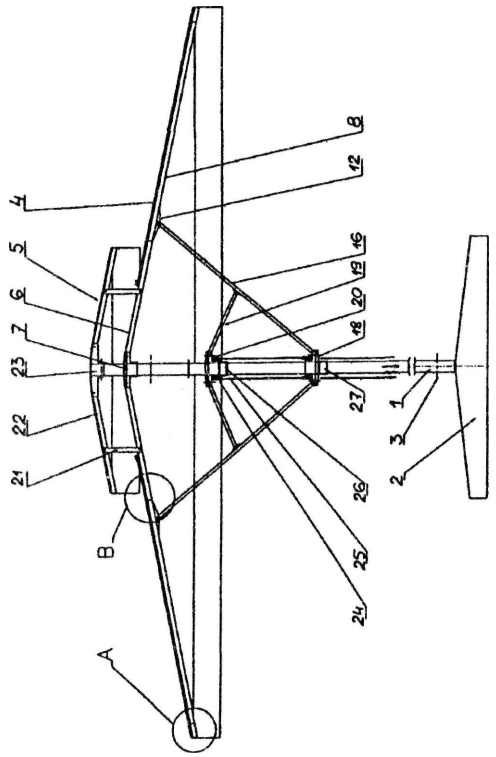
A1 (21) 343042 (22) 2000 10 05 7(51) A45B 19/00

(75) Litwin Stanisław, Raszków

(54) **Parasol ogrodowo-kawiarniany**

(57) Parasol ogrodowo-kawiarniany, posiadający maszt centralnie usytuowany względem konstrukcji dachowej, którą stanowią głowice osadzone trwale i suwliwie względem masztu, z umieszczonymi na ich obwodzie ramionami i wspornikami, charakteryzuje się tym, że ramiona konstrukcji zadaszenia (4), utworzone z ramion stałych (6) i ramion przesuwnych (8), posiadają zmienną długość podczas otwierania i zamykania parasola. Ramię stałe (6) osadzone jest jednym końcem przegubowo w stałej głowicy (7), a drugim końcem przesuwnie wewnątrz ramienia przesuwnego (8). Ramię przesuwne (8) zakończone jest zaślepką z pierścieniem oporowym, między którym a zakończeniem ramienia przesuwnego (8), w jego wnętrzu, umieszczony jest element sprężysty. W zawiasie (12) ramienia przesuwnego (8) umieszczona jest na sworzniu rolka, współpracująca przez wzdłużny otwór w ramieniu przesuwnym (8) z ramieniem stałym (6).

(1 zastrzeżenie)



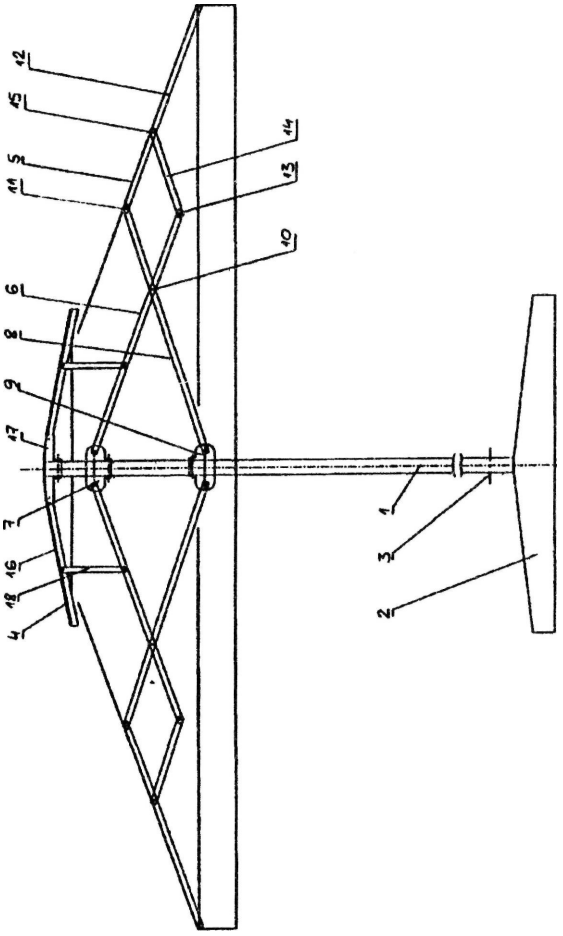
Al (21) 343043 (22)2000 10 05 7(51) A45B 19/00

(75) Litwin Stanisław, Raszków

(54) **Parasol ogrodowo-reklamowy**

(57) Parasol ogorodwy-reklamowy, posiadający maszt centralnie usytuowany względem konstrukcji dachowej, którą stanowią głowice osadzone trwale i suwliwie względem masztu, z umieszczonymi na ich obwodzie ramionami, charakteryzuje się tym, że daszek zasadniczy (5) jest utworzony z ramienia górnego (6), mocowanego z jednej strony przegubowo do suwaka górnego (7) oraz ramienia dolnego mocowanego z jednej strony przegubowo do suwaka dolnego (9). Ramiona górne (6) i dolne (8) połączone są ze sobąza pomocą sworznia (10) na długości około 2/3 ich ramion od strony osi masztu (1). Zakończenie ramienia dolnego (8) połączone jest poprzez sworzeń (11) z ramieniem zewnętrznym (12). Ramię górne (6) połączone jest poprzez sworzeń (13) z łącznikiem (14), którego zakończenie osadzone jest przegubowo w sworzniu (15), umieszczonym w ramieniu zewnętrznym (12). Pokrycie tkaninowe daszka (5) podpięte jest pod daszek (4) od jego strony wewnętrznej.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 342690 (22) 1999 02 03 7(51) A45D 26/00

(31)98 19809436 (32)1998 03 05 (33) DE

(86) 19990203 PCT/EP99/00704

(87) 1999 09 10 W099/44462 PCT Gazette nr 36/99

(71) BRAUN GMBH, Kronberg, DE

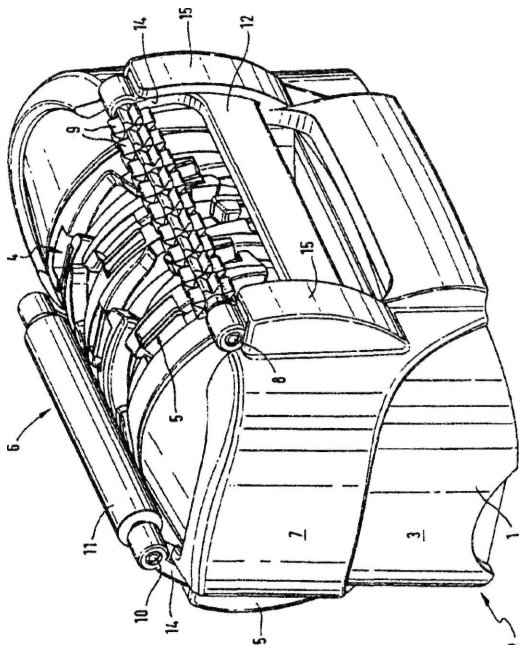
(72) Sanchez-Martinez Pedro

(54) **Nasadka dla przyrządu do** wyskubywania **włosów ze skóry ludzkiej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest nasadka (7) dla przyrządu (2) do wyskubywania włosów ze skóry ludzkiej. Przyrząd (2) jest zaopatrzony w obudowę (3) do umieszczenia silnika do napędu

co najmniej jednego, obrotowego wokół pierwszej osi, urzadzenia zaciskowego (5) do wyskubywania włosów. Nasadka (7) jest zaopatrzona w co najmniej jeden element do łagodzenia odczuwania bólu podczas wyskubywania włosów, stykający się ze skórą przed wyskubywaniem włosów.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 344721 (22) 2000 12 20 7(51) A47B 97/00 B29C 65/34

(31)99 19961890 (32)1999 12 20 (33) DE

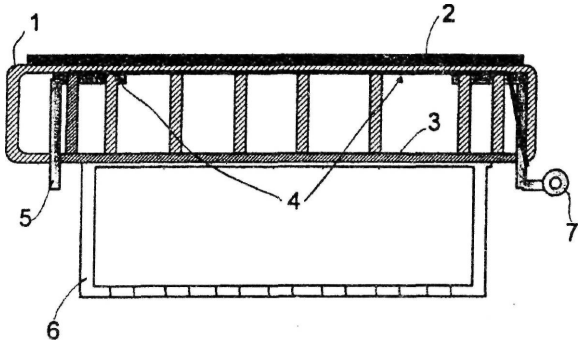
(71) Basell Polypropylen GmbH, Moguncja, DE

(72) Müller Klaus, Klemm Klaus

(54) **Element frontowy, zawierający część dekoracyjną**

(57) Element frontowy zawiera część dekoracyjną, składającą się z warstwy nośnej (1), nałożonej na nią warstwy dekoracyjnej (2) oraz nałożonej na warstwę dekoracyjną (2) warstwy utwardzonej termicznie, jak również ewentualnie korpus wzmacniający (3), służący do podparcia części dekoracyjnej. Element frontowy może pomiędzy warstwą nośną (1), a warstwą dekoracyjną (2) zawierać jeszcze warstwę pośrednią. Warstwa nośna (1) oraz korpus wzmacniający (3) są wykonane z polimeru termoplastycznego, korzystnie z polipropylenu lub polietylenu.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 337553 (22) 1999 12 28 7(51) A47C 7/00

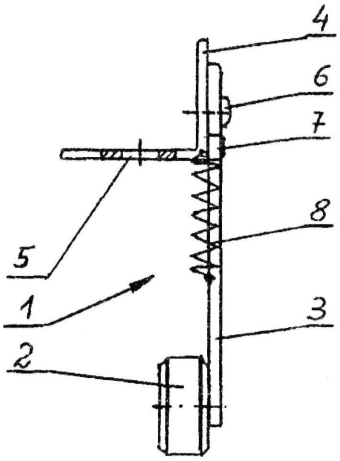
(71) ASTER-MEBEL Spółka z o.o., Leszno

(72) Musiał Robert, Gacki Wojciech

(54) Rolka jezdna

(57) Rolka jezdna zbudowana jest z dwuczęściowej obudowy (1), składającej się z ramienia (3), zakończonego kółkiem (2), połączonego obrotowo ze wspornikiem (4), który wyposażony jest w ogranicznik (7) obrotu ramienia (3). Do ramienia (3) zamocowany jest element sprężysty (8), połączony ze wspornikiem (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 337554 (22) 1999 12 28 7(51) A47C 17/00

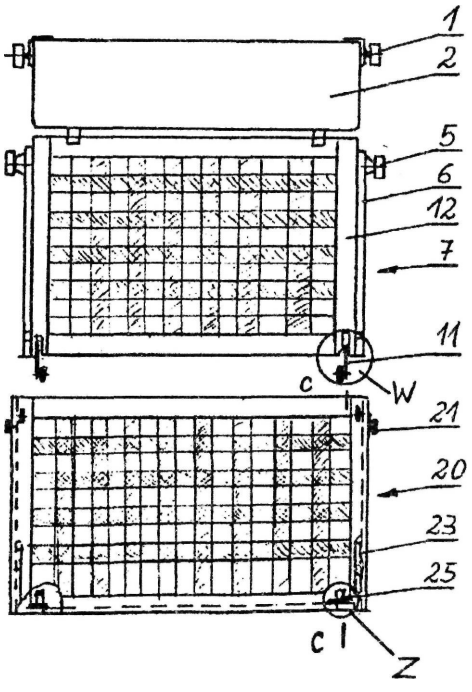
(71) ASTER-MEBEL Spółka z o.o., Leszno

(72) Kępa Piotr, Mudyna Jarosław

(54) **Układ składania i rozkładania leżyska mebla, zwłaszcza sofy**

(57) Układ składania i rozkładania leżyska mebla wyposażony jest w rolki toczne (1), przymocowane do boków zagłówka (2) wysuwanego leżyska, przemieszczające się w łukowych prowadnicach, znajdujących się w bokach mebla oraz rolki toczne (5) części środkowej (7) wysuwanego ieżyska, przemieszczające się w prostoliniowych prowadnicach, położonych w dolnych częściach boków. Część środkowa (7) posiada, przymocowane do niej uchylnie rolki jezdne (11), na które oddziaływują popychacze (25), umieszczone w przodzie części przedniej (20) wysuwanego ieżyska, położone w pobliżu okuć dźwigniowych (23), połączonych z rolkami jezdnymi, przynależnymi do części przedniej (20).

(3 zastrzeżenia)



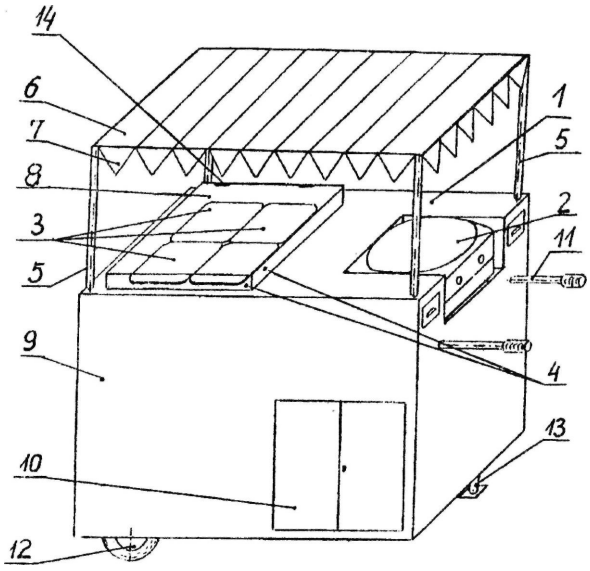
Al (21) 337393 (22) 1999 12 22 7(51) A47F 10/00

(75) Bigelmajer Cezary, Szczecin

(54) Wózek gastronomiczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest wózek gastronomiczny, zwłaszcza do przygotowania i sprzedaży naleśników z farszem. W blacie (1) szafki usytuowane są co najmniej dwa pojemniki (3), osłonięte co najmniej dwoma pionowymi ściankami (4) oraz urządzenie grzewcze (2). W narożnikach osadzone są pionowe wsporniki (5), na których usytuowany jest daszek (6).

(4 zastrzeżenia)



Al (21) 342687 (22) 1998 12 15 7(51) A47K 10/42

(31)97 991669 (32)1997 12 16 (33) US
98 156230 1998 09 18 US
98 206956 1998 12 08 US

(86) 1998 12 15 PCT/US98/26702

(87) 1999 0624 WO99/30601 PCT Gazette nr 25/99

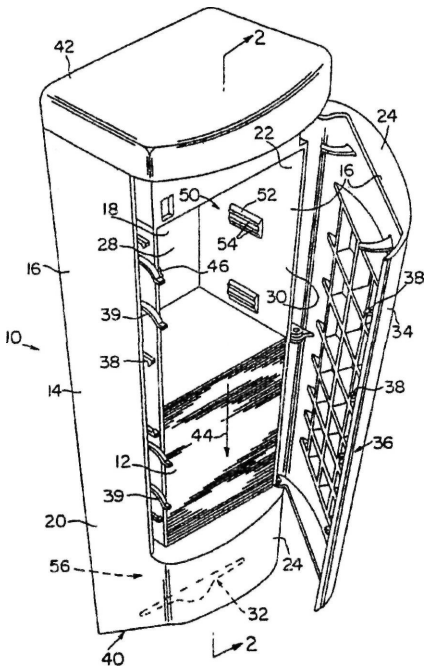
(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., Neenah, US

(72) Spencer Jan Byron Charles, Tramontina Paul Francis

(54) Pojemnik i kaseta dla dozowania wyrobów papierowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pojemnik (10) dla dozowania pojedynczych wyrobów papierowych (12). Pojemnik zawiera obudowę (14), zawierającą wiele ścian zewnętrznych określających powierzchnię wewnętrzną (30) i wewnętrzny obszar (28) w tej powierzchni wewnętrznej (30), dla przyjęcia wielu wyrobów papierowych (12). Pierwsza ściana końcowa (40) zawiera wylot wydający (32) umożliwiający wydawanie wyrobów papierowych (12) z obszaru wewnętrznego (28). Mechanizm wypychający wyroby papierowe z obszaru wewnętrznego (28) do wylotu dozującego (32) w kierunku wydawania (44). Występy (50) wystają z części powierzchni wewnętrznej na drugiej (20) i trzeciej (22) ścianach wewnętrznych do obszaru wewnętrznego (28), dla kontaktu z wyrobami papierowymi (12) dla opierania się elementowi wypychającemu. Występy (50) na drugiej ścianie są ułożone przemiennie do występów na trzeciej ścianie (22) w kierunku wydawania (44). Dodatkowo występy mogą być umieszczone na pierwszej ścianie (18), czwartej ścianie (24) i pierwszej ścianie końcowej (40) w pobliżu wylotu wydającego (32). Kaseta może być wprowadzona, dla zawierania i wydawania wyrobów papierowych (12) z pojemnika (10).

(60 zastrzeżeń)



Al (21) 344884 (22)2000 12 29 7(51) A47L 13/14

(31)99 474597 (32)1999 12 29 (33) US

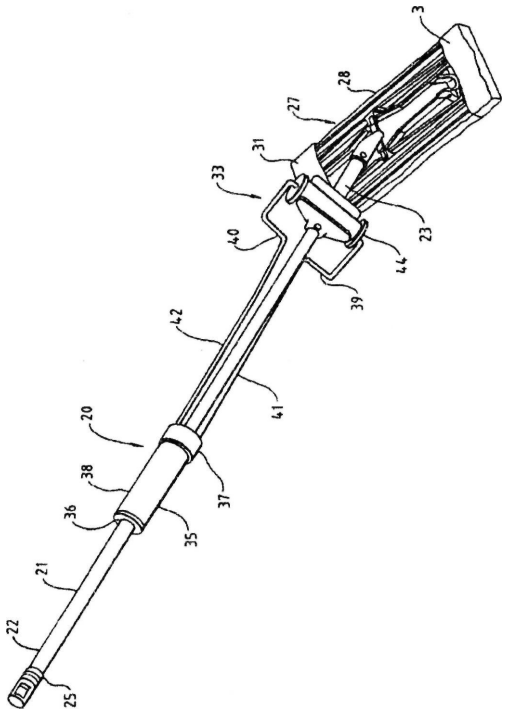
(71) Carl Freudenberg, Weinheim, DE

(72) Specht Paul B.

(54) Przyrząd do czyszczenia

(57) Przyrząd do czyszczenia zawiera trzonek (21) oraz płytę (28), posiadającą powierzchnię trzonową i powierzchnię czyszczącą, przechylnie połączonąz trzonkiem (21) na jego końcu dolnym. Na powierzchni czyszczącej płyty (28) jest umieszczony element, pochłaniający ciecz (31), a na trzonku (21) jest zamontowany ruchomo względem niego mechanizm wyżymający z rączką wyżymającą (35), przy czym z rączką wyżymającą (35) jest połączony element wyżymający, pokrywający płytę (28) oraz dociśnięty do płyty (28) poprzez element pochłaniający ciecz (31) w położeniu wyżymania tego elementu.

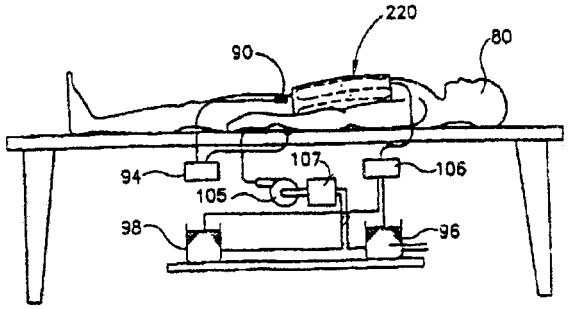
(10 zastrzeżeń)



Al (21) 342741 (22) 1999 01 29 7(51) A61F 7/00
(31)98 123573 (32)1998 03 05 (33) IL
98 126783 1998 10 27 IL
(86) 1999 01 29 PCT/IL99/00059
(87) 1999 09 10 W099/44552 PCT Gazette nr 36/99
(71) M.T.R.E. ADVANCED TECHNOLOGY LTD., Caesaria, IL
(72) Kushnir Igal
(54) Urządzenie do regulacji temperatury ciała i sposób regulacji temperatury ciała

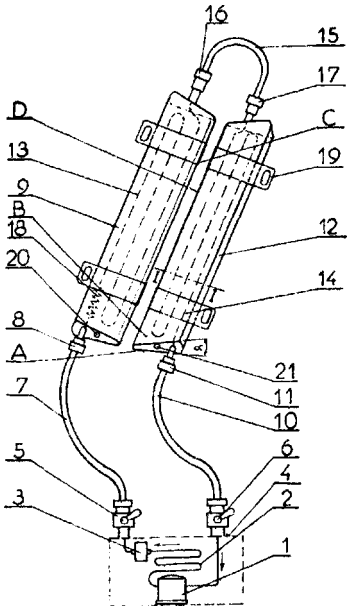
(57) Urządzenie jest wyposażone w wymiennik ciepła (220), doprowadzający energię cieplną do części powierzchni ciała, względnie odbierający energię cieplnąz części powierzchni ciała, w przynajmniej jeden czujnik do pomiaru aktualnej temperatury organizmu (aBCT) i emitowania jej jako sygnału informatycznego, w przynajmniej jeden czujnik do pomiaru dynamiki wymiany ciepła (HTD) między powierzchnią ciała i organizmem i emitowania jej jako sygnału informatycznego, w zespół sterujący (94) odbierający sygnały informatyczne z czujników, w tym aktualną temperaturę organizmu (aBCT) i określający wartość dynamiki wymiany ciepła (HTD) oraz wysyłający przetworzone sygnały, sterujące parametrami roboczymi wymiennika ciepła (220), będące funkcją otrzymanych danych i pożądanej temperatury organizmu (dBCT). Przedmiotem wynalazku jest również sposób regulacji temperatury ciała.

(34 zastrzeżenia)



Al (21) 344964 (22)2001 01 04 7(51) A61G 17/04
(75) Szmurło Andrzej, Białystok; Komarnicka Elżbieta, Białystok
(54) Urządzenie do schładzania zwłok

(57) Urządzenie do schładzania zwłok ludzkich charakteryzuje się tym, że posiada parownik w postaci dwóch wkładów



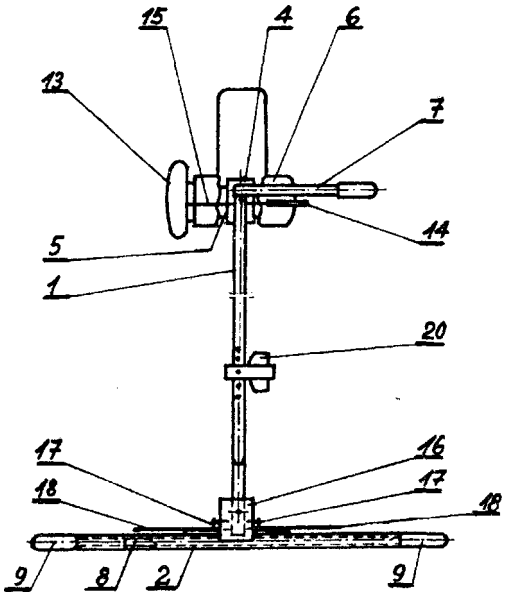
chłodzących (9, 12) w kształcie zamkniętych pojemników listwowych, posiadających wewnątrz w dolnej części warstwę materiału izolacyjnego (22), pokrytego warstwą folii odblaskowej (23), stykającej się od góry z **wężownicami** (13, 14), dolegającymi od wewnątrz do górnej ścianki (B) wkładów chłodzących (9, 12), przy czym **kapilara** (18) ułożona jest na wejściu wewnątrz pierwszego wkładu chłodzącego (9) i połączona jest jednym końcem z króćcem wejściowym (8), a na wyjściu z wężownicą (13), a wężownice pierwszego i drugiego wkładu chłodzącego (13, 14) połączone są rozłącznie rurką (15) i króćcami (16, 17). Natomiast drugi koniec wężownicy (14) drugiego wkładu chłodzącego (12) połączony jest z króćcem (11), ponadto króciec wejściowy (8) **połączony** jest rurką (7) z kurkiem (5) od strony tłocznej, a króciec wyjściowy (11) połączony jest rurką (10) od strony ssawnej do agregatu chłodniczego (1).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 337403 (22)19991221 7(51) A61H 3/00
(71) MEDORT SA, Warszawa
(72) Perner Barbara, Kordyl Grzegorz
(54) Urządzenie umożliwiające chodzenie osobom z niedowładem nóg

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma dwa pionowe elementy (1), które w dolnej części są dwukrotnie wygięte do wewnątrz i mają poziome odcinki, a górna część pionowych elementów (1) jest zamocowana wychylnie do boków ramy (5) kamizelki (6) za pośrednictwem trójbocznego łącznika (4), do końców zaś płóz (2) są zamocowane wychylnie wygięte półkoliście podpory (9), których średnica jest 1,5-2,5 razy większa od poziomych odcinków. Do ramy (5) kamizelki (6) jest zamocowana wychylnie trójboczna dźwignia (14) z **ciągnowymi** linkami (15), z których każda jest połączona z jednym **wychylnym** elementem oparcia (13). Ponadto do dolnych końców pionowych elementów (1) są zamocowane opancerzone cięgnowe linki (18), natomiast do płóz (2) są zamocowane łączące je teleskopowe łączniki.

(4 zastrzeżenia)



Al (21)342769 (22) 199902 15 7(51) A61K 6/08
A61L 27/14
(31)98 980528 (32)1998 03 09 (33) FI
(86)19990215 PCT/FI99/00120
(87) 1999 09 16 WO99/45890 PCT Gazette nr 37/99
(71) STICK TECH OY, Turku, FI
(72) Vallittu Pekka, Yli-Urpo Antti, Kangasniemi Ilkka

(54) Nowy materiał włóknisty wstępnie impregnowany polimerem

(57) Wynalazek dotyczy m.in. nadającego się do kształtowania materiału włóknistego impregnowanego monomerem, złożonego z włókien i polimerowej matrycy. Matryca polimerowa jest matrycą wielofazową, w której skład wchodzi pierwszy składnik matrycowy złożony z monomeru lub dendrymeru oraz drugi składnik matrycowy złożony z molekuł organicznych o wysokiej masie molekularnej, który to drugi składnik matrycowy tworzy przylepną membranę materiału włóknistego impregnowanego monomerem z przenikającą się wzajemnie siecią polimerową (IPN) wiążącą z pierwszym składnikiem matrycowym. Korzystnie w skład materiału włóknistego impregnowanego monomerem wchodzi ponadto trzeci składnik matrycowy, złożony z molekuł organicznych o wysokiej masie molekularnej, który to trzeci składnik jest rozmieszczony pomiędzy włóknami.

(21 zastrzeżeń)

Al (21)344849 (22)20001228 7(51) A61K 7/13

(31)99 9916764 (32)1999 12 30 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Bebot Cecile, Rondeau Christine, Cottard François, Boudy Françoise

(54) Kompozycja do utleniającego farbowania włókien keratynowych zawierająca dwa konkretne czwartorzędowe poliamony

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji do utleniającego farbowania włókien keratynowych, w szczególności ludzkich włókien keratynowych, takich jak włosy, zawierającej w odpowiednim do farbowania środowisku co najmniej jeden barwnik utleniający i kombinację co najmniej jednego określonego cyklohomopolimeru dialkilodialliloamonu i co najmniej jednego innego konkretnego czwartorzędowego poliamonu. Ponadto wynalazek dotyczy sposobów i zestawu do farbowania z wykorzystaniem tej kompozycji.

(41 zastrzeżeń)

Al (21)344850 (22)20001228 7(51) A61K 7/13

(31)99 9916760 (32)1999 12 30 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Cottard François, Rondeau Christine

(54) Kompozycja do utleniającego farbowania włókien keratynowych zawierająca alkohol tłuszczowy posiadający powyżej 20 atomów węgla i oksyalkilenowany niejonowy środek powierzchniowo czynny o współczynniku HLB większym niż 5

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji do utleniającego farbowania włókien keratynowych, w szczególności ludzkich włókien keratynowych, takich jak włosy, zawierającej w odpowiednim do farbowania środowisku co najmniej jeden barwnik utleniający i kombinację obejmującą (I) co najmniej jeden alkohol alifatyczny, zawierający powyżej 20 atomów węgla, (II) ewentualnie jeden lub więcej alkoholi alifatycznych zawierających najwyżej 20 atomów węgla, (III) co najmniej jeden oksyalkilenowany niejonowy środek powierzchniowo czynny o współczynniku HLB większym niż 5 i (IV) ewentualnie jeden albo więcej oksyalkilenowanych środków powierzchniowo czynnych o współczynniku HLB mniejszym bądź równym 5, w takich ilościach, że stosunek wagowy [(III)]/[(I)+(II)+(IV)] jest mniejszy bądź równy 1. Wynalazek dotyczy również sposobu i zestawu do farbowania z wykorzystaniem tej kompozycji.

(55 zastrzeżeń)

Al (21)344852 (22)20001228 7(51) A61K 7/13

(31)99 9916762 (32)1999 12 30 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Cottard Francois, Rondeau Christine

(54) **Kompozycja do utleniającego farbowania włókien keratynowych zawierająca polimer zagęszczający, który zawiera co najmniej jeden łańcuch tłuszczowy i alkohol tłuszczowy mający więcej niż dwadzieścia atomów węgla**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja do utleniającego farbowania włókien keratynowych, w szczególności ludzkich włókien keratynowych, takich jak włosy, zawierająca w środowisku odpowiednim do farbowania co najmniej jeden barwnik utleniający, co najmniej jeden polimer zagęszczający, który zawiera co najmniej jeden łańcuch tłuszczowy i co najmniej jeden alkohol tłuszczowy o więcej niż dwudziestu atomach węgla. Przedmiotem wynalazku są także metody i urządzenia zestawy do farbowania przy użyciu omawianej kompozycji.

(54 zastrzeżenia)

Al (21)344853 (22)20001228 7(51) A61K 7/13

(31)99 9916757 (32)1999 1230 (33)FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Cottard François, Rondeau Christine

(54) **Kompozycja do utleniającego farbowania włókien keratynowych zawierająca polimer zagęszczający, który zawiera co najmniej jeden łańcuch tłuszczowy i alkohol tłuszczowy mono- albo poliglicerolowany**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja do utleniającego farbowania włókien keratynowych, w szczególności ludzkich włókien keratynowych, takich jak włosy, zawierająca w środowisku odpowiednim do farbowania co najmniej jeden barwnik utleniający, co najmniej jeden polimer zagęszczający, który zawiera co najmniej jeden łańcuch tłuszczowy i co najmniej jeden alkohol tłuszczowy mono- albo poliglicerolowany. Przedmiotem wynalazku są także metody i urządzenia zestawy do farbowania przy użyciu omawianej kompozycji.

(54 zastrzeżenia)

Al (21) 342663 (22) 199901 28 7(51) A61K 7/16

(31)98 18127 (32)1998 02 03 (33) US

(86) 1999 01 28 PCT/US99/02022

(87) 1999 08 05 WO99/38480 PCT Gazette nr 31/99

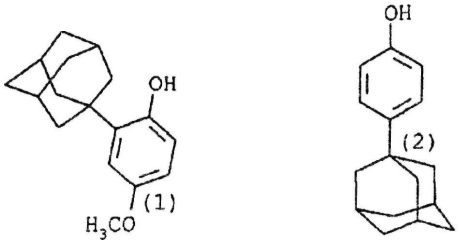
(71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, Nowy Jork, US

(72) Brahms John C., US; Lucchesi Shirley A., US; Saunders Frederick G., US; Gaffar Abdul, US; Shapiro Stuart, CH

(54) **Kompozycja doustna przeciw płytce nazębnej i sposób promowania higieny jamy ustnej**

(57) Ujawniono kompozycję doustną, zawierającą nośnik dopuszczalny doustnie i skuteczną przeciw płytce nazębnej ilość co najmniej jednego zasadniczo nierozpuszczalnego w wodzie niekationowego środka przeciwbakteryjnego o wzorach (1) i (2).

(7 zastrzeżeń)



Al (21) 342652 (22) 1999 03 02 7(51) A61K 7/32 A61K 7/48

(31)98 35483 (32)1998 03 05 (33) US

(86) 1999 03 02 PCT/US99/04526

(87) 1999 09 10 W099/44576 PCT Gazette nr 36/99

(71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, Nowy Jork, US

(72) Hall-Puzio Patricia Ann, Gale Anne Elisabeth Vickery

(54) Kompozycje o słabym działaniu drażniącym

(57) Wynalazek wykorzystuje diizostearynian glikolu polietylenowego o średnim stopniu etoksylowania 40-100 jako składnik kompozycji żelowej, bazującej na mydłach, nadającej się do stosowania w recepturach trwałych kompozycji kosmetycznych, zwłaszcza dezodorantów o niskim działaniu drażniącym.

(9 zastrzeżeń)

Al (21) 342653 (22) 19990225 7(51) A61K 7/32 A61K 7/46

(31) 98 60076861 (32) 1998 03 05 (33) US
98 213625 1998 12 18 US

(86) 19990225 PCT/US99/04147

(87)19990910 W099/44575 PCT Gazette nr 36/99

(71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, Nowy Jork, US

(72) Guenin Eric P., US; Boudot Pierre G., FR; Sillon Pascal M.P., FR; Vincenti Paul J., US; Taylor Donald C, US; Durand Philippe M,, GB

(54) Kompozycje wzmacniające zapach przeznaczone do wykorzystania w kosmetykach

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji wzmacniających zapach, zdolnych do zwalczania w znacznym stopniu nieprzyjemnej woni ludzkiego ciała, a tym samym do zmniejszania całkowitej ilości środków zapachowych potrzebnej do uzyskania produktu kosmetycznego o zadawalającej jakości, zwłaszcza produktu przeznaczonego do stosowania pod pachami. Kompozycje wzmacniające zapach wytwarza się za pomocą utworzenia kombinacji co najmniej trzech składników z wybranej grupy substancji nie będących piżmem sztucznym.

(31 zastrzeżeń)

Al (21) 342802 (22) 1999 03 04 7(51) A61K 7/32

(31)98 35252 (32)1998 03 05 (33) US

(86) 1999 03 04 PCT/US99/04881

(87) 1999 09 10 W099/44577 PCT Gazette nr 36/99

(71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, Nowy Jork, US

(72) Guenin Eric P., Brahms John C, Gale Anne E.V., Hall-Puzio Patricia A., Hilliard Peter R., Klewsaat Gail S., Taylor C. Donald, Vincenti Paul J.

(54) Wyrób do higieny osobistej o wzmocnionym dostarczaniu zapachu

(57) Przedmiotem wynalazku są kompozyq'e kosmetyczne, wykonane z wieloskładnikowego podłoża, otrzymanego z co najmniej trzech różnych składników, należących do grupy obejmującej glikole, alkohole tłuszczowe i estry kwasów tłuszczowych oraz ze środka zapachowego i ewentualnie innych składników.

(13 zastrzeżeń)

Al (21) 344635 (22)2000 12 18 7(51) A61K 7/48 A61P 17/00

(31)99 9916075 (32)1999 12 20 (33) FR

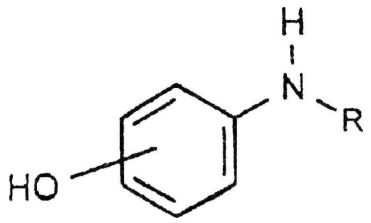
(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Chevalier Véronique, Quest Mélanie

(54) Kompozycja kosmetyczna zawierająca pochodną aminofenolu

(57) Wynalazek dotyczy kompozyq'i, zawierającej w środowisku dopuszczalnym fizjologicznie, co najmniej jedną pochodną aminofenolu o ogólnym wzorze 1 i związek rozpuszczający, który jest w postaci innej niż w postaci pęcherzyków, wybrany spośród: a) oksyalkilenowanych estrów kwasu tłuszczowego i sorbitanu, b) oksyalkilenowanych uwodornionych olejów rycynowych, c) i/lub oksyalkilenowanych alkoholi tłuszczowych. Dotyczy on ponadto sposobu rozpuszczania co najmniej jednej pochodnej aminofenolu, obejmującego etap polegający na zmieszaniu jej z co najmniej jedną substancją rozpuszczającą, jaką określono wyżej. Wynalazek dotyczy również zastosowania, zwłaszcza kosmetycznego tej kompozycji, w szczególności do odbarwiania i/lub wybielania skóry, zarostu i/lub włosów.

(10 zastrzeżeń)



Al (21)342771 (22)19990204 7(51) A61K 7/075

(31)98 9804720 (32)1998 03 05 (33) GB

(86) 1999 02 04 PCT/EP99/00783

(87)19990910 W099/44565 PCT Gazette nr 36/99

(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL

(72) Murray Andrew Malcolm

(54) Kompozycje szamponów

(57) Działanie kondycjonujące małej wielkości cząstek silikonu zemulgowanego w kompozycji szamponu, opartej na środku powierzchniowo czynnym, może być znacząco zwiększone przez wprowadzenie do kompozycji szmponu aminowo funkcjonalizowanego silkonu. Zgodnie z tym wynalazek przedstawia wodną kompozycję szamponu, zawierającą poza wodą i) co najmniej jeden środek powierzchniowo czynny, wybrany z anionowych, niejonowych, obojnaczojonowych lub amfoterycznych środków powierzchniowo czynnych albo z ich mieszanin, ii) aminowo funkcjonalizowany silikon i iii) zemulgowane cząstki nierozpuszczalnego, nie funkcjonalizowanego aminowo silikonu, przy czym średnia wielkość cząstek zemulgowanego nie funkqonalizowanego aminowo silikonu w kompozycji szamponu jest mniejsza niż 2 mikrometry.

(8 zastrzeżeń)

Al (21) 342772 (22) 199901 19 7(51) A61K 7/075

(31) 98 9804725 (32) 1998 03 05 (33) GB

(86) 1999 01 19 PCT/EP99/00321

(87) 1999 09 10 W099/44567 PCT Gazette nr 36/99

(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL

(72) Murray Andrew Malcolm

(54) Kompozycje szamponów zawierające silikon

(57) Lepsze działanie kondycjonujące kompozyq'i szamponu opartej na środku powierzchniowo czynnym może być osiągnięte

przez wprowadzenie do kompozycji szamponu specyficznej kombinacji silikonów, a mianowicie **aminowo** funkcjonalizowanego silikonu i nie funkcjonalizowanego aminowo silikonu o wysokiej lepkości. Zgodnie z tym wynalazek przedstawia wodną kompozycję szamponu, zawierającą poza wodą i) co najmniej jeden środek powierzchniowo czynny wybrany z anionowych, niejonowych, obojnaczojonowych lub **amfoterycznych** środków powierzchniowo czynnych albo z ich mieszanin, ii) aminowo funkcjonalizowany silikon i iii) **zemulgowane** cząstki nierozpuszczalnego, nie funkcjonalizowanego aminowo silikonu, przy czym lepkość samego silikonu wynosi co najmniej 500000 cSt, korzystnie co najmniej 1000000 cSt.

(8 zastrzeżeń)

Al (21) 342684 (22) **1999 03** 03 7(51) A61K 9/16
A61K 47/02
A61P 9/12

(31)98 52366 (32)1998 03 04 **(33)** JP

(86) 199903 03 **PCT/JP99/01011**

(87) **1999 09 10** **WO99/44590** PCT Gazette nr 36/99

(71) TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP

(72) **Igari** Yasutaka, Saikawa Akira, **Inada** Yoshiyuki, Kamei **Shigeru**

(54) **Preparat z opóźnionym uwalnianiem antagonisty AII, jego wytwarzanie i zastosowanie**

(57) Wynalazek dotyczy preparatu z opóźnionym uwalnianiem, zawierającego związek o działaniu antagonistycznym wobec angiotensyny II, jego prolek lub jego sól oraz biodegradowalny polimer i, jeśli to konieczne, wielowartościowy metal. Preparat ten jest bardzo trwały i aktywny oraz wykazuje działanie antagonistyczne wobec angiotensyny II przy zachowaniu rytmu **okołodobo**wego ciśnienia krwi przez długi okres czasu.

(24 zastrzeżenia)

Al (21)344714 (22)20001220 7(51) **A61K 9/22**
A61P 11/02
A61P 37/08

(31) 99 60172752 (32) 1999 12 20 (33) US

(71) Schering Corporation, Kenilworth, US

(72) Cho Wing-Kee Philip

(54) **Prasowana dwuwarstwowa stała kompozycja**

(57) W jednym z rozwiązań przedstawiono dwuwarstwową stałą kompozycję, zawierającą (a) natychmiastowo uwalniającą się **pierwszą** warstwę zawierającą antyalergicznie skuteczną ilość desloratyny i co najmniej jedną farmaceutycznie dopuszczalną zaróbkę i (b) długotrwale uwalniającą się drugą warstwę zawierającą skuteczną ilość leku zmniejszającego przekrwienie nosa oraz farmaceutycznie dopuszczalną zaróbkę, przy czym kompozycja zawiera mniej niż około 2% wagowych produktów rozpadu desloratadyny.

(21 zastrzeżeń)

Al (21)344715 **(22) 2000 12** 20 7(51) **A61K** 9/22
A61P 11/02
A61P 37/08

(31) 99 60172836 (32) 1999 12 20 **(33)** US

(71) Schering Corporation, Kenilworth, US

(72) **Kou** Jim H.

(54) **Kompozycja stałej dawki doustnej powlekanej o przedłużonym uwalnianiu**

(57) Ujawniono kompozycję stałej dawki doustnej powlekanej o przedłużonym uwalnianiu **zawierającą** w rdzeniu lek zmniejszający przekrwienie nosa, np. pseudoefedrynę lub jej sól, na przykład siarczan pseudoefedryny w ilości skutecznej, by zapewnić geometryczne maksymalne stężenie w osoczu pseudoefedryny wynoszące około 345 **ng/ml** do około 365 **ng/ml** w czasie około 7,60 godziny do około 8,40 godziny i zawierającą dwie lub trzy powłoki na rdzeniu, przy czym druga z nich zawiera ilość nieuspokajającej **antyhistaminy-desloratadyny** skuteczną by zapewnić geometryczne maksymalne stężenie w osoczu desloratadyny wynoszące około **2,10** ng/ml do około 2,45 ng/ml w czasie około 4.0 godziny do około 4,5 godziny i zastosowanie kompozycji w leczeniu pacjentów wykazujących oznaki i symptomy związane ze stanami alergicznymi **i/lub** zapalnymi skóry i dróg oddechowych.

(15 zastrzeżeń)

Al (21)342665 (22)19990130 **7(51) A61K 31/19**
A61K 31/216
A61P 3/10

(31)98 9801709 (32)1998 02 12 **(33)** FR

(86) 1999 01 30 **PCT/EP99/00614**

(87) 1999 08 19 **WO99/40904** PCT Gazette nr 33/99

(71) MERCK PATENT GMBH, Darmstadt, DE

(72) Bonhomme Yves, Briet Philippe

(54) **Preparat farmaceutyczny zawierający kombinację metforminy i fibratu oraz jego zastosowanie do otrzymywania leków do obniżania poziomu glukozy we krwi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest preparat farmaceutyczny, zawierający jako **substancje** aktywne (i) **metforminę,** która może także występować **jako** jedna **z** jej soli stosowanych w farmaceutyce (ii) jeden z dwóch fibratów: fenofibrat lub bezafibrat, w postaci kombinacji z jedną z **zaróbek** stosowanych w farmaceutyce. Preparaty te są szczególnie użyteczne w przypadkach leczenia cukrzycy insulinoniezależnej.

(12 zastrzeżeń)

Al **(21) 342767** (22) 199901 22 7(51) **A61K 31/445**
A61K 9/22
A61P 25/08

(31) 98 60072130 (32) 1998 01 22 (33) US

(86) **1999 01 22** **PCT/US99/01242**

(87) 19990729 **WO99/37302** PCT Gazette nr 30/99

(71) ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, US

(72) Alvarez Francisco J., Slade Russell T., Apfelbaum Kathleen M., Brown David M., Gustavson Linda E.

(54) **Preparaty tiagabiny o przedłużonym czasie uwalniania i zmniejszonych efektach ubocznych**

(57) Ujawniono preparaty tiagabiny o przedłużonym czasie uwalniania, wykazujące mniejsze efekty uboczne po podaniu pacjentowi, **m.in.** postać leku **obejmującą** tiagabinę enkapsulowaną z wykorzystaniem materiału hydrofobowego i postać leku obejmującą tiagabinę i **matriks** z hydrofilowego polimeru.

(24 zastrzeżenia)

Al (21) 342822 (22) 199903 02 7(51) A61K 31/4045

(31) 98 60076659 (32) 1998 03 03 (33) US

(86) 1999 03 02 **PCT/US99/04516**

(87) **1999 09 10** **WO99/44604** PCT Gazette nr 36/99

(71) SHIONOGI & CO., LTD., Osaka, JP; ELI LILLY & CO., Indianapolis, US

(72) Confer William Lester, US; Tai Hideaki, JP

(54) **Kompozycje farmaceutyczne zawierające inhibitor fosfolipazy [[3-(2-amino-l,2-dioksoetylo)-2-etylo-l-fenylometyIo)-lH-indoI-4-ilo]-4-oksy]octan sodowy**

(57) Opisano liofilizowaną kompozycję farmaceutyczną, która zawiera [[3-(2-amino-1,2-dioksoetylo)-2-etylo-1 -fenylometylo)-1H-indol-4-ilo]oksy]octan sodowy, solubizator i stabilizator. Takie kompozycje są stabilne podczas przechowywania i łatwo rozpuszczają się w podłożu wodnym dając roztwór iniekcyjny do leczenia posocznicy itp.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21) 342755 (22)199903 01 7(51) A61K 33/00 A61P 17/00

(31)98 9804469 (32)1998 03 02 (33) GB

(86) 1999 03 01 PCT/GB99/00605

(87)1999 0910 W099/44622 PCT Gazette nr 36/99

(71) ABERDEEN UNIVERSITY, Aberdeen, GB

(72) Ormerod Anthony, Benjamin Nigel

(54) **Kompozycja nieorganicznego azotynu i kwasu organicznego jako miejscowo działający preparat przeciwwirusowy**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania miejscowo działającego preparatu, zawierającego źródło tlenków azotu, do wytwarzania stosowanego miejscowo leku do potencjalizacji in vivo układu immunologicznego w trakcie wirusowego zakażenia skóry, będącego skutkiem replikacji wirusa w naskórku. Źródło tlenków azotu otrzymuje się, gdy farmaceutycznie dopuszczalny środek zakwaszający i farmaceutycznie dopuszczalny donor tlenków azotu bądź jego prekursor są doprowadzane do bezpośredniego kontaktu w miejscu działania biologicznego. Wynalazek dostarcza również układu dostarczania dla leku do stosowania miejscowego.

(33 zastrzeżenia)

Al (21)344500 (22) 2000 12 11 7(51) A61K 35/78 A61P 3/04

(75) Para Józef, Ołpiny

(54) **Sposób odchudzania**

(57) Bezpiecznie zdrowym sposobem odchudzania ludzi i zwierząt jest spożywanie dziennie 0,5 l oleju słonecznikowego tłoczonego na zinmo lub 1,5 kg gniotów słonecznika łącznie z nacieraniem nim stóp i dłoni. Odtłuszczenie przyspiesza spożycie 0,5 kg mąki owsianej bądź płatków i picie 150-300 ml soku selera oraz 1-3 łyżeczek nalewki wodnej lub winnej aloesu dziennie.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 342710 (22) 1998 12 18 7(51) A61K 38/02 C12N 9/98

(31)97 995457 (32)1997 12 20 (33) US

98 60105874 1998 10 27 US

(86) 1998 12 18 PCT/US98/27119

(87) 1999 07 01 W099/32613 PCT Gazette nr 26/99

(71) GENENCOR INTERNATIONAL, INC., Palo Alto, US

(72) Becker Nathaniel T., Christensen Robert I.Jr., Green Thomas S.

(54) **Granulka matrycowa**

(57) Przedmiotem wynalazku są granulki zawierające rdzeń białkowy. W rdzeniu tym znajduje się matryca białkowa, w której skład wchodzi białko, zmieszane z cukrem lub alkoholem cukrowym oraz środkiem formującym, jak wielocukier lub polipeptyd. Matryca białkowa może być ułożona warstwowo na cząstce ziarnowej albo granulka białkowa może mieć charakter homogeniczny. Białko może być enzymem lub białkiem o działaniu terapeutycznym, jak hormon. Opisano także sposoby produkcji granulek.

(56 zastrzeżeń)

Al (21) 342742 (22) 1999 03 04 7(51) A61K 38/13 A61K 9/107 A61P 31/00

(31)98 9804742 (32)1998 03 06 (33) GB

98 9805199 1998 03 11 GB

(86) 199903 04 PCT/EP99/01415

(87) 1999 09 10 W099/44584 PCT Gazette nr 36/99

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Ambühl Michael, CH; Lückel Barbara, DE; Richter Friedrich, DE; Häberlin Barbara, CH; Meinzer Armin, DE

(54) **Prekoncentraty emulsyjne zawierające cyklosporynę lub makrolid**

(57) Wynalazek dotyczy emulsji, np. prekoncentratu mikroemulsji zawierającej trudno rozpuszczalny środek aktywny i środowisko nośne. W szczególności kompozycja emulsji zawiera: 1) cyklosporynę lub makrolid oraz środowisko nośne zawierające 2) drugi komponent wybrany z grupy obejmującej (i) cytrynian trietylu lub acetylocytrynian trietylu, (ii) polietylenoglikolo-glicerolowy ester kwasu C_6-C_{10} tłuszczowego, (iii) glicerolowy diester kwasu C_6-C_{16} tłuszczowego, (iv) glicerolowy monoester kwasu C_6-C_{14} tłuszczowego, (v) mieszaninę mono- i di-glicerydów kwasów C_6-C_{16} tłuszczowych, (vi) monoester kwasu C_6-C_{12} tłuszczowego i glikolu propylenowego, (vii) kwasy tłuszczowe i alkohole, (viii) N-metylopirolidon, (ix) trioctan glicerolu, (x)alkohol benzylowy i (xi) eter lub ester poliolu alkilenowego, 3) komponent lipofilowy i 4) surfaktant pod warunkiem, że jeśli komponent 2) (a) stanowi cytrynian trietylu, to wymieniona kompozycja jest pozbawiona lub zasadniczo pozbawiona etanolu, i/lub (b) stanowi mieszaninę mono- i di-glicerydów kwasów C_8-C_{10} tłuszczowych, to wymieniona kompozycja jest pozbawiona lub zasadniczo pozbawiona triglicerydu kwasu C_6-C_{12} tłuszczowego. Środkiem aktywnym może być np. cyklosporyna lub makrolid.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 342745 (22) 1999 01 07 7(51) A61K 38/28 C07K 14/62 A61P 3/10

(31) 98 60070752 (32) 1998 01 08 (33) US

(86)19990107 PCT/US99/00324

(87) 1999 07 15 W099/34816 PCT Gazette nr 28/99

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) Dimarchi Richard Dennis, Harrison Roger Garrick, Wolff Ronald Keith

(54) **Sposób podawania monomerycznych analogów insuliny**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu podawania analogu insuliny przez inhalację, sposobu leczenia cukrzycy przez podawanie analogu insuliny przez inhalację i sposobu leczenia hyperglykemii przez podawanie analogu insuliny przez inhalację.

(50 zastrzeżeń)

Al (21)342820 (22)19990301 7(51) A61K 39/39

(31)98 9802800 (32)1998 03 03 (33) FR

(86) 199903 01 PCT/FR99/00453

(87) 1999 09 10 W099/44633 PCT Gazette nr 36/99

(71)MERIAL,Lyon,FR

(72) Audonnet Jean-Christophe Francis, Minke Jules Maarten

(54) **Żywe szczepionki rekombinowane z adjuwantem**

(57) Rekombinowana żywa szczepionka zawiera wektor wirusowy inkroporujący i prowadzący do ekspresji in vivo heterologicznej sekwencji nukleotydowej, szczególnie genu patogenu oraz przynajmniej jeden adiuwant wybrany spośród polimerów kwasu akrylowego lub metaakrylowego i kopolimerów bezwodnika maleinowego i pochodnych alkenylowych. Może to być szczególnie polimer kwasu akrylowego lub metaakrylowego sieciowany z eterem polialkenylowym cukru lub polialkoholu (karbomer), szczególnie z sacharozą allilową lub z allilopentaerytrytolem. Może to także być kopolimer bezwodnika maleinowego i etylenu sieciowany z np. eterem diwinylowym.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 337472 (22)19991223 7(51) A61K 39/205 C12Q 1/70

(71) Uniwersytet Gdański, Gdańsk; Kucharczyk Krzysztof, Nadarzyn; Bieńkowska-Szewczyk Krystyna, Gdańsk; Szewczyk Bogusław, Gdańsk; Gut Monika, Gdynia; Tyborowska Jolanta, Gdańsk

(72) Bieńkowska-Szewczyk Krystyna, Szewczyk Bogusław, Kucharczyk Krzysztof, Gut Monika, Tyborowska Jolanta

(54) **Sposób otrzymywania kompozycji glikoproteinowej, kompozycja glikoproteinowa i sposób rozróżniania zwierząt zakażonych od zwierząt szczepionych szczepionką delecyjną**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu otrzymywania kompozycji glikoproteinowej, składu kompozycji glikoproteinowej oraz sposobu rozróżniania zwierząt szczepionych szczepionkami delecyjnymi od zwierząt zakażonych naturalnym wirusem, dla stwierdzenia jej przydatności w testach ELISA.

Sposób otrzymywania kompozycji glikoproteinowej polegający na tym, że rekombinuje się fragmenty DNA zawierające geny kodujące wybrane białka z wektorami genetycznymi, transformuje się nimi linie komórek owadzich i hoduje się transformowane komórki w warunkach umożliwiających syntezę glikoprotein, charakteryzuje się tym, że komórki transformuje się co najmniej dwoma zrekombinowanymi bakulowirusami usami i doprowadza się do jednoczesnej syntezy glikoprotein wirusowych kodowanych przez obce geny. Kompozycja glikoproteinowa charakteryzuje się tym, że rekombinowane geny są genami herpeswirusa oraz, że herpeswirusem jest wirus pseudowścieklizny. Białka są produktami genów gl i gE wirusa PRV lub fragmentów tych genów, natomiast zrekombinowane wektory genetyczne zawierają fragmenty genów kodujących określone glikoproteiny, wystarczające do zsyntetyzowania wybranych epitopów rozpoznawanych przez przeciwciała. Sposób rozróżniania zwierząt zakażonych od zwierząt szczepionych szczepionką delecyjną, polegający na wykryciu obecności lub braku obecności przeciwciał specyficznych dla antygenów/epitopów wirusowych w surowicy szczepionego zwierzęcia, charakteryzuje się tym, że szczepione zwierzęta uodparnia się przeciwko dzikiemu wirusowi za pomocą szczepionki delecyjnej, która nie posiada określonego genu wirusowego i pozwala na rozróżnienie pomiędzy zwierzęciem szczepionym i zwierzęciem zakażonym dzikim wirusem.

(6 zastrzeżeń)

Al (21)342662 (22) 1999 01 20 7(51) A61K 47/48

(31)98 15394 (32)19980129 (33) US

(86) 1999 01 20 PCT/US99/01180

(87) 1999 08 05 W099/38536 PCT Gazette nr 31/99

(71) POLY-MED INC., Anderson, US

(72) Shalaby Shalaby Wahba

(54) **Wchłanialne mikrocząstki**

(57) Wynalazek odnosi się do kompleksu podtrzymywanego uwalniania jednego lub więcej peptydów, jednego lub więcej białek ich kombinacji, unieruchomionych na wchłanialnej mikrocząstce polimeru posiadającej ewentualnie wchłanialną powłokę polimerową. Kompleks mikrocząstek zawiera peptyd (peptydy) i/lub białko (białka), posiadające co najmniej jedną grupę aminową i co najmniej jednągrupę karboksylowąw cząsteczce i stałą, wchłanialną mikrocząstkę poliestru, posiadającą powierzchniowe i podpowierzchniowe grupy karboksylowe lub grupy aminowe w ilościach wystarczających do związania peptydu (peptydów) i/lub białka (białek), aby unieruchomiony peptyd (peptydy) lub białko (białka) stanowiły 0,1% do 30% całkowitej masy kompleksu mikrocząstek. Kompleks mikrocząstek z unieruchomionymi peptydem (peptydami) i/lub białkiem (białkami) jest ewentualnie jeszcze otoczony indywidualnie lub w grupach, przy pomocy wchłanianego polimeru, aby dalej regulować uwalnianie unieruchomionego peptydu (peptydów) i/lub białka (białek). Jeszcze dalszą regulację uwalniania unieruchomionego paptydu (peptydów) i/lub białka (białek) uzyskuje się przez wprowadzenie otoczonych mikrocząstek do kompozycji z wchłanialną cieczą tworzącą żel, która przekształca się w elastyczny żel lub ciało półstałe po zetknięciu z wodą w środowisku biologicznym.

(46 zastrzeżeń)

Al (21)337353 (22)19991221 7(51) A61L2/10

(75) Urban Jan, Radom

(54) **Przenośne urządzenie do dezynfekcji małych przedmiotów**

(57) Przenośne urządzenie do dezynfekcji przeznaczone jest do odkażania drobnych przedmiotów za pomocą promieniowania ultrafioletowego.

Promieniowanie ultrafioletowe wykazuje dużą aktywność biologiczną (największą przy długości fali 253,7-265 nm) - skutecznie zabija bakterie i inne drobnoustroje.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 342733 (22) 1999 03 17 7(51) A61L 24/02

(31)98 19813614 (32)1998 03 27 (33) DE

(86)199903 17 PCT/EP99/01738

(87) 1999 10 07 WO99/49906 PCT Gazette nr 40/99

(71) MERCK PATENT GMBH, Darmstadt, DE

(72) Wenz Robert, DE; Driessens Ferdinand Clemens Maria, NL

(54) **Biocement o ulepszonych właściwościach**

(57) Przedmiotem wynalazku jest, ulegający biodegradacji cement z fosforanu wapnia, szczególnie z zawierających fosforan wapnia, proszkowych mieszanin o różnym składzie stechiometrycznym, przy czym cement ten charakteryzuje się ulepszonymi właściwościami. Wszystkie mieszaniny według wynalazku zawierają fosforan trójwapniowy (TCP) oraz jeden lub kilka innych związków, które charakteryzować się mogą różną budową chemiczną lecz posiadają grupę fosforanową, przy czym komponent TCP występuje w postaci ziaren o dobrze zdefiniowanym zakresie uziarnienia.

(17 zastrzeżeń)

Al (21) 342825 (22) 1999 03 08 7(51) A61M 15/00

(31)98 9805102 (32)1998 03 10 (33) GB

(86) 199903 08 PCT/EP99/01487

(87) 1999 09 16 W099/45987 PCT Gazette nr 37/99

(71) NOVARTIS AG, Bazyela, CH

(72) Moulin Claude

(54) **Inhalator do substancji proszkowych**

(57) Wynalazek dotyczy jednodawkowych inhalatorów do suchych proszków, w których lek jest przechowywany w kapsułce i uwalniany na skutek przebijania kapsułki powleczonymi polimerem, stalowymi trzpieniami. Przedmiotem wynalazku jest także sposób przygotowania powleczonych polimerem środków przebijających oraz ich zastosowanie w uwalnianiu leku z kapsułki.

(9 zastrzeżeń)

Al (21) 342657 (22) 199903 04 7(51) A61N 1/368

(31)98 35455 (32)1998 03 05 (33) US

(86) 1999 03 04 PCT/US99/04695

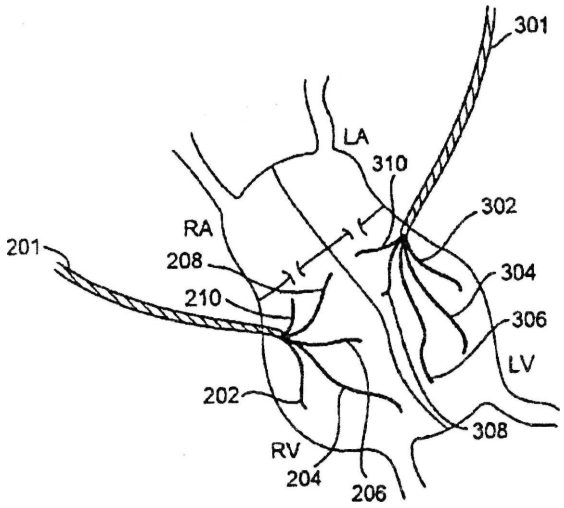
(87) 1999 09 10 W099/44682 PCT Gazette nr 36/99

(75) Mawer Morton M., Baltimore, US

(54) **System i sposób wielokrotnego, miejscowego pobudzania dwufazowego dla usunięcia arytmii komory serca**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie i sposób przeciwdziałające nawrotom nieprawidłowego rytmu serca. Pobudzanie dwufazowe jest przykładane w wielokrotnych miejscach komór serca w celu poprawy arytmi powodowanej przez nawroty, szczególnie wielokrotne lub przypadkowe nawroty. W korzystnym przykładzie wykonania wynalazku pierwsza faza pobudzania dwufazowego jest anodowa i jest na maksymalnej amplitudzie podprogowej. Faza anodowa przygotowuje wstępnie mięsień serca do odbioru drugiej fazy (katodowej), tak że wymagane jest mniej energii elektrycznej do osiągnięcia amplitudy progowej dla spowodowania depolaryzacji. Pobudzanie fazy anodowej może mieć przebieg w czasie, który jest przebiegiem prostokątnym, piłokształtnym lub ciągiem krótkich impulsów przebiegu prostokątnego. Elektrody (202-210) i (302-310) wielokrotne umieszczone w wielokrotnych miejscach komór serca mogą być pobudzane jednocześnie lub mogą być pobudzane sekwencyjnie w czasie w sposób imitujący normalny przebieg postępowy depolaryzacji serca. Wielokrotne elektrody komór serca mogą działać od powierzchni wewnętrznej lub zewnętrznej. Jedna lub obie komory serca mogą odbierać pobudzanie dwufazowe z elektrod wielokrotnych. Wynalazek można zastosować do przedsionków.

(45 zastrzeżeń)



Al (21)337642 (22)19991231 7(51)A62B 17/00

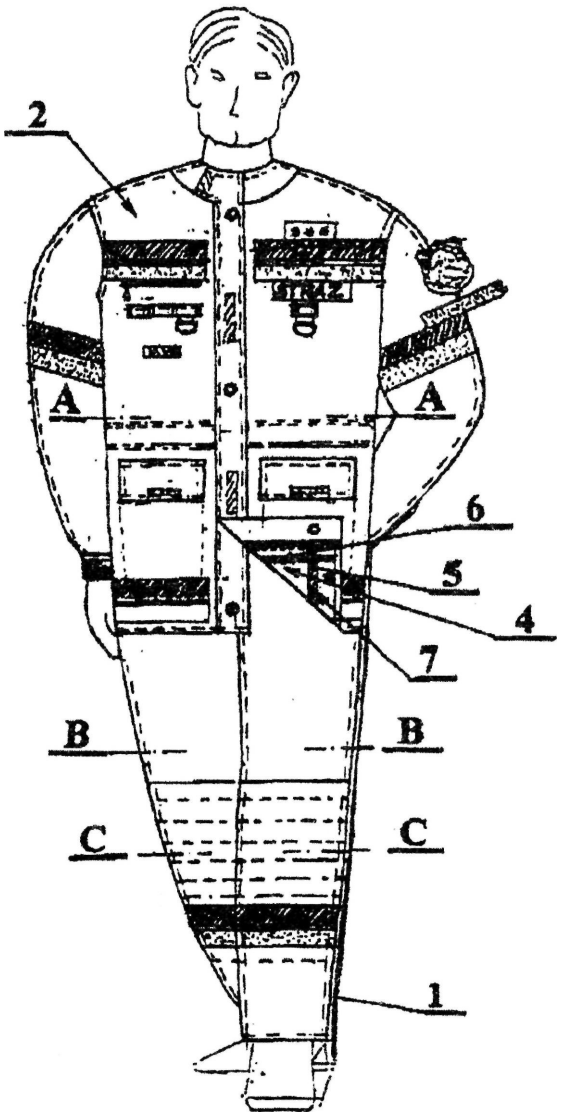
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe GO-WEST Sp.z o.o., Warszawa

(72) Kamiński Jerzy

(54) **Ubranie specjalne, zwłaszcza dla strażaka**

(57) Ubranie specjalne składa się ze spodni (1) na szelkach i kurtki (2), która ma część wierzchnią i odejmowalną część spodnią w postaci podpinki (4) oraz ma w dolnej części dodatkowy pas ostrzegawczy (5), wykonany z tkaniny fluorescencyjnej, sygnalizujący rozdzielenie obu części kurtki (2). Pas ostrzegawczy (5) jest kryty, gdy kurtka jest kompletna, a opadający i widoczny po odjęciu podpinki (4). Podpinka (4) jest połączona z częścią wierzchnią kurtki (2) za pomocą zamka (6), a dodatkowy pas ostrzegawczy (5) jest zamocowany trwale do części wierzchniej kurtki (2) i połączony na rzep (7) z podpinką (4). Ubranie specjalne ma konstrukcję warstwową.

(5 zastrzeżeń)



Al (21) 344707 (22)2000 12 20 7(51) A62C 37/00

(31)99 19962940 (32)1999 12 24 (33) DE

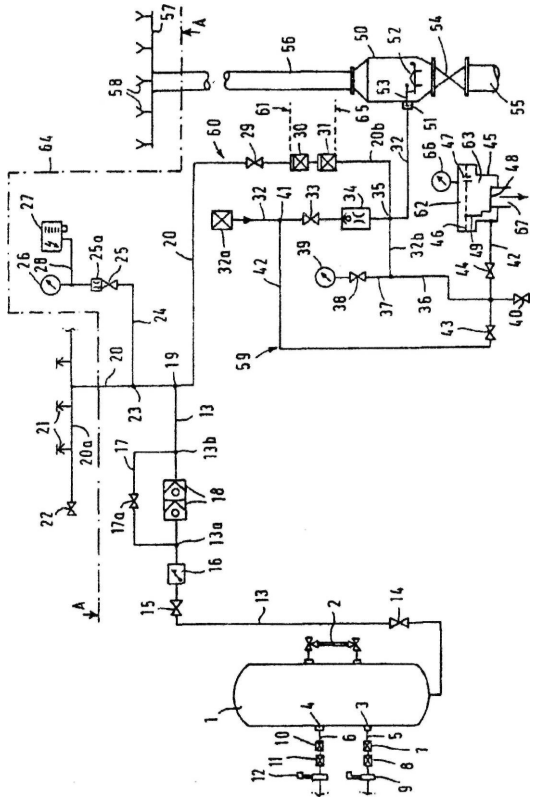
(71) Total Walther GmbH Feuerschutz und Sicherheit, Köln, DE

(72) Melchior Wolfgang, Kluge Volker, Brill Manfred, Kleinert Richard, Schremmer Ulf

(54) **Instalacja gaśnicza**

(57) Przedmiotem wynalazku jest instalacja gaśnicza z uruchamianym przez elementy aktywujące (21) zaworem gaśniczym (50) w przewodzie gaśniczym (56) z otwartymi dyszami (58), zamontowanymi w obszarach zagrożonych zamarzaniem, przy czym uaktywnienie zaworu gaśniczego (50) następuje za pomocą kombinowanego, pneumatycznego i hydraulicznego systemu sterującego (59, 60).

(14 zastrzeżeń)



Al (21)337392 (22)19991222 7(51) A63H 5/00

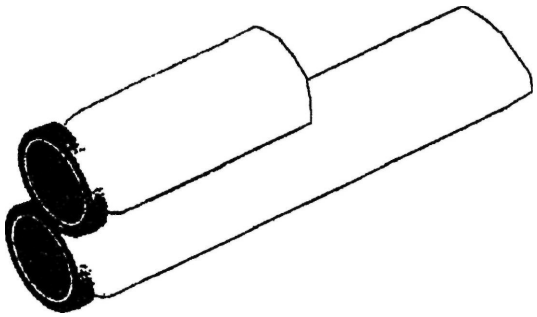
(75) Zaniewski Iwo, Konstancin-Jeziorna

(54) **Zabawka w formie instrumentu perkusyjnego**

(57) Zabawkę w formie instrumentu perkusyjnego, pokazaną na rysunku, stanowią dwie rury o różnej długości, wykonane z tworzywa sztucznego i połączone wzdłużnie między sobą, przy czym boje rury z jednej strony są nieco zwężone i wyposażone w elementy gwintu, umożliwiające nakręcenie na nich zakrętek czy pokrywek z gwintem, stosowanych np. w słoikach lub butelkach.

Nałożenie zakrętek na rury o różnej długości tworzy instrument perkusyjny, a uderzenie w wieko zakrętki wydaje charakterystyczny dźwięk, różny dla różnych zakrętek, rur o różnej długości, przekroju i kształcie.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

Al (21) 342737 (22) 1999 02 19 7(51) B01D 33/00 C07C 1/04

(31)98 981440 (32)1998 02 20 (33) ZA

98 9811882 1998 12 28 ZA

(86)19990219 PCT/GB99/00527

(87) 1999 08 26 WO99/42214 PCT Gazette nr 34/99

(71) SASOL TECHNOLOGY (PROPRIETARY) LIMITED, Johannesburg, ZA

(72) Van Berge Peter Jacobus, Van De Loosdrecht Jan, Caricato Elsie Adriana, Barradas Sean

(54) **Sposób wytwarzania węglowodorów z gazu syntezowego oraz katalizatora do tego sposobu**

(57) Sposób traktowania nośnika katalizatora obejmuje wprowadzenie na i/lub do nietraktowanego nośnika katalizatora, który jest częściowo rozpuszczalny w wodnym roztworze kwasu i/lub w obojętnym wodnym roztworze, Si, Zr, Cu, Zn, Mn, Ba, Co, Ni i/lub La jako składnika modyfikującego.

Składnik modyfikujący, gdy jest obecny w i/lub na nośniku katalizatora, zdolny jest do hamowania rozpuszczalności nośnika w wodnym roztworze kwasu i/lub w obojętnym wodnym roztworze.

Wytwarza się chroniony modyfikowany nośnik katalizatora, który jest mniej rozpuszczalny lub bardziej obojętny w wodnym roztworze kwasu i/lub w obojętnym wodnym roztworze niż nietraktowany nośnik katalizatora.

Ujawniono także katalizator i sposób wytwarzania węglowodorów.

(21 zastrzeżeń)

Al (21) 342808 (22) 1999 03 09 7(51) B01D 33/067

(31)98 980523 (32)1998 03 09 (33) FI

99 990182 1999 02 01 FI

(86) 1999 03 09 PCT/FI99/00183

(87)19990916 WO99/46025 PCT Gazette nr 37/99

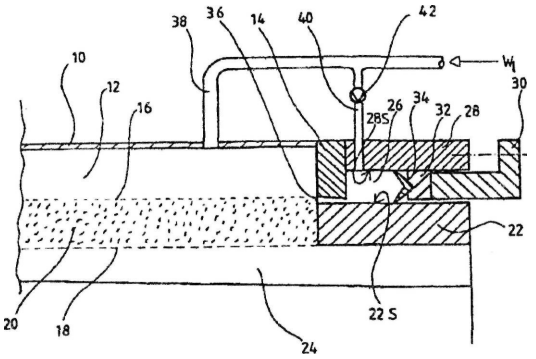
(71) ANDRITZ-AHLSTROM OY, Espoo, FI

(72) Heino Jukka, Purontaus Harri

(54) **Filtr do pulpy, albo płuczka do pulpy oraz uszczelnienie w nich stosowane**

(57) Wynalazek dotyczy uszczelnienia służącego do stosowania przy uszczelnianiu wirującego członu; uszczelnienie szczególnie nadaje się do uszczelniania części bębnów o wielkich średnicach, stosowanych w wielkich cylindrach do płukania i w cylindrach filtrów oraz wałów, w przemyśle przetwórstwa drewna. Płuczka zawiera nieruchomą osłonę zewnętrzną (10), komorę (12) zasilania płynem do płukania, rozmieszczoną wewnątrz osłony, która jest ograniczona powierzchnią płyty perforowanej (16) oraz zawiera wirujący bęben umieszczony wewnątrz wymienionej powierzchni (16); bęben posiada perforowaną powierzchnię (18) przepuszczającą płyn, a pomiędzy wymienionymi perforowanymi powierzchniami (16, 18) jest wyznaczona tak zwana przestrzeń pulpy (20); płuczka jest wyposażona na obu jej końcach w uszczelnienia mające na celu uszczelniać wirujący bęben względem nieruchomej zewnętrznej osłony; uszczelnienie jest ukształtowane w postaci boksu uszczelnienia (26), a w nim jest umieszczony człon uszczelniający; charakterystyczną cechą płuczki jest to, że boks uszczelnienia (26) został wyposażony w układ (40) służący do wprowadzania do boksu uszczelnienia (26) medium pod ciśnieniem, korzystnie medium płynnego.

(17 zastrzeżeń)



Al (21) 342659 (22) 1999 02 25 7(51) B01D 35/00

(31) 98 98201739 (32) 1998 02 26 (33) CN

(86) 1999 02 25 PCT/CN99/00022

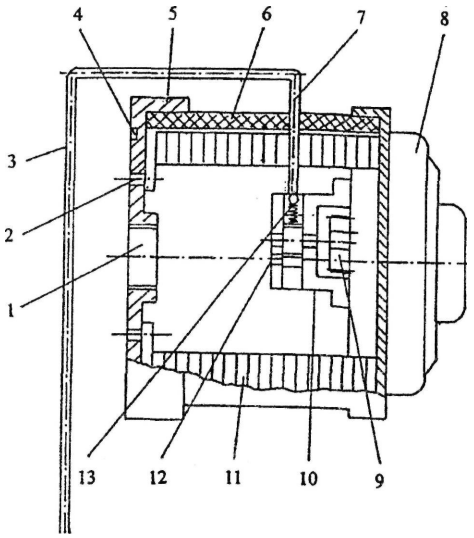
(87) 1999 0902 W099/43411 PCT Gazette nr 35/99

(75) Yang **Shiheng,** ShangHe city, CN

(54) Przezroczysty filtr, **zwiększajacy** ciśnienie smaru przed startem **silnika** spalinowego

(57) Wynalazek dotyczy przezroczystego filtra, który może zwiększać ciśnienie smaru przed startem silnika spalinowego. Celem wynalazku jest opracowanie filtra, który może zwiększać ciśnienie smaru, zmniejszać opory rozruchu, minimalizować zużycie mechaniczne i **kontrolować** jakość filtrowania przed startem silnika spalinowego. Przezroczysty filtr składa się z: płaskiego generatora DC (8), opóźniacz (9), pompy smarującej (10), zaworu zwrotnego (13), wskaźnika (3) rury zasysania (7), papierowego rdzenia filtracyjnego (11), szklanej osłony (6) i podstawy (5). Płaski generator DC (8), opóźniacza **(9),** pompa smarująca **(10),** zawór zwrotny **(13),** rury zasysania (7) i wskaźnik (3) rury zasysania (7) są połączone szeregowo z górną pokrywą filtra. Papierowy rdzeń filtracyjny **(11)** jest ułożony w szklanej osłonie (6) hartowanego szkła odpornego na wysokie temperatury i stanowi część środkową. Podstawa (5) jest identyczna z podstawami zwykłych filtrów.

(3 zastrzeżenia)



Al (21)337544 **(22) 1999 12 27** 7(51) B01D 35/14

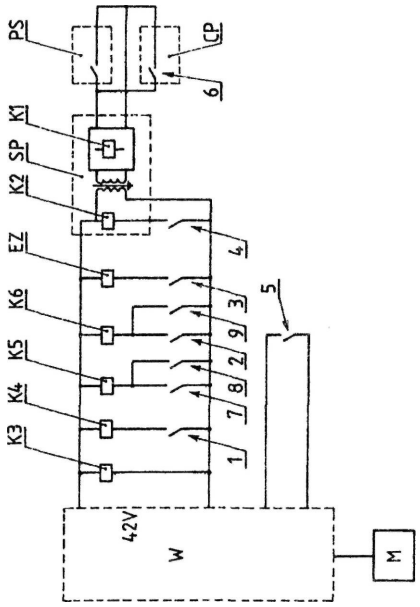
(71) ITIEN BRIEDEN Nerger GmbH, Castrop-Rauxel, DE

(72) Nerger Dieter

(54) Układ sterowania filtra

(57) Przedmiot zgłoszenia dotyczy układu sterowania filtra, zwłaszcza filtra z płukaniem wstecznym, przydatnego podczas oczyszczania cieczy roboczych stosowanych w szczególności w hydraulicznych maszynach i urządzeniach górniczych eksploatowanych w wyrobiskach podziemnych. Układ charakteryzuje się tym, że posiada zespół przekaźników **(K1,** K2, K3, **K4,** K5, K6) oraz elektrozawór (EZ) zasilane napięciem bezpiecznym z wyłącznika lub zespołu transformatorowego (W) oraz posiada przekaźnik separujący (SP), który separuje zespół sterujący od różnicowego czujnika ciśnień (CP) oraz przycisku sterującego (PS). Dodatkowo układ wyposażony jest w zabezpieczenie przed skutkami niebezpiecznego obniżenia wartości rezystancji izolacji oraz posiada system uziemiających przewodów ochronnych.

(6 zastrzeżeń)



Al (21) 342773 (22) 1998 03 25 **7(51) B0 1D** 53/72

(31)98 19809497 (32)1998 03 06 **(33)** DE

(86) 1998 03 25 **PCT/EP98/01746**

(87) **1999 09 10** W099/44724 PCT Gazette nr 36/99

(75) Doppelmayer Fritz, Kempten, DE

(54) Sposób sanacji wnętrz bądź przedmiotów, obciążonych **polutantami,** zwłaszcza formaldehydem

(57) Wynalazek dotyczy sposobu sanacji wnętrz bądź przedmiotów, obciążonych poiutantami, zwłaszcza formaldehydem i długotrwałego zabezpieczenia powietrza pokojowego przed tymi poiutantami.

Cechą sposobu jest to, że włókna keratynowe, zwłaszcza włókna z wełny owczej, umieszcza się w obciążonym pomieszczeniu, korzystnie w pobliżu źródła polutanta.

(13 zastrzeżeń)

Al (21) 337596 (22) **1999 12 29** 7(51) B01J23/34 **C01B** 21/26

(71) Zakłady Chemiczne ALWERNIA SA, Alwernia

(72) Jurczyk Krzysztof

(54) Katalizator selektywnego utleniania amoniaku do podtlenku azotu za pomocą tlenu cząsteczkowego

(57) Katalizator jest mieszanym układem tlenkowym, otrzymanym w wyniku hydrotermalnej obróbki żelatynowej mieszaniny, uzyskanej na drodze wytrącenia form wodorotlenkowych metali z roztworów ich soli, składającym się z tlenków manganu, magnezu albo glinu albo cynku albo wapnia albo ich mieszaniny oraz ceru, dotowanych aktywatorem w ilości 0 - 0,5%. Katalizator może być stosowany w procesach selektywnego **utleniania** amoniaku za pomocą tlenu cząsteczkowego. Katalizator jest aktywny

i wysoko selektywny w stosunku do N_2O w temperaturach z zakresu 140 - 240°C i utrzymuje stabilną aktywność przez cały czas prowadzenia procesu.

(7 zastrzeżeń)

Al (21) 337552 (22) 1999 12 28 7(51) B02C 18/06

(71) Instytut Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych METALCHEM, Toruń

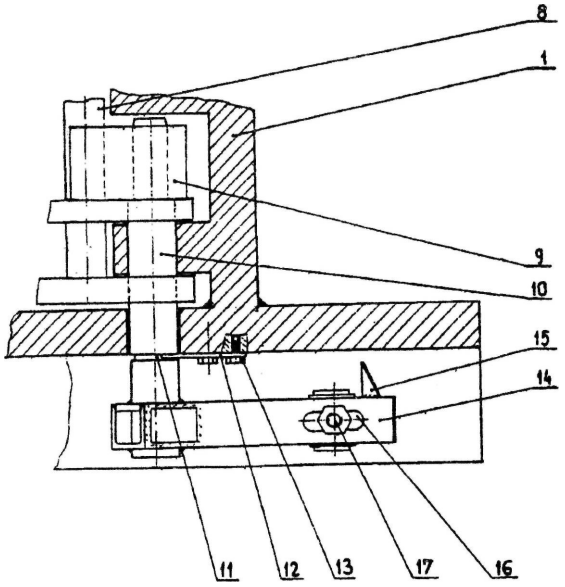
(72) Rozborski Krzysztof, Stasiek Andrzej, Głowacki Janusz

(54) **Urządzenie do rozdrabniania, zwłaszcza** tworzyw **sztucznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozdrabniania, zwłaszcza tworzyw sztucznych, wyposażone w mechanizm ustalania żądanego położenia segregacyjnego kosza sitowego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że uchwyt (8) segregacyjnego kosza sitowego poprzez łącznik (9) zblokowany jest z wałkiem (10), połączonym z ramieniem (14), które ma co najmniej jeden otwór (16), w którym osadzona jest śruba (17) napędowo-regulacyjna, zaopatrzona korzystnie w nakrętkę cylindryczną, przy czym dolny koniec śruby (17) napędowo-regulacyjnej sprzężony jest z ułożyskowanym zaczepem cylindrycznym, osadzonym w łączniku olejowym.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 342812 (22) 1999 03 17 7(51) B05B 1/34
F23D 11/26

(31)98 19811736 (32)199803 18 (33)DE

(86)1999 03 17 PCT/EP99/01726

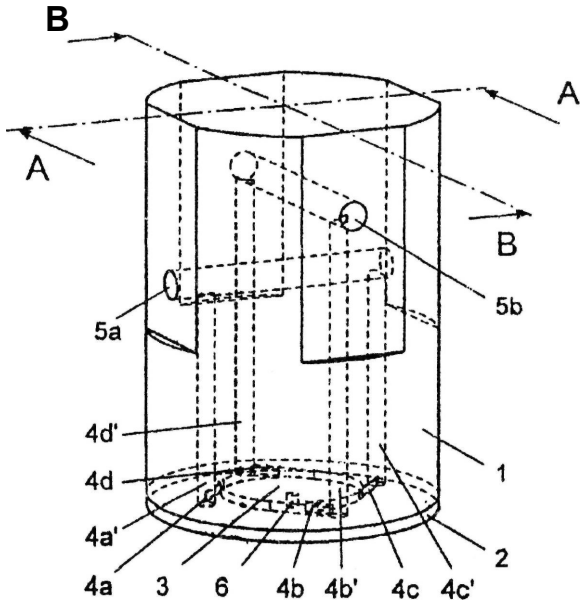
(87) 1999 0923 WO99/47270 PCT Gazette nr 38/99

(75) Slowik Günter, Merseburg, DE; Kohlmann Jürgen, Geusa, DE

(54) Sposób **zmieniania ruchu wirowego płynu** w **komorze wirowej dyszy i zawirowywacz do dysz**

(57) Tego rodzaju dysze stosuje się, zwłaszcza w palnikach przemysłowych, palnikach olejowych oraz urządzeniach do przepłukiwania spalin i do suszenia rozpyleniowego żywności. Dysze umożliwiają regulację średniej średnicy kropli przy stałym objętościowym natężeniu przepływu albo przy regulacji objętościowego natężenia przepływu utrzymywanie stałego widma kropli. Sposób polega na tym, że strumienie częściowe rozdziela się na doprowadzające kanały (4a, 4b, 4c, 4d), które różnią się swym polem powierzchni przekroju poprzecznego w miejscu dołączenia do wirowej komory (3), przy czym przy rozdzieleniu strumieni częściowych na więcej niż dwa styczne, doprowadzające kanały (4a, 4b, 4c, 4d) tworzy się pola powierzchni przekroju poprzecznego z sumy pól powierzchni przekroju poprzecznego kanałów doprowadzających (4a, 4c) albo (4b, 4d), które rozgałęziają się od danego strumienia częściowego i dzięki temu sumy pól powierzchni przekroju poprzecznego w miejscu dołączenia danego strumienia częściowego do komory wirowej (3) różnią się.

(32 zastrzeżenia)



A1 (21) 337491 (22) 1999 12 27 7(51) B07B 13/05
B07B 13/16
B07B 13/18

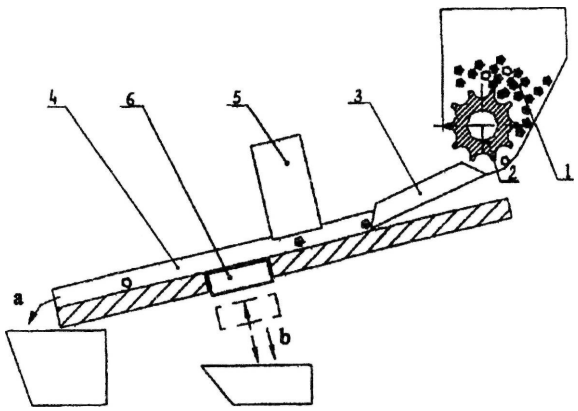
(71) Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn

(72) Choszcz Dariusz, Konopka Stanisław, Wierzbicki Kazimierz

(54) **Separator fotoelektryczny do czyszczenia mieszanin nasiennych**

(57) Separator fotoelektryczny do czyszczenia mieszanin nasiennych składa się z kosza zasypowego (1), w którego dnie zamocowany jest wałek dozujący (2). Pod nim znajduje się zgarniacz (3), za którym zamocowany jest element z wgłębieniem wzdłużnym (4). Nad wgłębieniem (4) zamocowany jest fotodetektor (5), a pod tym wgłębieniem wzdłużnym (4), za fotodetektorem (5), zainstalowana jest zapadnia (6) sterowana elektromagnetycznie.

(1 zastrzeżenie)



Al (21) 342686 (22) 1999 02 18 7(51) B21D 22/28

(31)98 1008468 (32)1998 03 04 (33) NL

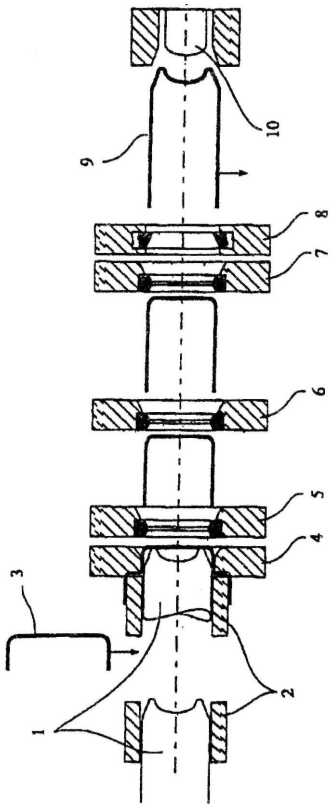
(86)1999 02 18 PCT/EP99/01010
(87)19990910 W099/44766 PCT Gazette nr 36/99

(71) CORUS STAAL B.V, Ijmuiden, NL
(72) Ras Hendrik Bastiaan

(54) Proces **wytwarzania puszki poprzez kalibrowanie ścianek**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest proces wytwarzania puszki (9) zawierającej podstawę i rurowy korpus z arkusza metalowego, która jest powleczona przynajmniej z jednej strony warstwą tworzywa sztucznego, w którym to procesie, po pierwsze, z arkusza metalowego jest wytwarzany okrągły dysk, który to dysk jest następnie głęboko tłoczony aż do osiągnięcia miseczki (3), która jest powlekana przynajmniej z zewnątrz warstwą tworzywa sztucznego, po czym miseczka ta jest kształtowana w puszkę poprzez kalibrowanie ścianek, przy czym kalibrowanie ścianek ma miejsce podczas jednego uderzenia poprzez przemieszczanie miseczki kolejno przez kilka pierścieni do kalibrowania ścianek, w którym to procesie jako arkusz metalowy jest stosowany opcjonalnie powlekany metalem arkusz stalowy oraz w którym to procesie kąt wejściowy dla każdego kolejnego z przynajmniej trzech pierścieni do kalibrowania ścianek jest mniejszy niż dla pierścienia poprzedniego.

(7 zastrzeżeń)



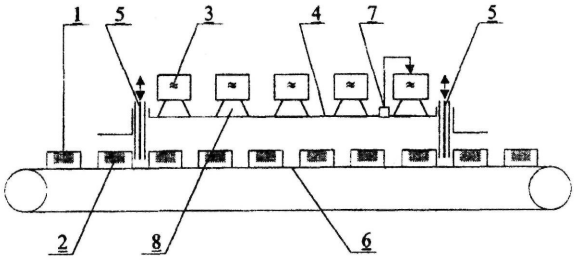
Al (21)337382 (22)19991220 7(51) B22C 9/12

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Pigiel Mirosław, Parosa Ryszard, Reszke Edward, Ślufarski Ryszard, Gudz Marek

(54) Sposób **utwardzania rdzeni lub form odlewniczych oraz urządzenia do utwardzania rdzeni lub form odlewniczych**

(57) Sposób utwardzania rdzeni lub form odlewniczych polega na tym, że do co najmniej dwóch zimnych dielektrycznych rdzennic lub form (2) wprowadza się mieszaninę piasku kwarcowego, żywicy i utwardzacza, następnie napełnione zimne dielektryczne rdzennice lub formy (2) przemieszcza się na transporterze (6) i umieszcza się w polu oddziaływania mikrofal, którymi to mikrofalami rdzenie lub formy (3) ogrzewa się objętościowo w czasie od 30 s do 900 s w temperaturze od 343 K do 433 K i jednocześnie tymi mikrofalami inicjuje się i przyspiesza polimeryzację żywicy, po czym wyłącza się mikrofale, przemieszcza się na transporterze (6) dielektryczne rdzennice lub formy (2) i wyjmuje się rdzenie lub formy (3), przy czym dostarczona moc mikrofalowa o częstotliwości od 600 MHz do 4000 MHz wynosi od 0,2 W do 10 W na 1 cm^3 objętości utwardzanego rdzenia lub formy (3). Urządzenie do utwardzania rdzeni lub form odlewniczych ma komorę metalową (1), którą stanowi mikrofalowy rezonator wielomodowy wyposażony w dławik mikrofalowy umieszczony nad transporterem z napędem cyklicznym (6), na którym są umieszczone co najmniej dwie dielektryczne rdzennice lub formy odlewnicze (2). Komora metalowa (1) jest połączona poprzez co najmniej jeden odcinek falowodu z co najmniej jednym generatorem mikrofalowym (4) i jest zamknięta na wejściu i wyjściu ruchomym tłumiącym ekranem mikrofalowym (5), przy czym co najmniej jeden generator mikrofalowy (4) jest sterowany czujnikiem temperatury (7) umieszczonym w komorze metalowej (1).

(4 zastrzeżenia)



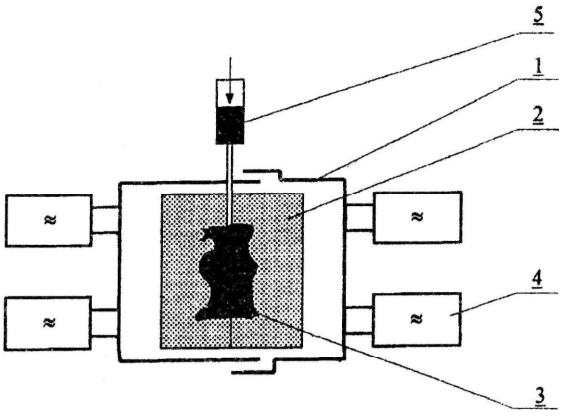
Al (21) 337383 (22) 1999 12 20 7(51) B22C 9/12

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Pigiel Mirosław, Parosa Ryszard, Reszke Edward

(54) **Sposób utwardzania rdzeni lub form odlewniczych oraz urządzenie do utwardzania rdzeni lub form odlewniczych**

(57) Sposób utwardzania rdzeni lub form odlewniczych polega na tym, że do zimnej dielektrycznej rdzennicy lub formy (2) wprowadza się mieszaninę piasku kwarcowego, żywicy i utwardzacza, następnie rdzeń lub formę (3) ogrzewa się objętościowo mikrofalami w czasie od 15 s do 180 s w temperaturze od 393 K do 433 K i jednocześnie mikrofalami inicjuje się i przyspiesza polimeryzację żywicy, po czym wyłącza się mikrofale i wyjmuje się rdzeń lub formę (3), przy czym dostarczona moc mikrofalowa o częstotliwości od 600 MHz do 4000 MHz wynosi od 1 W do 10 W na 1 cm^3 objętości utwardzanego rdzenia lub formy (3). Urządzenie do utwardzania rdzeni lub form odlewniczych ma wewnątrz komory metalowej (1), którą stanowi mikrofalowy rezonator wielomodowy wyposażony w dławik mikrofalowy, umieszczoną dielektryczną rdzennicę lub formę (2). Komora metalowa (1) jest połączona poprzez co najmniej jeden odcinek falowodu z co najmniej jednym generatorem mikrofalowym (4).

(4 zastrzeżenia)



Al (21) 337587 (22) 1999 12 29 7(51) B23B 51/00
B28D 1/14

(71) Fabryka Pił i Narzędzi WAPIENICA SA, Bielsko-Biała

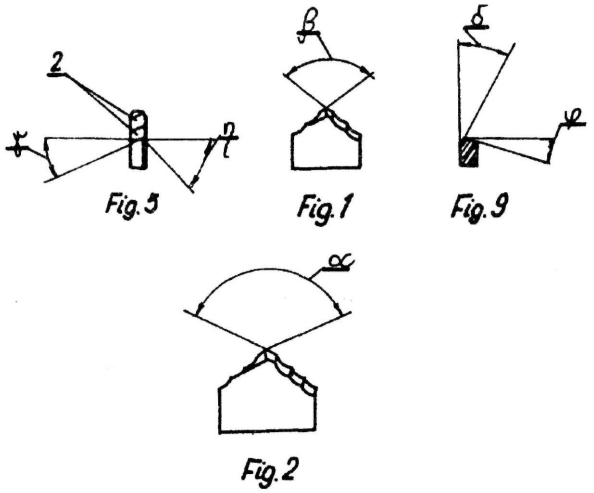
(72) Chełkowski Andrzej

(54) **Wiertło z płytką skrawającą**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wiertło z płytką skrawającą, stosowane zwłaszcza do wiercenia w kamieniu, betonie i innych twardych materiałach mineralnych.

Wiertło z płytką skrawającą, umieszczoną w jego górnej części, ma na skrawających powierzchniach co najmniej dwa rowki (2), których boczny zarys ma kształt falistej linii złożonej z półłuków, przy czym kąt (a) części skrawającej zawiera się w zakresie od 120° do 140°, kąt (ß) zawiera się w zakresie od 80° do 120°, kąt (8) zawiera się w zakresie od 25° do 35°, kąt (φ) zawiera się w zakresie od 14° do 22°, kąt (γ) zawiera się w zakresie od 25° do 35°, kąt (n) zawiera się w zakresie od 35° do 55°.

(2 zastrzeżenia)



Al (21)337371 (22)19991220 7(51) B23P 17/00

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(72) Fryda Stefan, Księżarek Stanisław, Besztak Bronisław, Śmieszek Zbigniew, Durst Krzysztof, Przybysz Andrzej

(54) **Sposób wytwarzania drutów i taśm ze spoiwa twardego na bazie miedzi**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że w tyglu pieca próżniowego układa się wsad, po czym w piecu obniża się ciśnienie i podgrzewa wsad do temperatury początku topnienia. Następnie do komory pieca wprowadza się gaz obojętny i roztapia się całkowicie wsad, a po osiągnięciu przez kąpiel metalową temperatury około 970°C obniża się ciśnienie w piecu i odgazowuje się kąpiel. Ponownie do komory pieca wprowadza się gaz obojętny i w jego atmosferze odlewa się do wlewnicy we wlewki stop wstępny Cu-Mn. Następnie otrzymany stop wstępny Cu-Mn razem z wstępnym stopem Cu-Ni oraz z kwalifikowanymi odpadami mosiądzu zawierającego cynk, jako wsad wprowadza się do pieca indukcyjnego, wsad pokrywa się topionym boraksem i topi się całkowicie. Następnie do kąpieli, pod warstwę żużla, ładuje się cynk i wtapia się go do metalu. Z kolei do kąpieli pod warstwę żużla wprowadza się krzem, a tak otrzymane ciekłe spoiwo twarde miesza się, podnosi się temperaturę i odlewa metodą ciągłą, poziomą, półwyroby w postaci drutów lub płaskowników, które wyżarza się ujednorodniająco w atmosferze ochronnej. Z kolei półwyroby w postaci drutów ciągnie się na zimno, a półwyroby w postaci płaskowników waicuje się na zimno, stosując zarówno w czasie ciągnienia jak i walcowania wyżarzanie międzyoperacyjne.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 337372 (22) 1999 12 20 7(51) B23P 17/00

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(72) Fryda Stefan, Dziemianko Janusz, Księżarek Stanisław, Besztak Bronisław, Śmieszek Zbigniew, Durst Krzysztof, Przybysz Andrzej

(54) **Sposób wytwarzania drutów i taśm ze spoiwa twardego na bazie miedzi**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że w ułożony w piecu próżniowym wsad podgrzewa się do temperatury początku topnienia, następnie do komory pieca wprowadza się gaz obojętny i roztapia się całkowicie wsad, a po osiągnięciu przez kąpiel metalową temperatury około *teb0°O* obniża się ciśnienie w piecu i odgazowuje kąpiel, po czym ponownie do komory pieca wprowadza się gaz obojętny i w jego atmosferze odlewa się do wlewnicy we wlewki stop wstępny Mn-Co. Odlany stop wprowadza się pod warstwę żużla do indukcyjnego pieca topielnego lub topielno-odlewniczego, wypełnionego roztopionymi kwalifikowanymi odpadami mosiądzu, pokrytymi topionym boraksem. Po wtopieniu stopu wstępnego do kąpieli pod warstwę żużla ładuje się cynk, kąpiel miesza się, podnosi się temperaturę i odlewa metodą ciągłą, poziomą, półwyroby w posatci drutów lub płaskowników ze spoiwa twardego. Półwyroby te wyżarza się ujednorodniająco w atmosferze ochronnej. Półwyroby w postaci drutów walcuje się i/lub ciągnie na zimno, stosując zgnioty jednostkowe 5 - 20% oraz zgniot sumaryczny 40 - 80%, a półwyroby w postaci płaskowników walcuje się na zimno ze zgniotami jednostkowymi 5 - 20% i zgniotem sumarycznym 30 - 80%, stosując, zarówno w przypadku ciągnienia jak i walcowania, wyżarzanie międzyoperacyjne.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 337373 (22) 1999 12 20 7(51) B23P 17/00

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(72) Księżarek Stanisław, Fryda Stefan, Besztak Bronisław, Śmieszek Zbigniew, Durst Krzysztof, Przybysz Andrzej

(54) **Sposób wytwarzania drutów ze stopów Ag-Cd-Ni**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że po wytworzeniu stopu pod pokryciem węgla drzewnego i boraksu w piecu topielnym lub topielno-odlewniczym, odlewa się z niego, metodą ciągłą poziomą, druty o średnicach 7 - 10 mm, utrzymując temperaturę odlewania 990 - 1030°C, następnie druty przerabia się plastycznie na zimno metodą walcowania bruzdowego ze zgniotem sumarycznym 60 - 70% i poddaje ciągnieniu na wymiar przedgotowy ze zgniotem sumarycznym 55 - 97,5%.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 337637 (22) 1999 12 31 7(51) B23P 17/00

(71) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań

(72) Leszczyński Wolf Michajłowicz, UA; Sewastianow Ewgenij Stepanowicz, BY; Stojanow Aleksandr Anatolewicz, UA; Kuczma Jurij Jakowlewicz, UA; Wiśniewska-Weinert Hanna

(54) **Sposób otrzymywania elementów kształtowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania elementów kształtowych poprzez prasowanie, spiekanie i dogęszczanie na zimno mieszanek proszkowych stali z dodatkami stopowymi, mający zastosowanie do produkcji części maszyn, np. kół zębatych, łożysk i innych o wysokiej wytrzymałości na naciski powierzchniowe i ścieranie.

Sposób charakteryzuje się tym, że wstępnie ukształtowany element jest poddawany wstępnemu spiekaniu w atmosferze, korzystnie zdysocjowanego amoniaku w temperaturze 700 + 750°C, korzystnie 720 + 730°C, w czasie 20 + 40 min, korzystnie 30 min i pierwszemu dogęszczaniu pod ciśnieniem 700 - 800 MPa, korzystnie 750 MPa, następnie drugiemu dogęszczaniu z jednoczes-

nym kalibrowaniem pod ciśnieniem 900 +1000 MPa, korzystnie 950 MPa, a następnie ostatecznemu spiekaniu w temperaturze 1100 ÷ 1200°C, korzystnie 1120 ÷ 1150°C w czasie 40 - 50 min, korzystnie 45 min.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 342764 (22) 1999 02 04 7(51) B27N 1/02

(31) 98 98850031 (32) 1998 03 05 (33) EP

(86) 1999 02 04 PCT/SE99/00144

(87)19990910 W099/45367 PCT Gazette nr 36/99

(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL

(72) Nordin Sofia, Johnsson Bo, Engström Björn

(54) **Sposób regulacji procesu wytwarzania produktu zawierającego włókna celulozowe**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób regulacji procesu wytwarzania produktu zawierającego włókna celulozowe, podczas którego są dodawane co najmniej dwie substancje wpływające znacząco na tę samą właściwość produktu zgodnie z relacją między nimi, przy czym został wprowadzony model kalibracji przez powiązanie wartości własności wzorcowych z odpowiadającymi relacjami wzorcowymi, przy użyciu funkcji matematycznej. Sposób obejmuje stosowanie modelu kalibracji do aktualnej relacji w celu przewidywania wartości właściwości; porównywanie przewidywanej wartości właściwości z żądaną wartością docelową; i jeżeli ta przewidywana wartość nie jest faktycznie równa wartości docelowej, regulowanie aktualnej zależności w z góry ustalony sposób; i powtarzanie tych operacji aż przewidywana wartość stanie się równa wartości docelowej.

(18 zastrzeżeń)

Al (21) 337630 (22) 1999 12 30 7(51) B28B 21/38

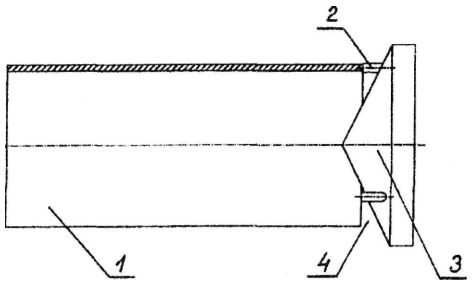
(71) Kombinat Koksochemiczny ZABRZE S.A., Zabrze

(72) Dworaczek Franciszek, **Wilk** Andrzej

(54) **Urządzenie do wykonywania napraw kanałów gazowych**

(57) Urządzenie do wykonywania napraw kanałów gazowych zbudowane jest z rurowego podajnika (1), który na swym wylocie ma osadzony trwale stożek rozdzielający (3) na trzech symetrycznie rozmieszczonych wspornikach (2). Stożek rozdzielający (3) usytuowany jest w osi symetrii rurowego podajnika (1) i skierowany swym wierzchołkiem w stronę wylotu rurowego podajnika (1), tworząc pomiędzy zewnętrzną płaszczyzną stożkową stożka rozdzielającego (3), a krawędzią zewnętrzną wylotu rurowego podajnika (1) szczelinę wylotową (4).

(2 zastrzeżenia)



Al (21) 337627 (22) 1999 12 30 7(51) B29C 49/08

(75) Pakulski Ryszard, Września

(54) Sposób **otrzymywania butelek z tworzywa typu PET przeznaczonych do rozlewu gorących płynów, zwłaszcza spożywczych**

(57) Sposób umożliwia otrzymanie butelek odpornych na napełnianie płynami o temperaturach przekraczających 80°C, a także wykorzystanie do ich produkcji większości urządzeń i oprzyrządowania stosowanych dotychczas w produkcji butelek z tworzywa typu PET. W przykładzie realizacji sposobu znajdującą się w formie ogrzaną preformę z ukształtowaną wcześniej szyjką odporną na działanie temperatury do 250°C, rozciąga się za pomocą wydmuchu do momentu otrzymania ostatecznego kształtu butelki, poddając ją dodatkowemu wygrzaniu, przebiegającemu w temperaturze około 180°C w czasie 4 sekund. Wygrzanie to ma na celu osiągnięcie możliwie najwyższego stopnia krystalizacji i zminimalizowania naprężeń.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 344739 (22)2000 12 21 7(51) B31D 1/02

(31)99 19962708 (32)1999 12 23 (33) DE

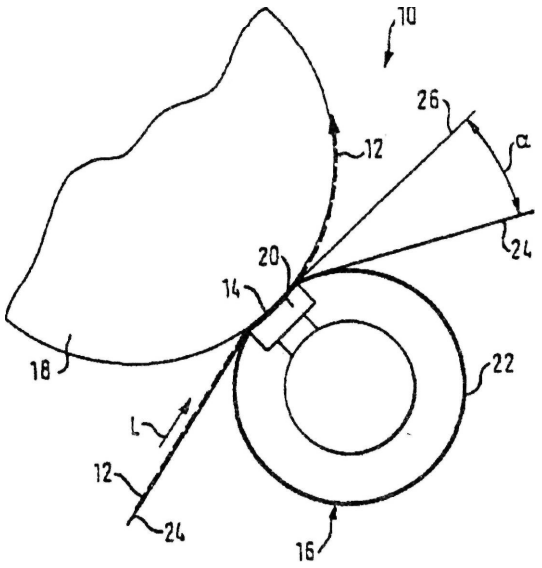
(71) Voith Paper Patent GmbH, Heidenheim, DE

(72) Scherb Thomas Thoröe, BR; Schmidt-Hebbel Harald, DE

(54) **Układ prasujący**

(57) Układ prasujący (10) maszyny do wytwarzania wstęgi (12) bibułki zawiera co najmniej jedną, utworzoną pomiędzy jednostką prasującą (16) i przeciwwalcem (18), szczelinę prasującą (14), przy czym jednostka prasująca (14) zawiera co najmniej jeden, leżący naprzeciw przeciwwalca (18) trzewik prasujący (20) oraz prowadzoną po nim, elastyczną, szczelną względem cieczy, taśmę prasującą (22). Przeciwwalec (18) ma gładką powierzchnię, zaś wstęga (12) bibułki wraz z taśmą prasującą (22) oraz co najmniej jednym filcem (24) jest prowadzona przez szczelinę prasującą (14), a następnie oddzielana od filcu (24) i zabierana przez gładką powierzchnię przeciwwalca (18). Kąt (a) pomiędzy styczną (26), przyłożoną do przeciwwalca (18) na końcu szczeliny prasującej (14) i co najmniej jednym, wychodzącym ze szczeliny prasującej (14) filcem (24) jest równy co najmniej 10°, zwłaszcza co najmniej 15°, zwłaszcza co najmniej 18°, korzystnie co najmniej 20°.

(6 zastrzeżeń)



Al (21) 344740 (22)2000 1221 7(51) B31D 1/02

(31)99 19962706 (32)1999 12 23 (33) DE

(71) Voith Paper Patent GmbH, Heidenheim, DE

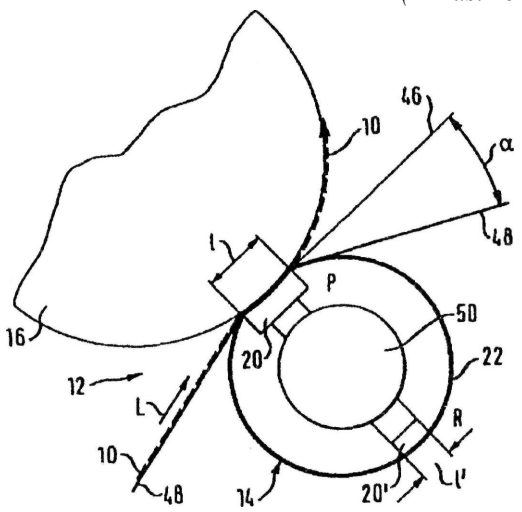
(72) Scherb Thomas Thoröe, BR; Schmidt-Hebbel **Harald,** DE

(54) **Część prasująca**

(57) Część prasująca maszyny do wytwarzania wstęg (10) bibułki zawiera, utworzoną z jednostki prasującej (14) i przeciwwalca (16), prasę trzewikową (12), której jednostka prasująca (14) ma co najmniej dwa trzewiki prasujące (20, 20') i prowadzoną przez te trzewiki prasujące (20, 20'), elastyczną, szczelną

względem cieczy, taśmę prasującą (22). Oba trzewiki prasujące (20, 20') mają różne długości (1, 1'), mierzone w kierunku (L) ruchu wstęgi. Są one przemieszczane pomiędzy pozycją spoczynkową (R) i pozycją prasującą (P), w której dany trzewik prasujący (20, 20') leży naprzeciw przeciwwalca (16).

(12 zastrzeżeń)



Al (21)342709 (22)19990301 7(51)B31F 1/07

(31) 98FI 46 (32) 1998 03 02 (33) IT
98FI 139 1998 06 10 IT

(86) 1999 03 01 PCT/IT99/00051

(87) 1999 09 10 WO99/44814 PCT Gazette nr 36/99

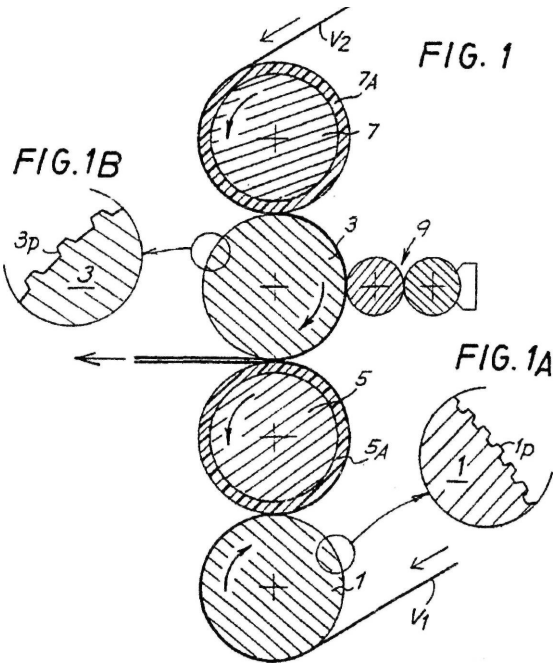
(71) FABIO PERINI S.P.A., Lucca, IT

(72) Biagiotti Guglielmo

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania wytłaczanego papieru i produkt otrzymywany tym sposobem**

(57) Do produkcji cienkich arkuszy papieru zawierających co najmniej dwie warstwy (V1, V2) proponuje się urządzenie do wytłaczania zawierające pierwszy wałek dociskowy (5) współpracujący z pierwszym i drugim walcem wytłaczającym (1, 3), zaopatrzone w odpowiednie punkty (3p) na swojej powierzchni walcowej.

(53 zastrzeżenia)



Al (21) 337480 (22) 1999 12 23 7(51) B32B 17/08

(71) Zakłady Tworzyw Sztucznych "IZO-ERG" Spółka Akcyjna, Gliwice

(72) Budrewicz Bogumiła, Bijak Mariusz, Podgórska Halina, Pronobis-Łuń Teresa, Ruta Janina, Moniewski Robert, Trocka Janina

(54) **Sposób wytwarzania laminatów złożonych epoksydowych o określonej palności**

(57) Sposób wytwarzania laminatów złożonych epoksydowych polega na powlekaniu kompozycją epoksydową nośnika celulozowego warstw rdzeniowych i nośnika szklanego warstw okładkowych laminatu, wysuszeniu, a następnie na sprasowaniu tych warstw w warunkach wysokiego ciśnienia i temperatury. Warstwy okładkowe nośnika szklanego i/lub warstwy rdzeniowe nośnika celulozowego nasyca się kompozycją epoksydową, która na 100 części wagowych żywicy epoksydowej rozpuszczonej w rozpuszczalnikach organicznych zawiera 25 - 35 części wagowych żywicy nowolakowej o temperaturze mięknienia 50 - 80°C, 12-20 części wagowych trójtlenku antymonu oraz 0,12 do 0,20 części wagowych 2-metyloimidazolu.

(4 zastrzeżenia)

Al (21) 344783 (22) 2000 12 22 7(51) B32B 27/34

(31)99 19963300 (32)1999 12 27 (33) DE

(71) SMART-TEC GMBH & CO. KG, Oberhaching, DE

(72) Schragle Andreas

(54) **Etykieta transponderowa oraz powłoka ochronna etykiety transponderowej**

(57) Wynalazek dotyczy etykiety transponderowej, która posiada powłokę ochronną i powłoki ochronnej dla etykiety transponderowej. Powłoka ochronna składa się z elastycznego materiału, który chroni części transpondera przed obciążeniami udarowymi, rozciąganiem i skręcaniem. Elastyczny materiał zawiera produkt syntezy poliamidowej dwóch komponentów, gdzie pierwszy komponent tworzy co najmniej dwie grupy izocyjankowe molekuł organicznych, a drugi komponent tworzy co najmniej dwie grupy hydroksylowe molekuł organicznych.

(18 zastrzeżeń)

Al (21) 344633 (22)20001218 7(51) B32B 31/08

(31) 99 19962413 (32) 1999 12 22 (33) DE

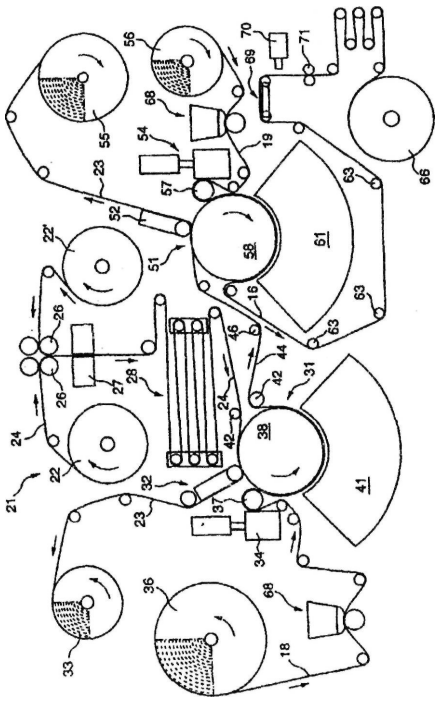
(71) Kiener Maschinenbau GmbH, Lauchheim, DE

(72) Kiener Waldemar, Rein Johann, Hoeppner Harald, Loeer Thomas, Maertens Detlef, Radtke Michael, Sengstock Norbert, Doerner Wolfgang, Stiemert Peter

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania laminatu, jako surowca do tworzenia dokumentów zabezpieczonych przed sfałszowaniem**

(57) Sposób wytwarzania laminatu, jako surowca do tworzenia dokumentów zabezpieczających przed sfałszowaniem, polega na tym, że błonę (24), składającą się przynajmniej z jednej folii polimerowej, osłoniętej obustronnie foliami ochronnymi (23), doprowadza się do pierwszego zespołu obróbczego (31), w którym z górnej strony folii polimerowej delaminuje się przynajmniej jednąfolię ochronną a następnie za pomocą środka klejącego laminuje się przynajmniej jedną górną warstwę nośną (18), którą wraz z folią polimerową poddaje się działaniu promieniowania ultrafioletowego. Uzyskany laminat (44) doprowadza się do drugiego zespołu obróbczego (51), w którym z przeciwległej strony laminatu delaminuje się przynajmniej jedną folię ochronną, a następnie za pomocą środka klejącego laminuje się przynajmniej jedną dolną warstwę nośną (18), która wraz z laminatem poddaje się działaniu promieniowania ultrafioletowego.

(41 zastrzeżeń)



A1 (21) 344729 (22)2000 12 21 7(51) B42D 15/10

(31) 99 99500247 (32) 1999 12 22 (33) EP

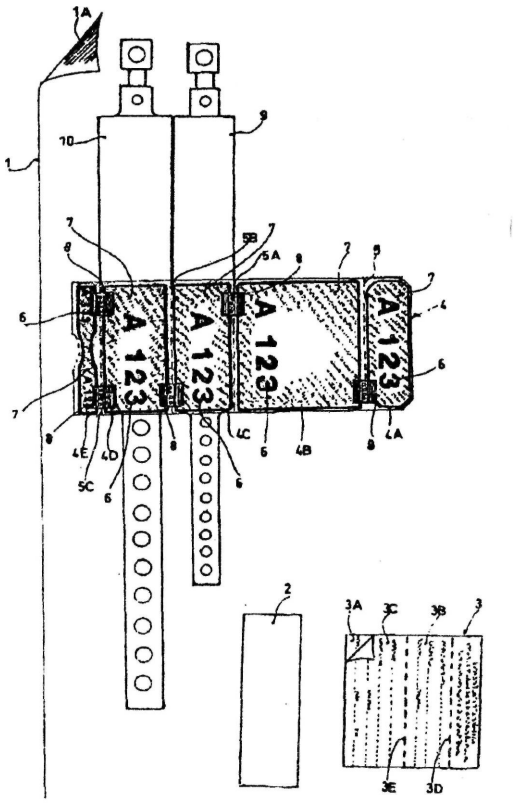
(71) IDENTIFICACION Y CUSTODIA NEONATAL S.A., Madryt, ES

(72) Herreros Rodriguez Carlos J., Perez Gay Pilar, Perez Rodriguez Jesus, Gonzalez Gonzalez Antonio, Saavedra Cantillana Orlando

(54) **Kodowany środek i system nadzoru nad noworodkami**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kodowany środek i system nadzoru nad noworodkami, które składają się z dokumentu (1) matki zawierającego wszystkie rzeczowe składniki niezbędne do wdrożenia systemu, który przedstawiony jest w ilustrowanej i tekstowej wersji na odwrocie wspomnianego dokumentu (1) matki. Na wierzchniej części dokumentu znajduje się dokument na podpis uczestniczącego urządnika służby zdrowia, przebitkowy dokument (3) o części przymocowanej i innych oddzielnych częściach, samoprzylepna etykieta (4) odpowiednio naznaczona lub perforowana, aby mogła być kolejno dzielona na różne części pomocnicze, części te są kodowane tym samym widocznym kodem i niewidocznymi mikro-kodami, które są niezależne lub wspólne oraz przeznaczone do przymocowania do samego dokumentu (1) matki, do wymaganych dokumentów, do bransoletki dla matki, do bransoletki dla dziecka i do klamry na pępowinę.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 344710 (22)20001220 7(51) B60J 5/04

(31) 99TO 224 (32)1999 12 21 (33) IT

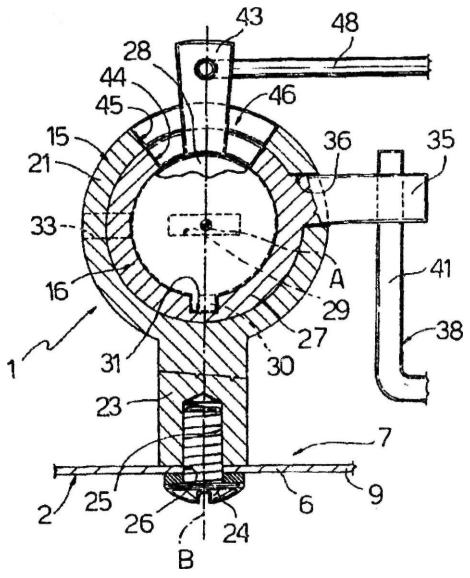
(71) ATOMA ROLTRA S.p.A., Cascine Vica-Rivoli, IT

(72) Ottino Franco

(54) **Zespół obudowy dziurki do klucza do drzwi pojazdu samochodowego i drzwi do pojazdu samochodowego**

(57) Zespół (1) obudowy dziurki do klucza do drzwi (2) pojazdu samochodowego zawiera zewnętrzną cylindryczną obudowę (15) i bębenek (28) na kluczyk, osadzony wewnątrz obudowy (15), który można łączyć czynnościowo z zamkiem w drzwiach (2) i przemieszczać kątowo względem obudowy (15) za pomocą kluczyka, umożliwiając/uniemożliwiając otwieranie zamka z zewnątrz pojazdu samochodowego. Obudowa (15) jest zaopatrzona w zewnętrzne, promieniowe przedłużenie (23) z elementami mocującymi (25) do sztywnego mocowania obudowy (15) do drzwi (2). Wynalazek dotyczy również drzwi do pojazdu samochodowego.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 337640 (22) 1999 12 31 7(51) B60N 2/68 B60N 2/00

(75) Szymański Maciej, Poznań

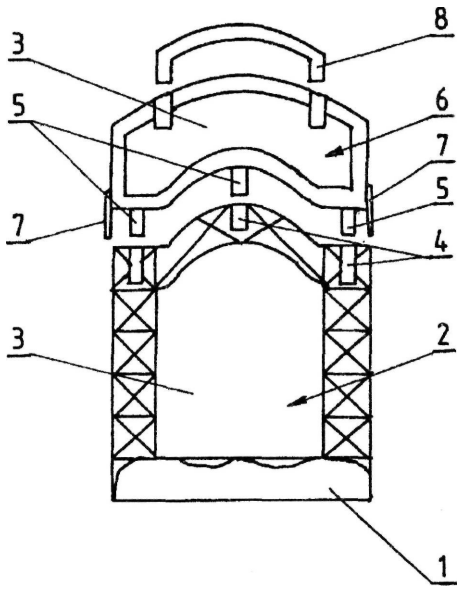
(54) **Fotel pojazdu komunikacji zbiorowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest fotel pojazdu komunikacji zbiorowej, mający zastosowanie do autobusów, tramwajów, pociągów.

Fotel pojazdu komunikacji zbiorowej mający konstrukcję nośną oparcia w postaci rurowej lub stanowiącą wraz z elementem osłonowym kształtowy monolit, charakteryzuje się tym, że

konstrukcja nośna oparcia (2) w swojej górnej strefie jest połączona trwale rozłącznie przy pomocy łączników z kształtowym elementem wieńczącym (6).

(4 zastrzeżenia)



Al (21) 337539 (22) 1999 12 27 7(51) B60Q 1/44

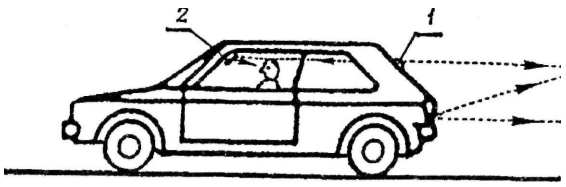
(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce

(72) Sońta Henryk, Sęk Andrzej

(54) **Lampa sygnalizacyjna działania układu hamulcowego**

(57) Lampa charakteryzuje się tym, że w swojej obudowie posiada wizjer, poprzez który efekt jej świecenia widoczny jest przez kierującego pojazdem w wewnętrznym, wstecznym lusterku (2). Lampa (1), zawierająca wizjer, umożliwia kierującemu ciągłą obserwację i kontrolę sprawności sygnalizacji układu hamulcowego.

(4 zastrzeżenia)



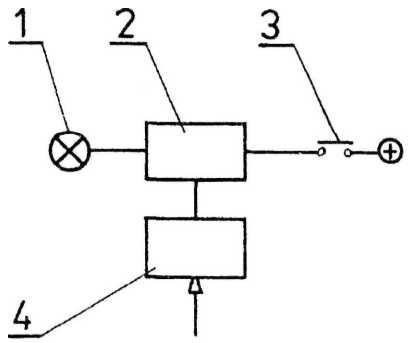
Al (21) 337638 (22) 1999 12 31 7(51) B60Q 1/44

(75) Żychliński Jacek Włodzimierz, Gdańsk

(54) **Urządzenie do ostrzegania przed gwałtownym hamowaniem**

(57) Urządzenie do sygnalizacji gwałtownego hamowania, składające się z pedału hamulca oraz dodatkowego światła stopu, charakteryzuje się tym, że ma pomiędzy pedałem hamulca (3), a dodatkowym światłem hamowania (1) układ sterujący (2), połączony z układem kontroli opóźnienia (4). Układ kontroli opóźnienia (4) stanowi przetwornik opóźnienia, połączony ze wzmacniaczem sygnału oraz element wykonawczy, sprzężony ze stykami układu sterownia (2). Element wykonawczy w postaci przekaźnika sprzężony jest ze stykami układu sterującego (2), zaś dodatkowo układ sterujący (2) połączony jest z generatorem światła pulsującego.

(3 zastrzeżenia)



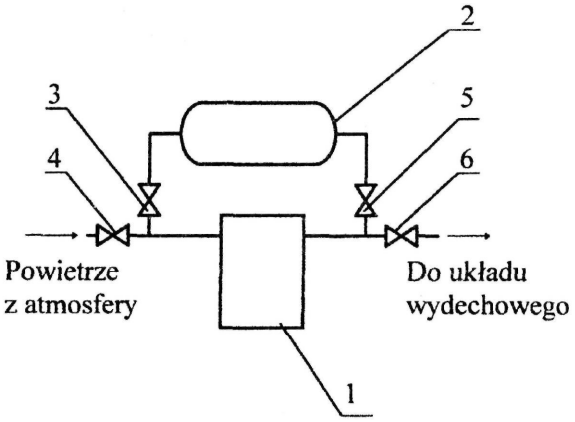
A1 (21) 337643 (22)199912 31 7(51) B60T 1/10 B60K 6/12

(75) Pakuła Grzegorz, Katowice

(54) **Urządzenie do odzyskiwania energii kinetycznej w trakcie hamowania pojazdu napędzanego silnikiem spalinowym**

(57) Urządzenie do odzyskiwania energii kinetycznej w trakcie hamowania pojazdu napędzanego silnikiem spalinowym akumuluje w trakcie hamowania silnikiem część energii kinetycznej w postaci energii sprężonego powietrza. W tym celu do silnika przez układ zaworów (3, 4, 5, 6) podłączony jest zbiornik (2) lub kilka zbiorników na sprężone powietrze, w taki sposób, że w trakcie hamowania silnikiem przy odciętym dopływie paliwa, silnik nie tłoczy powietrza do układu wydechowego lecz spręża je w zbiorniku (2) (zbiornikach), a w trakcie rozpędzania pojazdu silnik nie pobiera powietrza z atmosfery lecz jest doładowywany sprężonym powietrzem ze zbiornika (2) (zbiorników) dopóki w zbiorniku lub zbiornikach panuje ciśnienie wyższe od atmosferycznego.

(1 zastrzeżenie)



Al (21) 337634 (22) 1999 12 30 7(51) B61G 5/04

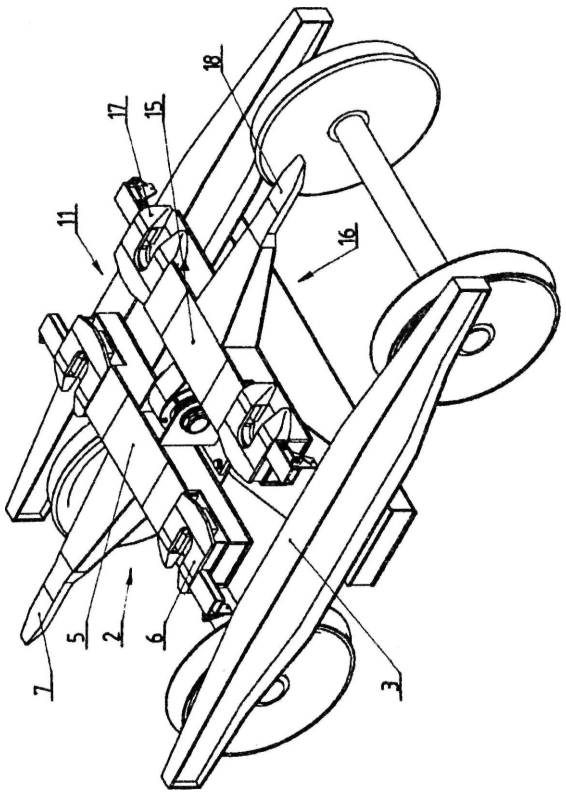
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych TABOR, Poznań

(72) Medwid Marian, Stawecki Włodzimierz, Stępień Jerzy, Szerbart Ryszard, Sienicki Adam

(54) **Aparat sprzęgowy środkowy wózka szynowego do łączenia naczep siodłowych w systemie transportu bimodalnego**

(57) Aparat sprzęgowy środkowy wózka szynowego przeznaczony do łączenia drogowych naczep siodłowych w systemie transportu bimodalnego charakteryzuje się tym, że jego adapter dolny (2) jest wyposażony w pionowe wysięgniki, między którymi na poprzecznym poziomym sworzniu jest ustalony kulisty przegub (11) związany z obejmą, która z kolei jest połączona z adapterem górnym (16).

(4 zastrzeżenia)



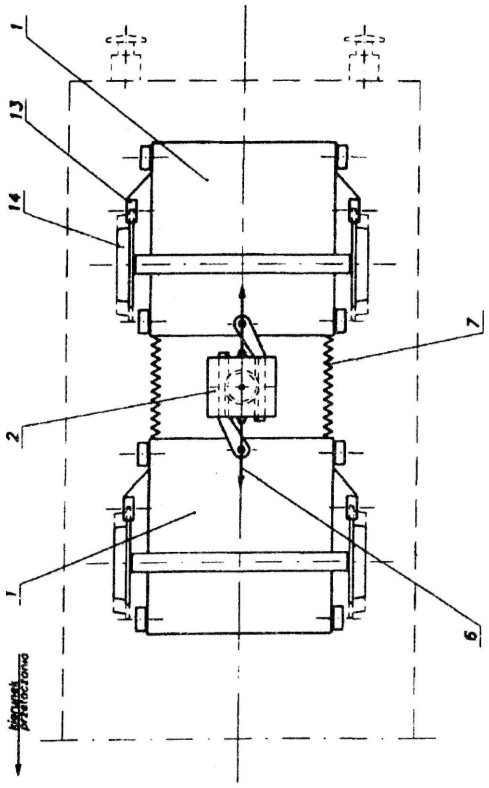
Al (21) 337375 (22) 1999 12 20 7(51) B61J 3/08

(71) Biuro Projektów i Dostaw Urządzeń Hutniczych HpH SA, Katowice

(72) Paszenda Lucjan

(54) Sposób i urządzenie do przeciągania wagonów kolejowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do przeciągania wagonów kolejowych, przeznaczony do przetaczania zwłaszcza wagonów o dużej masie.



Sposób polega na wymieraniu równomiernego nacisku rolkami pchającymi na cztery koła zestawu kołowego wagonu, w przypadku wózka przetokowego, środkowego lub na dwa koła tego samego zestawu kołowego, umieszczone na różnych osiach, jedno za drugim, w przypadku wózka bocznego. Urządzenie zbudowane jest z dwóch wózków (1) przetokowych, bocznych lub środkowych, połączonych mechanizmem (2) samonastawnym, który może być zębatkowy lub dźwigniowy. Samonastawny mechanizm (2) zębatkowy zbudowany jest z dwóch listew zębatych, współpracujących z kołem zębatym, osadzonym w korpusie, do którego zamocowana jest lina (6) ciągnąca oraz ze sprężystego elementu (7) dystansowego, usytuowanego pomiędzy wózkami (1) przetokowymi. Samonastawny mechanizm (2) dźwigniowy zbudowany jest z układu czterech dźwigni, połączonych przegubowo w czworobok, przy czym dwa przeguby przeciwległe zamocowane są na stałe w dwóch wózkach (1), a dwa pozostałe przeguby zamocowane są przesuwnie w otworach korpusu, do którego zamocowane jest linia (6) ciągnąca oraz ze sprężystego elementu dystansowego (7), usytuowanego pomiędzy wózkami (1).

(6 zastrzeżeń)

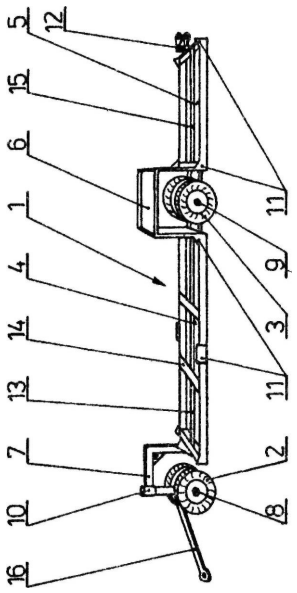
Al (21) 344943 (22) 2001 01 02 7(51) B62B 3/02

(75) Rewera Zbigniew, Sandomierz

(54) Wózek sadowniczy

(57) Wózek sadowniczy ma ramę (1) w kształcie dwu niskopodwoziowych, ładunkowych, prostokątnych pomostów (4, 5), z czego przedni pomost (4) jest między osiami **(8, 9)** kołowych zestawów (2, 3), natomiast tylny pomost (5) jest usytuowany za tylnym kołowym zestawem (3), przy czym stosunek długości pomiędzy kołowymi osiami **(8, 9)** do długości między **tylną osią** (9), a osią tylnego zaczepu (12) przytwierdzonego do tylnej części tylnego pomostu (5), wynosi 2 : 1. Do ramy (1) ponad tylnym kołowym zestawem (3) jest zamocowana osłona (6), mająca pionowe ścianki, połączone na spodzie z poprzecznymi bokami ładunkowych pomostów (4, 5), a na górze ścianki osłony (6) są połączone z poziomą osłonką, będącą jednocześnie pomocniczym pomostem, a ponadto przednia część ramy (1) ma ukształtowanie żurawiowego, prostokątnego wysięgnika (7), w końcówce którego jest obrotowo zamocowany pionowy wspornik **(10)** przedniego skrętnego, kołowego zestawu (2).

(5 zastrzeżeń)



Al (21) 337566 (22) 1999 12 30 7(51) B62D 55/06 B62D 55/26

(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Warszawa

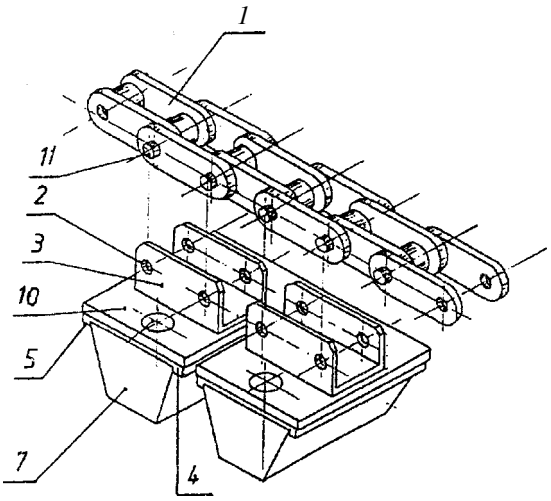
(72) Klimasara Wojciech

(54) **Układ jezdny pojazdu, zwłaszcza robota mobilnego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ jezdny pojazdu, zwłaszcza robota mobilnego, wyposażony w koła jezdne, z których przynajmniej jedno jest kołem napędowym zaopatrzonym w koło łańcuchowe oraz wyposażony w gąsienicę segmentową.

Układ charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w drabinkowy łańcuch panwiowy (1), którego ogniwa są ze sobą połączone za pomocą sworzni **(11),** zakończenia których są ułożyskowane w otworach (2) płytkowego elementu sprężystego (3) mającego postać widełek, połączonego z płytką **(10),** do której, poprzez podkładkę pośredniczącą (4) są zamocowane, za pomocą łączników nakładki gumowe **(7),** przy czym krawędzie płytki (10) stykają się z obrzeżami koła jezdnego zaopatrzonego w bieżnie.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 337601 (22) 1999 12 31 7(51) B62D 55/065
B62D 55/075
B62D 55/08

(71) **Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Warszawa**

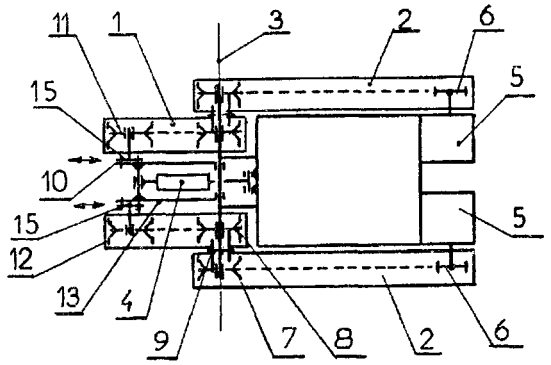
(72) Klimasara Wojciech

(54) **Gąsienicowy układ jezdny, zwłaszcza robota mobilnego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest gąsienicowy układ jezdny, zwłaszcza robota mobilnego, wyposażony w gąsienice główne opasujące koła jezdne oraz koła napędowe sprzężone z silnikami napędowymi.

Układ charakteryzuje się tym, że jest wyposażony, w zamocowany do ramy **(13)** połączonej wahliwie z korpusem, moduł gąsienic przednich (1) opasujących koła jezdne **(11, 12)** oraz koła napędowe (8) ułożyskowane na osi (3) kół jezdnych (7) gąsienic głównych **(2),** przy czym koła napędowe (8) gąsienic przednich **(1)** są sprzęgnięte z kołami jezdnymi (7) gąsienic głównych (2) za pomocą sprzęgieł kłowych (9).

(3 zastrzeżenia)



Al (21) 342708 (22) 1999 01 15 7(51) B62M 11/16

(31) 98 9801616 (32) 1998 01 20 (33) KR

(86) 1999 01 15 PCT/KR99/00022

(87) 1999 07 22 WO99/36307 PCT Gazette nr 27/99

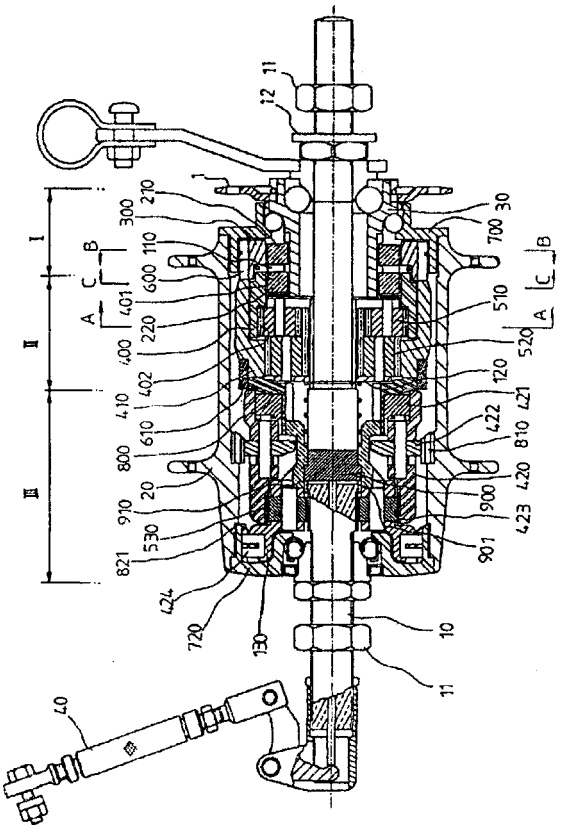
(71) WORLD INDUSTRY CO., LTD., Chungcheongbuk-do, KR

(72) Yoo Moon-Soo

(54) **Urządzenie piasty roweru do zmiany kierunku napędu**

(57) Urządzenie tylnej piasty roweru do zmiany kierunku napędu, posiada część napędzającą (I) oraz część do zmiany kierunku napędu (II), przystosowaną do przekazywania siły napędowej na wyjściu tylko w jednym kierunku, to jest do przodu, przy przyjmowaniu siły napędowej od wałka pedałów, skierowanej do przodu i do tyłu. Urządzenie do zmiany kierunku napędu zawiera część napędzającą (1), która jest zaopatrzona w obsadę napędzanego koła łańcuchowego (30), ruchomo połączoną z wałkiem piasty (10), wiele pierwszych i drugich grup kołków sprzęgłowych **(210, 220),** zainstalowanych wzdłuż zewnętrznego obwodu przedniego końca obsady napędzanego koła łańcuchowego (30), pierwszy element prowadzący **(110)** do podtrzymywania pierwszej i drugiej grupy kołków sprzęgłowych **(210, 220)** do napędzania obudowy piasty (20) za pośrednictwem siły rozpierającej, wywołanej siłą tarcia pierwszej grupy kołków sprzęgłowych (210) oraz pierwszy element zapobiegający rozłączeniu (600) do zapobiegania odłączeniu obudowy sprzęgła (300), część do zmiany kierunku napędu (II) z zastosowaniem drugiej dźwigni sterującej, zainstalowanej przy części napędzającej (I) i wielostopniową część przekładniową **(III),** połączoną z częścią do zmiany kierunku napędu (II) za pomocą wielowypustu do realizacji przełożenia z zastosowaniem drugiej dźwigni sterującej.

(8 zastrzeżeń)



Al (21) 342664 (22) 199902 03 7(51) B63B 3/48

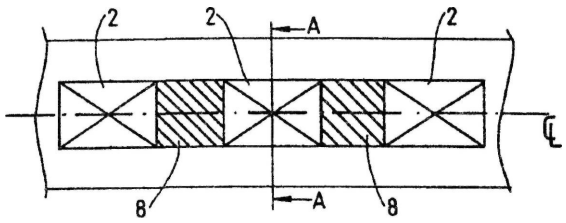
(31) 98 19980498 (32) 1998 02 05 (33) NO

(86) 1999 02 03 PCT/NO99/00034
(87)199908 12 W099/39971 PCT Gazette nr 32/99

(71) HITEC SYSTEMS AS, Stavanger, NO
(72) Sy vertsen Kåre, Smedal Arne
(54) Statek obsługi przybrzeżnej z pionowymi otworami

(57) Statek używany do obsługi przybrzeżnej posiada w kadłubie pionowe otwory (2), jeden lub więcej, w którym obszary, pokładowy i/lub denny kadłubowy, znajdujące się pomiędzy pionowymi otworami (2), lub umieszczone w zasadzie pomiędzy pionowymi otworami (2), i/lub umieszczone w inny sposób w sąsiedztwie pionowych otworów (2), są przemieszczone względem reszty obszaru pokładowego i/lub reszty obszaru dennego kadłuba statku, do położenia znajdującego się bliżej neutralnej osi poprzecznej statku. Obszar znajdujący się pomiędzy resztą obszaru pokładowego i resztą dennego obszaru kadłuba statku i konkretnie przemieszczonym obszarem lub przemieszczonymi obszarami, jest stopniowo dochodzący do obszaru przemieszczonego. Alternatywnie, obszar znajdujący się pomiędzy przemieszczonym obszarem, lub przemieszczonymi obszarami, pokładu i/lub dna kadłuba przy pionowych otworach (2) w kadłubie statku i resztą obszaru pokładowego oraz/lub resztą dennego obszaru kadłuba jest stopniowo zbieżny do obszaru przemieszczonego ze stopniami, jedynym lub więcej, albo może być ukształtowany w przybliżeniu prostolinijnie lub może być połączeniem łukowatym.

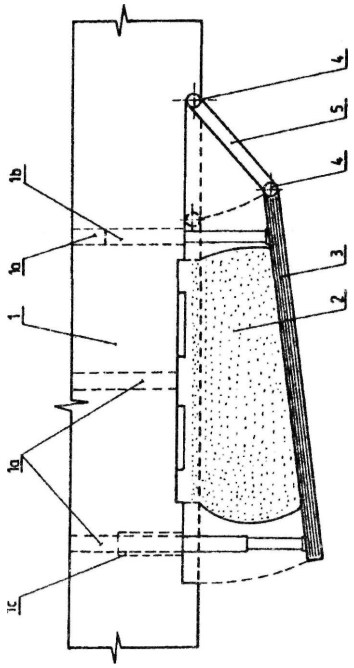
(5 zastrzeżeń)



Al (21) 337433 (22) 1999 12 22 7(51) B64D 45/06

(75) Wardyn Mirosław, Czarna Woda
(54) Urządzenie, zwiększające bezpieczeństwo statku

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, zwiększające bezpieczeństwo statku powietrznego lub wodnego.



Urządzenie, zwiększające bezpieczeństwo statku powietrznego wyposażone jest w poduszkę powietrzną (2), umieszczoną we wnęce pod kadłubem (1) oraz ma uchylną płytę (3) warstwową, połączoną przegubowo za pomocą ramienia (5) z kadłubem (1) oraz posiada dwa siłowniki (1b, 1c) teleskopowe. Odmiana urządzenia, zwiększającego bezpieczeństwo statku wodnego, ma dwie poduszki powietrzne, zamocowane do obydwóch burt kadłuba statku oraz posiada dwie uchylne płyty ochronne, zamocowane do kadłuba za pomocą przegubów, przy czym płyty odchylane są za pomocą siłowników.

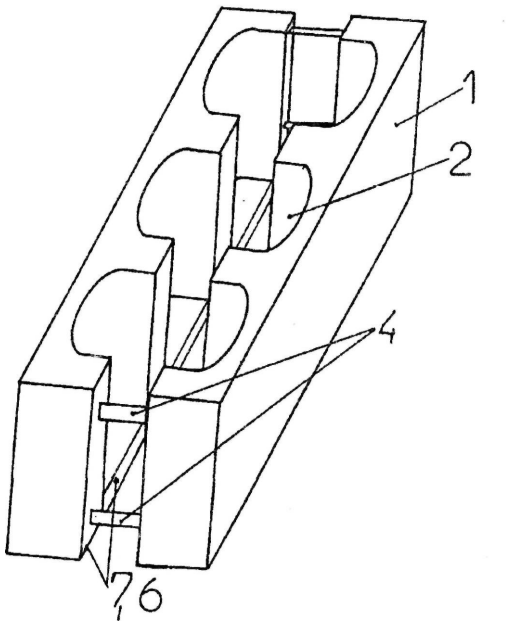
(5 zastrzeżeń)

Al (21) 337588 (22) 1999 12 29 7(51) B65D 1/30

(75) Szmidt Jacek, Bruskowo Wielkie
(54) **Pojemnik** na **butelki**

(57) Pojemnik, wykonany z drewna zawiera co najmniej jedną ścianę pionową (1) z co najmniej jednym pionowym wybraniem (2) zakończonym podtrzymką. Ściany pionowe (1) mogą być połączone ze sobą łącznikami (4).

(6 zastrzeżeń)



Al (21)344733 (22)20001221 7(51) B65D 5/20

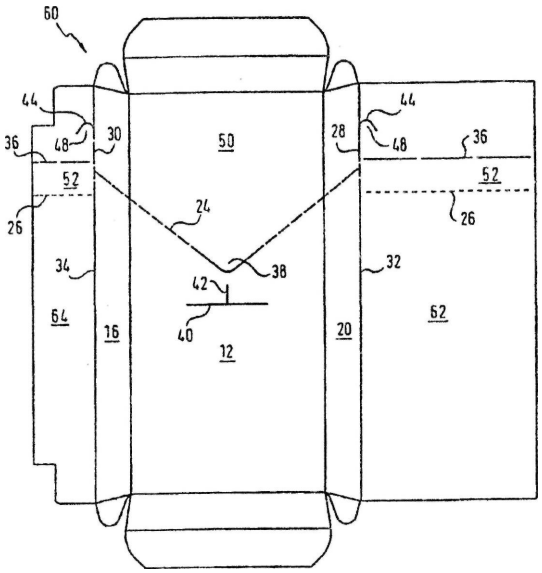
(31) 99 99125506 (32) 1999 12 21 (33) EP
00 00105360 2000 03 17 EP

(71) KRAFT JACOBS SUCHARD R&D, INC., Nowy Jork, US
(72) Heeley John, GB; Berthold Claude, BE; Mace Cyril, FR
(54) **Pudełko i wykrój pudełka**

(57) Pudełko na tabliczkę lub blok czekolady zawiera przednią ściankę (12), tylną ściankę i cztery ścianki boczne (16, 20), połączone ze ściankami przednią (12) i tylną, przynajmniej jedną pierwszą linię dzielącą (24), utworzoną wzdłuż przynajmniej przedniej ścianki (12) i ścianek bocznych, pierwszej (16) i drugiej (20), znajdujących się jedna naprzeciw drugiej, pierwszą linię zginania (26), utworzoną na tylnej ściance i równoległą do trzeciej ścianki bocznej, linie dzielące, drugą (28) i i trzecią (30), przecinające pierwszą linię dzielącą (24) pod kątem, utworzone w sąsiedztwie pierwszej linii zginania (26) na tylnej ściance lub jej krawędziach (32, 34) i drugą linię zginania (36), przystosowaną do zginania w przeciwnym kierunku niż kierunek zginania pierwszej linii zginania (26), utworzoną na tylnej ściance między liniami dzielącymi, drugą (28) i trzecią (30), równolegle do pierwszej linii zginania (26) i przecinającą linie dzielące, drugą (28) i trzecią (30). Wykrój pudełka (60), przystosowany do wygięcia w opisane powyżej

pudełko, zawiera trzecie segmenty ścienne (62, 64), przeznaczone do połączenia w celu utworzenia tylnej ścianki pudełka oraz zawiera linie dzielące i zginania, odpowiadające liniom złożonego pudełka.

(28 zastrzeżeń)



A1 (21) 342810 (22) 1999 03 10 7(51) B65D 5/68
B65D 5/54

(31)98 9805310 (32)1998 03 12 (33) GB
(86) 1999 03 10 PCT/GB99/00708
(87) 1999 09 16 W099/46172 PCT Gazette nr 37/99

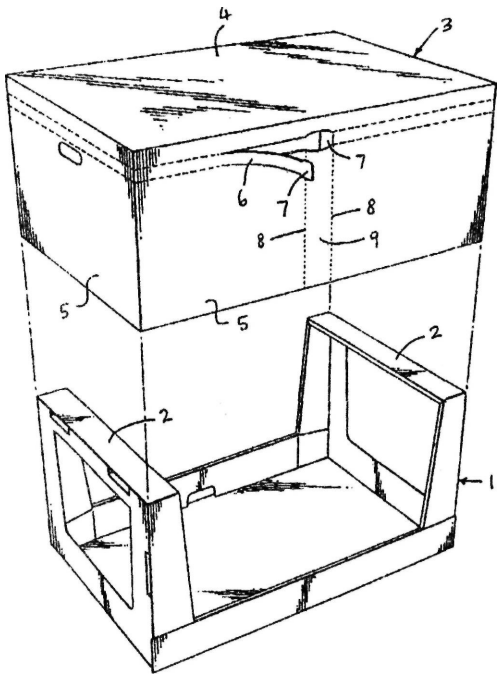
(71) SC A PACKAGING LIMITED, Aylesford, GB

(72) Artois August

(54) **Pojemnik gablotowy**

(57) Pojemnik gablotowy, wykonany z tektury falistej, posiada wieko (3), którego boczne ściany (5) zamykają otwory ekspozycyjne, istniejące w ścianach pojemnika oraz posiada oddzierany pasek (6), służący do oddzielania części górnej wieka od jego ścian, dla umożliwienia usunięcia tych ścian, żeby otworzyć otwory ekspozycyjne.

(6 zastrzeżeń)



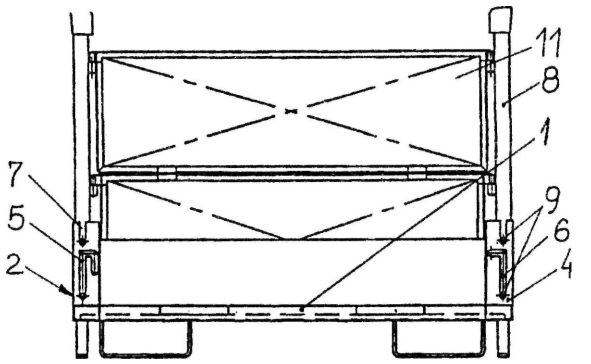
A1 (21) 337389 (22)19991221 7(51) B65D 6/18

(75) Żuralski Zenon, Włynkówko

(54) **Pojemnik składany**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pojemnika składanego. Charakteryzuje się on tym, że ma ramę (1), w narożnikach której ma elementy mocujące (2) z otworami prowadnicowymi (5, 6) o kształcie niedokończonej litery "C" i odwróconej litery "L". Słupy (8) mają czopy (9), które umieszczone są w otworach (5, 6, 7). Ściany przeciwległe pojemnika są połączone parami ze słupami (8) w sposób rozłączny i nierozłączny.

(6 zastrzeżeń)



Al (21)342744 (22)19990107 7(51) B65D 41/18

(31) 98 60070660 (32) 1998 01 07 (33) US
(86) 1999 01 07 PCT/US99/00308
(87) 1999 07 15 WO99/35045 PCT Gazette nr 28/99

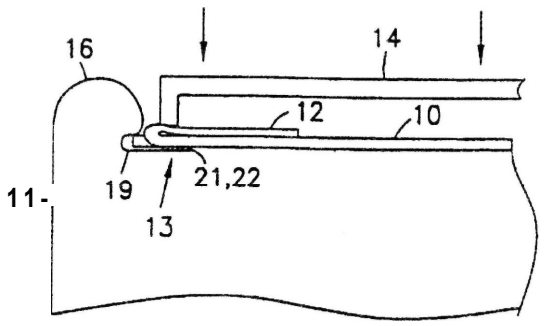
(71) Diamond George B., Glen Gardner, US

(72) Diamond George B., Helmrich Ralph

(54) **Zdejmowane, łatwo otwierane wieczko i puszka**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest puszka (11) z wierzchem ukształtowanym do współpracy ze zdejmowanym, łatwo otwieranym wieczkiem (10), które może być zdjęte przy otwieraniu puszki (11) i łatwo zatrzaśnięte przy zamykaniu puszki (11). Wieczko (10) posiada zaczep odciągania (12) ułatwiający otwarcie oraz część zaczepową. Puszka posiada wywinięte obrzeże (16) z wgłębieniem tworzącym ograniczający występ oraz uszczelniający występ (19), który łączy się z częścią zaczepową wieczka (10).

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 345169 (22)2001 01 15 7(51) B65G 7/00

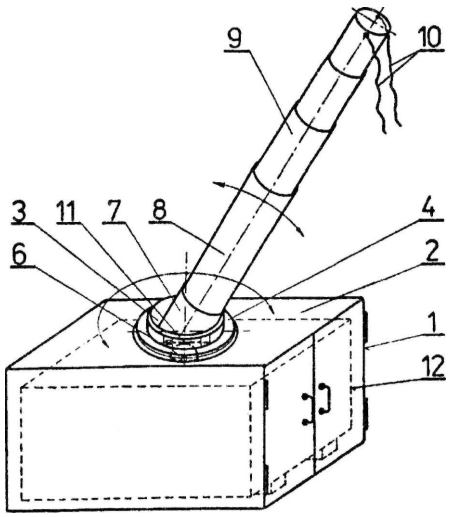
(75) Przęczek Krzysztof, Wieliczka

(54) **Urządzenie do transportu odpadów stałych, zwłaszcza gruzu z budowy**

(57) Urządzenie stanowi pojemnik osłonowy (1), w którego górnej, zasadniczo poziomej ścianie (2) jest otwór wlotowy (3) z zamocowaną na nim współosiowo pierścieniową obrotnicą (4).

W obrotnicy (4) zamocowana jest przegubowo, wychylnie rura korpusowa (8) teleskopowego zespołu rurowego (9), połączona z obrotnicą (4) zespołem wychylnym (11), który jest przekładnią zębatą, przekładnią śrubową, przekładnią ślimakową lub przekładnią linową.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 342803 (22)199903 11 7(51) B65G 47/252 B65H 5/34

(31) 98FI 58 (32)1998 03 13 (33) IT

(86)199903 11 PCT/IT99/00058

(87) 1999 09 16 W099/46193 PCT Gazette nr 37/99

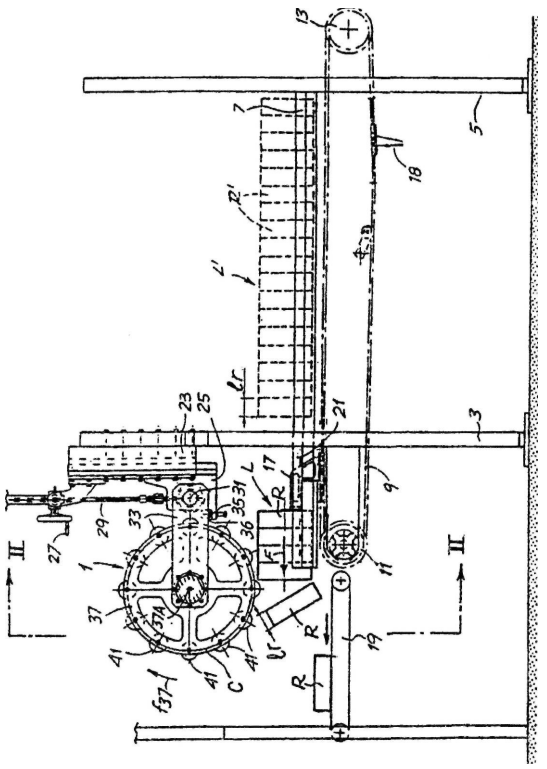
(71) FABIO PERINI S.P.A., Lucca, IT

(72) Biagiotti Guglielmo

(54) **Urządzenie do oddzielania od siebie licznych wyrobów, które stykają się ze sobą**

(57) Urządzenie służące do oddzielania jednego od drugiego licznych wyrobów (R), które stykają się ze sobą i które są podawane przez posuwanie ich w przód w kierunku (F), wzdłuż drogi ich posuwania (21), zawiera obrotowy człon w kształcie koła (37), obracający się wokół osi obrotu (37A), który jest umieszczony w taki sposób względem kierunku posuwania, że zakłóca podawanie wyrobów (R) wzdłuż drogi posuwania ich do przodu. Prędkość obwodowa członu obrotowego przy punkcie styku, pomiędzy wymienionym członem i wyrobami, posiada składową, konkretnie dopasowującą się do kierunku postępowania naprzód wyrobów wzdłuż drogi.

(18 zastrzeżeń)



Al **(21) 342731** (22) **1998 04** 17 7(51) B65G 69/28

(31) 98 29803587 (32) 1998 03 02 (33) DE

(86) 1998 04 17 PCT/EP98/02278

(87) 1999 09 10 W099/44928 PCT Gazette nr 36/99

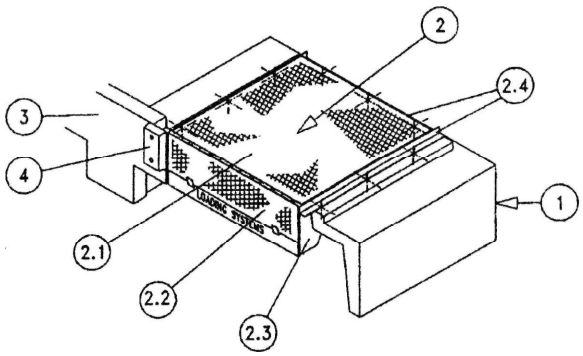
(71) HOCHTIEF FERTIGTEILBAU GMBH, Frankfurt nad Menem, DE; VAN WIJK NEDERLAND B.V., Lelystad, NL

(72) Mögele Reinhard

(54) **Most przeładunkowy z zatoką przeładunkową z prefabrykowanych elementów żelbetowych, stanowiący układ zespolony**

(57) Przedmiotem wynalazku jest most przeładunkowy (2) z dosuwalnym i wysuwalnym lub zakładalnym i odchylanym przedłużeniem (2.2) oraz z ramą montażową (2.3), który charakteryzuje się tym, że razem z częściami żelbetowymi tworzącymi zatokę przeładunkową (1) dla mostu przeładunkowego, tworzy prefabrykowany zespół (układ zespolony).

(13 zastrzeżeń)



Al (21) 337434 (22) 1999 1222 7(51) B66C 13/00

(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka

(72) Bortkiewicz Władysław

(54) **Urządzenie do mocowania koszy podnośnikowych**

(57) Urządzenie go mocowania koszy podnośnikowych posiada wsporniki do mocowania koszy podnośnikowych (P1, P2), które to wsporniki zakończone są tulejami i są osadzone za pomocą wpustów na wałku, wyposażonym w rolkę obrotową, zamocowanym obrotowo w obudowie ruchomej (9), obejmującej wysięgnik. Do tulei wspornika jest zamocowane ramię, które przez sworzeń połączone jest z tłoczyskiem cylindra hydraulicznego (12), osadzonego wahliwie we wsporniku obudowy ruchomej (9).

W obudowie ruchomej (9) są zamocowane, symetrycznie po obu jej bokach, obrotowo po dwie rolki z obrzeżami zewnętrznymi, po jednym kole zębatym, zazębiającym się z zębatkami,

zamocowanymi na połówkach prowadnic oraz po dwa sworznie obrotowe, kształtowe z dźwigniami.

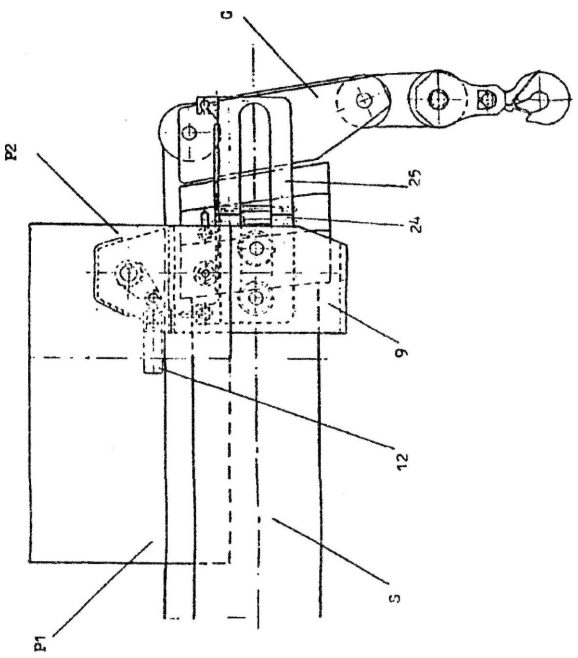
Natomiast w każdej połówce prowadnicy są wycięcia wzdłużne, poosiowe, w których znajdują się rolki z obrzeżami zewnętrznymi obudowy ruchomej (9).

Przy pełnym zsuniętym wysięgniku połówki prowadnic są parami zamocowane trwale w jednej płaszczyźnie, na styk z wycięciami wzdłużnymi, poosiowymi do wewnątrz symetrycznie po obu pionowych płaszczyznach członu stałego (S) wysięgnika i głowicy ostatniego członu ruchomego (G), z ominięciem mocowania połówek tych prowadnic do kołnierzy pośrednich członów ruchomych.

Do połówek prowadnic zamocowane są wsporniki z gniazdami, przy czym każda połówka prowadnic posiada jedną śrubę regulacyjną, gdzie każda z tych czterech śrub regulacyjnych jest umieszczona w otworze, znajdującym się w górnej części połówki prowadnicy, prostopadle do wycięcia wzdłużnego w pobliżu płaszczyzny styku z drugą połówką prowadnicy oraz jest wkręcona w otwór gwintowany, znajdujący się w dolnej części połówki prowadnicy, pod wycięciem wzdłużnym.

Każda śruba regulacyjna posiada kołnierze, które ustalają ją poosiowo w górnej części połówki prowadnicy.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

Al (21)342760 (22)19990302 7(51) C01B 21/14

(31)98 19808939 (32)1998 03 03 (33) DE

(86) 1999 03 02 PCT/EP99/01338

(87)1999 0910 W099/44938 PCT Gazette nr 36/99

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Heineke Daniel, Schneider Heinz-Walter, Thome Alfred, Achhammer Günther, Müller Ulrich, Hofstadt Otto

(54) **Sposób wytwarzania soli hydroksyloaminy**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania soli hydroksyloaminy drogą katalitycznej redukcji tlenku azotu wodorem, w obecności kwasu i katalizatora uwodorniania, przy czym tlenek azotu przed katalityczną redukcją poddaje się oczyszczaniu w co najmniej jednym procesie obróbki z użyciem porowatych tlenków na bazie krzemu i/lub glinu albo z użyciem węgla aktywnego.

(9 zastrzeżeń)

Al (21) 342689 (22) 199902 19 7(51) C01C 1/04

(31) 98 60076898 (32) 1998 03 05 (33) US

(86)1999 0219 PCT/EP99/01088

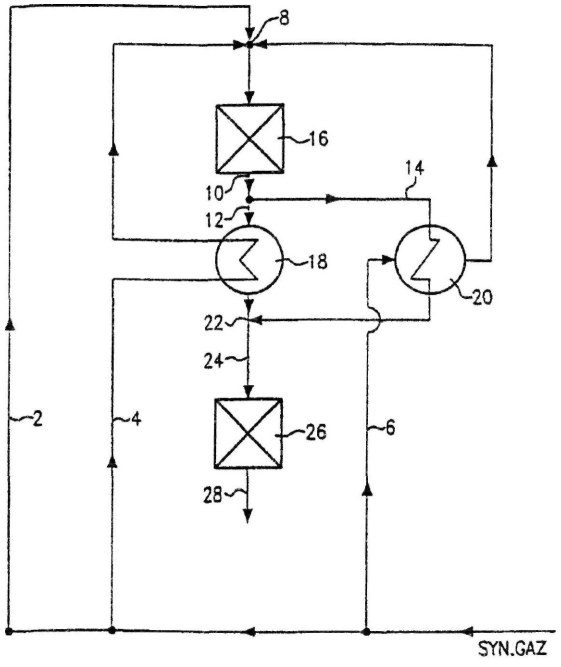
(87) 1999 09 10 W099/44939 PCT Gazette nr 36/99

(71) HALDOR TOPSØE A/S, Lyngby, DK

(72) Gam Erik Andreas, Bossen Bjarne Skak

(54) Sposób **i urządzenie do wytwarzania amoniaku**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania amoniaku, w którym trzy oddzielne strumienie (2, 4, 6) świeżego gazu syntezowego amoniaku są doprowadzane do konwertera amoniaku z co najmniej dwoma połączonymi szeregowo złożami katalitycznymi, pierwszy strumień (2) świeżego gazu syntezowego jest przepuszczany do pierwszego etapu mieszania gazów; drugi strumień (4) świeżego gazu syntezowego jest przepuszczany do pierwszego etapu pośredniej wymiany ciepła (18) z pierwszym strumieniem wylotowym (12) z pierwszego złoża katalitycznego (16) oraz trzeci strumień (6) świeżego gazu syntezowego jest przepuszczany do drugiego etapu wymiany ciepła (20) z drugim strumieniem wylotowym (14) z pierwszego złoża katalitycznego (16), ten pierwszy (12) i drugi (14) strumień wylotowy uzyskuje się rozdzielając częściowo przetworzony strumień gazu syntezowego z pierwszego złoża katalitycznego; pierwszy strumień wylotowy (12) jest doprowadzany do pierwszego etapu wymiany ciepła (18), a drugi strumień wylotowy (14) do drugiego etapu wymiany ciepła (20).



Wstępnie ogrzane strumienie świeżego gazu syntezowego są mieszane i łączone z pierwszym strumieniem świeżego gazu syntezowego w celu uzyskania gazowego strumienia technologicznego; gaz technologiczny jest doprowadzany do pierwszego złoża katalitycznego, a częściowo przetworzony strumień gazu syntezowego jest usuwany; pierwszy i drugi strumień wylotowy są łączone w częściowo przetworzony gaz technologiczny oraz częściowo przetworzony gaz technologiczny jest doprowadzany do co najmniej drugiego złoża katalitycznego w celu uzyskania strumienia (28) wyrobu wzbogaconego w amoniak.

(3 zastrzeżenia)

Al (21) 342770 (22) 1999 12 15 7(51) C02F 11/12

(31)99 19900187 (32) 1999 01 06 (33) DE

(86) 1999 12 15 PCT/EP99/09941

(87)20000713 WO00/40515 PCT Gazette nr 28/00

(71) STOCKHAUSEN GMBH & CO. KG, Krefeld, DE

(72) Bartscherer Josef, DE; Hartan Hans Georg, DE; Held Winfried, DE; Lobanov Fedor Ivanovitch, RU; Chramenkov Stanislav Vladimirovitch, RU; Sagorskij Vladimir Alexandrovich, RU

(54) Sposób odwadniania osadów ściekowych za pomocą filtrów płytowych (pras filtracyjnych)

(57) Wynalazek dotyczy sposobu odwadniania osadów ściekowych przy użyciu filtrów płytowych, przy czym poddany działaniu organicznych polimerowych pomocniczych środków koagulujących oraz ewentualnie innych pomocniczych środków, zkoagulowany osad ściekowy, uwalnia się najpierw za pomocą filtracji hydrostatycznej w filtrze płytowym od głównej ilości wody zawartej w poddanym koagulacji osadzie ściekowym, a następnie częściowo odwodniony osad ściekowy poddaje się filtracji ciśnieniowej. Zastosowane filtry płytowe mają wypływowe układy, które umożliwiają wypływ filtratu z prędkością przepływu wynoszącą maksymalnie 1,0 m/sek. Za pomocą takiego prowadzenia sposobu znacznie wzrasta wydajność odwadniania.

(12 zastrzeżeń)

Al (21) 342766 (22) 1999 03 15 7(51) C03C 3/087

(31)98 42500 (32)1998 03 16 (33) US

(86)199903 15 PCT/US99/05678

(87) 1999 09 23 W099/47463 PCT Gazette nr 38/99

(71) PPG INDUSTRIES OHIO, INC., Cleveland, US

(72) Krumwiede John F.

(54) Brązowe szkło izolacyjne

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja szklana zabarwiona na brązowo, pochłaniająca promieniowanie podczerwone i nadfioletowe, która ma transmitancję świetlną do 60%. W szkle stosuje się standardową podstawową kompozycję szkła sodowo-wapniowo-kwarcowego oraz dodatkowo żelazo i selen i ewentualnie kobalt jako materiały pochłaniające promieniowanie podczerwone i nadfioletowe i jako barwniki. Szkło to ma transmitancję świetlną (LTA) do 60%, a jego barwa charakteryzuje się przeważającą długością fali w zakresie od 560 do 590 nanometrów i czystością wzbudzenia od 12 do 75% przy grubości 0,160 cala (4,06 mm). W jednym z rozwiązań kompozycja szklana zabarwionego na brązowo wyrobu z pochłaniającego promieniowanie podczerwone i nadfioletowe szkła sodowo-wapniowo-kwarcowego zawiera część pochłaniającą promieniowanie słoneczne i barwiącą, składającą się w zasadzie z 0,7 do 2,2% wagowo żelaza całkowitego, od 0,15 do 0,5% wagowo FeO, od 3 do 100 ppm Se i ewentualnie do 200 ppm CoO, a jego barwa charakteryzuje się przeważającą długością fali w zakresie od 571 do 590 nanometrów.

(36 zastrzeżeń)

Al (21) 342761 (22) 1999 03 05 7(51) C03C 17/25

(31)98 9802676 (32)1998 03 05 (33) FR

(86) 1999 03 05 PCT/FR99/00511

(87) 1999 09 10 W099/44954 PCT Gazette nr 36/99

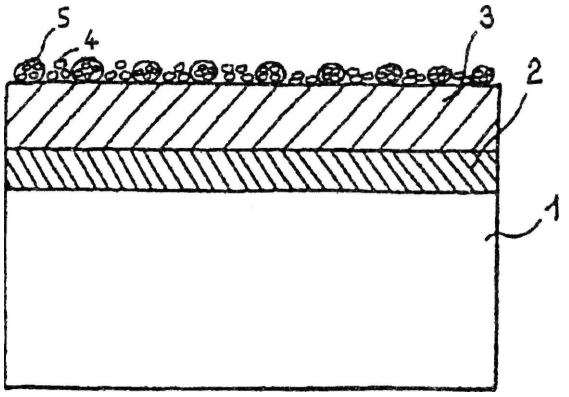
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Courbevoie, FR; RHODIA CHIMIE, Courbevoie, FR

(72) Talpaert Xavier, Simonet Michel, Lehaut Corinne, Chopin Thierry, Magnin-Feysot Frederic

(54) Sposób otrzymywania podłoża z powłoką fotokatalizującą

(57) Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania podłoża (1), zawierającego powłokę (3) o właściwościach fotokatalizujących, przy czym cząstki krystaliczne (4) tlenku metalu A o właściwościach fotokatalizujących są włączone do wspomnianej powłoki za pomocą spoiwa mineralnego (5), obejmującego co najmniej jeden tlenek metalu B, wykazujący również właściwości fotokataiizujące w stanie krystalicznym i ewentualnie co najmniej jeden tlenek metalu M bez właściwości fotokatalizujących i/lub co najmniej jeden związek krzemu, taki jak tlenek krzemu SiO_2. Polega on na osadzaniu powłoki (3), wychodząc z dyspersji w fazie ciekłej zawierającej: wspomniane cząstki krystaliczne (4) tlenku metalu A, co najmniej jeden związek-prekursor tlenku metalu B spoiwa (5) i ewentualnie związek-prekursor tlenku metalu M i/lub związku Si, w stosunku ilościowym A (B+M+Si) (wagowo), zawartym między 60/40 i 40/60. Wynalazek dotyczy także m.in. uzyskanego podłoża z powłoką i jego różnych zastosowań.

(32 zastrzeżenia)



A1 (21) 342654 (22) 1999 02 25 7(51) C03C 25/10

(31)98 34525 (32)1998 03 03 (33) US
98 130270 1998 08 06 US
98 170578 1998 10 13 US

(86) 19990225 PCT/US99/04086

(87) 1999 09 10 W099/44959 PCT Gazette nr 36/99

(71) PPG INDUSTRIES OHIO, INC., Cleveland, US

(72) Novich Bruce E., Wu Xiang

(54) Laminaty wzmocnione włóknem szklanym, płytki drukowane i sposoby wykonywania tkaniny

(57) Przedmiotem wynalazku są wzmocnione laminaty do płytek drukowanych, które mają tkaninę wzmacniającą z przędzy zawierającej włókna ze szkła, które mają powłokę zgodną z polimerycznym materiałem osnowy. Przędza ma stratę przy prażeniu wynoszącą od około 0,01 do około 6% wagowo i siłę ciągnącą transportu pneumatycznego większą niż około jeden gram-siły na gram-masę przędzy, oznaczoną z zastosowaniem igłowego urządzenia z dyszą pneumatyczną, które ma wewnętrzną ko-

morę pneumatyczną o średnicy 2 milimetry i wylotową rurkę dyszy o długości 20 centymetrów przy prędkości doprowadzania przędzy około 274 metry (około 300 jardów) na minutę i ciśnieniu powietrza około 310 **kilopaskali** (około 45 funtów na cal kwadratowy). Laminat ma wytrzymałość na zginanie w kierunku wypełnienia tkaniny większą niż około 3 x 10^7 kilogramów na metr kwadratowy (około **42,7** kpsi). Powłoka przędzy może zawierać poliester i polimer wybrany z grupy obejmującej polimery **winylopirolidonu,** polimeru alkoholu winylowego, skrobie i ich mieszaniny. Alternatywnie laminat ma współczynnik rozszerzalności cieplnej w kierunku "z" mniejszy niż około **4,5%** w temperaturze **288°C.**

(73 zastrzeżenia)

Al (21) 342752 (22) 1999 02 25 7(51) C03C 25/10

(31)98 34525 (32)1998 03 03 **(33)** US
98 170780 1998 **10 13** US

(86) 19990225 **PCT/US99/04087**

(87)19990910 **WO99/44960** PCT Gazette nr 36/99

(71) PPG INDUSTRIES OHIO, INC., Cleveland, US

(72) Novich Bruce E., Robertson Walter J., Velpari Vedagiri, **Wu** Xiang

(54) **Skręty włókien szklanych powlekane smarem nieorganicznym i produkty je zawierające**

(57) Wynalazek dotyczy **m.in. sekrętów** włókien szklanych, powlekanych za pomocą kompozycji zawierających cząsteczki stałego nieorganicznego smaru, którego nie można uwodnić, przydatnych w wzmacniających kompozytach, takich jak laminowane nośniki elektroniczne, stosowane w płytkach obwodu elektronicznego.

(69 zastrzeżeń)

Al (21) 344735 (22)2000 **12 21** 7(51) C04B 28/14
C04B 14/38

(31)99 476741 (32)1999 12 30 **(33)** US

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, Chicago, US

(72) Englert Mark

(54) **Sposób wytwarzania materiału kompozytowego, materiał kompozytowy i sposób wytwarzania płyty z materiału kompozytowego**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania materiału kompozytowego, zwłaszcza z gipsu i włókien celulozowych, korzystnie włókien drzewnych, materiał kompozytowy otrzymany tym sposobem oraz sposób wytwarzania płyty z tego materiału.

Sposób wytwarzania płyty obejmuje m.in. dodanie diizocyjanianu, zwłaszcza metylenodifenylodiizocyjanianu (MDI), do wodnego szlamu materiału z siarczanem wapnia, przy czym MDI dodaje się jako emulsję stabilną w warunkach utrzymywania szlamu, umieszczenie szlamu zawierającego MDI na płaskiej, porowatej powierzchni formującej, usunięcie przez powierzchnię **porowatą** zasadniczej części wody, tworząc placek filtracyjny prasowanie tego placka tworząc płytę i usuwając dodatkową wodę, suszenia płyty, usuwając pozostałą **niezwiązaną** wodę.

(46 zastrzeżeń)

Al (21) 344736 (22)2000 **12 21** 7(51) C04B 28/14
C04B 26/06

(31)99 474485 (32)1999 12 29 **(33)** US

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, Chicago, US

(72) Espinoza **Terese** A., Miller Charles J., Stevens Richard B.

(54) **Nie zawierająca gliny prefabrykowana mieszanka spoinowa oraz dwuczęściowy układ mieszanki spoinowej**

(57) Ujawniono m.in. dwuczęściowy układ mieszanki spoinowej, która wiąże się przez uwadnianie **hemidydraty** siarczanu wapnia do gipsu i nie zawiera gliny. Część pierwsza zawiera zagęstnik kwaśny in situ kopolimer akrylanowy (to znaczy zagęstnik asocjacyjny), **hemihydrat** siarczanu wapnia i niewapniowy fosforanowy środek zabezpieczający przed wiązaniem. Część pierwsza zawiera także wodę, która pozostaje **niezwiązana** przez co najmniej 175 dni. Część druga zawiera jako inicjator wiązania związek mający kation o wartości log K większej niż dla jonów wapnia. Gdy wymagane jest wiązanie miesza się część drugą z częścią pierwszą.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21) 337555 (22)19991228 7(51) C04B 35/12

(71) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice

(72) **Woj** sa Józef, Łukwiński Leon

(54) **Wyrób ceramiczny o podwyższonej zdolności akumulacji ciepła**

(57) Ujawniono wyrób ceramiczny o podwyższonej zdolności **akumulowania** ciepła, otrzymany przez wymieszanie koncentratów naturalnych surowców żelaza lub chromu ze spoiwami organicznymi o ściśle limitowanej zawartości sodu i potasu, formowanie i wypalanie, w którym sumaryczna zawartość sodu i potasu w spoiwie nie przekracza **10%** wag., zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe_2O_3 lub telnku chromu w przeliczeniu na Cr_2O_3 wynosi odpowiednio 80% wag. i 25% wag., gęstość pozorna wyrobów wynosi odpowiednio co najmniej 3,9 g/cm^3 i 3,6 g/cm^3, a wytrzymałość na ściskanie jest nie niższa niż odpowiednio 40 MPa i 20MPa.

(1 zastrzeżenie)

Al (21)337517 (22)19991223 **7(51)** C06B 33/00

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa

(72) **Parulska-Szmajda** Marianna, Zygmunt Bogdan, **Adamczyk-Leciejewska** Zofia, Florcząk Bogdan, Leśniczak Jerzy, Szymczak Jadwiga, Świderski Waldemar

(54) **Sposób otrzymywania odlewalnych mieszanin pirotechnicznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania odlewalnych mieszanin pirotechnicznych oświetlających, sygnalizacyjnych i dymnych.

W celu otrzymania mieszaniny najpierw wykonuje się **przedmieszkę** z drobnokrystalicznego utleniacza z ciekłym kauczukiem **butadienowo-karboksylowo-nitrylowym, plastyfikowanym adypinianem dioktylowym** o zawartości: drobnokrystalicznego utleniacza 75-77% wagowych, ciekłego kauczuku butadienowo-karboksylowo-nitrylowego 15-16% wagowych i adypinianu dioktylowego 8-9% wagowych. Do **przedmieszki** wprowadza się ciekłą żywicę epoksydową w ilości 4-12% wagowych w odniesieniu do przedmieszki i po ogrzaniu i wymieszaniu wprowadza się w przypadku mieszanin oświetlających i sygnalizacyjnych sproszkowany stop **aluminium-magnez** w ilości minimum 20% wagowych w odniesieniu do całości mieszaniny lub w przypadku mieszanin dymnych wprowadza się: czerwień żelazową w ilości 1-3% wagowych w odniesieniu do całości mieszaniny, antracen i (lub) bifenyl w ilości nie mniejszej niż **15%** wagowych w odniesieniu do całości mieszaniny, miesza się w temperaturze **30-80°C,** wprowadza tlenek magnezu w ilości **0,5-10%** wagowych w odniesieniu do całości mieszaniny i całość miesza się w temperaturze **30-80°C** do uzyskania jednorodnej masy. Utleniaczem jest nadchloran amonowy lub mieszanina nadchloranu amonowego i azotanu sodowego.

(2 zastrzeżenia)

Al (21)337475 (22) 1999 12 23 7(51) C07C 39/16
C07C 37/74

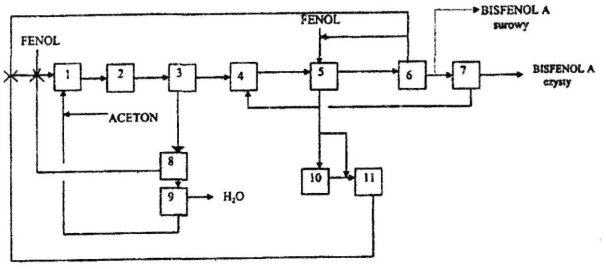
(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; Kiedik Maciej, Kędzierzyn-Koźle; Gawdzik Andrzej, Opole; Pokorska Zofia, Kędzierzyn-Koźle; Kałędkowska Małgorzata, Kędzierzyn-Koźle; Matyja Stanisław, Kędzierzyn-Koźle; Rdesińska-Ćwik Teresa, Kędzierzyn-Koźle

(72) Kiedik Maciej, Gawdzik Andrzej, Pokorska Zofia, Kałędkowska Małgorzata, Matyja Stanisław, Rdesińska-Ćwik Teresa

(54) **Sposób otrzymywania bisfenolu A o wysokiej czystości**

(57) Wielostopniowy proces rozwiązuje problem otrzymywania bisfenolu A o wysokiej czystości. Do węzła syntezy bisfenolu A na stopień 1 wprowadza się aceton, fenol mieszaninę bisfenolu A, fenolu i produktów ubocznych syntezy z węzła 11, w temperaturze 50-85°C. W węźle 2 kontaktuje się mieszaninę poreakcyjną z amonitem i kieruje do węzła 3, gdzie oddestylowuje się nieprzereagowany aceton, wodę i część fenolu. Tak zagęszczoną mieszaninę poreakcyjną chłodzi się w węźle 4 dla otrzymania zawiesiny adduktu bisfenolu A z fenolem w roztworze fenolowym. W węźle 5 zawiesinę tę rozdziela się na krystaliczny addukt bisfenolu A z fenolem oraz fenolowy ług macierzysty. W węźle 6 wydziela się surowy bisfenol A przez usuwanie fenolu z adduktu, otrzymanego w stopniu 5. Surowy bisfenol A z węzła 6 kieruje się do węzła 7, w którym prowadzona jest krystalizacja frakcjonowana, w wyniku której otrzymuje się bisfenol A o wysokiej czystości oraz frakcje zawierające mieszaninę bisfenolu A i produktów ubocznych, kierowanych do węzła 4. Wynalazek obejmuje również wielostopniowy proces przerobu ługów macierzystych w kierunku odzysku bisfenolu A.

(5 zastrzeżeń)



Al (21) 337567 (22) 1999 12 30 7(51) C07C 43/20
C07C 43/215

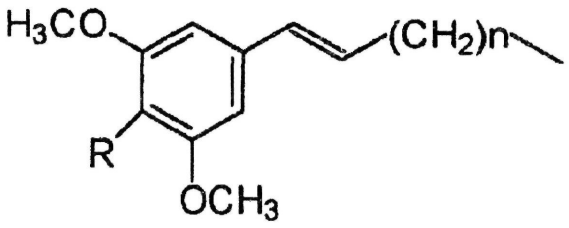
(71) Instytut Farmaceutyczny, Warszawa

(72) Popławski Janusz, Dubis Alina, Lachowska Barbara, Łozowicka Bożena, Kita Kazimierz, Kobes Stanisław, Chilmonczyk Zdzisław, Cybulski Jacek, Szelejewski Wiesław, Adamski Stanisław

(54) **Nowe pochodne alfa-asaronu i zawierające je środki farmaceutyczne o działaniu hipolipemicznym**

(57) Pochodne a-asaronu o wzorze ogólnym 1, w którym, gdy n oznacza liczbę całkowitą od 4 do 6, to R oznacza grupę alliloksylową lub alkoksylową zawierającą od 1 do 3 atomów węgla lub, gdy n oznacza liczbę całkowitą od 0 do 3, to R oznacza grupę N-dialkiloaminoalkoksylową o wzorze -O-R_1-N(R_2)$_2$, w którym R_1 i R_2 są takie same lub różne i oznaczają grupę alkilową zawierającą od 1 do 3 atomów węgla oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole mają zastosowanie jako składnik czynny środka farmaceutycznego o działaniu hipolipemicznym.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 337597 (22) 1999 12 29 7(51) C07C 45/27

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Kuła Józef, Śmigielski Krzysztof, Góra Józef

(54) **Sposób wytwarzania (R)-l,3-nonandiolu**

(57) Sposób wytwarzania (R)-1,3-nonandiolu polega na tym, że ester kwasu rycynolowego poddaje się ozonolizie, po czym powstałe w wyniku ozonolizy nadtlenkowe produkty pośrednie redukuje się elektrochemicznie na katodzie ołowiowej, w temperaturze 15-30°C, w obecności kwaśnego węglanu sodu, aż do chwili dostarczenia ładunku równego 8 F/mol. Powstały w wyniku redukcji surowy produkt wydziela się przez ekstrakcję i oczyszcza przez destylację pod zmniejszonym ciśnieniem.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 337598 (22) 1999 12 29 7(51) C07C 45/27

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Kula Józef; Quang Thuat Bui, VN

(54) **Nowy związek, pochodna (R)-i-hydroksynonanalu**

(57) Wynalazek dotyczy nowego związku acetolu dimetylowego (R)-3-hydroksynonanalu, który znajduje zastosowanie jako półprodukt w syntezie optycznie czynnego 1,3-nonandiolu podstawowego substratu w syntezie (R)-gamma dekalaktonu oraz jako chiralny substrat do otrzymywania wielu naturalnych substancji.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 342734 (22) 1999 02 24 7(51) C07C 51/44
C07C 55/14

(31)98 9802928 (32)1998 03 05 (33) FR

(86) 19990224 PCT/FR99/00420

(87)19990910 WO99/44980 PCT Gazette nr 36/99

(71) RHODIA FIBER AND RESIN INTERMEDIATES, Courbevoie Cedex, FR

(72) Costantini Michel, Fache Eric, Leconte Philippe

(54) **Sposób oddzielania i oczyszczania** kwasu **adypinowego**

(57) Wynalazek dotyczy obróbki mieszanin reakcyjnych uzyskanych z reakcji utleniania cykloheksanu do kwasu adypinowego, a bardziej szczegółowo oddzielania różnych składników wspomnianych mieszanin oraz oczyszczania kwasu adypinowego.

(20 zastrzeżeń)

Al (21) 337592 (22) 1999 1229 7(51) C07C 229/16
C07C 227/04

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

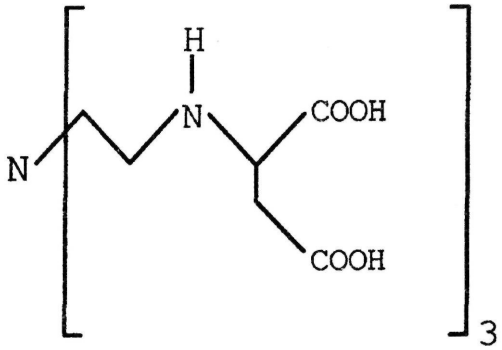
(72) Golubski Zbigniew, Matusiewicz Katarzyna

(54) **Nowa pochodna kwasu bursztynowego oraz** sposób jej **wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy nowej pochodnej kwasu bursztynowego o nazwie kwas ß, ß', ß' '-tris [(2-aminoetylo)amino]tribursztynowy, zilustrowanej wzorem 1.

Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania nowej pochodnej kwasu bursztynowego, który polega na reakcji soli wapniowej kwasu maleinowego, otrzymywanej in situ z bezwodnika kwasu maleinowego i wodorotlenku wapnia w roztworze wodnym, z tris-(2-aminoetylo) aminą. Reakcja wodnego roztworu soli wapniowej kwasu maleinowego i tris-(2-aminoetylo)aminy-(tren'u) przebiega pod ciśnieniem atmosferycznym, przy dostępie powietrza, w wyniku trwającego 72 godziny ogrzewania pod chłodnicą zwrotną. W atmosferze argonu reakcja w tych samych warunkach kończy się po 52 godzinach. Korzystnie reakcję prowadzi się w naczyniu ciśnieniowym, w temperaturze 130-170°C, w ciągu 3-10 godzin. Heksakwas ten może służyć jako rdzeń sześciowiązalnego podłoża dendrymerycznego do syntezy peptydów według algorytmu N→C na stałej, rozpuszczalnej lub nierozpuszczalnej matrycy.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 342763 (22) 1998 12 23 7(51) C07C 237/22
C07C 259/06
A61K 31/16

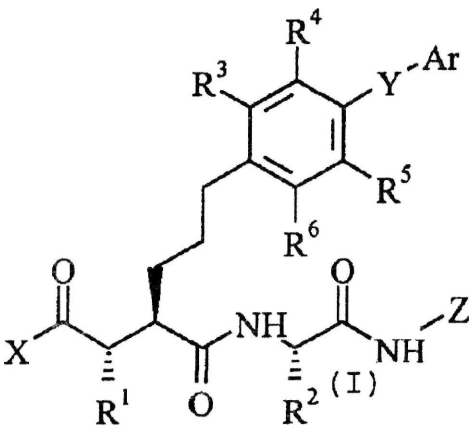
(31)98 9800510 (32) 1998 01 09 (33) GB
98 9811843 1998 06 02 GB
(86)19981223 PCT/EP98/08565
(87) 1999 07 15 WO99/35124 PCT Gazette nr 28/99

(71) PFIZER, INC., Nowy Jork, US
(72) Fray Michael Jonathan, Dickinson Roger Peter, Dack Kevin Neil

(54) **Inhibitory metaloproteazy macierzy**

(57) Związki o wzorze (I) lub jego farmaceutycznie dopuszczalne sole albo ich solwaty są użyteczne jako inhibitory metaloproteazy macierzy (MMP).

(38 zastrzeżeń)



Al (21)342811 (22)199803 12 7(51) C07C 259/06
C07D 333/24
A61K 31/216

(86) 1998 03 12 PCT/GB98/00754
(87) 1999 09 16 W099/46241 PCT Gazette nr 37/99

(71) BRITISH BIOTECH PHARMACEUTICALS LIMITED, Cowley, GB
(72) Pearson Lindsey Ann, Ayscough Andrew Paul, Huxley Philip, Drummond Alan Hastings

(54) **Środki cytostatyczne**

(57) Ujawniono związki, takie jak ester cyklopentylowy kwasu 2(R lub S)-[2R-(S-hydroksy-hydroksykarbamoilo-metylo)-4 -metylo-pentanoiloamino]-2-fenylo-etanowego, ester izopropylowy kwasu 2(R lub S)-(3S-hydroksykarbamoilo-2R -izobutylo-heks-5-enoiloamino)-2-fenyloetanowego, ester cyklopentylowy kwasu 2(R lub S)-[2R-(S-hydroksy-karbamoilo -metoksy-metylo)-4-metylo-pentanoiloamino]-3 -fenyloetanowego, ester cyklopentylowy kwasu 2(R lub S) -(3S-hydroksy-karbamoilo-2R--izobutylo-heks-5-enoiloamino) -2-(4-metoksy-fenylo)etanowego, ester cyklopentylowy kwasu 2(R lub S)-(3S-hydroksy-karbamoilo-2R-izobutylo-heks-5 -enoiloamino)-2-(tien-2-ylo)-etanowego, ester cyklopentylowy kwasu 2(R lub S)-(3S-hydroksy-karbamoilo-2R- izobutylo-heks-5-enoiloamino)-2-(tien-3-ylo)etanowego, które są środkami cytostatycznymi, użytecznymi zwłaszcza do hamowania proliferacji komórek nowotworowych u ssaków.

(6 zastrzeżeń)

Al (21)342826 (22)199903 08 7(51) C07C 311/14
C07C 303/38
C07D 275/06
A61K 31/235
A61P 9/00

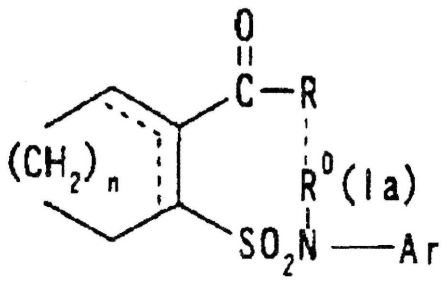
(31)98 56492 (32)1998 03 09 (33) JP
98 284362 1998 10 06 JP
(86) 199903 08 PCT/JP99/01103
(87)19990916 W099/46242 PCT Gazette nr 37/99

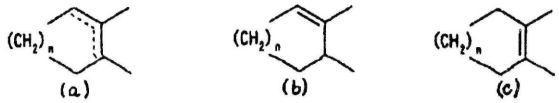
(71) TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
(72) Ichimori Yuzo, II Masayuki, Itoh Katsumi, Kitazaki Tomoyuki, Yamada Junji

(54) **Pochodne cykloalkenów, ich wytwarzanie i zastosowanie**

(57) Wynalazek dotyczy m.in. związku o wzorze (Ia), w którym R oznacza węglowodorową grupę alifatyczną ewentualnie posiadającą podstawniki, węglowodorową grupę aromatyczną ewentualnie posiadającą podstawniki, grupę heterocykliczną ewentualnie posiadającą podstawniki, grupę o wzorze OR^1 (w którym R^1 oznacza atom wodoru lub węglowodorową grupę alifatyczną ewentualnie posiadającą podstawniki) lub grupę o wzorze $N(R^{1b})(R^{1c})$, w którym R^{1b} oznacza atom wodoru lub węglowodorową grupę alifatyczną ewentualnie posiadającą podstawniki, R^{1c} ma takie samo lub różne znaczenie niż R^{1b} i oznacza atom wodoru lub węglowodorową grupę alifatyczną ewentualnie posiadającą podstawniki, R° oznacza atom wodoru lub węglowodorową grupę alifatyczną lub R i R° oznaczają wiązania jednego z drugim, Ar oznacza węglowodorową grupę aromatyczną ewentualnie posiadającą podstawniki, grupa o wzorze (a) oznacza grupę o wzorze (b) lub (c) i n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 4 lub jego soli, będącego środkiem do zapobiegania lub leczenia chorób, takich jak choroba sercowa, choroba autoimunologiczna, wstrząs septyczny itp.

(39 zastrzeżeń)





A1 (21) 342667 (22) 1999 02 23 7(51) C07C 327/42
C07C 327/44
C07D 209/20
A61K 31/195

(31)98 9804504 (32)1998 03 03 (33) GB

(86) 19990223 PCT/DK99/00072

(87)19990910 W099/44989 PCT Gazette nr 36/99

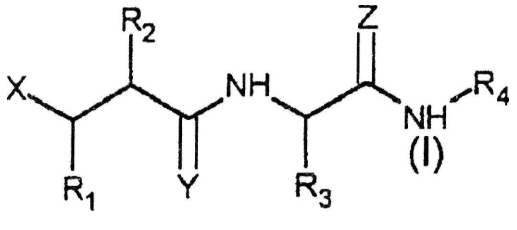
(71) LEO PHARMACEUTICAL PRODUCTS LTD. A/S (LOVENS KEMISKE FABRIK PRODUKTIONSAKTIESELSKAB), Ballerup, DK

(72) Christensen Mette Knak

(54) **Inhibitory metaloproteinazy substancji międzykomórkowej**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze I, w którym X oznacza grupę $-CO_2H$ lub -CONHOH; Y i Z oznaczają niezależnie siarkę lub tlen, przy czym co najmniej jeden stanowi siarkę; R_1 oznacza wodór, hydroksyl, (C_1-C_6)alkil, (C_2-C_6)alkenyl, lub (C_3-C_8) cykloalkil; R_2 oznacza (C_1-C_{24})-alkil, fenylo(C_1-C_6)alkil lub fenylo-$(C_0-C_6$ alkilo)O(C_1-C_6)alkil, przy czym każdy z nich może być ewentualnie podstawiony (C_1-C_6)alkilem, (C_1-C_6)-alkoksylem, fluorowcem, lub grupą cyjanową (CN); R_3 oznacza charakterystyczny łańcuch boczny naturalnego α-aminokwasu, w którym każda z grup funkcyjnych może być zabezpieczona, (C_1-C_6)alkil który może być ewentualnie podstawiony lub cykloalkilo(C_1-C_6)-alkil; R_4 oznacza wodór, (C_1-C_6)alkil, fenylo(C_1-C_6)alkil, ewentualnie podstawiony fenyl lub heteroaryl, lub grupę o wzorze $-(Q-O)_n-Q$ gdzie Q oznacza (C_1-C_6)alkil, i w którym n jest liczbą całkowitą >1 oraz żadna ciągła liniowa sekwencja atomów w grupie FL, nie jest >12; każda z powyższych grup alkilowych lub alkenylowych grup jest prosta lub rozgałęziona; lub ich soli hydratu lub solwatu. Związki o wzorze I są użyteczne w praktyce leczniczej ludzi i weterynaryjnej.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 342692 (22)199902 19 7(51) C07D 211/26
C07D 405/12
C07D 401/06
C07D 413/06
A61K 31/445
A61K 31/495

(31) 98 60076113 (32) 1998 02 27 (33) US
98 60109097 1998 11 19 US

(86)19990219 PCT/EP99/01102

(87) 1999 09 02 W099/43657 PCT Gazette nr 35/99

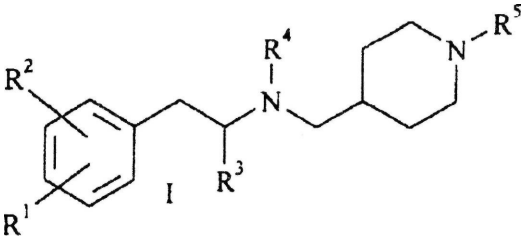
(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazy lea, CH

(72) Caroon Joan Marie, Clark Robin Douglas, Dillon Michael Patrick, Harris Ralph New III, Hegde Sharathchandra Surendra, Lin Clara Jeou Jen, Maag Hans, Repke David Bruce

(54) **Pochodne 2-aryloetylo-(piperydyn-4-ylometylo)aminy jako antagoniści receptora muskarynowego**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze ogólnym I, będących antagonistami receptora muskarynowego i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, poszczególnych izomerów, racemicznej lub nieracemicznej mieszaniny izomerów, zawierających je środków farmaceutycznych, sposobu ich wytwarzania ich zastosowania jako środków terapeutycznych.

(34 zastrzeżenia)



A1 (21) 342735 (22) 1999 02 03 7(51) C07D 211/26
C07D 211/58
C07D 211/70
C07D 471/08
C07D 471/10
C07D 487/08
C07D 487/10
A61K 31/445
A61K 31/46
A61K 31/55

(31)98 38063 (32)1998 02 04 (33) JP
98 228726 1998 07 29 JP

(86) 19990203 PCT/JP99/00462

(87) 1999 08 12 WO99/40070 PCT Gazette nr 32/99

(71) BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD., Tokio, JP

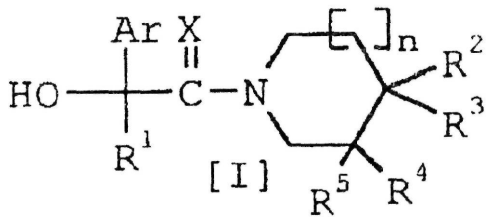
(72) Tsuchiya Yoshimi, Nomoto Takashi, Ohsawa Hirokazu, Kawakami Kumiko, Ohwaki Kenji, Nishikibe Masaru

(54) **N-acylowe pochodne acyklicznych amin**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o ogólnym wzorze (I), w którym Ar oznacza grupę arylową lub grupę heteroarylową, która może mieć grupę podstawnikową wybraną z grupy obejmującej atom chlorowca, niższą grupę alkilową i niższą grupę alkoksylową; R^1 oznacza grupę C_3-C_6 cykloalkilową, która może być podstawiona atomem fluoru; R^2 i R oznaczają atomy wodoru, grupy określone wzorem $-(A^1)_m-NH-B$ lub tym podobne; R^3 i R^5 oznaczają atomy wodoru, C_1-C_6 alifatyczne grupy węglowodorowe lub tym podobne, które mogą być podstawione przez niższą

grupę(y) alkilową; n oznacza 0 lub 1 ; i X oznacza atom tlenu lub atom siarki. Zgłoszenie dotyczy też sposobu wytwarzania związków o wzorze I i kompozycji farmaceutycznej. Związki o wzorze I mają silną, selektywną aktywność antagonistyczną przeciw receptorom muskarynowym M_3, a także wykazują aktywność doustnie, trwałość działania i farmakokinetykę i są bardzo przydatne jako bezpieczne i skuteczne leki przeciw chorobom układu oddechowego, moczowego i pokarmowego przy małym szkodliwym działaniu ubocznym.

(24 zastrzeżenia)



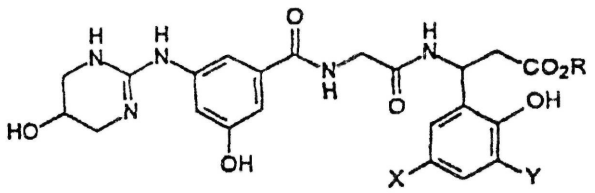
A1 (21) 342726 (22) 1999 02 22 7(51) C07D 239/14
A61K 31/505

(31) 98 34270 (32) 1998 03 04 (33) US
(86) 1999 0222 PCT/US99/03281
(87) 1999 09 10 W099/44994 PCT Gazette nr 36/99

(71) G.D. SEARLE & CO., Chicago, US
(72) Rogers Thomas E., Ruminski Peter G.
(54) **Meta-azacykliczne związki kwasu aminobenzoesowego i ich pochodne będące antagonistami integryn**

(57) Wynalazek dotyczy związków o podanym niżej wzorze ogólnym, w którym X oraz Y oznaczają takie same lub różne chlorowce, R oznacza H lub niższy alkil oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli i izomerów, użytecznych jako antagoniści integryn $\alpha_v\beta_3$.

(36 zastrzeżeń)



A1 (21) 342806 (22) 1999 02 25 7(51) C07D 239/34
C07D 239/42
C07D 239/47
C07D 239/52
A61P 9/10
C07D 213/64
C07D 251/22
A61K 31/44
A61K 31/505
A61K 31/53

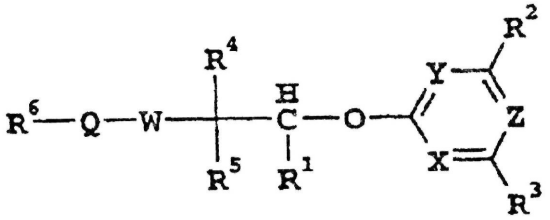
(31) 98 19809144 (32) 1998 03 04 (33) DE
(86) 1999 0225 PCT/EP99/01208
(87) 1999 09 10 W099/44998 PCT Gazette nr 36/99

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Amberg Wilhelm, Jansen Rolf, Klinge Dagmar, Riechers Hartmut, Hergenröder Stefan, Raschack Manfred, Unger Liliane

(54) **Nowe niesymetrycznie podstawione pochodne kwasów karboksylowych, ich wytwarzanie oraz zastosowanie jako mieszanych antagonistów receptorów ETA/ETB**

(57) Opisano rn.in. pochodne kwasów karboksylowych o podanym niżej wzorze ogólnym i sposób ich wytwarzania. Nowe związki przydatne są do zwalczania chorób, zwłaszcza jako mieszani antagoniści receptorów endoteliny.

(9 zastrzeżeń)



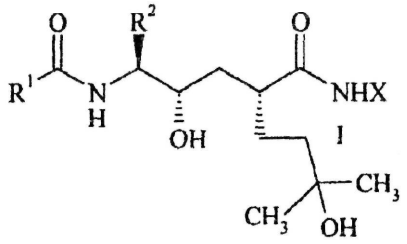
A1 (21) 342817 (22) 1999 01 18 7(51) C07D 241/44
C07C 231/00
A61K 31/517

(31) 98 60073801 (32) 1998 02 05 (33) US
(86) 1999 01 18 PCT/IB99/00067
(87) 19990812 WO99/40061 PCT Gazette nr 32/99

(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US
(72) Kath John Charles, Brown Matthew Frank, Poss Christopher Stanley
(54) Nowe pochodne kwasu dihydroksyheksanowego

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych kwasu dihydroksyheksanowego o ogólnym wzorze (I), użytecznch m.in. w leczeniu chorób zapalnych i zaburzeń immunologicznych.

(7 zastrzeżeń)



Al (21) 342738 (22) 199903 10 7(51) C07D 251/62

(31) 98 1008571 (32) 1998 03 12 (33) NL
(86) 19990310 PCT/NL99/00130
(87) 1999 09 16 WO99/46251 PCT Gazette nr 37/99

(71) DSM N.V., Heerlen, NL
(72) Tjioe Tjay Tjien
(54) **Krystaliczna melamina**

(57) Ujawniono wielokrystaliczny proszek melaminowy, który ma następujące właściwości: powierzchnię właściwą 0,7 do 5 m^2/g, zawartość składników zawierających tlen < 0,7% wagowych, zabarwienie APHA mniejsze niż 17, zawartość melaminy: > 98,5% wagowych zawartość melamu < 1,3% wagowych.

Wielokrystaliczny proszek melaminowy daje się otrzymywać w procesie wysokociśnieniowym, w którym stałą melaminę otrzymuje się przez przeniesienie stopionej melaminy do zbiornika, w którym stopioną melaminę ochładza się odparowującym medium chłodzącym, przy czym stopioną melaminę o temperaturze od temperatury topnienia melaminy do temperatury 450°C traktuje się 0,1-15 molami amoniaku na mol melaminy i następnie

rozpyla się przez urządzenia rozpylające i ochładza za pomocą odparowującego medium chłodzącego w zbiorniku w środowisku amoniaku pod ciśnieniem amoniaku 0,1-25 MPa, kiedy to stop melaminy przekształca się w melaminę w postaci proszku o temperaturze od 200°C do temperatury krzepnięcia melaminy i otrzymany proszek melaminy ochładza się następnie do temperatury poniżej 50°C, przy czym proszek wprawia się w ruch mechanicznie w ciągu co najmniej części operacji chłodzenia, w której chłodzi się go bezpośrednio lub pośrednio, a ciśnienie amoniaku usuwa się w temperaturze poniżej 270°C.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21) 337562 (22) 1999 12 30 7(51) C07D 307/40

(71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

(72) Nowakowski Jerzy

(54) **Sposób wytwarzania nowego 2-metoksykarbamoilo-5-azydokarbonylofuranu**

(57) 2-Metoksykarbamoilo-5-azydokarbonylofuran wytwarza się na drodze przegrupowania Curtiusa 2,5-diazydokarbonylofuranu w środowisku bezwodnego metanolu, w atmosferze suchego azotu. Odmiana sposobu polega na tym, że 2,5-diazydokarbonylofuran poddaje się przegrupowaniu Curtiusa w środowisku mieszaniny bezwodnego metanolu i bezwodnego benzenu lub mieszaniny bezwodnego metanolu i bezwodnego toluenu albo mieszaniny bezwodnego metanolu i bezwodnego p-ksylenu, w atmosferze suchego azotu. Korzystnie stosunek objętościowy metanolu do benzenu, do toluenu oraz do p-ksylenu, wynosi 1:2:2:2. 2-Metoksykarbamoilo-5-azydokarbonylofuran stosowany jest jako środek pomocniczy do syntezy i modyfikacji tworzyw sztucznych, w szczególności tworzyw poliuretanowych oraz jako nowy półprodukt w syntezie organicznej.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 342823 (22)1999 03 16 7(51) C07D 401/04 A61K 31/445

(31) 98 60078180 (32) 1998 03 16 (33) US

(86) 1999 03 16 PCT/US99/05562

(87) 1999 09 23 WO99/47512 PCT Gazette nr 38/99

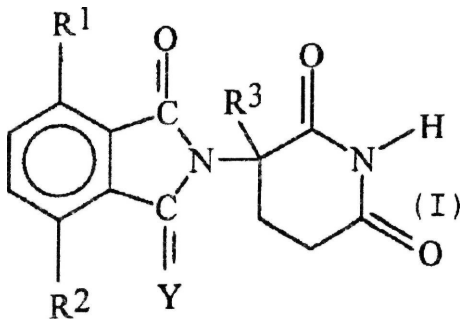
(71) CELGENE CORPORATION, Warren, US

(72) Man Hon-wah, Muller George W.

(54) **Pochodne 2-(2,6-dioksopiperydyn-3-ylo)izoindoliny, ich wytwarzanie oraz ich zastosowanie jako inhibitorów zapalnych cytokin**

(57) Wynalazek dotyczy 1-okso- oraz 1,3-diokso-2 -(2,6-dioksopiperydyn-3-ylo)izoindolin o wzorze (I), w którym Y oznacza tlen lub H_2, jeden spośród R^1 i R^2 oznacza halo, alkil, alkoksy, alkiloamino, dialkiloamino, cyjano lub karbamoil, a drugi spośród R^1 i R^2 niezależnie oznacza wodór, halo, alkil, alkoksy, alkiloamino, dialkiloamino, cyjano lub karbamoil, R^3 oznacza wodór, alkil lub benzyl oraz sposobu redukcji poziomów czynnika martwicy nowotworów α i innych zapalnych cytokin u ssaka, poprzez podawanie takich pochodnych i kompozycji farmaceutycznych zawierających takie pochodne.

(27 zastrzeżeń)



A1 (21) 344854 (22)20001228 7(51) C07D 403/14 C07D 409/14 A61K 31/44

(31)99 9916701 (32)1999 12 30 (33) FR

(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie Cedex, FR

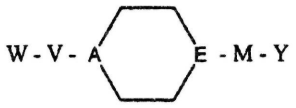
(72) Peglion Jean-Louis, Poitevin Christophe, Vilaine Jean-Paul, Villeneuve Nicole, Bourguignon Marie-Pierre, Thollon Catherine

(54) **Nowe liniowe lub cykliczne moczniki, proces ich otrzymywania i zawierające je kompozycje farmaceutyczne**

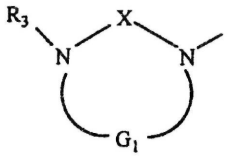
(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze ogólnym (I), w którym V oznacza pojedyncze wiązanie lub łańcuch alkilenowy, M oznacza pojedyncze wiązanie lub łańcuch alkilenowy, każde A i E oznacza atom azotu lub grupę CH, lecz co najmniej jedna z dwóch grup A lub E oznacza atom azotu, W oznacza grupę o wzorze (i), (ii) lub (iii), w których X oznacza grupę karbonylową, sulfonylową lub sulfotlenkową, T oznacza skondensowaną grupę fenylową lub skondensowaną grupę pirydylową R_1 oznacza atom wodoru, liniową lub rozgałęzioną grupę (C_1-C_6) alkilową, grupę arylową lub grupę arylo-(C_1-C_6) alkilową, w której część alkilowa jest liniowa lub rozgałęziona, R_3 oznacza określone grupy arylową lub heteroarylową, każda z nich może być podstawiona, Y oznacza określone grupy aryloksylową, heteroarylową lub heteroaryloksylową, każda z tych grup może być podstawiona, ich izomery, ich hydraty, ich solwaty i ich sole addycyjne z dopuszczalnym farmaceutycznie kwasem.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania tych związków oraz kompozycje farmaceutyczne, które zawierają jako substancje czynne powyższe związki. Związki o wzorze (I) są zdolne do ograniczenia dysfunkcji śródbłonkowej i zmniejszonej dostępności naczyniowej NO.

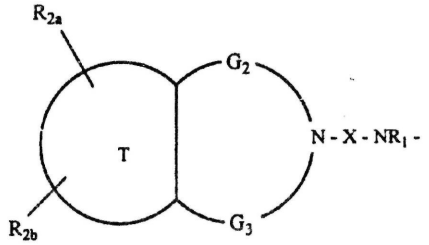
(20 zastrzeżeń)



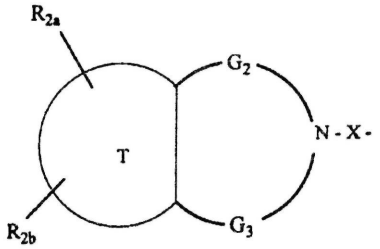
Wzór I



Wzór i



Wzór ii



Wzór iii

Al (21)342732 (22)199903 11 7(51) C07D 413/06
C07D 417/06
C07D 401/06
A61K 31/445

(31)98 19812331 (32)1998 03 20 (33) DE

(86) 1999 03 11 PCT/EP99/01573

(87) 1999 0930 W099/48891 PCT Gazette nr 39/99

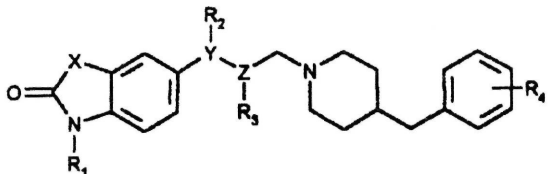
(71) MERCK PATENT GMBH, Darmstadt, DE

(72) Prücher Helmut, Barber Andrew, Leibrock Joachim, Bartoszyk Gerd

(54) **l-(3-heteroaryIopropylo- lub -prop-2-enylo)-4 benzylopiperydyny jako antagoniści receptora NMDA**

(57) Przedmiotem wynalazku są pochodne piperydyny o wzorze 1, gdzie odpowiednie podstawniki oznaczają: X - O, NR^1, S lub $(CH_2)_n$, Y - CH, Z - CH, przy czym Y i Z razem mogą także oznaczać C=C, R_1, R_2, R3 - każdorazowo niezależnie od siebie H lub A, R_4 - H, Hal, A lub OA, A resztę alkilową o 1-6 atomach C, Hal - F, Cl, Br lub I i n 1, 2 lub 3 jak również ich fizjologicznie tolerowane sole. Związki o wzorze 1 jako związki antagonistyczne względem czynnych aminokwasów mają zastosowanie w leczeniu chorób neurodegeneratywnych w tym także chorób naczyniowo-mózgowych, epilepsji, schizofrenii, chorób Alzhaimera, Parkinsona i Huntingtona, niedokrwień mózgu, zawałów lub psychoz.

(9 zastrzeżeń)



Al (21)342818 (22)19990226 7(51) C07D 417/12
C07D 417/06
C07D 417/04
C07D 417/14
C07D 211/22
C07D 409/14
C07D 487/04
A61K 31/495
A61P 25/08
A61P 25/14

(31) 98 98200700 (32) 1998 03 06 (33) EP

(86) 1999 0226 PCT/EP99/01308

(87) 1999 09 10 WO99/45011 PCT Gazette nr 36/99

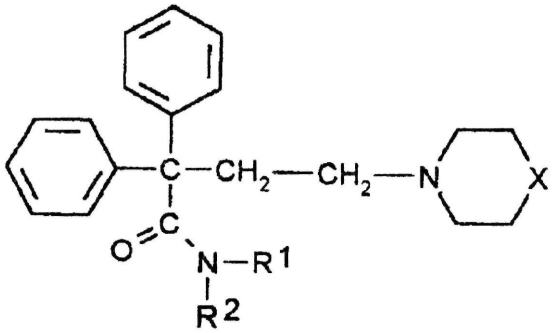
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Beerse, BE

(72) Luyten Walter Herman Maria Louis, Janssens Frans Eduard, Kennis Ludo Edmond Josephine

(54) **Inhibitory transportu glicyny**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania inhibitorów transportu glicyny, o podanym niżej wzorze ogólnym do wytwarzania leków przeznaczonych do leczenia zaburzeń ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego, zwłaszcza psychoz, bólu, padaczki, chorób neurodegeneracyjnych (choroby Alzheimera), udaru, urazów głowy, stwardnienia rozsianego i podobnych. Przedmiotem wynalazku są również nowe związki, sposób ich wytwarzania i postaci farmaceutyczne tych związków.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 342816 (22)199903 11 7(51) C07D513/04
C07D 333/62
C07D 497/04
C07D 209/18
A61K 31/38
A61K 31/395

(31) 98 344 (32) 1998 03 12 (33) DK
98 480 1998 04 03 DK
98 199800938 1998 07 15 DK
98 199801385 1998 10 28 DK
98 199801612 1998 12 07 DK

(86)199903 11 PCT/DK99/00121

(87) 1999 09 16 W099/46267 PCT Gazette nr 37/99

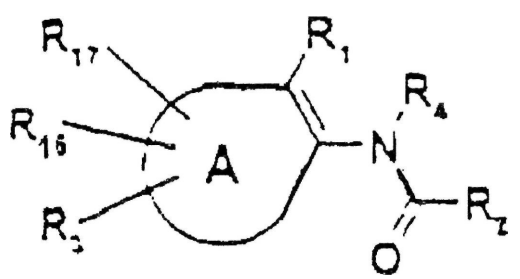
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK; ONTOGEN CORPORATION, Carlsbad, US

(72) Møller Niels Peter Hundahl, DK; Andersen Henrik Sune, DK; Iversen Lars Fogh, DK; Olsen Ole Hvilsted, DK; Branner Sven, DK; Holsworth Daniel Dale, US; Bakir Farid, US; Judge Luke Milburn, US; Axe Frank Urban, US; Jones Todd Kevin, US; Ripka Wiliam Charles, US; Ge Yu, US; Uyeda Roy Teruyuki, US

(54) **Modulatory białkowej fosfatazy tyrozynowej (PTPazy)**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe związki o podanym niżej wzorze ogólnym, nowe kompozycje, sposoby ich zastosowania i sposoby ich wytwarzania. Pośród tych związków są farmakalogicznie przydatne inhibitory białkowej fosfatazy tyrozynowej (PTPazy), takie jak PTP1B, CD45, SHP-1, SHP-2, PTPα, LAR i HePTP lub im podobne. Związki te są przydatne w leczeniu cukrzycy typu I, cukrzycy typu II, upośledzonej tolerancji glukozy, insulinooporności, otyłości, zaburzeń immunologicznych w tym autoimmunologicznych, chorób z zaburzeniami układu krzepnięcia, chorób alergicznych, w tym astmy, osteoporozy, schorzeń proliferacyjnych, w tym nowotworów i łuszczycy, chorób ze zmniejszoną lub zwiększoną syntezą lub działaniem hormonu wzrostu, chorób ze zmniejszoną lub zwiększoną syntezą hormonów lub cytokin, które regulują uwalnianie lub odpowiedź na hormon wzrostu, chorób mózgu, w tym choroby Alzheimer'a i schizofrenii oraz chorób zakaźnych.

(109 zastrzeżeń)



Al (21) 342670 (22) 1999 01 29 7(51) C07H 19/16
A61K 31/70

(31)98 9802066 (32)1998 01 31 (33) GB
98 9813528 1998 06 23 GB

(86) 1999 01 29 PCT/EP99/00503

(87) 1999 08 05 W099/38877 PCT Gazette nr 31/99

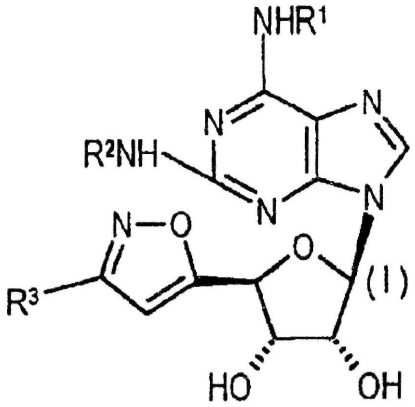
(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB

(72) Chan Chuen, Cousins Richard Peter Charles, Cox Brian

(54) **Pochodne 2-(puryn-9-ylo) tetrahydrofurano-3,4- diolu**

(57) Wynalazek ujawnia nowe związki o wzorze (I), sposoby wytwarzania tych związków, kompozyq'e zawierające te związki oraz zastosowanie w leczeniu chorób zapalnych.

(34 zastrzeżenia)



A1 (21) 342661 (22) 1999 02 23 7(51) C07K 5/062
A61K 38/05
A61P 17/10

(31)98 33937 (32)1998 03 02 (33) US

(86) 19990223 PCT/CA99/00160

(87) 1999 09 10 WO99/45027 PCT Gazette nr 36/99

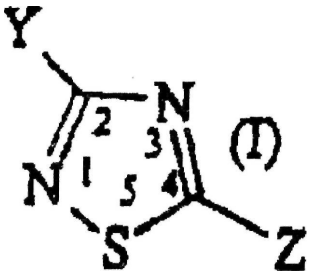
(71) APOTEX INC., Weston, CA

(72) Karimian Khashayar, Tam Tim F., Leung-Toung Regis C.S.H., Li Wanren

(54) **Zastosowanie** związków **tiadiazoli jako inhibitorów enzymów zależnych od aktywności cysteiny**

(57) Opracowano nowe związki o wzorze ogólnym (I), które są skuteczne jako inhibitory enzymów zależnych od aktywności cysteiny, w szczególności proteaz cysteinowych. Związki te są użyteczne w leczeniu trądziku, przeziębienia i choroby zapalnej stawów, na drodze inhibicji transglutaminazy, proteazy ludzkiego wirusa nieżytu nosa 3C i katepsyny B.

(42 zastrzeżenia)



Al (21) 342706 (22) 1999 02 26 7(51) C07K 14/60
A61K 38/25
A61P 5/06

(31)98 282 (32)1998 03 03 (33) DK

(86) 1999 02 26 PCT/DK99/00089

(87) 1999 09 10 WO99/45029 PCT Gazette nr 36/99

(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK

(72) Jessen Claus Ulrik

(54) **Nowe postaci soli N-metylo-N-((1R)-1-(N-metylo-N-((1R)-1-(metylokarbamoilo)-2-fenyloetylo)karbamoilo)-2--(2-naftylo)etylo)amidu kwasu (2E)-5-amino-5-metyloheks-2-enowego**

(57) Przedmiotem wynalazku są postaci soli N-metylo-N-((1R)-1-(N-metylo-N-((1R)-1-(metylokarbamoilo)-2-fenyloetylo) karbamoilo)-2-(2-naftylo)etylo)amidu kwasu (2E)-5-amino-5-metyloheks-2-enowego, ich wytwarzanie i zastosowanie jako środka leczniczego do stymulacji uwalniania hormonu wzrostu.

(11 zastrzeżeń)

Al (21)342729 (22)199902 17 7(51) C07K 16/28
A61K 47/48

(31) 98 60074967 (32) 1998 02 17 (33) US

(86)19990217 PCT/US99/03488

(87) 1999 08 19 W099/41285 PCT Gazette nr 33/99

(71) MEDAREX, INC., Annandale, US

(72) Van De Winkel Jan G.J.

(54) **Leczenie i diagnozowanie chorób makrofagalnych przy użyciu ligandów receptora Fc**

(57) Wynalazek dostarcza sposobów i kompozycji do wybiórczego kierowania do makrofagów w wybranym obszarze. Kompozycje według wynalazku obejmują czynnik wiążący receptor Fc oraz czynnik toksyczny albo możliwy do wykrycia. Sposoby można zastosować terapeutycznie i diagnostycznie.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21) 342705 (22) 1999 03 03 7(51) C08F 210/00
C08F 212/00
C08L 23/08

(31) 98 60076712 (32) 1998 03 04 (33) US

(86) 199903 03 PCT/US99/04598

(87) 1999 09 10 WO99/45046 PCT Gazette nr 36/99

(71) ADVANCED ELASTOMER SYSTEMS, L.P., Akron, US

(72) Abdou-Sabet Sabet, Rosenbaum Barry M.

(54) **Dynamiczna wulkanizacja mieszanin polimerów z serii reaktorów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób dynamicznej wulkanizacji mieszanin polimerów wytwarzanych na drodze polimeryzacji w roztworze z zastosowaniem serii reaktorów. Miesza się mieszaniny polimerów z zastosowaniem ciepła i sił ścinających i dodaje się środek sieciujący w celu przynajmniej częściowego usieciowania jednego ze składników mieszaniny.

(14 zastrzeżeń)

Al (21) 337568 (22) 1999 12 30 7(51) C08G 18/08

(71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. Ignacego Mościckiego, Warszawa

(72) Przybylski Jarosław, Kozakiewicz Janusz, Świerz-Motysia Barbara, Sylwestrzak Krystyna, Łuniewska Wanda

(54) **Plastyfikator poliestrouretanowy oraz sposób wytwarzania plastyfikatora poliestr ou retanowego**

(57) Ujawniono plastyfikator poliestrouretanowy o budowie przedstawionej ogólnym wzorem R-A-B-A-R, w którym A oznacza grupę o wzorze -0-C(=0)-N(H)-D-N(H)-C(=0)-0-, w którym D oznacza łańcuch alifatyczny o 4 do 12 atomach węgla lub grupę cykloalifatyczną lub aromatycznoalifatyczną, B oznacza łańcuch poliestrodiolu o liczbie hydroksylowej od 25 do 140 i liczbie kwasowej nie większej niż 3, zaś R oznacza grupę alkilową lub alkiloeterową o 1 do 18 atomach węgla lub łańcuch poliestrodiolu B zakończony grupą OH oraz sposób wytwarzania tego plastyfikatora, w jednym z rozwiązań poprzez reakcję poliaddycji poliestrodiolu B z diizocyjanianem, przy zachowaniu stosunku molowego grup izocyjanianowych do grup hydroksylowych nie mniejszym niż 2, w temperaturze nie wyższej niż 150°C, a następnie reakcję poliaddycji otrzymanego półproduktu ze związkiem hydroksyalkilowym lub hydroksyeteroalkilowym o 1 do 18 atomach węgla lub poliestrodiolem B, przy zachowaniu stosunku molowego grup izocyjanianowych do grup hydroksylowych nie przekraczającego 1 dla związku hydroksyalkilowego lub hydroksyeteroalkilowego zaś dla poliestrodiolu nie przekraczającego 2, w temperaturze nie wyższej niż 150°C. Plastyfikator poliestrouretanowy przeznaczony jest zwłaszcza do kompozycji PVC o zwiększonej odporności na migrację i ekstrakcję plastyfikatora.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 342688 (22) 1999 02 22 7(51) C08G 69/20 C08G 69/18

(31)98 19808190 (32)1998 02 26 (33) DE

(86) 1999 0222 PCT/EP99/01135

(87) 1999 0902 W099/43735 PCT Gazette nr 35/99

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Mohrschladt Ralf, Hildebrandt Volker, Pipper Gunter, Fuchs Eberhard

(54) **Sposób wytwarzania poliamidów**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania poliamidów drogą polimeryzaq'i laktamów w obecności katalizatorów heterogenicznych typu tlenków metali, które stosuje się w postaci umożliwiającej ich mechaniczne usunięcie z mieszaniny reakcyjnej, przy czym usuwa się je z mieszaniny reakcyjnej w trakcie polimeryzacji lub po jej zakończeniu.

(11 zastrzeżeń)

Al (21) 337545 (22) 1999 1229 7(51) C08G 77/442 C09D 183/10

(71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. Ignacego Mościckiego, Warszawa

(72) Kozakiewicz Janusz, Rościszewski Paweł, Skarżyński Jan, Kołdoński Grzegorz

(54) **Sposób wytwarzania błonotwórczych wodnych dyspersji silikonowo-winylowych**

(57) Błonotwórcze wodne dyspresje silikonowo-winylowe otrzymuje się przez emulsyjną rodnikową polimeryzację żywic alkilowinylosilikonowych i/lub alkilofenylowinylosilikonowych lub ich kopolimeryzację z monomerami winylowymi. Z dyspersji można wytwarzać ekologiczne farby elewacyjne i masy tynkarskie odporne na działanie czynników atmosferycznych.

(7 zastrzeżeń)

A (21) 337376 (22) 1999 12 20 7(51) C08J 7/04

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Ślusarski Ludomir, Bieliński Dariusz, Głąb Piotr

(54) **Sposób poprawy właściwości trybologicznych elastomerów i gotowych wyrobów gumowych**

(57) Sposób poprawy właściwości trybologicznych elastomerów i gotowych wyrobów gumowych polega na tym, że na ich powierzchnię nanosi się warstwę mieszaniny smaru stałego, korzystnie grafitu lub dwusiarczku molibdenu, z lateksem lub roztworem elastomeru w rozpuszczalniku o parametrze rozpuszczalności zbliżonym do parametru rozpuszczaności kauczuku lub kauczuków, z których wykonano modyfikowany wyrób i ewentualnie z zestawem środków sieciujących ten elastomer tub lateks. Wyrób z naniesioną warstwą wygrzewa się lub pozostawia na czas niezbędny do odparowania rozpuszczalnika oraz ewentualnego usieciowania warstwy modyfikującej.

(1 zastrzeżenie)

Al (21)342814 (22)19990211 7(51) C08K 5/3435 C08G 69/00

(31) 98 60077269 (32) 1998 03 09 (33) US

(86) 1999 02 11 PCT/EP99/00889

(87) 1999 09 16 W099/46323 PCT Gazette nr 37/99

(71) BASF CORPORATION, Mount Olive, US

(72) Hu Harry Y., Bailey Bobby J.

(54) **Poliamid odporny na światło i ciepło**

(57) Przedmiotem wynalazku jest poliamid odporny na światło i ciepło, zawierający stabilizatory wbudowane w cząsteczkę, otrzymywany przez polimeryzację monomerów tworzących poliamid, w obecności skutecznej ilości co najmniej jednego związku piperydynowego z przeszkodą przestrzenną i w obecności skutecznej ilości co najmniej jednego alifatycznego kwasu dikarboksylowego, jako związku regulującego długość łańcuchów.

(22 zastrzeżenia)

Al (21) 337306 (22) 1999 12 18 7(51) C10B 55/00

(75) Krueger Andrzej, Kędzierzyn-Koźle; Tkacz Bogusław, Kędzierzyn-Koźle; Karcz Aleksander, Kraków; Lis Józef, Kraków; Figiel Zbigniew, Kraków; Machowska Halina, Kraków; Szymański Kazimierz, Kędzierzyn-Koźle; Szkarłat Piotr, Gdynia; Kościukiewicz Jacek, Gdańsk; Laska Krzysztof, Kraków

(54) **Sposób otrzymywania koksu**

(57) Sposób otrzymywania koksu odznacza się tym, że proces odgazowania i koksowania węgla prowadzi się w temperaturze 300-1200°C w obecności pożytkowej żywicy jonowymiennej, dodanej w ilości nie większej niż 10% wagowych w stosunku do wsadu węglowego, zawierającej 10-50% wody, 0,2-2,0% wagowych metali alkalicznych łącznie: sodu, potasu, magnezu i wapnia oraz 0,1-2,0% wagowych żelaza.

W wyniku ogrzewania mieszanki węgla z pożytkową żywicą jonowymienną bez dostępu powietrza następuje rozkład termiczny z wytworzeniem koksu oraz surowego gazu koksowniczego. Koks uzyskany w/w sposobem charakteryzuje się wysoką wytrzymałością struktruralną i specyficznymi właściwościami wynikającymi z dodatku polimerów funkcyjnych. Obecność wapnia, magnezu i żelaza w koksie stosowanym w wielkopiecowym procesie wytopu stali potencjalnie ogranicza ilość topników stosowanych do wsadu wielkopiecowego.

(6 zastrzeżeń)

Al (21)337413 (22)19991223 7(51) C10G 1/06

(71) Agrob Eko Sp. z o.o., Zabrze; Politechnika Śląska, Gliwice; Mianowski Andrzej, Gliwice

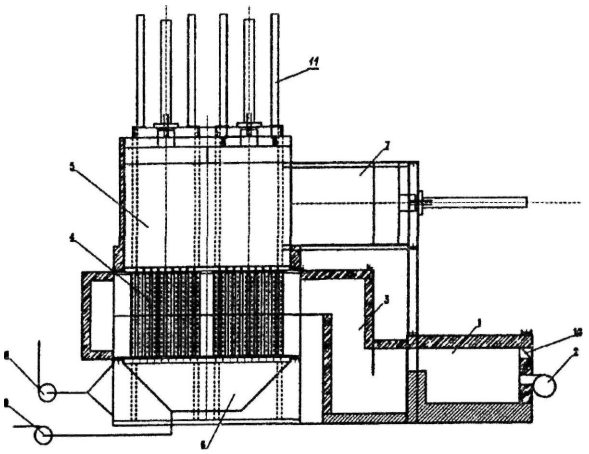
(72) Kałyniak Piotr, Mianowski Andrzej, Furtan Janusz, Jelonek Kazimierz, Kozaczko Józef, Kozłowski Edwin

(54) Sposób **wytwarzania paliw płynnych z odpadów z tworzyw sztucznych i urządzenie do realizacji tego sposobu**

(57) Sposób wytwarzania paliw płynnych z odpadów tworzyw **poliolefinowych,** na drodze katalitycznej **termodegradacji** odpadów poliolefinowych w temperaturze od 250 do **450°C,** w obecności katalizatora z grupy glinokrzemianów i następnie rozdzielenia otrzymanych produktów na drodze frakcjonowanej kondensacji i zawrócenia do procesu gazowych produktów ubocznych w charakterze nośnika ciepła, charakteryzuje się tym, że odpady tworzyw poliolefinowych w postaci stałej lub stopionej miesza się z olejem technologicznym w stosunku wagowym oleju do odpadów tworzyw poliolefinowych jak **100-1:1,** zaś katalizator podaje się do reaktora w postaci zawiesiny w oleju technologicznym w ilości od 0,1 do 5% w stosunku do ilości tworzywa.

Urządzenie do topienia odpadowych tworzyw poliolefinowych, zawierające jako jeden z elementów rurowy przepływowy wymiennik ciepła z wiązką rur poziomych lub pionowych, charakteryzuje się tym, że rurowy wymiennik ciepła (4) usytuowany jest w środkowej części urządzenia nad wymiennikiem znajduje się komora załadowcza (5), a pod wymiennikiem zbiornik tworzywa ciekłego (6), przy czym jedną z bocznych ścian komory załadowczej (5) stanowi urządzenie załadowcze (7), a na górze komory załadowczej umieszczone są siłowniki hydrauliczne **(11),** zaś wymiennik ciepła (4), przez komorę mieszania spalin z powietrzem (3), połączony jest komorą **paleniskową** (1), przeznaczoną do wytwarzania spalin.

(14 zastrzeżeń)



Al (21)344737 (22) 2000 12 21 7(51) C10J 3/20

(31)99 19962943 (32)1999 12 24 (33) DE

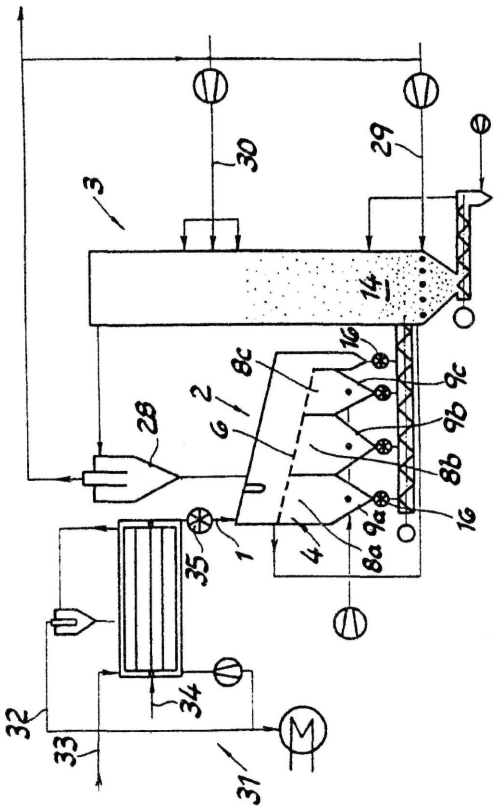
(71) Siempelkamp Guss- und Anlagentechnik Holding GmbH & Co., Krefeld, DE

(72) Weiss Eberhardt, Kneifel Sven, Sankol Bernd, Böhning Dorith, Beckmann **Michael**

(54) **Sposób i urządzenie do zgazowywania substancji odpadowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do zgazowywania substancji odpadowych, zwłaszcza odpadów przemysłowych, biomasy lub podobnych substancji, dla wykorzystania materiałów i energii za pomocą zgazowywania dwuetapowego. Substancje (1) do zgazowania są suszone, odgazowywane i jeśli jest to wymagane, częściowo zgazowywane w pierwszym etapie zgazowywania (2). Końcowe zgazowanie zachodzi w drugim etapie zgazowywania (3). Substancje do zgazowywania wprowadza się do pierwszego etapu zgazowywania z utworzeniem ruchomego strumienia substancji stałych. Ciepło dostarcza się do strumienia **substancji** stałych w celu suszenia i odgazowywania. Gaz z odgazowania doprowadza się do drugiego etapu zgazowywania, w celu całkowitego zgazowania i rozkładu termicznego. Gaz usunięty z drugiego etapu zgazowywania chłodzi się i oczyszcza.

(34 zastrzeżenia)



Al (21) 337408 (22) 1999 1223 7(51) C10L 1/04

(71) Centralne Laboratorium Naftowe, Warszawa

(72) Szczawnicka Elżbieta, Kulczycki Andrzej, Frydrych Jarosław, Gurgacz Wojciech, **Paszyński** Roman, Dąbrowski Stanisław

(54) **Biodegradowalny olej przekładniowo-hydrauliczny**

(57) Biodegradowalny olej przekładniowo-hydrauliczny zawiera od **97,0** do 99,9 części masowych syntetycznej bazy estrowej o lepkości kinematycznej w temperaturze **100°C** od 9,5 do **11,0 mm^2/s,** wskaźniku lepkości powyżej **130,** pozostałości po koksowaniu poniżej 0,2% temperaturze płynięcia poniżej **-30°C** i biodegradowalności powyżej 80% oraz od 0,1 do 3 części masowych **kompozycji** dodatków.

(2 zastrzeżenia)

Al (21) 337409 (22) 1999 1223 7(51) C10L 1/04

(71) Rafineria Jasło S.A., Jasło; Centralne Laboratorium Naftowe, Warszawa; Agrob Eko Sp. z **o.o.,** Zabrze

(72) Zalewski Andrzej Maria, Folcik Józef, Kiełtyka Andrzej, Stygar Ryszard, Kałyniak Piotr, Kulczycki Andrzej, Szczawnicka Elżbieta, Głąb Jadwiga, Kardasz-Zielińska Marina, **Maj** och Arkadiusz, Kołodziejczyk Krzysztof

(54) **Ekologiczny olej napędowy**

(57) Ekologiczny olej napędowy charakteryzuje się tym, że zawiera od 2 do 100% masowych frakcji węglowodorowych pochodzących z rozkładu odpadowych tworzyw sztucznych poliolefinowych, o liczbie cetanowej nie niższej niż 53, zawartości węglowodorów aromatycznych do 15% masowych, zawartości siarki od 0,005 do 0,05% masowych, temperaturze zablokowania zimnego filtra od minus 5 do minus **20°C** i składzie frakcyjnym takim, że do **250°C** destyluje nie więcej niż 60%, do **350°C** destyluje nie mniej niż 80%, a do **370°C** destyluje nie mniej niż 95%.

(2 zastrzeżenia)

Al (21) 337410 (22) 1999 1223 7(51) C10L 1/04

(71) Rafineria Jasło S.A., Jasło; Centralne Laboratorium Naftowe, Warszawa; Agrob Eko Sp. z o.o, Zabrze

(72) Zalewski Andrzej Maria, Folcik Józef, Kiełtyka Andrzej, Sty gar Ryszard, Kałyniak Piotr, Kulczycki Andrzej, Szczawnicka Elżbieta, Głąb Jadwiga, Kardasz-Zielińska Marina, Czarnocka Joanna

(54) **Ekologiczny olej opałowy**

(57) Olej opałowy lekki zawiera od 10 do 100% masowych frakcji węglowodorowych pochodzących z rozkładu odpadowych tworzyw poliolefinowych o wartości opałowej nie mniejszej niż 41,5 M J/kg, zawartości siarki do 0,2% masowych, zawartości węglowodorów aromatycznych do 15% masowych i o składzie frakcyjnym takim, że do temperatury 250°C destyluje nie więcej niż 60% masowych, a do temperatury 350°C destyluje nie mniej niż 80%. Olej opałowy ciężki zawiera od 10 do 100% masowych pozostałości po destylacji frakcji węglowodorowych otrzymanych w wyniku rozkładu odpadowych tworzyw poliolefinowych o wartości opałowej nie mniejszej niż 40,0 MJ/kg, zawartości siarki do 0,3% masowych i o lepkości w temperaturze 50°C nie większej niż 80 mm^2/s.

(4 zastrzeżenia)

Al (21) 337411 (22) 1999 1223 7(51) C10L 1/04

(71) Rafineria Jasło S.A., Jasło; Centralne Laboratorium Naftowe, Warszawa; Agrob Eko Sp. z o.o, Zabrze

(72) Zalewski Andrzej Maria, Folcik Józef, Kiełtyka Andrzej, Sty gar Ryszard, Kałyniak Piotr, Kulczycki Andrzej, Szczawnicka Elżbieta, Głąb Jadwiga, Kardasz-Zielińska Marina

(54) **Ekologiczna benzyna silnikowa**

(57) Benzyna silnikowa bezołowiowa charakteryzuje się tym, że jako składnik paliwa bazowego zawiera od 5 do 50% masowych frakcji węglowodorowych pochodzących z rozkładu odpadowych tworzyw poliolefinowych, o zawartości siarki 0,001-0,05% masowych, zawartości benzenu 0,0001-0,01% masowych i składzie frakcjnym, w którym początek destylacji ma miejsce w temperaturze nie niższej niż 35°C, do temperatury 180°C destyluje minimum 85%, a temperatura końca destylacji wynosi najwyżej 200°C.

(2 zastrzeżenia)

Al (21) 337412 (22) 1999 12 23 7(51) C10M 169/04

(71) Centralne Laboratorium Naftowe, Warszawa

(72) Szczawnicka Elżbieta, Frydrych Jarosław, Kubuj Krystyna, Gurgacz Wojciech, Paszyński Roman, Bartuś Stanisław, Markiewicz Marek, Zbierzchowski Leszek

(54) **Olej turbinowy**

(57) Olej turbinowy składa się z 99,15-99,55% masowych olejów bazowych o lepkości w temperaturze 40°C 28,8 do 35,2 mm^2/s dla olejów VG-32, 41,4 do 50,6 mm^2/s dla olejów VG 46, 61,2 do 74,8 mm^2/s dla olejów VG-68 i od 0,4 do 0,7% masowych kompozycji dodatków uszlachetniających zawierającej mieszaninę inhibitorów utleniania typu fenolowego i aminowego w stosunku 1:1-4 oraz od 0,03 do 0,08% masowych dodatku antykorozyjnego, od 0,02 do 0,05% masowych deaktywatora miedzi oraz nie więcej niż 0,02% masowych dodatku antypiennego niesilikonowego.

(2 zastrzeżenia)

Al (21) 342655 (22) 1998 12 21 7(51) Cl 1D 3/00

(31) 97 60068382 (32) 1997 12 20 (33) US

(86) 1998 12 21 PCT/US98/27214

(87) 1999 0701 W099/32595 PCT Gazette nr 26/99

(71) GENENCOR INTERNATIONAL, INC., Palo Alto, US

(72) Becker Nathaniel T., Christensen Robert I. Jr., Gaertner Alfred L., Ghani Mahmood M., Dale Douglas A.

(54) **Granulka z uwodnionym materiałem barierowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest granulka o wysokiej stabilności i niskiej pylistości. Zawiera ona rdzeń enzymatyczny i uwodniony materiał barierowy o umiarkowanej lub wysokiej aktywności wodnej. Ujawniono także sposoby produkcji granulek.

(11 zastrzeżeń)

Al (21) 342727 (22) 1999 01 22 7(51) C11D 17/00

(31) 98 12989 (32) 1998 01 26 (33) US
98 12990 1998 01 26 US

(86) 1999 01 22 PCT/EP99/00424

(87) 1999 07 29 W099/37744 PCT Gazette nr 30/99

(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL

(72) He Mengtao, CN; Barratt Michael James, GB; Dalton James Joseph, US; Fair Michael Joseph, US; Petko Michael Francis, US; Sheehan John Gerard, US; Khan-Lodhi Abid Nadim, GB; McFann Gregory Jay, US; Farrell Terence James, US

(54) **Kompozycja kostki do czyszczenia skóry**

(57) Przedmiotem wynalazku są stałe kompozycje detergentowe zawierające układ środków powierzchniowo czynnych, olej zmiękczający i/lub ciekły środek utrzymujący wilgoć i amfifilowy ester poliolu. Dodanie właściwych estrów polioli, dla których temperatura topnienia i HLB są specyficznie określone, prowadzi do uzyskania kostek do czyszczenia skóry o dobrej zdolności do nadawania struktury olejowi/środkowi utrzymującemu wilgoć i zdolności do uwalniania. Ewentualnie obecne mogą być środki współnadające strukturę i kwasy tłuszczowe.

(23 zastrzeżenia)

Al (21) 342743 (22) 1999 02 20 7(51) C11D 17/00

(31) 98 19808757 (32) 1998 03 02 (33) DE

(86) 19990220 PCT/EP99/01111

(87) 1999 09 10 WO99/4509 PCT Gazette nr 36/99

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) Paatz Kathleen, Raehse Wilfried, Lahn Wolfgang, Kuehne Norbert, Lietzmann Andreas, Larson Bernd, Schambil Fred

(54) **Sposób wytwarzania tabletek środków piorących i czyszczących**

(57) Ujawniono stałą skondensowaną substancję zapachową, korzystnie granulkę zapachową, wytworzoną przez granulację lub aglomerację przez sprasowanie, o ciężarze nasypowym powyżej 700 g/l. Mieszana z dalszymi sproszkowanymi i/lub granulowanymi składnikami środków piorących i czyszczących tworzy mieszaninę wstępną, z której w znany sposób są wyprasowywane tabletki środków piorących i czyszczących. Dzięki włączeniu substancji zapachowej w skład tabletki środków piorących i czyszczących są one twardsze i łatwiej się rozpadają, niż konwencjonalnie wykonane tabletki.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 342759 (22) 1999 03 05 7(51) C12N 1/20

(31) 98 9800749 (32) 1998 03 06 (33) SE
98 9801951 1998 06 02 SE

(86) 199903 05 PCT/SE99/00336

(87) 1999 09 10 WO99/45099 PCT Gazette nr 36/99

(71) SC A HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

(72) Grahn Håkansson Eva, Forsgren-Brusk Ulla, Andersson Rolf, Holm Stig E., Håkansson Stellan

(54) Nowy **czynnik**

(57) Wynalazek dotyczy wyizolowanego nowego szczepu Lactobacillus plantarum oznaczonego jako LB931. Szczep ten został zdeponowany w Deutsche Sammlung von Mikroorganismen w Niemczech i został oznaczony numerem depozytowym DSM11918. Może on być zastosowany do leczenia i/lub zapobiegania zakażeniom moczowopłciowym. Może być korzystnie włączony do kompozycji farmaceutycznych i do produktów do użytku osobistego, takich jak produkty do higieny intymnej kobiet, pieluchy i wkładki higieniczne.

(11 zastrzeżeń)

Al (21)344851 (22)20001228 7(51) C12N 1/21
C12R 1:42
A61K 39/112

(31) 99 99204564 (32) 1999 12 28 (33) NL

(71) AKZO Nobel N.V., Arnhem, NL

(72) Nuijten Petrus Johannes Maria, Witvliet Maarten Hendrik

(54) **Bakteria** z rodzaju **Salmonella, zawierająca ją szczepionka dla ochrony zwierząt przed salmonellozą oraz sposób wytwarzania szczepionki**

(57) Ujawniono m.in. bakterię z rodzaju Salmonella, która w postaci dzikiej posiada wić i wspomniana bakteria nie jest zdolna do indukcji przeciwciał przeciw przynajmniej jednej determinancie antygenowej flagelliny lub wici, przeznaczoną do zastosowania w szczepionce chroniącej ludzi i zwierzęta przed salmonellozą.

(13 zastrzeżeń)

Al (21) 342668 (22) 199902 10 7(51) C12N 15/13
C07K 16/28
A61K 39/395
A61P 37/02

(31) 98 26291 (32) 1998 02 19 (33) US

(86) 1999 02 10 PCT/US99/02949

(87) 1999 08 26 WO99/42075 PCT Gazette nr 34/99

(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, Princeton, US

(72) Aruffo Alejandro A., Hollenbaugh Diane, Siadak Anthony W., Berry Karen K., Harris Linda J., Thorne Barbara A., Bajorath Jurgen, Huse Wiliam D., Wu Herren, Watkins Jeffry D.

(54) Przeciwciała przeciw ludzkiemu CD40

(57) Wynalazek dotyczy nowego chimerycznego i humanizowanego przeciwciała przeciw ludzkiemu CD40, które blokuje interakcję między gp39 a CD40. Przeciwciała anty-CD40 według wynalazku są skuteczne pod względem modulowania immunologicznych odpowiedzi humoralnych na zadziałanie antygenów zależnych od komórek T, w leczeniu zapalenia stawów indukowanego kolagenem i w transplantacji skóry, a także są użyteczne z powodu swych właściwości przeciwzapalnych.

(30 zastrzeżeń)

Al (21) 342736 (22) 199901 22 7(51) C12N 15/53
C12N 15/55
C12N 15/82
A01H 5/00

(31) 98 60072156 (32) 1998 01 22 (33) US
98 12453 1998 01 23 US

(86) 1999 01 22 PCT/CA99/00056

(87) 19990729 W099/37786 PCT Gazette nr 30/99

(71) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, Ottawa, CA

(72) Keller Wilfred A., Datla Raju S.S., Dong Jin-Zhuo, Goerges Fawzy, Hussain Atta A.K., Selvaraj Gopalan

(54) **Sposoby i kompozycje do modyfikowania poziomów wtórnych związków metabolicznych w roślinach**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania genetycznie przekształconej rośliny, która ma zmienioną zawartość co najmniej jednego produktu wtórnego szlaku metabolizy.

Sposób polega na wprowadzaniu do komórki roślinnej, zdolnej do poddawania się transformacji i regeneracji całej rośliny, kasety ekspresji DNA. Kaseta ekspresji DNA zawiera sekwencje DNA wymagane do transformacji i selekcji w komórkach roślinnych.

Zawiera ona także sekwencję DNA, która pod kontrolą promotora aktywnego w komórkach roślinnych koduje proteinę zdolną do modyfikowania przydatności substratu we wtórnym szlaku metabolizy.

Substrat nie jest pierwotnym metabolitem z grupy obejmującej glukozę, aminokwasy, zwykłe kwasy tłuszczowe i nukleotydy.

Można wtedy regenerować roślinę albo tkanki roślinne, włącznie z nasionami, które mają zmienioną zawartość co najmniej jednego produktu wtórnego szlaku metabolizy.

Zgodnie z wynalazkiem opracowano także produkty paszowe pochodzące z roślin i nasion wytworzonych sposobem według wynalazku.

(32 zastrzeżenia)

Al (21) 342805 (22) 199901 28 7(51) C12N 15/82

(31) 98 60109810 (32) 19980130 (33) US

(86) 1999 01 28 PCT/EP99/00556

(87) 1999 08 05 W099/38986 PCT Gazette nr 31/99

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Guyer Charles David, Johnson Marie Ann, Volrath Sandra Lynn, Brunn Sandra Alice, Ward Eric Russell

(54) **Geny biosyntezy ryboflawiny z roślin i ich zastosowania**

(57) Wynalazek dotyczy roślinnych genów biosyntezy ryboflawiny, w tym genu kodującego podjednostkę ß kompleksu enzymu syntazy ryboflawiny (syntaza lumazyny) i genu, który koduje bifunkcjonalny enzym cyklohydrolazę II GTP/syntazę DHBP.

Przedmiotem wynalazku jest także zrekombinowania produkcja tych enzymów biosyntezy ryboflawiny w heterologicznych gospodarzach i badania przesiewowe związków chemicznych na aktywność herbicydów, przy zastosowaniu tych enzymów produkowanych metodami rekombinacji i stosowanie tak zidentyfikowanych związków chemicznych będących herbicydami do supresji wzrostu niepożądanej roślinności.

Wynalazek dostarcza również sposobów uzyskania tolerancji herbicydów u roślin, tkanek roślinnych, nasion roślin i komórek roślinnych, stosujących geny biosyntezy ryboflawiny według wynalazku.

(66 zastrzeżeń)

Al (21) 342807 (22) 1999 03 09 7(51) C12N 15/82
C12N 5/10
C12Q 1/68
A01H 5/00

(31)98 38878 (32)1998 03 11 (33) US
(86) 1999 03 09 PCT/EP99/01515
(87)19990916 W099/46394 PCT Gazette nr 37/99

(71) N0VARTIS AG, Bazylea, CH
(72) Heifetz Peter Bernard
(54) **Nowa roślinna plastydowa sekwencja promotorowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest nowy promotor izolowany z rejonu leżącego po stronie 5' sekwencji kodującej plastydowego genu clpP Arabidopsis. Przedmiotem wynalazku jest również nowy sposób wykorzystania regionów kodujących białko genów plastydowych do izolacji przerywnikowych sekwencji regulacyjnych i nowy sposób zwiększenia wydajności transformacji plastydów poprzez zastosowanie egzogennych promotorów plastydowych, które różnią się sekwencją od natywnych promotorów plastydowych.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 342711 (22) 1999 01 29 7(51) C12P 17/02
C12N 9/10
C07D 305/14

(31)98 19804815 (32)1998 02 06 (33) DE
(86) 1999 01 29 PCT/EP99/00599
(87) 1999 08 12 WO99/40216 PCT Gazette nr 32/99

(71) INDENA S.P.A., Milan, IT
(72) Bombardelli Ezio, IT; Menhard Birgitta, DE; Zenk Meinhart Hans, DE
(54) **Sposób wytwarzania bakatyny**

(57) Opisano sposób wytwarzania bakatyny i/lub pochodnych bakatyny, w którym 10-deacetylobakatynę lub pochodną 10-deacetylobakatyny poddaje się reakcji w obecności wyizolowanego enzymu i donora acetylu, który to enzym jest transferazą acetylową o masie cząsteczkowej wyznaczonej metodą SDS-PAGE wynoszącej od 70 do 72 kD, przy czym tę transferazę acetylową można otrzymać z hodowli komórkowych *Taxus chinensis.*

(15 zastrzeżeń)

Al (21) 342666 (22) 1999 02 04 7(51) C12Q 1/68
G01N 33/50
A61K 31/70
C12N 15/11

(31)98 9802475 (32)1998 02 06 (33) GB
(86) 19990204 PCT/EP99/00664
(87) 1999 08 12 WO99/40220 PCT Gazette nr 32/99

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB
(72) Gauthier Jean-Michel
(54) **Sposób testowania czynników terapeutycznych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu testowania czynników terapeutycznych, stosowanych w zwalczaniu chorób związanych z regulacją genów przez jedno lub więcej białek Smad i TGFß lub aktywinę. Na wspomniany sposób składa się wykrywanie i określanie stopnia lub wyniku aktywności transkrypcyjnej lub wiązania w obecności wspomnianego czynnika pomiędzy białkiem Smad lub wiążącym go fragmentem DNA i dwuniciowym oligonukleotydem zawierającym sekwencję 5' WXYCAGACZ 3' lub jej funkcjonalny odpowiednik, gdzie we wspomnianej sekwencji nukleotydowej W oznacza A lub G, X oznacza G lub T, Y oznacza C, A G lub T i Z oznacza A lub C. Zastrzeżone są również m.in. czynniki zidentyfikowane takim sposobem oraz ich zastosowanie w zwalczaniu chorób związanych z nienormalną ekspresją genów indukowanych przez TGFß, zaś kierowaną przez białka Smad.

(21 zastrzeżeń)

Al (21) 337632 (22) 1999 12 30 7(51) C21D 9/04

(71) Instytut Metalurgii Żelaza, Gliwice
(72) Kuziak Roman, Molenda Ryszard, Musiał Adam, Szynalski Tadeusz, Potwora Arkadiusz, Pietryka Jerzy, Brali Stanisław, Zygmunt Tomasz
(54) **Sposób umacniania cieplnego główki szyn i kształtowników iglicowych**

(57) Sposób umacniania cieplnego główki szyn i kształtowników iglicowych ze stali perlitycznych, z wykorzystaniem ciepła walcowania, charakteryzuje się tym, szynę lub kształtownik po procesie walcowania chłodzi się w spokojnym powietrzu do temperatury około 830°C, następnie w sposób przyspieszony główkę chłodzi się w 1-4% wodnym roztworze polihartenolu lub innego polimeru o podobnych własnościach fizykochemicznych do temperatury około 550°C, po czym następuje chłodzenie główki w spokojnym powietrzu przez 10-40 s, po którym ponownie chłodzi się główkę w/w roztworze do temperatury około 500°C, a następnie w spokojnym powietrzu lub sprężonym powietrzem do temperatury otoczenia.

(1 zastrzeżenie)

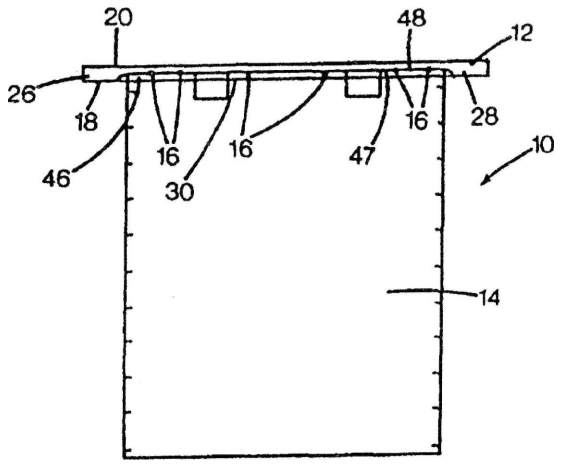
Al (21) 342651 (22) 1999 04 14 7(51) C25B 11/00

(31)98 166601 (32)1998 1005 (33) US
(86)19990414 PCT/US99/08170
(87) 2000 04 13 WO00/20660 PCT Gazette nr 15/00

(71) CUSTOMER METAL FABRICATION, INC., White Pine, US
(72) Sparapani Richard Allen
(54) **Płytka katodowa do powlekania miedzią**

(57) Płytka katodowa (10) do powlekania miedzią posiada lity miedziany pręt wieszakowy (12), który ma płaską powierzchnię dolną z częściami końcowymi, które mogą spoczywać na podporach i stykach elektrycznych. Arkusz (14) z nierdzewnej stali ma górną krawędź, która jest przymocowana do miedzianego pręta wieszakowego (12) czopami (16) o większym rozmiarze. Arkusz (14) z nierdzewnej stali można także przyspawać do miedzianego pręta wieszakowego (12). Arkusz (14) z tworzywa sztucznego jest skierowany prostopadle do dolnej powierzchni. Paski z tworzywa sztucznego mocuje się za pomocą czopów z tworzywa sztucznego, które się z nimi zgrzewa, do pionowych krawędzi arkusza (14) z nierdzewnej stali.

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

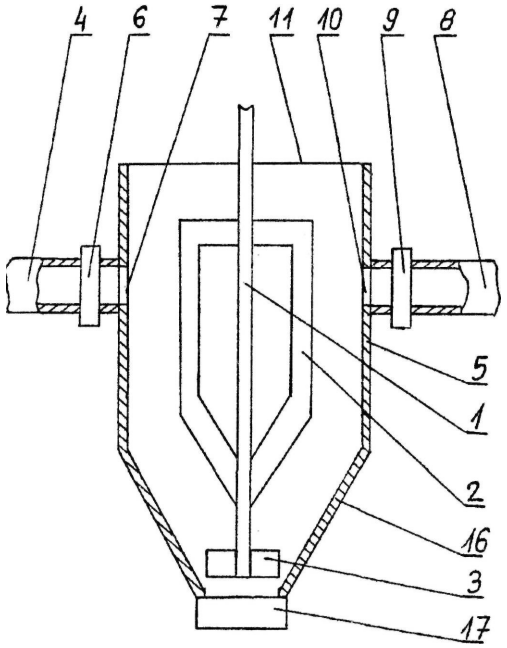
Al (21) 337493 (22) 1999 12 28 7(51) D01B 3/00

(75) Zuk Witold, Alingsas, SE

(54) Urządzenie do rozdzielania włókien, zwłaszcza ceramiczych, od cześci niewłóknistych i zanieczyszczeń

(57) Urządzenie do rozdzielania włókien, zwłaszcza ceramicznych, od części niewłóknistych i zanieczyszczeń posiada zbiornik w postaci walca (5), zakończonego w dolnej części elementem (16) o zwężającym się kształcie, na końcu którego znajduje się zawór (17). Mieszadło (1) ma co najmniej jedną łopatkę (2), usytuowaną wzdłuż osi mieszadła (1) oraz co najmniej jedną płytkę (3) w dolnej części mieszadła (1). Do powierzchni bocznej walca (5) doprowadzona jest co najmniej jedna rura wlotowa (4) i co najmniej jedna rura wylotowa (8), przy czym w każdej rurze wlotowej (4) znajduje się zawór wlotowy (6) w pobliżu otworu (7) osobnego dla każdej rury wlotowej (4), a w każdej rurze wylotowej (8) znajduje się zawór wylotowy (9) w pobliżu otworu (10) osobnego dla każdej rury wylotowej (8).

(5 zastrzeżeń)



Al (21) 337415 (22) 1999 12 23 7(51) D04B 25/02

(71) Trunature Limited, Measham, GB; POLINET Ltd., Łowicz

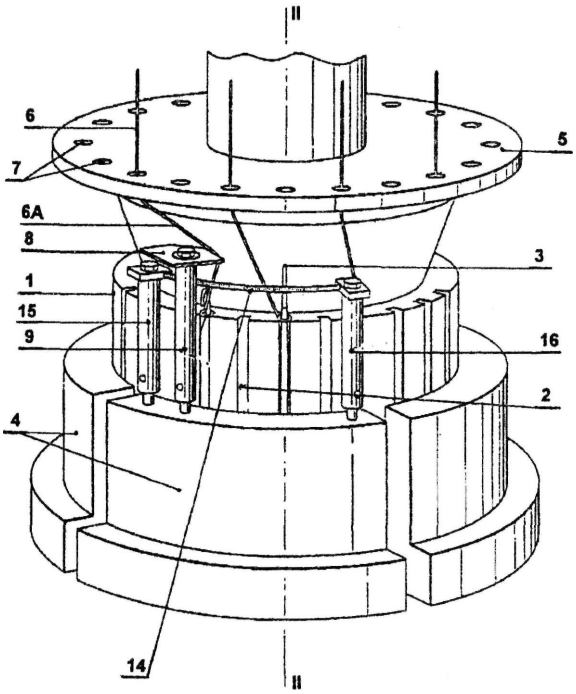
(72) Revill Stuard **Bird**

(54) Okrągła dziewiarka nici osnowowych

(57) Okrągła dziewiarka nici osnowowych jest zaopatrzona w dodatkowy, nieruchomy element (5), kierujący osnowowe nici (6) do pierścieniowatego cylindra (1), zaopatrzony na obwodzie w oczkowe prowadnice (7) i przesunięty kątowo w stosunku do cylindra w kierunku przeciwnym do zamierzonego kierunku obrotu naciskowej płyty (8) tak, że linie proste, łączące oczkowe prowadnice (7) ze szczytami współpracujących prowadnic (2) igieł we wspomnianym cylindrze, są nachylona pod kątem ostrym do osi wzdłużnych prowadnic igieł. Natomiast naciskowa płyta (8) ma postać wielokąta i jest usytuowana na tej linii prostej oraz posiada prowadzącą powierzchnię, skierowaną w kierunku środka cylindra pod kątem ostrym w stosunku do jego promienia.

Wynalazek znajduje główne zastosowanie w szybkościowym dziewiarstwie nieprzerwanej rury z siatki.

(9 zastrzeżeń)



Al (21) 337307 (22) 1999 12 20 7(51) D06P 3/00

(75) Łukasiewicz Andrzej, Warszawa; Panasiewicz Jacek, Warszawa; Szymilewicz Roman, Otwock

(54) Nowy sposób barwienia tkanin z włókien meta-aramidowych

(57) Wynalazek dotyczy barwienia tkanin z włókien meta-aramidowych niekrystalizowanych i krystalizowanych, na kolory jasnoniebieski, pomarańczowy i czerwony. Barwienie na kolor jasnoniebieski polega na tym, że tkaninę zanurza się w roztworze wodno-pirydynowym, zawierającym 10-20% pirydyny, sól kwasu azotowego, korzystnie azotan sodu lub azotan magnezu, korzystnie w ilości 0,8%, barwnik kationowy Basic Blue 41 lub Basic Blue 54, korzystnie w ilości 0,1% oraz dodatek D, którym może być sól sodowa kwasu 1,5-antrachinonodisulfonowego (Aldrich), korzystnie w ilości 0,4% albo barwnik kwasowy Acid Black 48 w ilości 0,4% albo sól sodowa kwasu ftalocyanino-Cu(II)-tetrasulfonowego, korzystnie w ilości 0,05% albo chlorek glinu lub azotan glinu, korzystnie w ilości 0,5%, następnie roztwór grzeje się w temperaturze 95°C przez 15 minut. Barwienie na kolory pomarańczowy i czerwony polega na tym, że tkaninę zanurza się w roztworze wodno-pirydynowym, zawierającym 10-20% pirydyny, sól kwasu azotowego, korzystnie azotan sodu w ilości 0,8% oraz barwnik kationowy Basic Orange 22 lub Basic Red 29, korzystnie w ilości 0,5%, następnie roztwór grzeje się w temperaturze 95°C przez 15 minut. Tak barwione tkaniny charakteryzują się dużą odpornością koloru zarówno na pranie, jak i na działanie światła.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

Al (21) 337432 (22) 1999 12 22 7(51) E02D 3/026

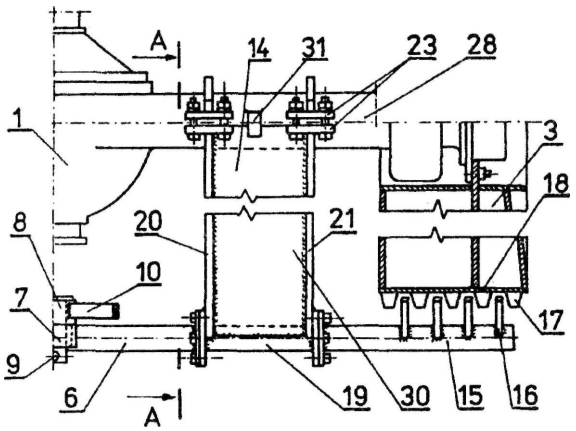
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe HYDMET Sp.z o.o., Głogów

(72) Mirkowski Franciszek, Skrzyński Zdzisław, Malica Michał

(54) Zgarniacze kół kompaktora

(57) Zgarniacze, zamontowane na tylnym moście (1), składają się ze zgarniacza prawego koła (3) i zgarniacza lewego koła, połączonych ze sobą łącznikiem (6), osadzonym wahliwie na sworzniu (8), przymocowanym wspornikami (10) do beiek ramy podwozia. Każdy zgarniacz składa się z korpusu (14), który ma poprzeczkę (19) z ramionami (20, 21), posiadającymi na końcach dwudzielne obejmy (23), zaciśnięte na pochwie (28) mostu (1). Ramiona (20, 21) są połączone ze sobą dolną płytą i górną płytą (30), w przedniej krawędzi, której jest wykonane wycięcie, obejmujące nadlew (31), znajdujące się na pochwie (28). Do korpusu (14) jest przymocowana belka (15) z nożami (16), usytuowanymi między kołkami (17), zamocowanymi na bieżni (18) koła (3).

(3 zastrzeżenia)



Al (21)337469 (22)19991223 **7(51) E03F** 5/14

(75) Kowalska Genowefa, Poznań

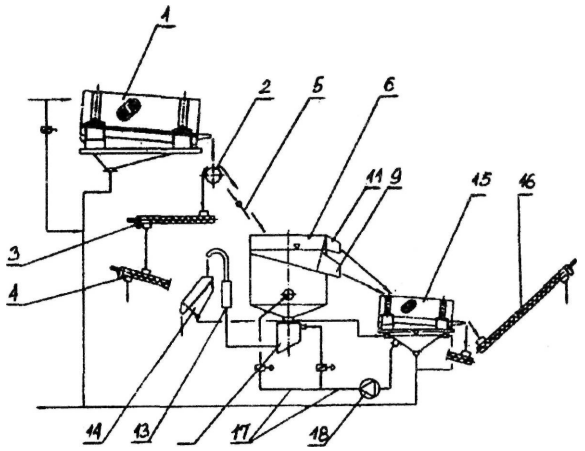
(54) Układ do oczyszczania wody spławiakowej z zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych oraz separacji tych zanieczyszczeń

(57) Układ oczyszczania wody spławiakowej z zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych oraz separacji tych zanieczyszczeń ma zastosowanie zwłaszcza w procesie przygotowywania masy buraczanej do produkcji cukru. Pod zsypem części stałych urządzenia do rozdziału fazy stałej od cieczy (1) umieszczone jest urządzenie do rozdziału części lekkich od ciężkich (2), pod którym z kolei z jednej strony umieszczone są transporter (3) i jeden koniec transportera (4) dla odbioru części lekkich, a z drugiej strony - ukośnie płyta kierująca (5) dla przekazywania części ciężkich i ewentualnie nie odseparowanych jeszcze części lekkich do separatora hydraulicznego (6). Separator zbudowany jest z dwóch komór, przy czym pierwsza komora ma w górnej części odprowadzenie (9) dla części lekkich, natomiast wewnątrz tej komory, częściowo pod kątem pozwalającym na przesuwanie się części do drugiej komory, a częściowo pionowo, stanowiąc ściankę oddzielającą obie komory, umieszczone jest sito.

Druga komora ma w górnej części wylot (11) dla odbioru buraczanych odłamków i ogonków, a u dołu wyposażona jest w ruchomy, hydrauliczny przelew, do którego zamocowana jest rura (13) dla odprowadzania kamyków na sito (14), połączone rurą, odprowadzającą wodę, z co najmniej jednym wibracyjnym sitem odwadniającym (15), usytuowanym za separatorem hydraulicznym (6).

U wylotu wibracyjnego sita odwadniającego (15) umieszczony jest transporter (16) oraz drugi koniec transportera (4), ponadto wibracyjne sito odwadniające układem rur (17) dla przepływu wody, poprzez pompę (18), połączone jest z pierwszą komorą separatora hydraulicznego (6) i hydraulicznym przelewem.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 337586 (22)19991229 7(51) E03F 5/14 C02F 1/40

(75) Hupa Bogusław, Gliwice; Szpakowski Edward, Sosnowiec

(54) Praska odsączająca, zwłaszcza do skratek z krat mechanicznych

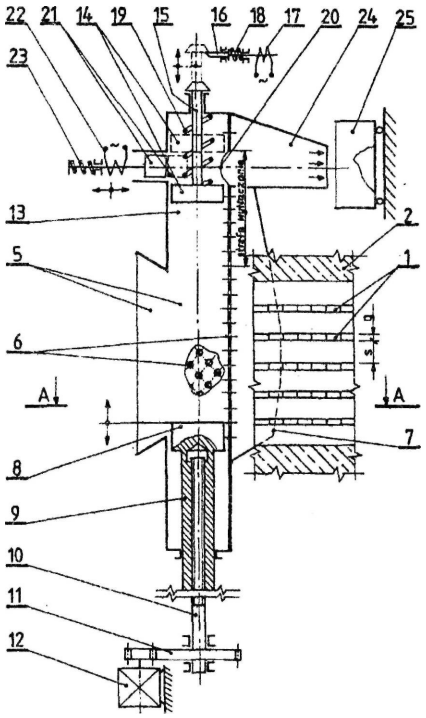
(57) Wynalazek dotyczy praski odsączającej do skratek, odpornej na uszkodzenia przez twarde przedmioty, zawarte w skratkach podczas ich odsączania

Na końcu cylindra (13) umieszczona jest przesuwna tarcza (14) z drągiem (15), na którym znajduje się sprężyna odbojowa (19) i który w skrajnie wysuniętym położeniu jest blokowany przez ułożyskowany zaczep zatrzaskowy (16) z elektromagnesem (17) i sprężyną (18).

Tłok roboczy (8) przesuwa skratki z koryta zasypowego (5) do cylindra (13), gdzie są wyciskane.

W cylindrze (13) znajdują się otwory (6) do odpływu cieczy i otwór (20) do usuwania skratek z cylindra (13).

(4 zastrzeżenia)



Al (21) 344654 (22)2000 12 19 7(51) E04B 1/49

(31)99 19962795 (32) 1999 12 23 (33) DE

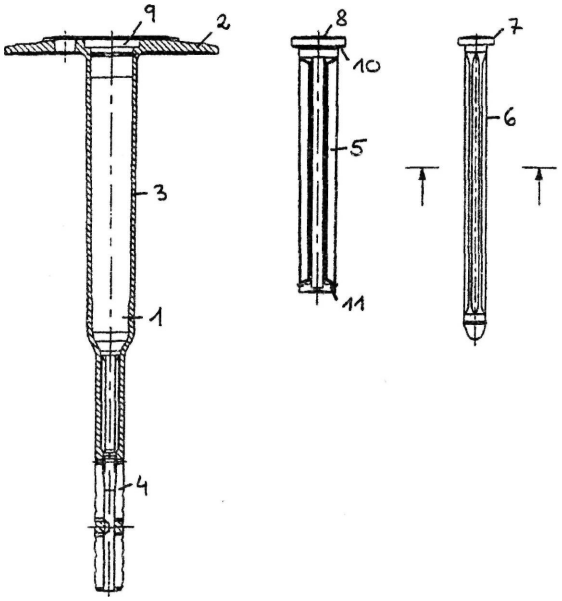
(71) EJOT Kunststofftechnik GmbH & Co. KG, Bad Berleburg, DE

(72) de Gero Paul, Tiemann Joachim

(54) **Element mocujący do mocowania płyt z materiału izolacyjnego do konstrukcji spodniej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest element mocujący (1) do mocowania płyt z materiału izolacyjnego na konstrukcji spodniej z płytką dociskową (2), mocowaną na płytce dociskowej (2) tulejką kołka (3) z co najmniej jednym obszarem rozprężnym (4) i elementem rozprężnym z częścią pierwszą (5) i częścią drugą (6) dołączaną do części pierwszej (5) i przynajmniej częściowo wsuwaną w obszar rozprężny (4) tulejki kołka (3). Element mocujący jest znamienny tym, że część pierwsza (5) elementu rozprężonego (1) i część druga (6) elementu rozprężnego (1) są z materiału niemetalowego.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 342821 (22)19991231 7(51) E04B 2/16

(31)98 9816715 (32)1998 1231 (33)FR

(86) 1999 12 31 PCT/FR99/03326

(87) 2000 07 13 WO00/40817 PCT Gazette nr 28/00

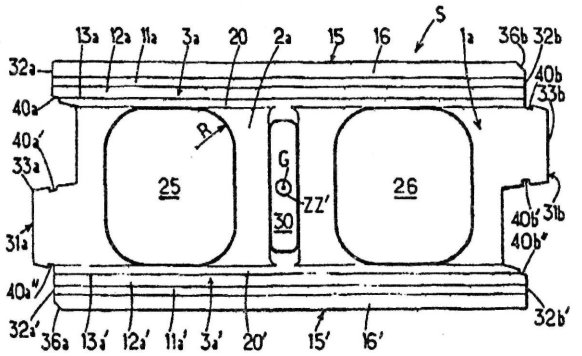
(71) STUDEXE S.A.R.L., Vélizy Villacoublay, FR

(72) Guibert Jerome, Moulin Jean-Yves

(54) **Modułowy element muru lub muru szczelinowego do montażu na sucho**

(57) Modułowy element muru lub muru szczelinowego (S) do montażu na sucho charakteryzuje się tym, że co najmniej niektóre (1a, 31 a, 31 b) z jego ścian mających współpracować z przyległymi elementami modułowymi posiadają części kontaktowe (2a, 32a, 32a', 32b, 32b'), które mają zostać nałożone na wyżej wspomniane przyległe elementy modułowe. Ponadto, części oddzielające (3a, 3a', 33a, 33b) pozostają z założenia oddzielone od powyższych przyległych elementów modułowych z zachowaniem luzu, a luz ten ma być wystarczająco duży, aby ograniczyć, a nawet wyeliminować, infiltrację wody przez kapilarność.

(24 zastrzeżenia)



Al (21) 337402 (22) 1999 12 21 7(51) E04C 1/39

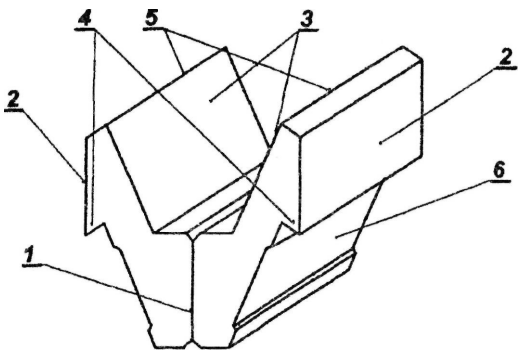
(71) PREVIS Sp. z o.o., Częstochowa

(72) Smyła Ryszard

(54) **Sposób wykonania elewacji budynków i kształtka wyjściowa do stosowania tego sposobu**

(57) Sposób wykonania elewacji budynków, charakteryzuje się tym, że bez użycia zaprawy wiążącej układa się elewację z rozłamywanych połówek kształtek wyjściowych, powierzchnią dekoracyjną (1) powstałą w wyniku rozłamywania na zewnątrz elewacji, przy czym niektóre kształtki mocowane są śrubami do listew, zaś ilość mocowań wynosi od 20 do 25 na m^2. Kształtka wyjściowa do stosowania sposobu według wynalazku jest bryłą przypominającą fantazyjną przestrzenną literę V » charakteryzuje się tym, że jej płaszczyzną symetrii jest płaszczyzna łamania (1) równoległa do płaszczyzn montażowych zewnętrznych (2) równoległych do siebie przechodzących w dolnej części w wypusty montażowe (4), a dalej przechodzących w powierzchnie montażowe skośne (6) z wybraniami wentylacyjnymi.

(2 zastrzeżenia)



Al (21)337401 (22)19991221 7(51) E04C 2/20

(71) Przedsiębiorstwo Innowacji Budowlanych IB-RZESZÓW Sp. z o-o., Rzeszów

(72) Szwarc Jerzy .

(54) **Sposób wykonywania paroprzepuszczalnej i termoizolacyjnej płyty budowlanej**

(57) Sposób wykonywania parcprzepuszczalnej i termoizolacyjnej płyty budowlanej, zwłaszcza styropianowej, charakteryzuje się tym, że na powierzchni płyty styropianowej wykonuje się otwory przelotowe, korzystnie równomiernie rozmieszczone, o ilości zapewniającej swobodny przepływ pary wodnej, odpowiadający przepływowi przez materiał, zamykający te otwory lub przez materiały je zamykające, przy czym procentową powierzchnię tych otworów w stosunku do całkowitej powierzchni płyty styropianowej ustala się z zależności: gdzie: P - oznacza łączną procentową powierzchnię otworów przelotowych, które należy wykonać na powierzchni perforowanej płyty styropianowej, μ_p - oznacza współczynnik, określający wartość oporów dyfuzyjnych pary wodnej w powietrzu, ustalony w normie DIN 4108, g_{st} - oznacza grubość perforowanej płyty styropianowej w [m], μ_{st} - oznacza współczynnik, określający wartość oporów dyfuzyjnych pary wodnej w płycie styropianowej, ustalony w normie DIN 4108, E_{wp} - oznacza optymalną, ekwiwalentną grubość warstwy powietrza, ustaloną z przedziału grubości dwóch warstw materiałowych, zamykających otwory perforowane w płycie styropianowej.

(8 zastrzeżeń)

$$P = \frac{\mu_p \cdot g_{st}}{\mu_{st} \cdot g_{st}} \cdot E_{wp} \cdot 100\%$$

Al (21) 342774 (22) 1999 05 29 7(51) E04D 15/04

(31)98 19824725 (32)1998 06 03 (33) DE

(86) 1999 05 29 PCT/DE99/01666

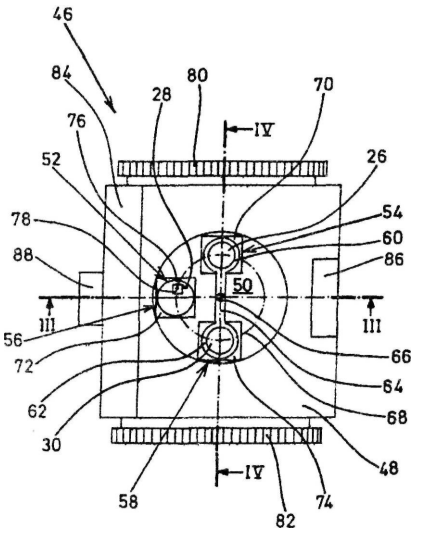
(87) 1999 12 09 WO99/63181 PCT Gazette nr 49/99

(71) BRAAS FLACHDACHSYSTEME GMBH & CO.KG, Mannheim, DE

(72) Kerschgens Lothar, Rupprecht Holger

(54) Urządzenie montażowe dla elementu, mocującego pasmo pokrycia dachowego

(57) Urządzenie montażowe posiadające w pierwszym magazynku podkładki, a w drugim magazynku trzpienie macujące, charakteryzuje się tym, że posiada trzeci magazynek (74) dla przykrywek (30) i trzecie zamknięcie do pobierania przykrywki z trzeciego magazynku (74) oraz trzeci podajnik (58) za pomocą którego przykrywka (30) jest doprowadzana na tor przesuwu (76) przyrządu osadzającego (52), znajdującego się w wyznaczonej pozycji, przy czym urządzenie montażowe (46) ma zgrzewarkę gazową do zespawania przykrywki (30) z pasmem pokrycia dachowego.



(10 zastrzeżeń)

Al (21)344731 (22)20001221 7(51) E04F 11/16

(31)99 888 (32)1999 12 22 (33) AT

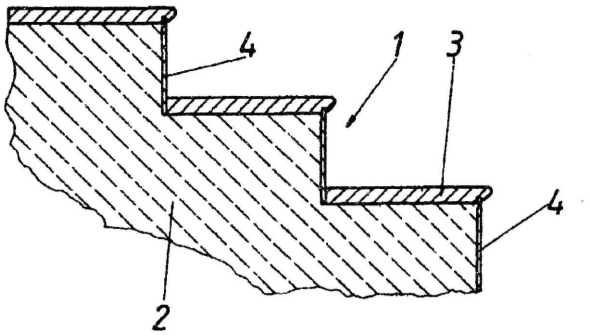
(75) Neuhofer Franz Jr, Zell am Moos, AT

(54) **Okładzina stopni dla stopnia schodów**

(57) Okładzina stopni (1) dla stopnia schodów obejmuje górny podnóżek (3) i boczną płytą podtrzymującą (4), przy czym podnóżek (3) w przednim obszarze krawędzi wzdłużnej, na stronie dolnej posiada przebiegający wzdłużnie rowek mocujący do wtykania płyty podtrzymującej (4).

W celu umożliwienia wyrównania nierówności konstrukcyjnych podczas montażu okładziny stopni (1), płyta podtrzymująca (4) swoją górną krawędzią wtykania, przyporządkowaną do rowka mocującego, tworzy cylindrycznie zaokrągloną część główkową, której wypukły zarys zewnętrzny jest dopasowany do przekroju poprzecznego w świetle rowka mocującego. Korzystnie podnóżek (3) posiada dodatkowy rowek łączący, przebiegający wzdłuż jego tylnej krawędzi wzdłużnej, dzięki czemu podnóżek może być połączony z następnym przez zastosowanie pióra w celu utworzenia podwójnego podnóżka.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 344730 (22) 2000 12 21 7(51) E04F 19/02

(31)99 889 (32) 1999 12 22 (33) AT

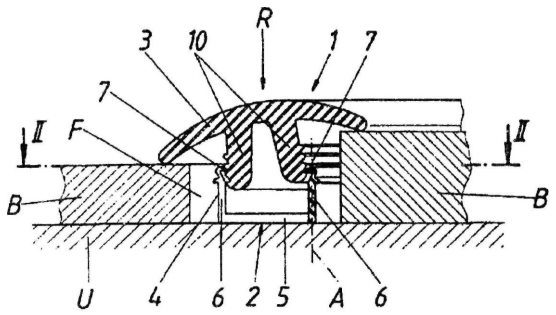
(75) Neuhofer Franz jun., Zell am Moss, AT

(54) **Urządzenie osłonowe dla szczelin w wykładzinie podłogowej lub tym podobnych**

(57) Urządzenie osłonowe (1) dla szczelin w wykładzinie podłogowej lub tym podobnych obejmuje profil ustalający (2) i listwę osłonową (3), przy czym profil ustalający (2), mocowany na podłożu (U) poprzez część podstawy (5) wzdłuż szczelin (F) lub tym podobnych, posiada co najmniej jedną część ramieniową (6), odstającą od części podstawy (5), zestawianą zaciskająco przez wtykanie z listwą osłonową (3).

Aby urządzenie osłonowe mogło być stosowane również niezawodnie w przypadku łukowego przebiegu szczeliny, przewidziana jest wykonana z elastycznego materiału listwa osłonowa (3), wyginana wokół osi, równoległych do kierunku wtykania, do której jako profil ustalający z elastycznego materiału należy szereg pojedyńczych elementów profilowych albo szyna profilowa (4), podzielona przez przebiegające poprzecznie nadcięcia, na odcinki, przechylne wzajemnie wokół osi (A) równoległych do kierunku wtykania.

(2 zastrzeżenia)



Al (21) 337565 (22) 1999 12 30 7(51) E05B 47/00

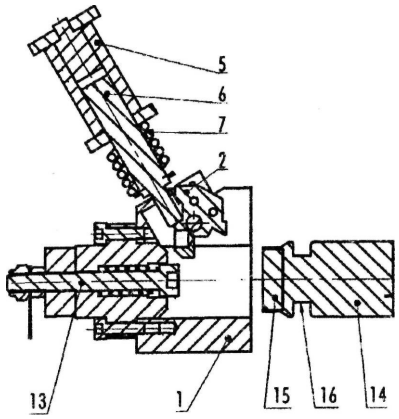
(71) Chalimoniuk Antoni, Warszawa; Kiełkowski Dariusz, Warszawa; Czichon Tadeusz, Warszawa; Tuchołka Tomasz, Warszawa

(72) Tuchołka Tomasz, Osikowski Krzysztof

(54) **Elektromagnetyczny zamek trzpieniowy**

(57) Zamek znajduje zastosowanie, między innymi w szafach do przechowywania kluczy pod nadzorem lub przy blokowaniu otwarcia drzwi, może współpracować z układem elektrycznym decydującym o otwarciu zamka. Zamek składa się z korpusu gniazda trzpieniowego (1), elektromagnesu (5) z rdzeniem (6) dociskanym sprężyną (7) do obrotowego elementu pośredniego (2), który ma dwa rygle oraz występ, który przesłania czujnik fotooptyczny, zależnie od położenia elementu pośredniego (2). Zatrzask kulkowy umieszczony w korpusie gniazda (1) fiksuje położenie elementu pośredniego (2) w zależności od pozycji pracy. Trzpień (14), do którego mogą być mocowane klucze, wkładany do korpusu gniazda trzpieniowego (1), ma kanał obwodowy w który wchodzi rygiel i na swojej płaszczyźnie czołowej ma pastylkę (15) np. typu Dallas z indywidualnym kodem elektronicznym, która przy włożeniu trzpienia do gniazda ma kontakt ze stykiem (13) umieszczonym w tylnej części korpusu gniazda trzpieniowego (1). Cewka elektromagnesu jest zasilana wyłącznie po otrzymaniu sygnału kodowego, odblokowuje element pośredni (2) na określony czas, po upływie którego ponownie go zablokuje (w przypadku nie wyjęcia trzpienia (14) z korpusu gniazda (1)).

(2 zastrzeżenia)



Al (21) 344711 (22)2000 1220 7(51) E05B 65/20

(31) 99TO 1136 (32)1999 1221 (33) IT

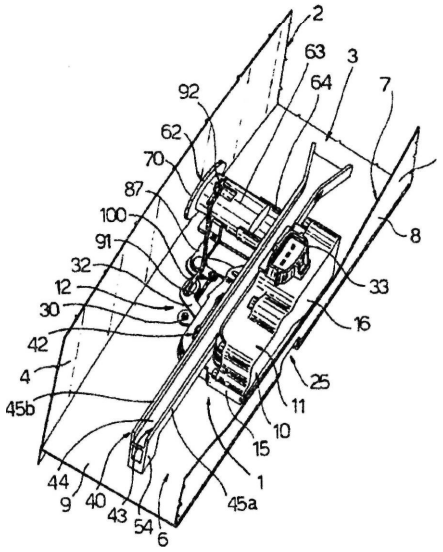
(71) ATOMA ROLTRA S.p.A., Cascine Vica-Rivoli, IT

(72) Ottino Franco

(54) **Urządzenie zamykające do drzwi pojazdu samochodowego**

(57) Urządzenie zamykające (1) do drzwi (2) pojazdu samochodowego zawiera zamek (10), w skład którego wchodzi rama nośna (11) oraz zespół otwierający i zamykający (12), przymocowany do ramy nośnej (11), prowadnica (40) ruchomej szyby drzwi (2) oraz zespół (42), zapewniający bezpośrednie połączenie pomiędzy ramą nośną (11) zamka (10), a prowadnicą (40), w wyniku czego powstaje wstępnie zmontowany zespół funkcjonalny.

(13 zastrzeżeń)



Al (21)344716 (22)20001220 7(51) E05F 11/12

(31)99 19961584 (32)1999 12 21 (33) DE

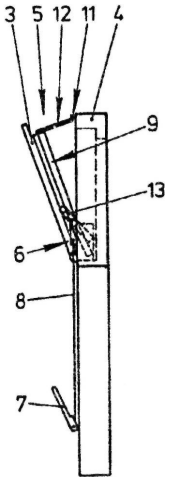
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co.KG, Telgte, DE

(72) Renz Dieter, Wulfert Andre

(54) **Urządzenie nastawcze dla okna odchylnego, umieszczonego w górnej części pomieszczenia**

(57) Urządzenie nastawcze dla okna odchylnego (3), umieszczonego w górnej części pomieszczenia, odchylane z oddalonego położenia sterowania, posiada okucie (9) z łącznikiem nastawczym (12). Uruchamianie z oddalonego położenia sterowania środki napędowe (6) napędzają drążek napędowy, przewidziany do blokowania i odblokowania skrzydła (3) i do przesuwania łącznika nastawczego (12). Dzięki temu można niezawodnie zablokować skrzydło (3) w ościeżnicy (4) i przesuwać je wygodnie w położenie odchylenia.

(14 zastrzeżeń)



Al (21) 342714 (22) 1999 03 04 7(51) E06B 3/46

(31) 98 9800672 (32) 1998 03 04 (33) SE

(86) 1999 03 04 PCT/SE99/00315

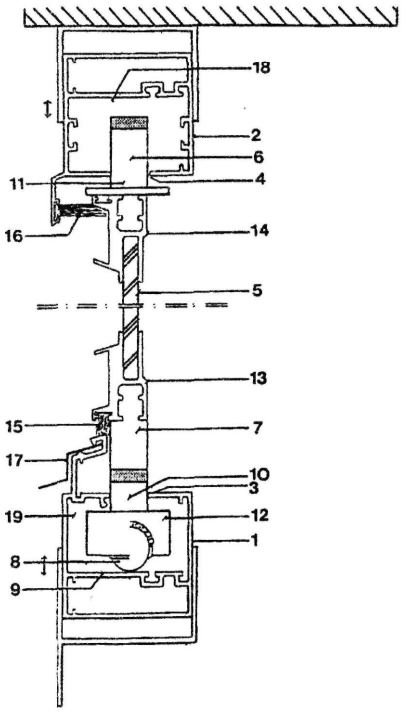
(87) 1999 09 10 W099/45224 PCT Gazette nr 36/99

(75) Lonnberg Benth, Helsingborg, SE

(54) **Urządzenie do obrotowego i przesuwnego zawieszania arkuszy**

(57) Urządzenie do obrotowego i przesuwnego zawieszania arkuszy (5), takich jak tafle okienne oszklonych werand lub balkonów, zawiera szyny, górną i dolna, które są usytuowane równolegle do siebie i mają, poprzecznie do ich wzdłużnego kierunku, pusty kształtownik ze wzdłużną szczeliną (3, 4) na boku, zwróconym do drugiej szyny. Na każdym z arkuszy są zamontowane elementy mocujące, górny i dolny, które poprzez szczeliny są sprzęgnięte z szynami, przy czym dolny element mocujący ma w swojej dolnej części element kulowy, który jest oparty na powierzchni ślizgowej w kształtowniku dolnej szyny, zapewniając ruch przesuwny i obrotowy i dla absorbowania sił poziomych i jednocześnie zapewnienia względnego ruchu pionowego pomiędzy szynami i elementem mocującym mają walcową część, przechodzącą przez szczelinę w każdej szynie, przy czym walcowe części są usytuowane pionowo, umożliwiając względny ruch pionowy pomiędzy szyną i elementem mocującym, a średnice walcowych części są nieco mniejsze niż szerokość każdej szczeliny dla absorbowania sił poziomych w styku pomiędzy walcowymi częściami i bokami szczelin i jednocześnie umożliwiania względnego ruchu pomiędzy szyną i elementem mocującym.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 344728 (22)20001221 7(51) E06B 5/00

(31)99 29922882 (32) 1999 12 28 (33) DE
00 20001759 2000 02 02 DE

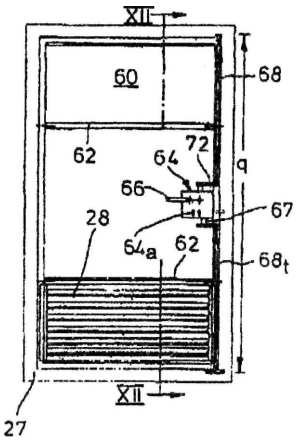
(71) Betonbau GmbH, Waghaeusel, DE

(72) Kaute Christoph, Primus Illo-Frank

(54) **Drzwi metalowe stacji transformatorowej**

(57) Drzwi metalowe stacji transformatorowej wyposażone są w metalowe skrzydło, umieszczone w ościeżnicy (27), która jest zaopatrzona, przynajmniej w swych dłuższych bokach, w kształtowniki skrzynkowe. Skrzydło drzwi jest wyposażone w zamek (64) z zasuwą oraz w występ oporowy, wystający na zewnątrz z ramy skrzydła drzwi, równolegle do powierzchni płyty (60) drzwi, opierający się na ościeżnicy (27), przy czym między ramą skrzydła drzwi i występem ościeżnicy (27) jest usytuowana szczelina. Ponadto skrzydło drzwi jest wyposażone w element wentylacyjny (28).

(22 zastrzeżenia)



A1 (21)342775 (22)19990304 7(51) E21B 33/12

(31)98 9800684 (32)1998 03 04 (33) SE

(86) 1999 03 04 PCT/SE99/00328

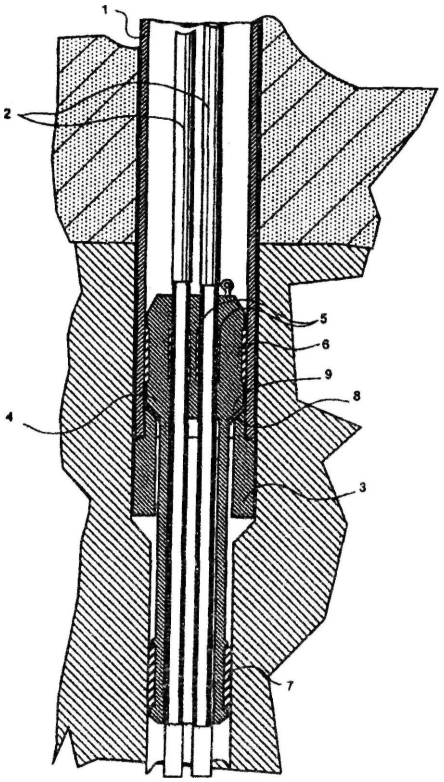
(87) 1999 09 10 W099/45233 PCT Gazette nr 36/99

(75) Alexandersson Hans, Fristad, SE

(54) Uszczelnienie dla studni energetycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie stosowane w studniach, a zwłaszcza studniach energetycznych, służące do ich uszczelniania, przy czym wspomniane studnie są rodzaju zawierającego obudowę studni (1) i rury cyrkulacyjne (2) rozciągające się wewnątrz wspomnianej obudowy studni, korzystnie służące do krążenia medium przenoszącego ciepło. Rurowe uszczelnienie (4) jest umieszczone dookoła rur cyrkulacyjnych (2) tak, aby obejmować te drugie przynajmniej dookoła części ich wymiaru wzdłużnego oraz jest umieszczone w dolnej części wspomnianej obudowy studni (1), przy czym materiał (6) rodzaju, który rozszerza się po jego kontakcie z cieczą, a w rezultacie tego zapewnia uszczelnienie, jest umieszczany dookoła rurowego uszczelnienia (4) w celu zapewnienia uszczelnienia pomiędzy wspomnianym rurowym uszczelnieniem i obudową studni (1).

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

Al (21) 342739 (22) 1999 02 19 7(51) F01C 1/344 F04C 2/344

(31)98 19980783 (32)1998 02 25 (33) NO
99 19990364 1999 01 26 NO

(86)19990219 PCT/NO99/00060

(87) 19990902 W099/43926 PCT Gazette nr 35/99

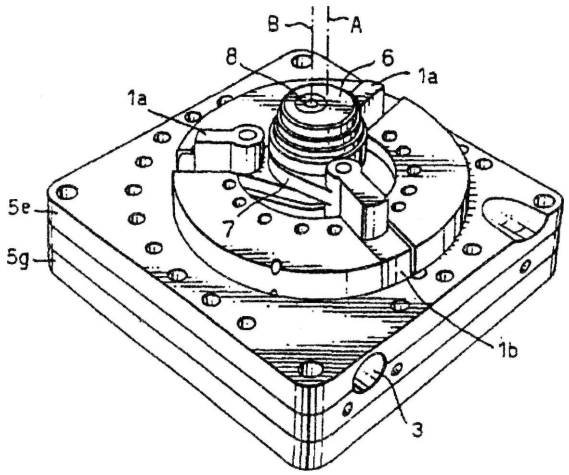
(71) VADING MOTOR AS, Bodo, NO

(72) Vading Kjell

(54) Maszyna o tłoku obrotowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest maszyna o tłoku obrotowym zawierająca obudowę (5) mającą wnękę, tłok obrotowy osadzony w obudowie (5), który to tłok obrotowy ma oś obrotu (A) i powierzchnię obwodową kanały wlotowe i wylotowe (3) połączone z wnęką, jedną lub szereg łopatek (1) przesuwnych promieniowo w szczelinach w tłoku obrotowym, przy czym każda łopatka (1) przechodzi promieniowo od powierzchni wewnętrznej obudowy (5) do osi obrotu (A) tłoka obrotowego i co najmniej jedną komorę roboczą będącą częścią wnęki i określoną przez powierzchnię wewnętrzną obudowy (5), powierzchnię obwodową tłoka obrotowego i powierzchnię boczną z co najmniej jedną łopatką (1). Każda łopatka (1) połączona jest przegubowo dokoła osi z jednym końcem ramienia sterującego, a w drugim końcu tego ramienia podparta jest obrotowo na stałej półosi (8) mającej oś centralną (B) pokrywającą się z osią przechodzącą centralnie przez wnękę obudowy (5), która to oś (B) jest równoległa do i przesunięta o pewną odległość od osi obrotu (A) tłoka obrotowego, a tłok obrotowy tworzy zespół poboru mocy lub odbioru mocy.

(10 zastrzeżeń)



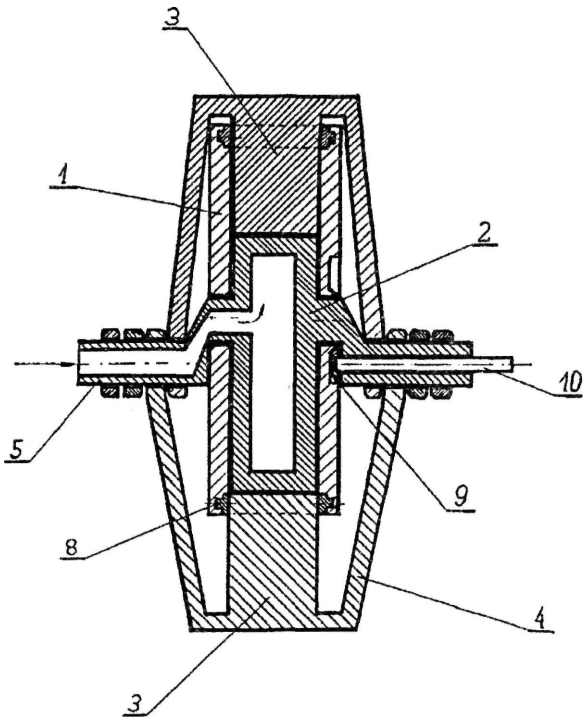
Al (21)337350 (22)19991221 7(51) F02B 53/00

(75) Kóska Kazimierz, Kaniów

(54) Dwusuwowy silnik spalinowy z wirującym cylindrem lub silnik czterosuwowy i pompa

(57) Silnik składa się z wirującego wokół własnej osi i zamkniętego z dwóch stron pokrywami cylindra (1), zawierającego w swoim wnętrzu mniejszy, umieszczony mimośrodowo, nieruchomy cylinder (2). Przez podłużne szczeliny wirującego cylindra (1) wsuwają się promieniowo lub uchylnie łopatki (3), których końce przesuwają się po ściankach nieruchomego cylindra (2). Jednocześnie łopatki te umocowane są do ramion (4), wirujących na wale (5), znajdującym się na zewnątrz wirującego cylindra ale w osi nieruchomego cylindra (2). Wymiana ładunku w poszczególnych, tworzonych przez łopatki komorach odbywa się przez otwór oraz odsłaniane pod koniec suwu pracy kanały w łopatkach (3).

(3 zastrzeżenia)



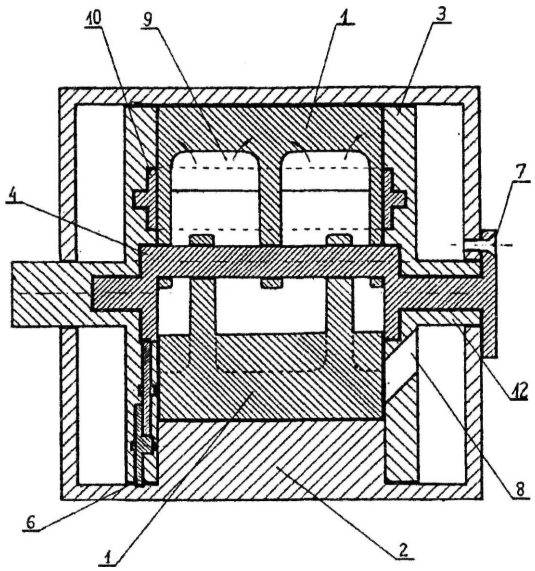
Al (21) 337351 (22) 1999 12 21 7(51) F02B 53/00

(75) Kóska Kazimierz, Kaniów

(54) Wirnikowy silnik spalinowy dwusuwowy lub silnik czterosuwowy, pneumatyczny i pompa

(57) Silnik składa się z cylindrycznego korpusu (2) i umieszczonego w nim mimośrodowo wirnika (3). Wirnik (3) posiada łopatki (1) wychylające się lub wysuwające z niego, umocowane obrotowo na znajdującym się wewnątrz wydrążonego wirnika (3), wale (4), który w czasie obrotów wirnika (3) utrzymywany jest w osi komory roboczej (2) przy pomocy przekładni zębatej (6) lub trwałego połączenia (7) poprzez wydrążony wał (12) wirnika (3). Podawane przez pompę powietrze dostaje się bocznymi otworami (8) w ściankach wirnika (3) do jego wnętrza, a następnie przez kanały (9) w łopatkach (1) pod koniec suwu pracy do komory roboczej (2), w której w odpowiednim miejscu znajduje się otwór odpływu spalin, powodując przepłukiwanie komory (2).

(4 zastrzeżenia)



Al (21) 337352 (22) 1999 12 21 7(51) F02B 53/00

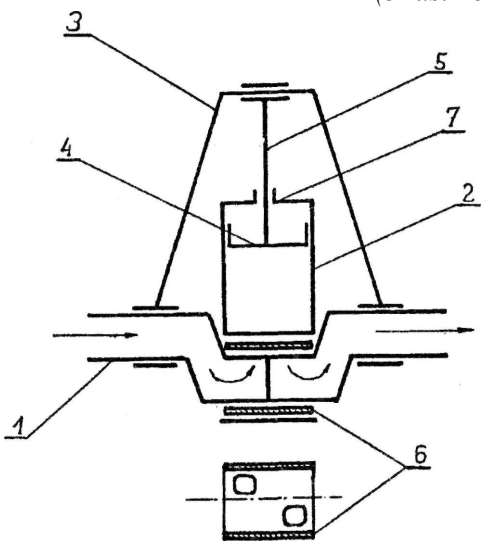
(75) Kóska Kazimierz, Kaniów

(54) **Silnik spalinowy czterosuwowy z wirującym cylindrem lub silnik dwusuwowy, hydrauliczny, pneumatyczny, parowy i pompa**

(57) Silnik składa się z nieruchomego, wykorbionego wału głównego (1), wokół którego wiruje cylinder (2) ze znajdującym się w nim tłokiem (4).

Wał (1) znajduje się od strony denka tłoka (4), zaś ruch tłoka (4) wewnątrz cylindra (2) wymuszony jest przez pośredniczące, wirujące synchronicznie z cylindrem (2) lecz wokół osi przesuniętej o wartość wykorbienia wału głównego (1), wykorbienie pomocnicze (3), do którego wahliwie umocowany jest korbowód (5) tłoka (4). Wymiana ładunku w cylindrze (2) odbywa się przez wydrążony wał korbowy (1), zaś pierścień (6) stanowi zawór obrotowy silnika czterosuwowego.

(3 zastrzeżenia)



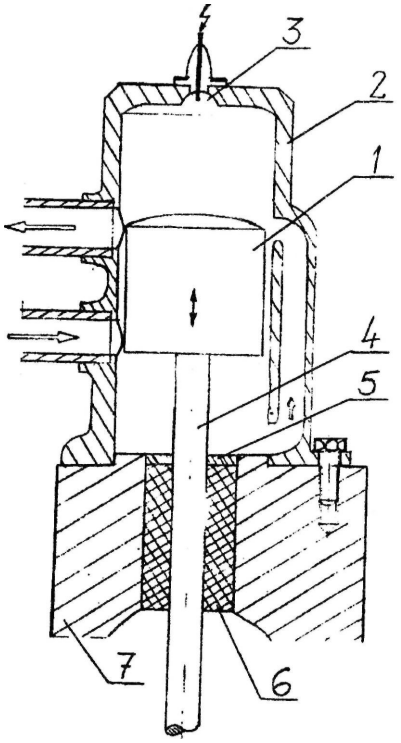
Al (21)337641 (22)19991231 7(51) F02F 11/00

(75) Reszke Edward, Wrocław

(54) **Sposób uszczelnienia tłoków silnika spalinowego**

(57) Sposób uszczelnienia tłoków silnika spalinowego polega na takim doborze średnicy tłoka (1) i średnicy cylindra (2) i jednocześnie na takim wyposażeniu tłoka (1) ze sztywnym tłoczyskiem (4) w tuleję wodzącą (5) (i/lub w układ wodzika), aby boczna powierzchnia tłoka (1) nie miała żadnego kontaktu mechanicznego ze ścianą cylindra (2), lecz aby precyzyjnie się poruszała dostatecznie blisko ściany cylindra (2) gwarantując tym samym zadowalające uszczelnienie dynamiczne nie wymagając przy tym smarowania. Wynalazek obejmuje też przypadek w którym rolę tłoka przejmuje jednostronnie zamknięty cylinder (2) wodzony odpowiednikiem tłoczyska (4) względem nieruchomego tłoka (1) osadzonego w bloku silnika (6). W drugiej postaci sposobu bezkontaktowe uszczelnienie tłoka względem cylindra ma postać labiryntu utworzonego za pomocą układu tulei, zaś w trzeciej postaci sposobu to uszczelnienie polega na takim doborze ukształtowania powierzchni tłoka (1) i cylindra (2), aby spowodować uszczelniające turbulencje i wreszcie na takim doborze długości tłoka (1), aby przy stałej częstości pracy posuwisto-zwrotnej fale stojące ciśnienia tworzyły węzły w pobliżu tylnej powierzchni tłoka. W czwartej praktycznej postaci sposobu uszczelnienia bilans doszczelnienia tłoka silnika poprawiany jest dzięki wykorzystaniu tylnej strony tłoka do sprężania części nowego ładunku i wykorzystaniu pozostałej nieszczelności do dynamicznej zmiany właściwości stukowych nowego ładunku, co uzyskano przez mieszanie się nowego ładunku z produktami spalania przedostającymi się przez tę nieszczelność.

(6 zastrzeżeń)



Al (21) 344738 (22)20001221 7(51) F02K 3/00

(31)99 467956 (32)1999 12 21 (33) US

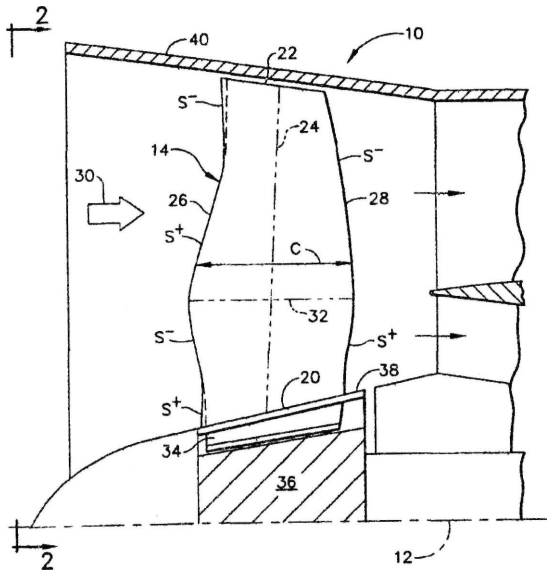
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, US

(72) Decker John Jared, Breeze-Stringfellow Andrew, Steinmetz Gregory Todd, Szucs Peter Nicholas

(54) **Płat aerodynamiczny, zwłaszcza wentylatora i sprężarki gazowego silnika turbinowego**

(57) Płat aerodynamiczny, zwłaszcza wentylatora i sprężarki gazowego silnika turbinowego (14), ma baryłkowatą cięciwę krawędzi natarcia pomiędzy podstawą (20), a wierzchołkiem (22) oraz przednie odchylenie aerodynamiczne na wierzchołku (22).

(20 zastrzeżeń)



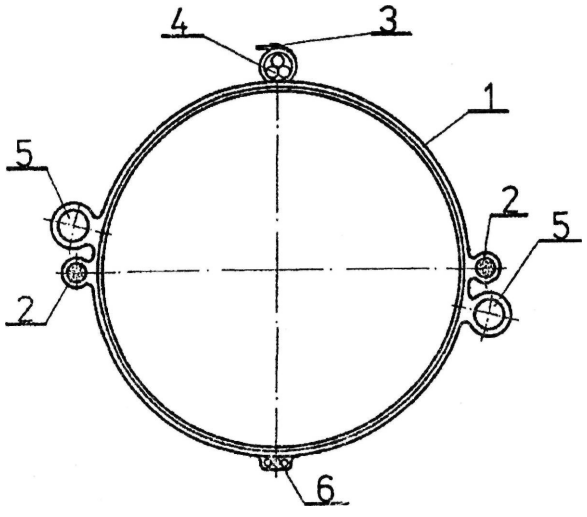
Al (21) 337378 (22) 1999 12 20 7(51) F04B 47/00

(75) Strączyński Marian, Bełchatów; Urbański Paweł, Bełchatów; Dzios Nikolaos, Poznań

(54) **Elastyczny przewód tłoczny, zwłaszcza do głębinowych agregatów pompowych**

(57) Elastyczny przewód tłoczny charakteryzuje się tym, że elastyczny wąż zbrojony (1) posiada wzdłużne cięgna nośne (2) oraz ciśnieniowe przewody pomiarowe (5) i przewody elektryczne (6) urządzeń automatyki pomiarów i sterowania, ponadto przewód zakończony jest głowicami **zaciskowo-mocującymi** (gz).

(2 zastrzeżenia)



Al (21) 337492 (22) 1999 1228 7(51) F04B 47/02

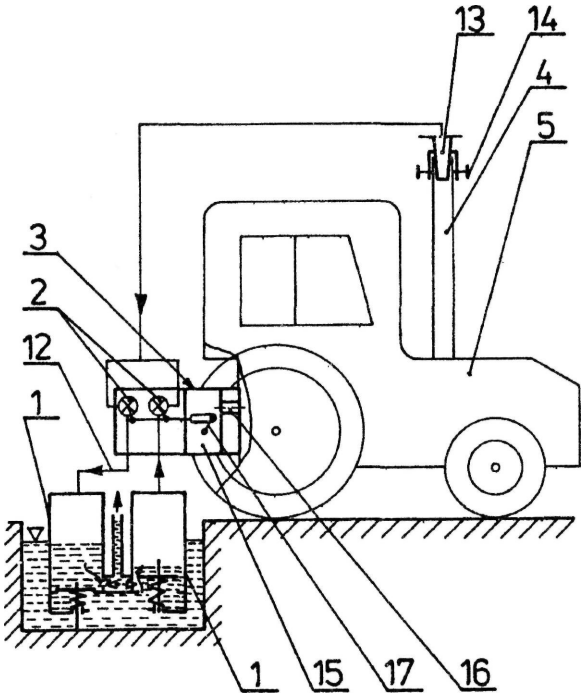
(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(72) Wargocki Marian, Malec Roman, Przykorski Andrzej

(54) **Układ do pompowania cieczy**

(57) Układ jest zaopatrzony w komorę (1) zanurzoną w pompowanej cieczy, połączoną przewodem **(12)** z układem wydechu wysokoprężnego silnika spalinowego, zwłaszcza ciągnika rolniczego (5), poprzez trójdrożny zawór rozdzielczy (2), sterowany z wałka odbioru mocy **(16)** ciągnika rolniczego (5) za pośrednictwem mechanizmu sterującego (3), przy czym układ może posiadać liczbę *n* trójdrożnych zaworów rozdzielczych **(2),** odpowiadającą ilości komór (1), gdzie *n* jest liczbą całkowitą spełniającą warunek $n \geq 1$. Mechanizm sterujący (3) składa się z reduktora **(15),** połączonego z wałkiem odbioru mocy (16) **ciągnika** rolniczego (5), a wyjście reduktora **(15)** stanowi korbowód **(17)** osadzony suwliwie swoim końcem w prowadzącej szczelinie cięgła, połączonego obrotowo z dźwignią uruchamiającą trójdrożny zawór rozdzielczy (2), który ma postać zaworu kulowego z elementem roboczym, przemieszczającym się w skrajne położenia o kąt 90°. Przewód **(12)** doprowadzający gazowy czynnik roboczy do komory **(1**) jest połączony z wylotem układu wydechu (4) za pomocą stożkowego łącza **(13),** mocowanego wewnątrz tego wylotu poprzez śrubowy uchwyt (14), umieszczony na zewnątrz wylotu. Ponadto grzybek zaworu umieszczonego w otworze w pobliżu dna komory (1) jest zaopatrzony w unoszoną sprężynę.

(6 zastrzeżeń)



Al (21)344855 **(22) 2000 12 28** **7(51) F16C** 1/14

(31) 99TO 1170 (32)1999 12 29 **(33)** IT

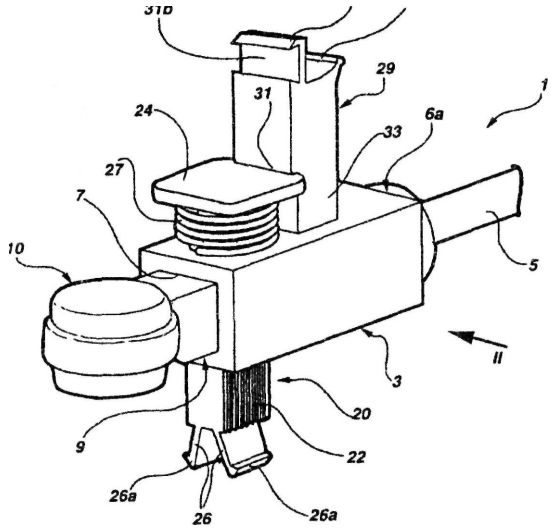
(71) SILA HOLDING INDUSTRIALE **S.r.l.,** Torino, IT

(72) Melis **Salvatore**

(54) **Urządzenie do utwierdzania i regulowania naprężenia długiego elementu , zwłaszcza giętkiego cięgła sterowniczego**

(57) Urządzenie do utwierdzania i regulowania naprężenia długiego elementu, zwłaszcza giętkiego cięgła sterowniczego, składa się z korpusu głównego **(3)** do kotwiczenia długiego elementu (5) oraz członu łączącego (9), które są montowane w taki sposób, żeby mogły się suwać względem siebie wzdłuż głównej osi urządzenia oraz elementu regulacyjnego do mocowania korpusu głównego (3) względem członu łączącego (9). W skład elementu mocującego wchodzi element blokujący (20), przechodzący zarówno przez korpus główny (3) jak i człon mocujący (9) i zdolny do przemieszczania się wzdłuż osi poprzecznej do osi głównej, mający część zębatą (22), której uzębienie jest równoległe do osi jej ruchu. Element blokujący (20) może sprzęgać się z częścią odpowiedniego uzębienia, związanego z członem łączącym (9), w celu uniemożliwienia przesuwania się członu łączącego (9) względem korpusu głównego (3).

(16 zastrzeżeń)



Al (21) 344708 (22)2000 1220 7(51) F16C 1/26

(31) 99TO 1169 (32) 1999 12 29 (33) IT

(71) SILA HOLDING INDUSTRIALE S.r.l., Torino, IT

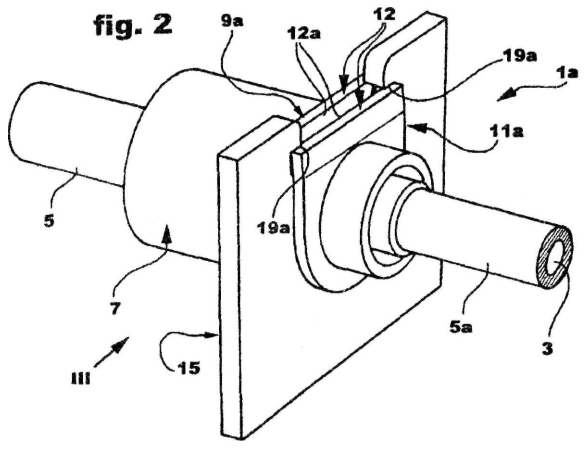
(72) Melis Salvatore

(54) **Urządzenie mocujące wzdłużny element, w szczególności osłonę giętkiego przewodu**

(57) Urządzenie mocujące wzdłużny element w szczególności osłona giętkiego przewodu zawierające korpus oporowy (7) współosiowy z wzdłużnym elementem i mający parę przeciwległych ramion o powierzchniach, które określają przeciwległe boki, część zaczepową korpusu oporowego (7), przy czym urządzenie także zawiera wspornik (15) mający główne zagłębienie dla zamieszczania części zaczepowej korpusu oporowego (7). Osiowa odległość pomiędzy powierzchniami ramion jest stała i odpowiada zasadniczo grubości wspornika (15) co najmniej w sąsiedztwie głównego zagłębienia, zaś wspornik (15) ma w pobliżu głównego zagłębienia co najmniej jedno pomocnicze zagłębienie (19a) dla zaczepienia, w wyniku ruchu korpusu oporowego (7) względem wspornika (15) w płaszczyźnie zasadniczo równoległej do wspornika (15) za pomocą elementu zatrzaskowego (12a) połączonego do korpusu oporowego (7). Element zatrzaskowy (12a) wystaje osiowo w przestrzeń pomiędzy dwoma powierzchniami ramion.

(7 zastrzeżeń)

fig. 2



Al (21)344826 (22)20001227 7(51) F16C 33/12

(31) 99 19963385 (32) 1999 12 28 (33) DE

(71) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH & Co. KG, Wiesbaden, DE

(72) Huhn Hans-Ulrich, Wiebach Dietmar, Niegel Fritz, Spann Peter, Adam Achim

(54) **Zespolony materiał wielowarstwowy do łożysk ślizgowych**

(57) Opisano zespolony materiał wielowarstwowy, który wykazuje stosunkowo wysoką specyficzną nośność i stosunkowo niską ścieralność. Zespolony materiał wielowarstwowy do łożysk ślizgowych zawiera warstwę podłoża, warstwę stopu łożyskowego, pierwszą warstwę pośrednią z niklu, drugą warstwę pośredniąz cyny z niklem razem z powłoką składającą się z miedzi cyny. Powłoka zawiera cynową osnowę do której wprowadzone są cząstki cynowo-miedziowe, które składają się z 39-55% wagowych miedzi, reszta jest cyną. W wysokich temperaturach jakie występują w łożyskach ślizgowych używanych w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania, cyna przechodzi poniżej do drugiej warstwy pośredniej, powodując wzrost koncentracji cząstek cynowo-miedziowych.

(9 zastrzeżeń)

Al (21) 342713 (22) 199903 03 7(51) F16C 33/20

(31)98 9804774 (32)1998 03 07 (33) GB

(86) 1999 03 03 PCT/GB99/00628

(87) 1999 09 10 W099/45285 PCT Gazette nr 36/99

(71) DANA CORPORATION, Toledo, US

(72) McMeekin Kenneth Macleod, Johnston Janette

(54) **Łożysko ślizgowe oraz sposób wytwarzania łożyska ślizgowego**

(57) Łożysko ślizgowe wyposażone jest w podłoże metalowe, w związaną z nim warstwę porowatego spieku metalu oraz w warstwę wykładzinową, pokrywającą warstwę porowatego spieku metalu i zawartą w jego porach. Warstwa wykładzinowa jest utworzona z polimeru PTFE, zawierającego od 10% do 30% objętościowych cząsteczek wypełniacza, odpornego na zużycie, od 2% do 10% objętościowych fibrylowanych włókien aramidowych oraz od 2% do 10% objętościowych fluoropolimeru, przetwarzalnego cieczą, który jest przynajmniej jednym kopolimerem, zawierającym tetrafluoroetylen - heksafluoropropylen, tetrafluoroetylen - perfluoroalkilwinyloeter, względnie monofluoroalkoks. Łożysko ślizgowe ma podwyższoną odporność na erozję kawitacyjną, a po zwiększeniu temperatury i/lub czasu spiekania zmieszanych i naniesionych na materiał podłożowy składników warstwy wykładzinowej ma również zwiększoną wytrzymałość na zmęczenie.

(18 zastrzeżeń)

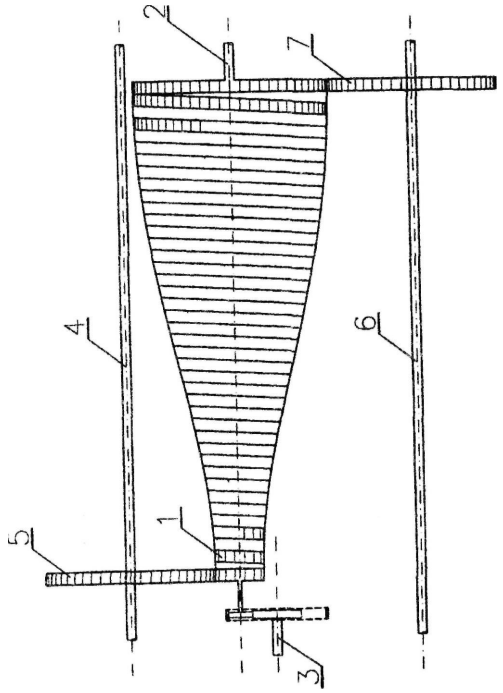
Al (21) 337602 (22) 1999 12 31 7(51) F16H 3/00

(75) Pawelec Sławomir, Warszawa

(54) **Przekładnia zębata o zmiennym, bezstopniowym przełożeniu**

(57) Przekładnia zębata o zmiennym, bezstopniowym przełożeniu charakteryzuje się tym, że posiada element, korzystnie o zarysie stożka, zawierający na zewnętrznej powierzchni spiralny zarys wieńca zębatego (1), osadzony na pośrednim wałku (2) o ruchu obrotowym po okręgu sprzęgłowego wałka (3) oraz główny wałek (4) z osadzonym suwliwie zębatym kołem (5), zazębionym ze spiralnym zarysem wieńca zębatego (1) i dolny, główny wałek (6) z osadzonym suwliwie zębatym kołem (7), zazębionym ze spiralnym zarysem wieńca zębatego (1), przy czym zębate koło (5) przesuwa się w kierunku zębatego koła (7), a zębate koło (7) przesuwa się w kierunku zębatego koła (5).

(1 zastrzeżenie)



Al (21) 337468 (22) 1999 12 23 7(51) F16J 1/02

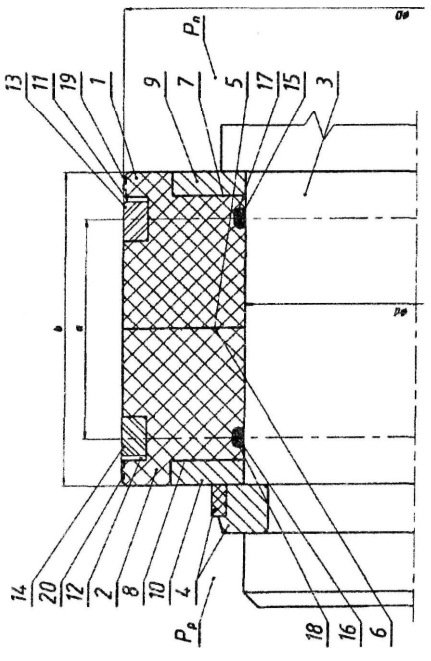
(71) DOZUT - KOMAG Sp. z o.o., Zabrze

(72) Wencel Henryk

(54) Zespół uszczelniający, tłokowy cylindra hydraulicznego

(57) Zespół uszczelniający tłokowy cylindra hydraulicznego ma dwie będące swoim odbiciem lustrzanym, identyczne połówki (1, 2) z tworzywa sztucznego, które po osadzeniu na tłoczysku (3) stykają się czołowymi powierzchniami (5, 6). Na powierzchniach zewnętrznych połówki (1, 2) mają gniazda (11, 12) dla posadowienia po jednym pierścieniowym uszczelnieniu ruchowym (13, 14), a na powierzchniach wewnętrznych mają rowki (15, 16) dla pomieszczenia pierścieni spoczynkowych (17, 18). Pierścieniowe uszczelnienia ruchowe (13, 14) i pierścienie spoczynkowe (17, 18) są usytuowane parami w dwóch różnych płaszczyznach, prostopadłych do osi zespołu uszczelniającego i oddalonych od siebie symetrycznie od powierzchni styku (5, 6) połówek (1, 2) zespołu.

(2 zastrzeżenia)



Al (21) 339605 (22)2000 04 12 7(51) F16J 15/00

(75) Cisowski Wiesław, Bydgoszcz

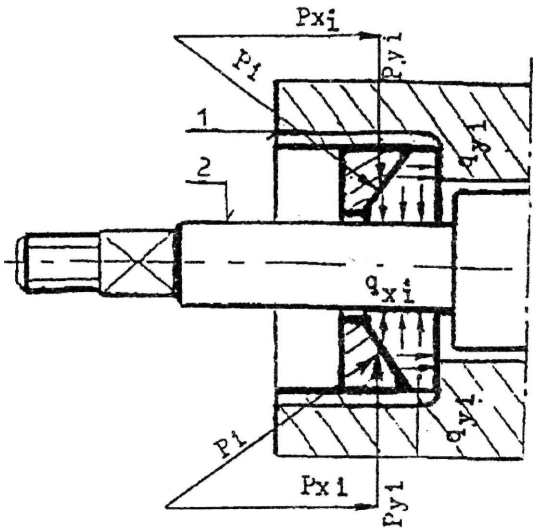
(54) Uszczelnienie stożkowe zaworów i instalacji

(57) Uszczelnienie stożkowe obejmuje zawory butli, zbiorników, instalacji o ciśnieniu do 35 MPa i zespoły maszyn ciężkich, ważnych, drogich, niebezpiecznych o stałym smarowaniu i dopływie paliwa.

Uszczelnienie stożkowe może być bezpośrednie, składające się ze śruby z gniazdem stożkowym i uszczelki pierścieniowej, stożkowej lub uszczelki pierścieniowej, promieniowo stożkowej lub pośrednie, składające się z pierścienia dociskowego z gniazdem stożkowym, uszczelki pierścieniowej, stożkowej lub uszczelki pierścieniowej, promieniowo stożkowej.

Po wkręceniu śruby dociskowej lub dociśnięciu pierścienia dociskowego z gniazdem stożkowym powstanie nacisk równomiernie rozłożony Pi na powierzchni stożka uszczelki stożkowej lub uszczelki pierścieniowej, promieniowo stożkowej. Nacisk ten rozkłada się na siły poziomie Pxi i siły pionowe Pyi, w wyniku działania których uwzględniając sprężystość materiału pierścienia, powstanie nacisk na trzpień (2) i nacisk na podstawę gniazda (1). Temperatura pracy od -50 do +400°C, a wielkość uszczelnienia może być miniaturowa, mała, średnia, duża i bardzo duża.

(5 zastrzeżeń)



Al (21) 342813 (22) 1999 02 17 7(51) F16K 17/38

(31) 98 19810223 (32) 1998 03 10 (33) DE

(86) 1999 02 17 PCT/EP99/01035

(87)19990916 W099/46527 PCT Gazette nr 37/99

(71) MERTIK MAXITR0L GMBH & CO. KG, Thaïe, DE

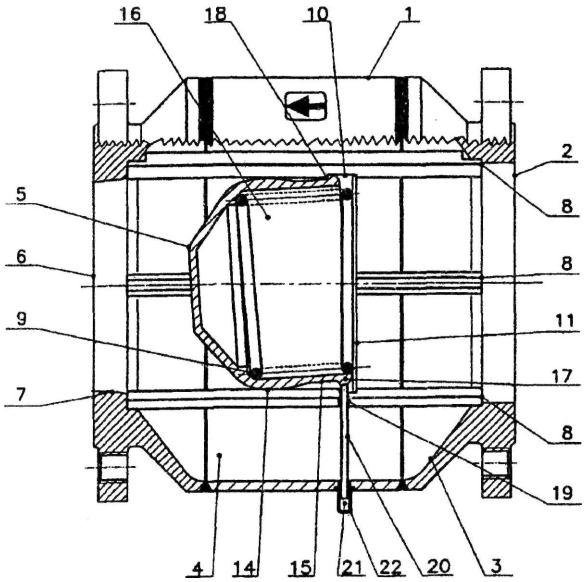
(72) Schulze Klaus

(54) Termiczne zabezpieczenie armatury do automatycznego blokowania przewodów

(57) W obudowie (1) są umieszczone trzy (lub więcej) przegródki (8) w ten sposób, że ich oś wzdłużna jest równoległa do kierunku zamykania elementu zamykającego (5), dzięki czemu każda przegródka(8) tworzy prowadnicę dla elementu zamykającego (5) przy jego ruchu z położenia otwarcia w położenie zamkięcia. W przegródkach (8) są wykonane pierwsze rowki (10), w których jest ułożyskowana kształtka (11), na której opiera się sprężyna zamykająca (9). Co najmniej przegródki, umieszczone w przybliżeniu naprzeciw popychaczy (20) posiadają drugi rowek, który swoją stroną zwróconą do gniazda (7) w położeniu otwarcia korpusu zamykającego (5) tworzy krawędź ustalającą (17) dla krawędzi sterującej opaski. W przypadku stopienia stopu termicznego (21) z powodu związanej z tym zmiany położenia popychacza (20), krawędź sterująca nie przylega już do krawędzi

ustalającej (18) tak, że element zamykający (5) pod wpływem oddziaływania sprężyny zamykającej (9) przyjmuje swoje położenie zamknięcia.

(7 zastrzeżeń)

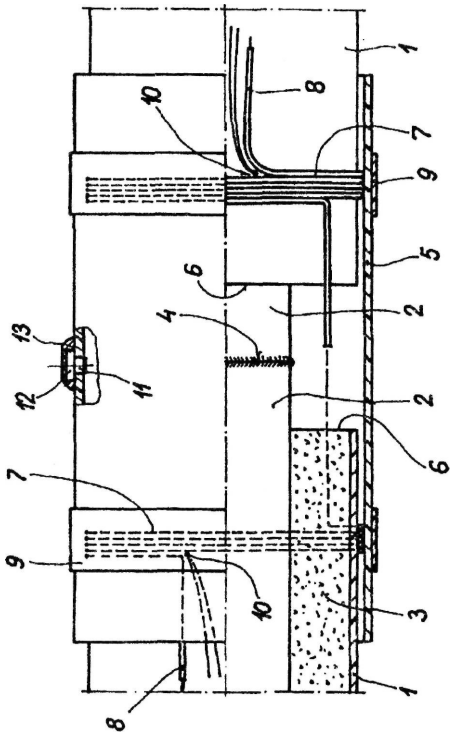


Al (21) 337635 (22) 1999 12 31 7(51) F16L 13/00

(75) Tyczyński Stanisław, Lublin; Żak Joanna, Lublin

(54) **Sposób łączenia izolowanych przewodów rurowych**

(57) Sposób polega na tym, że przed nasunięciem mufy (5) nad miejsce łączenia, na obydwa końce (6) rur osłonowych (1) nawija się przewód grzejny (7) w izolacji ze spawalnego tworzywa sztucznego PE-HD, po czym nasuwa się mufę (5) tak, żeby jej końce z obu stron okrywały nawinięte przewody grzejne (7), a następnie na zewnętrzną powierzchnię mufy (5), w pasie wstęgi nawiniętych przewodów grzejnych (7), nakłada się taśmę obkurczającą (9), korzystnie bezbarwną taśmę silikonową, po czym,



po odłączeniu do wystających końców przewodów grzejnych (7) zasilacza elektrycznego, włącza się prąd elektryczny doprowadzając do ogrzania połączenia w obrębie zwojów do temperatury nie wyższej niż 210°C i stopienia materiałów jednorodnych PE-HD, z których wykonane są: rura osłonowa (1), mufa (5) i izolacja przewodu grzejnego (7), a monolityczne połączenie uzyskuje się w chwili wystąpienia dookolnej ciemnej smugi widocznej pod taśmą silikonową (9).

W drugim wykonaniu sposobu stosuje się mufę, przeciętą wzdłuż tworzącej, przed nasunięciem której nad miejsce łączenia na obydwa końce rur osłonowych nawija się przewód grzejny. Wykonane w mufie wzdłużne przecięcie zgrzewa się układając w szczelinie przewód grzejny w izolacji ze spawalnego tworzywa sztucznego PE-HD, następnie na ułożone zwoje nakłada się pasek z tworzywa PE-HD, a na niego taśmę dociskową, korzystnie bezbarwną taśmę silikonową, po czym tak utworzony stos obciąża się dociskiem i po podłączeniu do wystających końców przewodu grzejnego zasilacza elektrycznego, włącza się prąd elektryczny doprowadzając do ogrzania połączenia i stopienia materiałów, z których wykonane są mufa i izolacja przewodu grzejnego, a monolityczne połączenie uzyskuje się w chwili wystąpienia ciemnej smugi, widocznej pod silikonową taśmą dociskową.

(7 zastrzeżeń)

Al (21) 337624 (22) 1999 12 30 7(51) F16L 23/00
F16J 15/00

(71) SPETECH Spółka z o.o., Bielsko-Biała

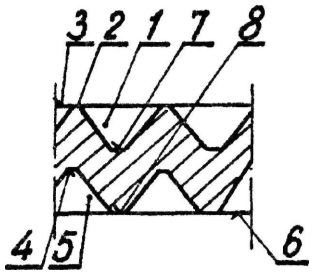
(72) Kasprzyk Jan

(54) **Uszczelka wielokrawędziowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest uszczelka wielokrawędziowa, znajdująca zastosowanie do uszczelniania połączeń kołnierzowych z przylgami gładkimi, zwłaszcza w armaturze i rurociągach o ciśnieniu normalnym od 4 do 40 MPa.

Uszczelka wielokrawędziowa z pierścieniem centrującym lub bez pierścienia centrującego, zawierająca szereg współśrodkowych rowków, charakteryzuje się tym, że naprzeciwko każdego wierzchołka (2), występującego na tej samej powierzchni przylgowej (3) rowka (1), leży wrąb (4) rowka (5), występujący na drugiej powierzchni przylgowej (6) i naprzeciwko każdego wrębu (7) rowka (1), występującego na tej samej powierzchni przylgowej (3), leży wierzchołek (8), występujący na drugiej powierzchni przylgowej (6).

(3 zastrzeżenia)



Al (21) 337625 (22) 1999 12 30 7(51) F16L 23/00
F16J 15/00

(71) SPETECH Spółka z o.o., Bielsko-Biała

(72) Kasprzyk Jan

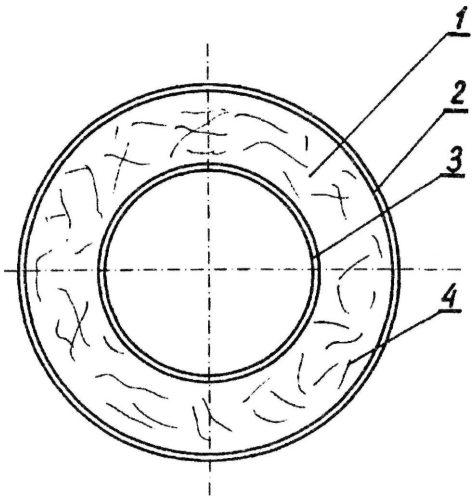
(54) **Uszczelka**

(57) Przedmiotem wynalazku jest uszczelka, zwłaszcza o kształcie pierścieniowym, znajdująca zastosowanie do uszczelniania połączeń kołnierzowych z przylgami gładkimi, zwłaszcza w armaturze i rurociągach.

Uszczelka zawiera uszczelniający materiał (1) w postaci sprasowanego grafitu i zaopatrzona jest w zewnętrzną, metalową opaskę (2) i wewnętrzną metalową opaskę (3). Wewnątrz uszczelniającego materiału (1) są metalowe wtrącenia (4) w postaci

niezorientowanych i/lub zorientowanych włókien metalowych i/lub spienionego metalu.

(1 zastrzeżenie)



Al (21)337626 (22) 1999 12 30 7(51) F16L 23/00
F16J 15/00

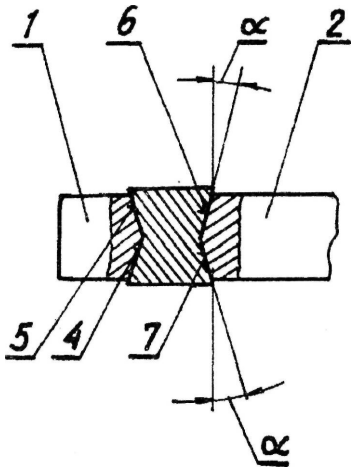
(71) SPETECH Spółka z o.o., Bielsko-Biała
(72) Kasprzyk Jan

(54) **Uszczelka, zwłaszcza o kształcie pierścieniowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest uszczelka, zwłaszcza o kształcie pierścieniowym, znajdująca zastosowanie do uszczelniania połączeń kołnierzowych z przylgami gładkimi, zwłaszcza w armaturze i rurociągach.

Uszczelka, zwłaszcza o kształcie pierścieniowym, charakteryzuje się tym, że stanowią ją co najmniej dwa pierścienie (1, 2), pomiędzy którymi znajduje się uszczelniający materiał, przy czym uszczelniający materiał zakleszczony jest przez ściany (4, 5), nachylone w stosunku do powierzchni pierścieni (1, 2) pod kątem (a), wynoszącym od 3° do 10°.

(7 zastrzeżeń)



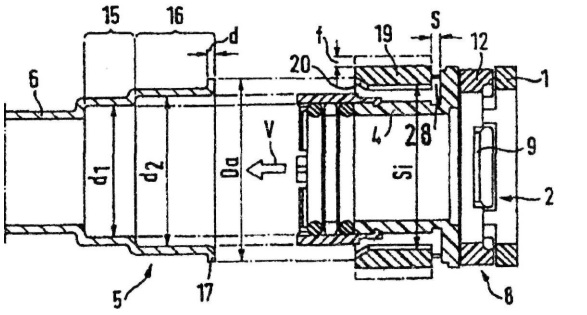
Al (21) 342691 (22) 199902 23 7(51) F16L 37/084
(31)98 19809313 (32)1998 03 05 (33) DE
(86) 19990223 PCT/EP99/01171
(87) 1999 09 10 WO99/45306 PCT Gazette nr 36/99

(71) A. RAYMOND & CIE, Grenoble, FR
(72) Moretti Erminio, Raymond Albert, Perrin Gilles

(54) **Rozłączalne złącze szybkodziałające do przewodów metalowych**

(57) Jednostka łącząca rozłączalnego, szybkodziałającego złącza, służy do przyłączania do stopniowo rozszerzonego końca metalowego przewodu rurowego. Jednostka łącząca składa się z cylindrycznej głowicy obudowy (1) z przestrzenią uchwytową (2) służącą do wprowadzania w nią rurowej osadzanej części, która w odstępie od końca rury ma obwodowe żebro mocujące, a także z osobnego elementu mocującego (8) z promieniowo skierowanymi do przestrzeni uchwytowej elastycznie sprężynującymi krawędziami zatrzaskowymi (9) służącymi do chwytania od tyłu za żebro mocujące po wprowadzeniu osadzanej części oraz z uformowanej na głowicy obudowy (1) tulei przyłączeniowej (4), która razem z pierścieniami uszczelniającymi uszczelniając» przylegającymi do osadzanej części jest wprowadzalna i mocowalna w schodkowym końcu metalowego przewodu rurowego (6). Aby przy montowaniu szybkodziałającego złącza jednostkę łączącą łącznie z pierścieniami uszczelniającymi można było zamontować na schodkowym końcu metalowej rury, na głowicy obudowy (1) uformowane są środki ustalające (19) do unieruchomienia promieniowo na zewnątrz wygiętej krawędzi brzegowej (17) końca metalowej rury (5), a pierścienie uszczelniające za pomocą tulei nośnej mają ustalone położenie przed stroną czołową tulei przyłączeniowej (4) i są wprowadzane przy wprowadzaniu tuiei przyłączeniowej (4) w schodkowy koniec (5) przewodu rurowego (6), natomiast tuleja nośna jest jednocześnie przesuwana nad tuleję przyłączeniową (4).

(4 zastrzeżenia)



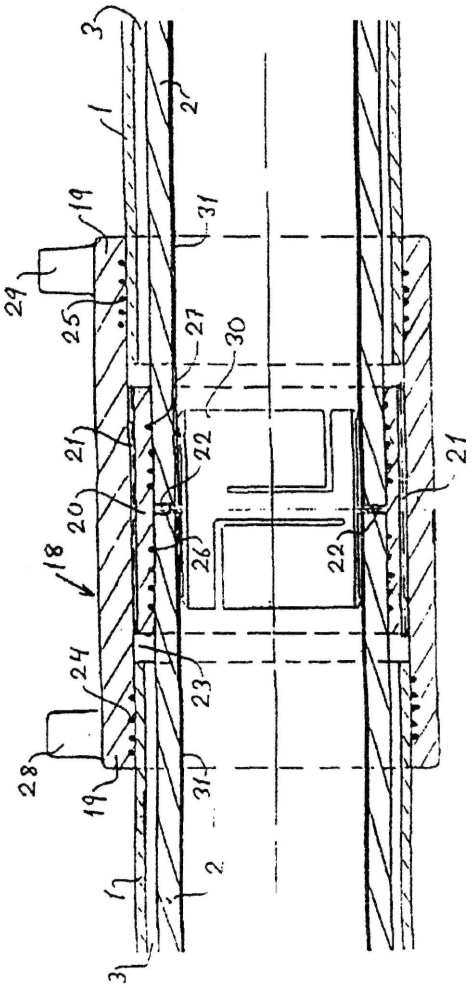
A1 (21) 342758 (22) 1999 03 05 7(51) F16L 47/02
F16L 39/02
(31) 98 9800789 (32) 1998 03 11 (33) SE
(86) 199903 05 PCT/SE99/00333
(87) 1999 09 16 W099/46532 PCT Gazette nr 37/99

(71) KUNGSÖRS PLAST AB, Kungsör, SE
(72) Andersson Thomas

(54) **Sprzęgacz do stapiania elektrycznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sprzęgacz do stapiania elektrycznego przy łączeniu ze sobą rur z tworzywa sztucznego. Zastosowano kielich (18) przeznaczony do przyjmowania rurowych części (1,2), które mają być sprzęgane ze sobą z ciasnym pasowaniem. Średnica końców (19) kielicha (18) jest większa niż średnica kielicha wzdłuż pośredniej części (20), przy czym średnica przy wymienionych końcach jest przystosowana do przyjmowania z ciasnym pasowaniem zewnętrznej rury (1), zaś średnica pośredniej części jest przystosowana do przyjmowania z ciasnym pasowaniem wewnętrznej rury (2) przewodu dwururowego, który zawiera dwie współosiowe rury i pomiędzy nimi przestrzeń (3) do wykrywania przecieku. Gniazdo (18) zawiera uzwojenia (24-27) z drutu oporowego lub żarniki, które umożliwiają lokalne stopienie materiału kielicha z materiałem zarówno zewnętrznych rur (1) jak i wewnętrznych rur (2) dwóch przewodów dwururowych, które mają być połączone ze sobą za pomocą kielicha. Kielich ten zawiera również co najmniej jeden kanał (21), który łączy przestrzenie w kielichu po obu stronach pośredniej części (20) kielicha.

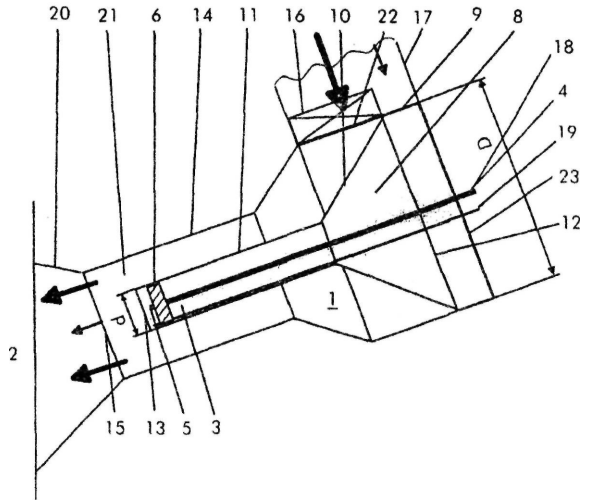
(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 344825 (22) 2000 12 27 7(51) F23C 10/22
(31)99 19963478 (32)1999 12 28 (33) DE
(71) ALSTOM Power Boiler GmbH, Stuttgart, DE
(72) Seeber Joachim
(54) **Palnik komory spalania ze złożeni fluidalnym**

(57) Palnik komory spalania ze złożem fluidalnym, szczególnie palnik strumieniowy służący do spalania paliw płynnych, szczególnie podczas rozruchu lub podtrzymywania procesu spalania w palenisku i do podawania powietrza wtórnego gdy palnik jest wyłączony, składa się z lancy palnikowej (3), wyposażonej w centralną lancę (4) posiadającą osiowo - przesuwny i usytuowany na głowicy (5) zawirowywacz (6) lub pierścień spiętrzający, doprowadzającą płynne paliwo oraz dyszową rurę powietrza wtórnego (8), która koncentrycznie otacza lancę (3), przy czym rura powietrza wtórnego (8) składa się patrząc w kierunku przepływu z rury wlotowej (9), stożkowo zwężającej się dyszy (10) i posiadającej średnicę wewnętrzną (d) rury wylotowej (11) oraz jest przynajmniej częściowo i koncentrycznie otoczona rurą powietrza obiegowego (14), która jest połączona otworem wylotowym z gardzielą (20), przy czym gdy palnik jest włączony, głowica (5) lancy centralnej (4) wysunięta jest wewnątrz rury powietrza wtórnego (8) zasadniczo aż do miejsca usytuowania przekroju wypływowego (13) rury wylotowej (11), a gdy palnik jest wyłączony, głowica (5) lancy centralnej (4) wycofana jest wewnątrz rury powietrza wtórnego (8), zasadniczo aż do miejsca usytuowania przekroju wypływowego (12) rury wlotowej (9). Palnik posiada urządzenie (16), regulujące przepływ, włączone, patrząc w kierunku przepływu przed rurą powietrza obiegowego (14), określające ilość powietrza doprowadzanego rurą powietrza obiegowego (14).

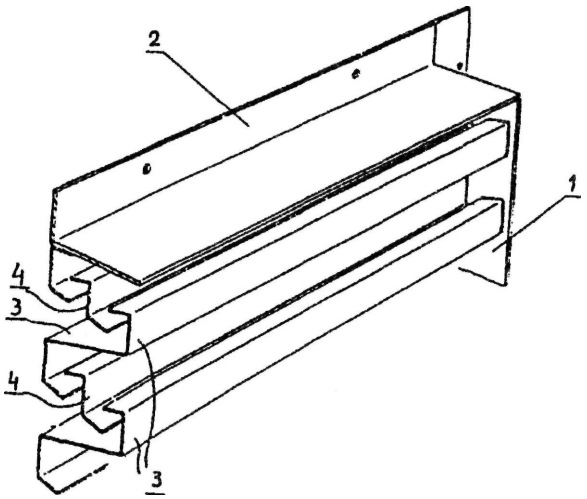
(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 337636 (22) 1999 12 31 7(51) F24F 13/06
(75) van den Dikkenberg Kinga, Zaniemyśl
(54) Przesłona otworu wentylacyjnego

(57) Przedmiotem wynalazku jest przesłona otworu wentylacyjnego, mająca zastosowanie do przesłaniania otworów budynków przemysłowych, użyteczności publicznej, trafostacji itp. Przesłona charakteryzuje się tym, że prostokątna rama (1) ma elementy przegrodowe w postaci zamocowanych na przeciwległych ramiakach kształtowników (3, 4).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 344660 (22)2000 12 19 7(51) F24J 2/04
(31) 99 29922618 (32) 1999 12 22 (33) DE
(75) Gey Christof, Wirges, DE
(54) **Kolektor rurowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kolektor rurowy przeznaczony do wykorzystania ciepła słonecznego z zastosowaniem płynu roboczego przepływającego przez kolektor. Kolektor rurowy stanowi kilka umieszczonych równolegle względem siebie płaszczowych rur przepływowych oraz ekranów odblaskowych umieszczonych z odstępem za płaszczowymi rurami przepływowymi, w którym każda płaszczowa rura przepływowa ma dwie współśrodkowe rury: rurę zewnętrzną i rurę wewnętrzną oddzielone warstwą izolacyjną. Ekran odblaskowy ma powierzchnie odbijające o nieregularnej chropowatej powierzchni koloru białego.

(3 zastrzeżenia)

Al (21) 337543 (22) 1999 12 27 7(51) F26B 23/04

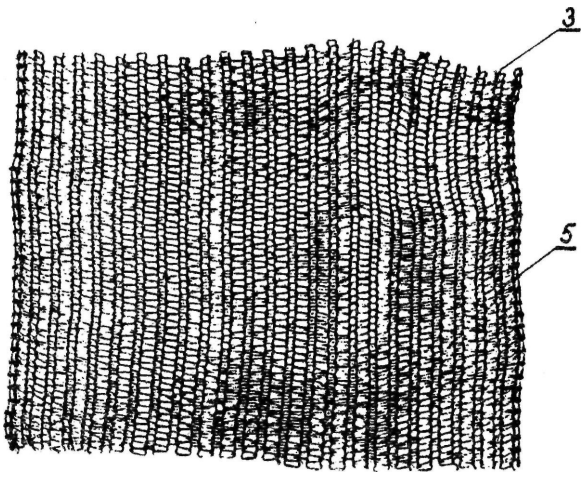
(71) Beskidzki Instytut Tekstylny, Bielsko-Biała

(72) Wnuk Jan, Chodyński Andrzej, Zemanek Krystyna, Kluska Andrzej

(54) **Elektroda siatkowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest elektroda siatkowa wykonana techniką dziewiarską, stosowana zwłaszcza jako elektroda w procesie suszenia elektrycznego masy porcelanowej. Elektroda siatkowa o splocie lewoprawym charakteryzuje się tym, że stanowi ją dziana metalowa taśma utworzona z drutu właściwego, składającego się z drutów elementarnych (3). Masa powierzchniowa elektrody siatkowej jest nie mniejsza niż 450,0 g/m^2 przy czym druty właściwe uformowane są w postaci siatki (5) o szerokości od 100 do 150 razy większej od jej grubości i ścisłości rządkowej pozostającej we wzajemnym stosunku do ścisłości kolumienkowej od 2,5:1 do 3,5:1.

(4 zastrzeżenia)



Al (21) 337386 (22) 1999 12 21 **7(51)** F28D 1/00

(71) Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Olsztyn

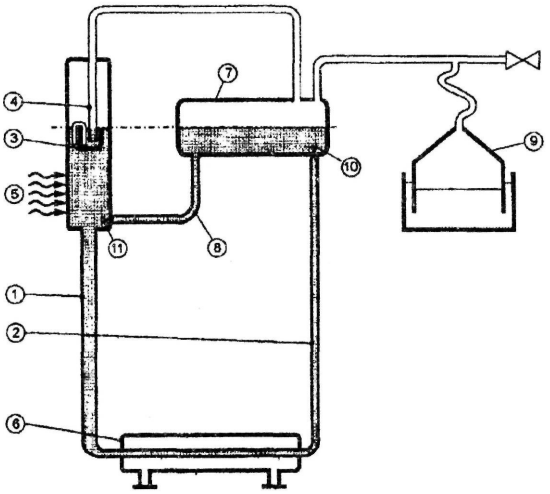
(72) Dobriański **Jurij**

(54) **Sposób przekazywania ciepła w kierunku przeciwnym do konwekcji naturalnej i urządzenie do przekazywania ciepła w kierunku przeciwnym do konwekcji naturalnej**

(57) Sposób przekazywania ciepła w kierunku przeciwnym do konwekcji naturalnej, polegający na wykorzystaniu ciekłego nośnika ciepła w obiegu zamkniętym, prowadzonego w sposób cykliczny przez podgrzewanie nośnika ciepła, w wyniku czego powstaje nadciśnienie w gałęzi opadowej, powodujące przepychanie nośnika w dół, następnie jego schłodzenie z jednoczesnym podnoszeniem poziomu nośnika ciepła w gałęzi podnośnej, po czym zlewanie nadmiaru zimnego nośnika ciepła z gałęzi podnośnej do górnej gałęzi opadowej, charakteryzuje się tym, że do nośnika ciepła dodaje się gaz, rozpuszczający się w tym nośniku ciepła. Stosowany gaz przy nagrzewaniu ciekłego nośnika ciepła wydzielając się ma objętość co najmniej równą lub większą od objętości ciekłego nośnika ciepła.

Urządzenie do przekazywania ciepła w kierunku przeciwnym do konwekcji naturalnej, wykonane w postaci obiegu zamkniętego, zawiera opadową (1) i podnośną gałąź (2), grzejnik (5), chłodnicę (6), kanał pośredni (8), łączący podnośną (2) z opadową (1) częścią obiegu oraz zamknięcie cieczowe, składające się z naczynia dozującego (3) i rury (4). Urządzenie ma wymiennik masy (7) do rozpuszczania gazu, umiejscowiony w górnej gałęzi podnośnej (2), który połączony jest, poprzez kanał pośredni (8), z górną częścią gałęzi opadowej (1) oraz pojemnik gazu (9), podłączony do wymiennika masy (7).

(3 zastrzeżenia)



Al (21) 337629 (22) 1999 12 30 7(51) F28D 1/03

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów, Kraków

(72) Łukasik Andrzej Marek, Zaraska Wiesław

(54) **Sposób wykonania grzejnika warstwowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania grzejnika warstwowego znajdujący zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym.

Sposob wykonania grzejnika warstwowego polega na tym, że na podłożu elektroizolacyjnym z naniesioną metalową warstwą przewodzącą nanosi się metodą sitodruku wzory pól kontaktowych z warstwy polimerowo - węglowej i wzory ścieżek przewodzących z warstwy polimerowo - węglowej lub dielektrycznej, które następnie poddaje się procesowi polimeryzacji w zakresie temperatur od 393 K do 500 K, następnie trawi się nie pokrytą część powierzchni warstwy przewodzącej, po czym w miejscach lokalizacji pól kontaktowych wykonuje się połączenia z przewodami wyprowadzeniowymi za pomocą nitowania.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 337474 (22) 1999 1223 7(51) F42B 8/12

(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka

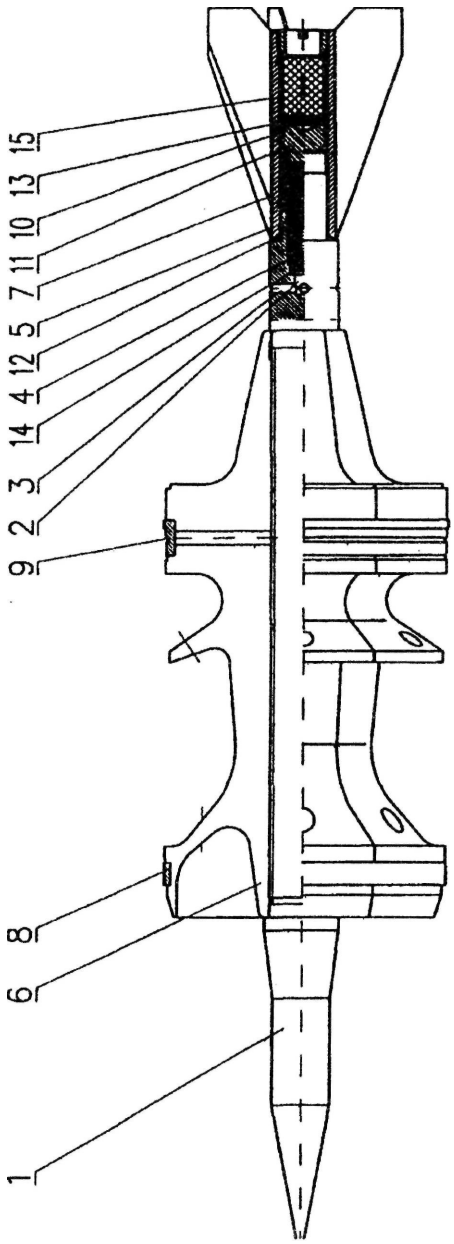
(72) Kuśnierz Tadeusz, Piątek Bogdan, Zarzycki Bohdan, Pankowski Zygmunt, Skowron Leszek, Piontek Andrzej, Kaczmarek Zdzisław, Podgórski Waldemar, Orłowski Marian, Wojciechowska Danuta

(54) **Ćwiczebny pocisk podkalibrowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest ćwiczebny pocisk podkalibrowy, przeznaczony do strzelań szkolnych, zwłaszcza z armat czołogowych, na ograniczonych obszarowo poligonach. Pocisk składa się z rdzenia (1), zamontowanego w sabocie (6), zakończonego stabilizatorem (7) za pomocą połączenia gwintowego. Na zewnątrz na sabocie (6) zamontowane są przedni pierścień (8) i uszczelniający pierścień (9), umożliwiające prowadzenie i napędzanie pocisku w lufie. W tylnej części rdzeń (1) ma wykonane promieniowo cztery otwory (3), rozlokowane w jednakowych odległościach względem siebie na jego obwodzie, doprowadzone do wnęki (2) rdzenia (1). Do wnęki (2) przylega przednia część opóźniacza pirotechnicznego (4), zaś tylna jego część styka się z ładunkiem rozcalającym (5), który zamknięty jest w rdzeniu (1)

za pomocą dennej wkrętki (10) i tylnej uszczelki (11), uniemożliwiających bezpośrednie zapalenie ładunku rozcalającego (5) przez produkty spalania ładunku miotającego. Ponadto uszczelnienie ładunku rozcalającego (5) przed bezpośrednim zapaleniem przez produkty spalania ładunku miotającego zapewnione jest przez pierścień uszczelniający (12) stabilizatora (7) i uszczelkę denną (13). Przednia uszczelka (14), usytuowana między wnęką (2), a czołową płaszczyzną opóźniacza pirotechnicznego (4), uniemożliwia przedostanie się gazowych produktów spalania ładunku miotającego wzdłuż ścianek opóźniacza pirotechnicznego (4) do ładunku rozcalającego (5).

(1 zastrzeżenie)



Al (21) 337473 (22) 1999 12 23 7(51) F42B 30/10

(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka

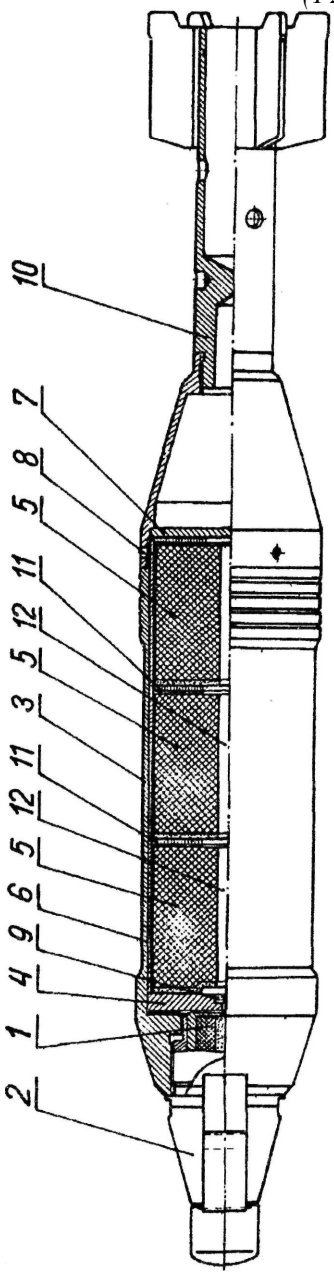
(72) Kostrow Ryszard, Staniak Jerzy, Nowicki Jerzy, Swiderski Waldemar, Pawełek Krzysztof, Milewski Eugeniusz, Szymanowski Jan

(54) Pocisk moździerzowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest pocisk moździerzowy posiadający głowicowy zapalnik (2), ładunek rozcalająco-wyrzucający (1) oraz ładunki pirotechniczne (5) zaelaborowane w kadłubie (3) pocisku. Ładunek rozcalająco-wyrzucający (1) usytuowany jest w tylnej części korpusu zapalnika (2), przy czym między ładunkiem rozcalająco-wyrzucającym (1) a przednim ładunkiem pirotechnicznym (5) znajduje się metalowa płytka rozcalająco-wyrzucająca (4), która opiera się na dwóch półcylindrach (6) opierających się o denko (7) tyłu pocisku. Półcylindry (6) połączone są z kadłubem (3) pocisku za pomocą wkrętów (8) z kołkowymi zakończeniami.

Po wystrzeleniu pocisku, w określonej odległości od lufy moździerza następuje uzbrojenie zapalnika (2). W chwili zadziałania zapalnika (2) następuje zapalenie ładunku rozcalająco-wyrzucającego (1), którego impuls ogniowy powoduje zapalenie przekaźnika ogniowego (9). Strumień ognia przekaźnika ogniowego (9) przedostając się przez otwór przelotowy płytki rozcalająco-wyrzucającej (4) powoduje zapalenie od czoła ładunków pirotechnicznych (5). Jednocześnie ciśnienie gazowych produktów spalania ładunku rozcalająco-wyrzucającego (1) przekazuje siłę ścinającą poprzez płytkę rozcalająco-wyrzucającą (4) na półcylindry (6) powodując ścięcie kołków wkrętów (8) przez półcylindry (6). Ścięcie kołków wkrętów (8) umożliwia rozcalenie pocisku. Po rozcaleniu pocisku, z jego kadłuba (3) wylatują palące się ładunki pirotechniczne (5) osłonięte półcylindrami (6). Następnie półcylindry (6) odpadają od ładunków pirotechnicznych (5), które rozrzucone spalając się powodują zadymienie lub zapalenie terenu albo celu.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

Al (21) 342804 (22) 1999 03 10 7(51) G01C 19/56
(31)98 9805358 (32)1998 03 14 (33) GB
(86) 1999 03 10 PCT/GB99/00730
(87) 1999 0923 W099/47891 PCT Gazette nr 38/99

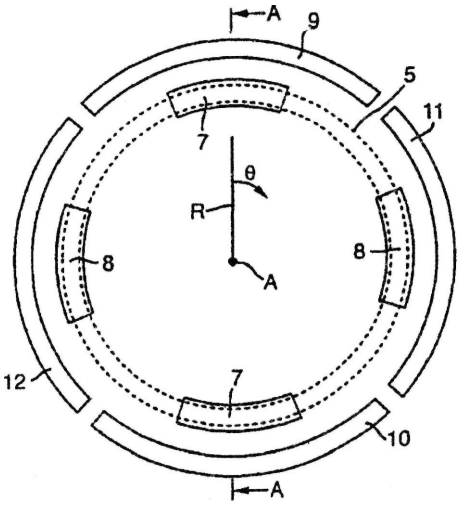
(71) BAE SYSTEMS PLC, Farnborough, GB

(72) Fell Christopher, Fox Colin Henry John

(54) **Żyroskop dwuosiowy**

(57) W dwuosiowym żyroskopie występuje zasadniczo płaski rezonator wibracyjny (5) o kształcie pierścieniowym lub obręczowym, środki wzbudzające tryb nośny (7) wytwarzające wibracyjne rezonatora (5) w pozapłaszczyznowym trybie nośnym $\cos n\Theta$, gdzie n jest liczbą całkowitą ≥2, środki podparcia do elastycznego utrzymywania rezonatora (5), środki czujnikowe trybu nośnego (8) do wykrywania płaskiego ruchu rezonatora (5), środki czujnikowe w osi X (9) do wykrywania płaskiego ruchu dla trybu reakcji $\cos n_1\Theta$ rezonatora wobec obrotu żyroskopu wokół osi X, gdzie n_1 przyjmuje wartość n+1 lub n-1 i środki czujnikowe reakcji w osi Y (11) do wykrywania płaskiego ruchu w trybie reakcji $\sin n_1\Theta$ rezonatora (5) wobec obrotu żyroskopu wokół osi Y, gdzie n_1 przyjmuje wartość n+1 lub n-1 identyczną jak dla trybu reakcji w osi X.

(11 zastrzeżeń)



Al (21)337387 (22) 1999 12 21 7(51) G 5/62
G01N 21/17

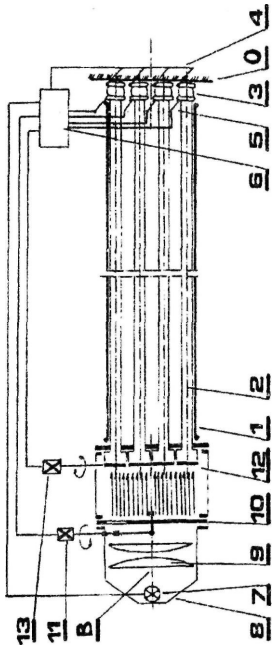
(71) Uniwersytet Gdański, Gdańsk

(72) Łętowski Stanisław, Zachara Stanisław, Sikorska Anna

(54) **Sonda do szerokopasmowego fotopiroelektrycznego i/lub fotoakustycznego badania materiałów**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego typu szerokopasmowej sondy fotopiroelektrycznej i/lub fotoakustycznej, pozwalającej na ocenę właściowści fizycznych badanych materiałów w poszerzonym zakresie. Sonda do szerokopasmowego fotopiroelektrycznego i/lub fotoakustycznego badania materiałów, zawierająca znane źródło światła o zmodulowanym natężeniu oraz sprzężony pojedynczym światłowodem lub z kilkoma światłowodami jeden wspólny znany przetwornik piroelektryczny i fotoakustyczny, z naniesionymi nań elektrodami, mającymi współczynnik absorbcji zaniedbywalnie mały w stosunku do współczynnika absorbcji obiektu badanego dla wybranego zakresu długości fal, którego jedna z elektrod jest przyłożona w znany sposób bezpośrednio do powierzchni badanego obiektu w punkcie pomiaru charakteryzuje się tym, że składa się z wiązki światłowodów, z których każdy jest na jego pomiarowym końcu zaopatrzony w indywidualny przetwornik (3) piroelektryczny i fotoakustyczny, z naniesionymi nań dwoma elektrodami, mającymi współczynnik absorbcji zaniedbywalnie mały w stosunku do współczynnika absorbcji obiektu (0) badanego dla wybranego przedziału szerokopasmowego zakresu długości fal. Wszystkie zewnętrzne elektrody zespołu, są ze sobą sprzężone równolegle w jeden wielopasmowy tor (4) transmisyjny i przyłożone do powierzchni badanego obiektu (0). Wielopasmowy tor (4) transmisyjny elektrod zewnętrznych i indywidualnie elektrody wewnętrzne każdego z przetworników, są dołączone do urządzenia (6) kontrolno-pomiarowego i sterującego. Jest to zwłaszcza programowalne urządzenie mikroprocesorowe z przetwarzaniem cyfrowo-analogowym, do którego jest przyłączony generator (7) światła, osadzony w światło szczelnej obudowie (8), mającej w torze wiązki (B) światła białego, osadzony kolimator (9), za którym jest usytuowana obrotowa regulowana co do prędkości przesłona (10), mająca przynajmniej jeden szczelinowy otwór. Napęd obrotowej przesłony, jest dołączony do wymienionego urządzenia kontrolno-pomiarowego i sterującego. Za obrotową przesłoną, w torze wiązki światła białego równoległego, jest usytuowany zespół filtrów (12), mający mechanizm jego przesuwu przyłączony do urządzenia kontrolno-pomiarowego i sterującego oraz składający się z filtra światła czerwonego, filtra światła fioletowego, filtra światła zielonego oraz filtra bezbarwnego. Wymienione filtry przesłaniają każdy odrębnie indywidualne wloty do każdego z czterech światłowodów. Istotnym jest, że obrotowa przesłona jest zaopatrzona więcej jak jeden otwór oraz, że alternatywnie wiązka światłowodów składa się z większej jak cztery liczby światłowodów, a zespół filtrów zawiera więcej jak trzy filtry barwne.

(4 zastrzeżenia)



Al (21)337388 (22)19991221 7(51) G01K 13/00
G01J 5/10

(71) Uniwersytet Gdański, Gdańsk

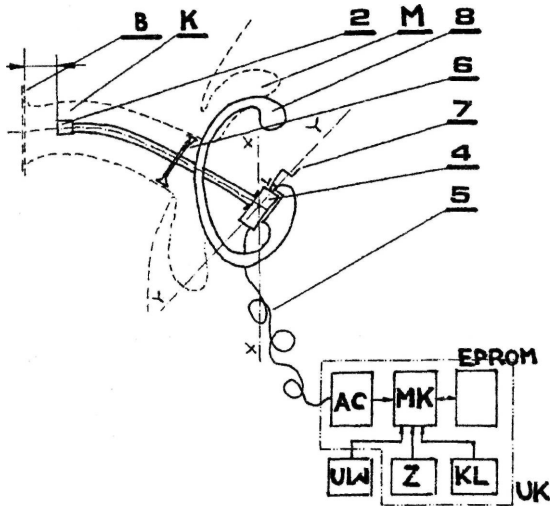
(72) Westerski Włodzimierz, Zachara Stanisław, Caputa Michał, Drzazgowski Jerzy

(54) **Bezstykowy termometr tympanalny do całodobowej rejestracji temperatury błony bębenkowej ucha u człowieka**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji bezstykowego termometru **tympanalnego** do całodobowej rejestracji temperatury błony bębenkowej u człowieka.

Bezstykowy termometr tympanalny, zawierający znany bezstykowy czujnik podczerwieni, osadzony na ruchomym elemencie umocowanym do części kielichowej znanego wziernika usznego laryngologicznego charakteryzuje się tym, że składa się ze światłowodu, zaopatrzonego w optyczne układy ogniskujące. Koniec światłowodu jest usytuowany w bloku detektora (4) temperatury, mającego bezstykowy czujnik podczerwieni, przyłączony do przetwornika analogowo-cyfrowego (AC) sprzężonego ze sterownikiem mikroprocesorowym (MK), mającym pamięć programowalną (EPROM) oraz zaopatrzonym w blok wejścia (KL), blok zasilacza autonomicznego (Z) oraz blok wizualizacji (UW). Światłowód jest zaopatrzony w osadzony na nim suwliwie ażurowany elastyczny wspornik (6), a blok detektora temperatury (4), jest umocowany za pośrednictwem mechanizmu pozycjonującego (7) do hakokształtnego wieszaka zausznicowego (8), osadzonego na małżowinie usznej (M) pacjenta. Przetwornik analogowo-cyfrowy (AC), sterownik mikroprocesorowy (MK), blok zasilacza autonomicznego (Z) oraz blok wizualizacji (UW), stanowią wyodrębniony układ noszony (UK) odłączalnego miernika całodobowego temperatury. Mechanizm pozycjonujący (7) bloku detektora (4) temperatury jest **mikrometrycznym** układem przesuwu położenia światłowodu we wzajemnie prostopadłych, lecz korzystnie leżących w jednej płaszczyźnie, osiach.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 342768 (22) 1999 10 14 7(51) G01L 7/08
G01L 9/00

(31)99 226786 (32)1999 01 07 (33) US

(86) 1999 10 14 PCT/US99/24108

(87) 2000 07 13 WO00/40941 PCT Gazette nr 28/00

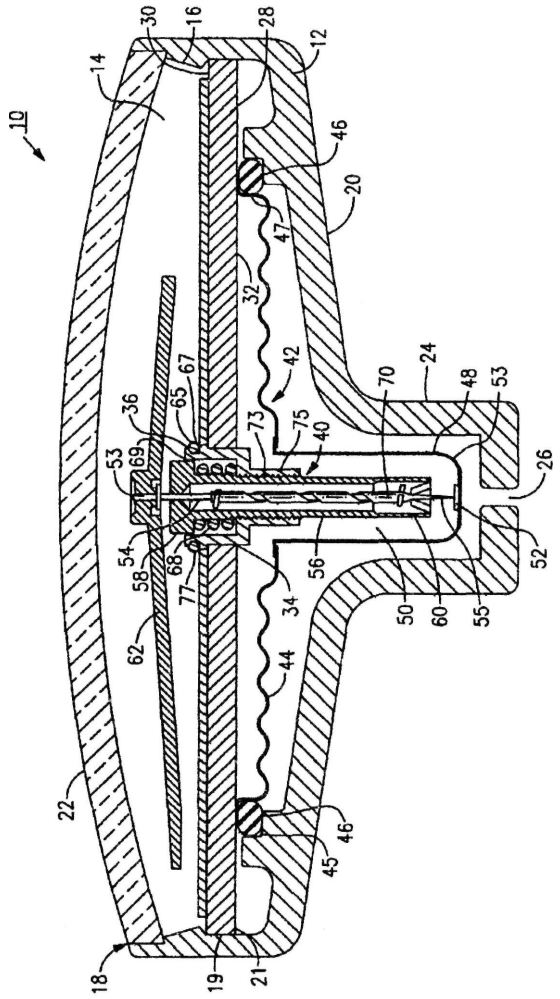
(71) WELCH ALLYN, INC., Skaneateles Falls, US

(72) Lia Raymond A., Vivenzio Robert L,, Stearns Scott S., Danna Dominick, Dromms Raymond P., Baxter James M.

(54) Nisko **profilowane urządzenie do pomiaru** ciśnienia

(57) Urządzenie czułe na zmiany ciśnienia zawiera obudowę **(12),** która posiada określone wnętrze i **wąską,** wystającą w dół część (24). Podpierająca płytka (28) jest umieszczona w granicach wnętrza obudowy, wraz z elastyczną membraną (44), która jest uszczelniona i osadzona po dolnej stronie podpierającej płytki. Ruchomy mechanizm (40) połączony z membraną zawierającą element czuły na zmiany ciśnienia, który reaguje na uderzenie w uszczelnioną membranę strumienia przychodzącej substancji lotnej. Ruchomy mechanizm (40) jest umieszczony w granicach wąskiej, wystającej części obudowy, tak aby przybrać zwarty i niski profil, który ułatwia bezpośrednie połączenie z istniejącymi urządzeniami, takimi jak rękaw do pomiaru ciśnienia krwi.

(29 zastrzeżeń)



Al (21) 342762 (22) 1999 08 30 7(51) G01M 1/04
G01M 17/013

(31) 98 19839976 (32) 1998 09 02 (33) DE
98 19844975 1998 09 30 DE

(86) 19990830 PCT/EP99/06372

(87) 2000 03 16 WO00/14503 PCT Gazette nr 11/00

(71) SNAP-ON TECHNOLOGIES, INC., Lincolnshire, US

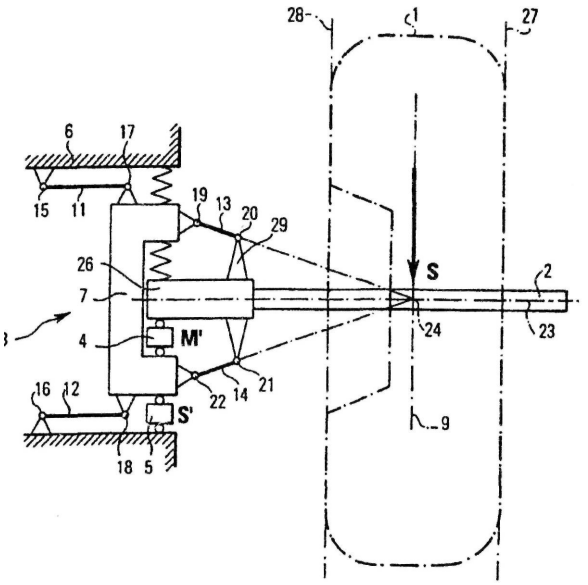
(72) Goebel Eickhart

(54) **Urządzenie do pomiaru sił wytwarzanych przez nie wyważony wirnik**

(57) Urządzenia do pomiaru sił, powstających przez obrót nie wyważonego wirnika (1), zwłaszcza koła samochodu, wyposażone jest w ułożyskowany na swej osi (23) wał pomiarowy (2), na którym jest mocowany wirnik i zaopatrzone w pomiarowe przetworniki siły **(4, 5)** umieszczone w podparciu (3) wału pomiarowego (2), podpartego w ramie stałej (6), przy czym podparcie (3) jest wyposażone w ramę pośrednią (7). Rama pośrednia (7)

jest podparta w ramie stałej (6) za pomocą drugiego pomiarowego przetwornika siły (5).

(25 zastrzeżeń)



Al (21) 337436 (22) 1999 1222 7(51) G01N 3/56

(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Sikora Robert, Klepka Tomasz

(54) **Sposób pomiaru tribologicznego**

(57) Sposób pomiaru tribologicznego w układzie ślizgowym elementów konstrukcyjnych, charakteryzuje się tym, że na nieruchomy bęben pomiarowy nawija się element konstrukcyjny w postaci odcinka rury z tworzywa wielkocząsteczkowego z kątem opasania, korzystnie $\Pi/2 + 5\Pi$ rad i mocuje się go na stałe do bębna, następnie do nawiniętego odcinka rury wprowadza się drugi element konstrukcyjny w postaci odcinka pręta z tworzywa wielkocząsteczkowego, o przekroju poprzecznym mniejszym od przekroju poprzecznego rury, przy czym długość wprowadzanego odcinka pręta jest większa od długości odcinka rury, a do pionowego końca wystającego odcinka pręta przymocowuje się obciążniki, zaś drugi koniec wystającego odcinka pręta łączy się z zespołem napędowo-pomiarowym, który powoduje ruch posuwisty nieliniowy okrężny odcinka pręta względem nieruchomego odcinka rury.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 337470 (22) 1999 12 23 7(51) G01N 3/56

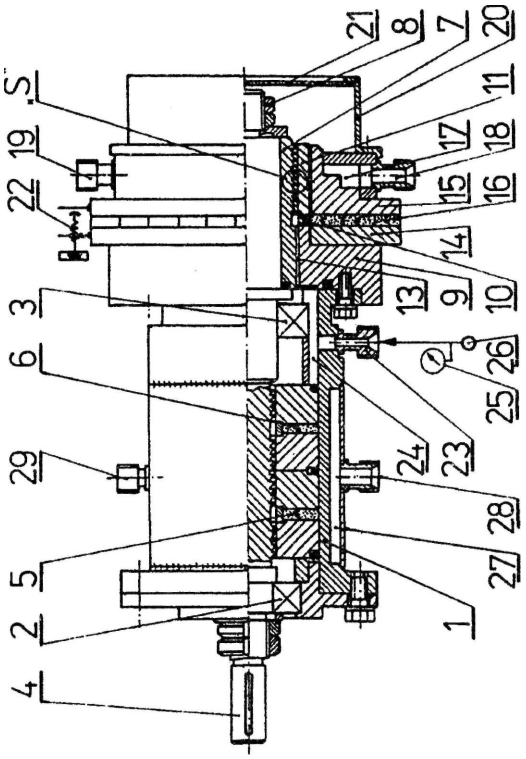
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Ochoński Włodzimierz; Szydło Zbigniew; Zachara Bolesław; Michalew Jurij, RU; Łysenkow Sergiej, RU

(54) **Głowica pomiarowa do badania ciśnienia przebicia uszczelnień z cieczą ferromagnetyczną**

(57) Głowica posiada wałek (4) łożyskowany w nieruchonej obudowie (1), wewnątrz której utworzona jest przestrzeń zamknięta (24), ograniczona - z jednej strony uszczelnieniem pomocniczym (5, 6), a z drugiej przez badane uszczelnienie (7, 11) z cieczą ferromagnetyczną. W ściankę obudowy (1) w strefie przestrzeni zamkniętej (24) wbudowane jest przyłącze zasilające (23), połączone z manometrem (25) i źródłem gazu (26) o regulowanym ciśnieniu. Tuleja wielokrawędziowa (7) zamocowana jest na końcu wałka (4) wystającym z obudowy (1) oraz objęta jest przez współosiowy zespół oprawy, złożony z: korpusu oprawy (9), pierścienia paramagnetycznego (10) i tulei uszczelnienia (11). Na tulei wielokrawędziowej (7) pierścieniowe występy uszczelniające wykonane są w strefie objętej przez tuleję uszczelnienia (11), natomiast na długości wspólnej z korpusem oprawy (9) ma ona powierzchnię gładką, której średnica tworzy między nimi obwodową szczelinę zasilającą (13). Nabiegunniki badanego uszczelnienia osadzone są na elementach zespołu oprawy w ten sposób, że nabiegunnik stały (14) połączony jest spoczynkowo na korpusie oprawy (9), a nabiegunnik ruchomy (15) suwliwie na tulei uszczelnienia (11). Z nabiegunnikiem ruchomym (15) połączony jest zespół pokrywy (20, 21), osłaniający od czoła badane uszczelnienie. Głowica posiada elementy rozwierające (22), wbudowane między nabiegunnikiem stałym (14) i ruchomym (15).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 337471 (22)19991223 7(51) G01N 3/56

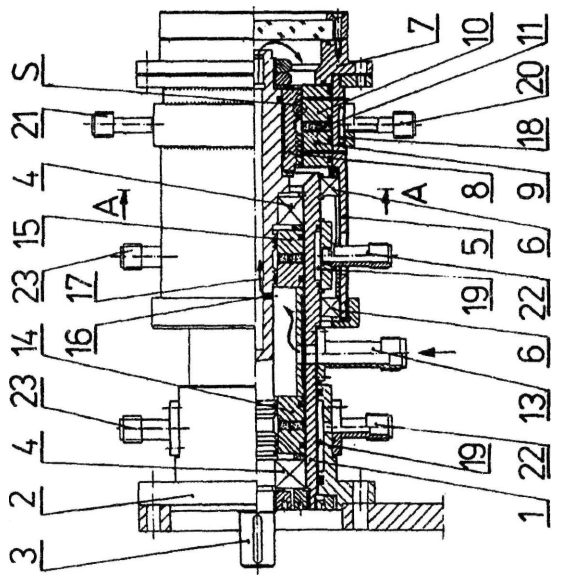
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Ochoński Włodzimierz; Szydło Zbigniew; Zachara Bolesław; Michalew Jurij, RU; Łysenkow Sergiej, RU

(54) **Głowica pomiarowa do badania charakterystyk tribologicznych uszczelnień z cieczą ferromagnetyczną**

(57) Głowica posiada łożyskowany w nieruchomej obudowie (1) wałek (3), objęty na jednym końcu oprawą (5) łożyskowaną współosiowo względem obudowy (1). Przestrzeń wewnętrzna oprawy (5) zamknięta jest z jednej strony pokrywą (7), a z drugiej badanym uszczelnieniem (8, 9, 10, 11) z cieczą ferromagnetyczną. Ciecz wypełnia szczeliny utworzone między wymiennie zamocowaną na końcu wałka (3) tuleją wielokrawędziową (8), a dwoma nabiegunnikami (9, 10) osadzonymi w oprawie (5) i przedzielonymi magnesem trwałym (11). Zamknięta przestrzeń oprawy (5) połączona jest przez przyłącze zasilające (13) ze źródłem gazu o regulowanym ciśnieniu. Otwór przyłącza zasilającego (13) wykonany jest w ściance obudowy (1) w strefie nie objętej oprawą (5). Wewnątrz obudowy (1) z obu stron tego otworu przestrzeń między wałkiem (3) a obudową (1) zamknięta jest przez pomocnicze uszczelnienia (14, 15) i połączona jest z przestrzenią wewnętrzną oprawy (5) przez wykonane w wałku (3) otwory: poprzeczny (16) i wzdłużny (17). Oprawa (5) połączona jest mechnicznie z dźwignią naciskającą na czujnik siły.

(4 zastrzeżenia)



Al (21) 342658 (22) 1998 12 29 7(51) G01N 33/558
(31)98 7651 (32)1998 01 15 (33) US
(86) 1998 12 29 PCT/US98/27802
(87) 19990722 W099/36781 PCT Gazette nr 29/99

(71) ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, US
(72) Yoshimura Toru, JP; Ogasawara Toshihiro, JP; Saito Michihiro, JP; Groff John P., US
(54) Neutralizacja **polikationów** w urządzeniu chromatograficznym zastosowanym do pełnej krwi

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest analityczne urządzenie chromatograficzne oraz sposób zastosowania do próbek pełnej krwi, wykorzystujące reagent separujący czerwone krwinki do agregacji czerwonych krwinek, umożliwiając przepływ osocza lub surowicy działaniem sił kapilarnych oraz reagent neutralizujący do zneutralizowania jakiegokolwiek działania, jakie reagent separujący czerwone krwinki mógłby mieć na urządzenie i sposób analizy.

(18 zastrzeżeń)

Al (21)337563 (22) 1999 12 30 7(51) G01R 31/26

(71) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa
(72) Piotrowski Tadeusz, Twarowski Krzysztof
(54) Sposób pomiaru rezystywności **półprzewodników**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru rezystywności półprzewodników wykorzystujący zmiany rezystywności w układzie mikrofalowym, wywołane zmianą temperatury półprzewodnika.

Sposób ten wykorzystuje zjawisko zmiany rezystywności półprzewodnika pod wpływem zmian temperatury. Rezystywność w badanej próbce zmienia się przez zmianę temperatury próbki aż do osiągnięcia rezystywności, przy której współczynnik odbicia promieniowania mikrofalowego osiąga określoną wartość najkorzystniej minimum. Następnie na podstawie zależności współczynnika odbicia promieniowania mikrofalowego od rezystywności określa się rezystywność próbki dla temperatury, przy której osiągnięto określoną wartość współczynnika odbicia promieniowania mikrofalowego lub jego minimum. Rezystywność próbki dla temperatury pokojowej określa się z zależności rezystywności od temperatury znając rezystywność próbki dla temperatury przy której dokonano pomiaru współczynnika odbicia promieniowania mikrofalowego.

(2 zastrzeżenia)

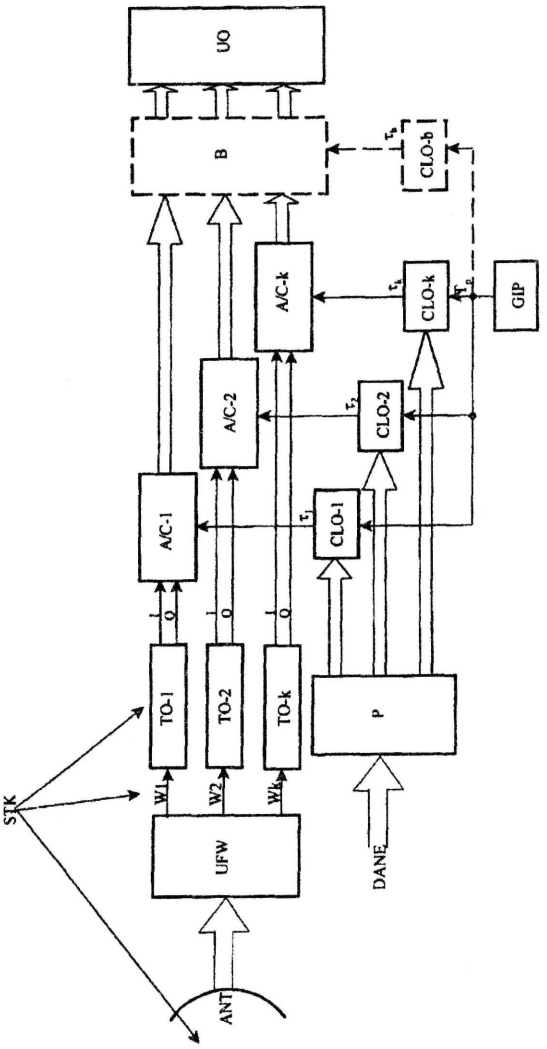
A1 (21) 337414 (22)19991223 7(51) G01S 7/42

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa
(72) Niemyjski Wacław, Arvaniti Andrzej
(54) Sposób i układ do wyrównywania opóźnień próbkowanych sygnałów w torach odbiorczych radaru z anteną **wielowiązkową**

(57) W sposobie wyrównywania opóźnień próbkowanych sygnałów w torach odbiorczych radaru z anteną wielowiązkową rozrzut opóźnień kompensuje się poprzez wprowadzenie zespołu (1+k) cyfrowych linii opóźniających (CLO-1, CLO-2...,CLO-k), z których każda opóźnia ciąg impulsów wytworzonych w generatorze impulsów próbkujących (GIP) o wartość czasową τ_{1+k} tak dobraną, aby próbki były pobierane w identycznych punktach przebiegu czasowego impulsów na wyjściu każdego traktu odbiorczego (TO-1, TO-2,...,TO-k).

W układzie do wyrównywania opóźnień próbkowanych sygnałów w torach odbiorczych radaru z anteną wielowiązkową do (1+k) wyjść traktów odbiorczych (TO-1, TO-2....TO-k) dołączonych jest (1+k) przetworników analogowo-cyfrowych (A/C-1, A/C-2....A/C-k), z których każdy sterowany jest (1+k) cyfrową linią opóźniającą (CLO-1, CLO-2,...,CLO-k). Cyfrowe linie opóźniające (CLO_1, CLP-2.....CLO-K) sterowane są z programatora (P), który z kolei zaprogramowany jest w procesie kalibracji sygnałem sterującym (DANE) wykorzystanym dla ustawiania wydzielonej pamięci dla każdej cyfrowej linii opóźniającej. Wyjścia (1+k) przetworników analogowo-cyfrowych (A/C-1, A/C-2,...,A/C-k) dołączopne są do bufora (B) sterowanego buforową cyforową linią opóźniającą (CLO-b), przy czym wszystkie linie opóźnijające pobudzane są z generatora impulsów próbkujących (GIP).

(2 zastrzeżenia)



Al (21) 337385 (22) 1999 1220 **7(51) G01V X**

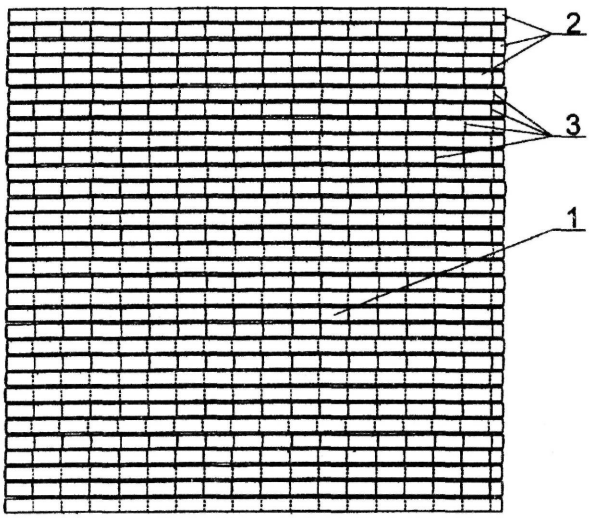
(75) Myślikowski Leszek, Sterling, US

(54) **Radiestezyjna wkładka na materac**

(57) Radiestezyjna wkładka na materac stosowana jest jako samodzielna mata izolacyjna lub też jako tapicerski materiał wypełniający, neutralizujący **poromieniowanie** podziemnych cieków wodnych.

Wkładka wykonana jest z tkaniny (1), której wątek tworzy ciasno ułożone obok siebie i nad **sobą** włókna słomy owsianej (2), zaś osnowę - przeplecione z nimi nid (3), przy czym grubość tkaniny (1) wynosi korzystnie od 0,5 do 10 cm.

(2 zastrzeżenia)



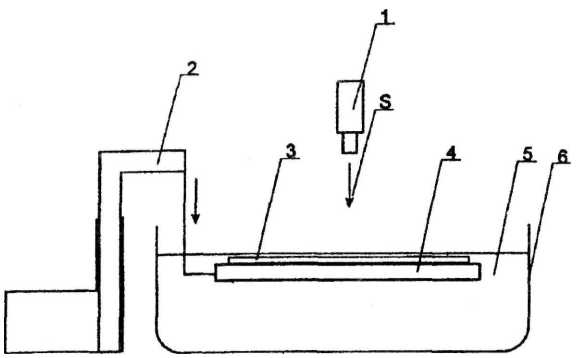
Al (21) 337538 (22) 1999 12 27 7(51) G02B 5/02

(75) Drozdowski Grzegorz, Bydgoszcz; Moeller **Mariusz,** Weil am Rhein, DE

(54) **Sposób wytwarzania płaszczy okalających rdzenie mikroelementów optycznych w płaskich elementach optycznych**

(57) Sposób wytwarzania płaszczy okalających rdzenie mikroelementów optycznych charakteryzuje się tym, że do wytworzenia kształtu przestrzennego płaszczy (3) okalających rdzenie mikroelementów optycznych korzystnie używa się monomerów (5) płynnych o mniejszym współczynniku załamania światła polimeryzowanych przez **skolimowaną wiązką** światła (S), wytwarzanego przez laser (1), przy czym kąt padania promieni **wiazki** światła (S) wytwarzanego przez laser (1), względem płaszczyzny poziomej płyty nośnej (4), na której znajduje się monomer płynny o mniejszym współczynniku załamania światła dobiera się w zależności od kąta ułożenia rdzeni mikroelementów optycznych.

(7 zastrzeżeń)



Al (21) 342669 (22) 199903 03 7(51) G02B 6/44

(31) 98 9805760 (32) 1998 03 18 (33) GB

(86) 199903 03 PCT/GB99/00654

(87) 19990923 W099/47961 PCT Gazette nr 38/99

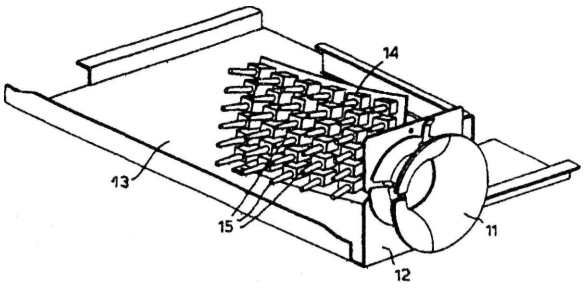
(71) N.V. **RAYCHEM** S.A., **Kessel-Lo,** BE

(72) **Wambeke** Alain, Vanderlinden Michel, Alaerts Roger

(54) **Prowadnica kablowa**

(57) Prowadnica **(11)** kablowa jest wyposażona w ściankę ochronną ograniczającą kanał przelotowy, w którym są podtrzymywane i prowadzone przechodzące podłużnie przez prowadnicę kable. Ścianka ochronna jest zaopatrzona w szczelinę, przez którą mogą przejść kable z kanału przelotowego, w kierunku bocznym względem tej prowadnicy **(11).**

(11 zastrzeżeń)



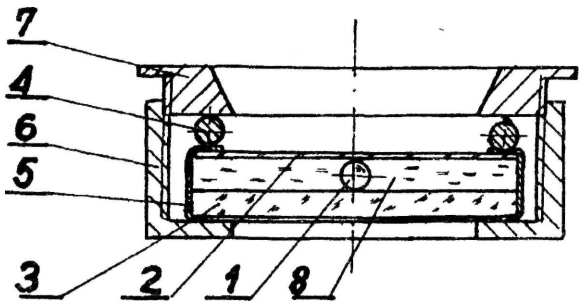
A1 (21) 337478 (22)19991227 **7(51)** G02B 26/00

(75) Wiśniewska **Barbara,** Warszawa; Wiśniewski Wojciech, Warszawa

(54) **Sposób wykonywania elementów o zmiennych właściwościach optycznych oraz takie elementy**

(57) Sposób pozwala na wykonanie elementów o zmiennych własnościach optycznych takich jak zwierciadła i soczewki wypełnione płynem. Elementy te otrzymuje się przez zestawienie płytek (1, 3) na odpowiednio uformowanych podporach (4), a przestrzeń między płytkami (8) jest wypełniona płynem. Krawędzie płytek mogą być otoczone elastycznym kołnierzem (5) zabezpieczającym przed wyciekaniem płynu. Zmiana własności optycznych następuje przy zmianie nacisku na podpory, powodując tym odkształcanie płytek.

(8 zastrzeżeń)



Al (21) 342751 (22) 1999 02 02 7(51) G06F 17/21

(31)98 16902 (32)1998 02 02 **(33)** US

(86) 19990202 **PCT/US99/02227**

(87) 1999 **08 05** W099/39255 PCT Gazette **nr 31/99**

(75) Walker Randall C, Rochester, US

(54) **Procesor tekstu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu zwiększania czytelności tekstu oraz urządzenia do prezentacji tekstu w sposób zwiększający jego czytelność. Na sposób składa się wyodrębnianie szczególnych atrybutów z maszynowo czytelnego tekstu oraz zmiany prezentacji tego tekstu, w zależności od tych atrybutów. W korzystnym wykonaniu sposobu wyodrębnia się części mowy oraz interpunkcję ze zdań, stosuje się reguły łamania tekstu, które wykorzystują części mowy do wyznaczenia punktów łamania i prezentuje segmenty tekstu, każdy w oddzielnej linii z dodatkowym przesunięciem w poziomie, co odbywa się w zależności od atrybutów. Jeden ze sposobów polega na tym, że wyświetla się tekst na krzywych, których kształt zależy od zawartości tekstu. W innym sposobie względne położenia tekstu w obrębie hierarchii wyświetla się na płaszczyznach ułożonych na przemian w pionie i w poziomie. W innym sposobie umożliwia się czytanie segmentów tekstu na przeciwległych stronach, bez potrzeby czekania na zmianę stron. W jeszcze innym sposobie tekst wyświetla się w taki sposób, że pozwala to na czytanie od dołu do góry, jak również od przodu, w kierunku tyłu. W kolejnym sposobie słowa wyświetla się w kolorach, oddających zależności pomiędzy słowami, a większymi segmentami tekstu, od których słowa te są oddalone.

(52 zastrzeżenia)

Al **(21) 342693** (22) **1999 03 02** **7(51) G06F** 17/60

(31)98 33194 **(32) 1998** 03 02 **(33)** US
98 179506 1998 10 27 US

(86) 199903 02 **PCT/US99/04547**

(87) **1999 09 10** W099/45488 PCT Gazette nr 36/99

(71) NORTHEAST EQUIPMENT, INC. doing business as DELTA MECHANICAL SEALS, Fall River, US

(72) Bjornson Carl **C.,** Greenlie David G.

(54) **Urządzenie i sposób wyboru uszczelki mechanicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zautomatyzowany wybór uszczelki, projektowanie uszczelki, produkowanie i system obsługi po sprzedaży umożliwiający dystrybutorowi lub nie wyszkolonemu użytkownikowi wybranie zamiennika uszczelki dla pompy. System umożliwia wybranie uszczelki w oparciu o numer części uszczelki lub wybranie uszczelki w oparciu o pompę, w której uszczelka będzie zainstalowana i warunki pracy pompy. Pompa może być określona przez przeszukiwanie bazy danych istniejących pomp albo może być określona jako nowa pompa jeżeli nie ma pompy w bazie danych. Zintegrowany system projektowania określa wymiary specjalnej uszczelki i jej rozmaitych elementów składowych w czasie rzeczywistym dostarczając natychmiast oferty zawierające rysunki. W drugiej opcji określa się modyfikację pompy tak, aby pasowała do niej standardowa uszczelka. Po określeniu uszczelki system zaleca materiały konstrukcyjne i umożliwia użytkownikowi wybranie innych wybieranych opcji.

(148 zastrzeżeń)

Al (21) 342756 (22) 1999 03 01 **7(51) G06K** 19/07
G06K 7/00
G06K 1/12

(31)98 981719 (32)1998 03 02 **(33)** ZA

(86) 199903 01 **PCT/GB99/00610**

(87)19990910 **WO99/45500** PCT Gazette nr 36/99

(71) KONISA LIMITED, Isle of Man, GB

(72) Ashwin Terrence Keith

(54) **Znacznik elektroniczny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest znacznik elektroniczny (10), zaopatrzony w magnetyczne środki czujnikowe (18), dostosowane do wykrywania zmian pola magnetycznego dla programowania znacznika (10).

Zazwyczaj znacznik (10) jest zaopatrzony w układ mikroprocesorowy (14), zawierający środki pamięci (20).

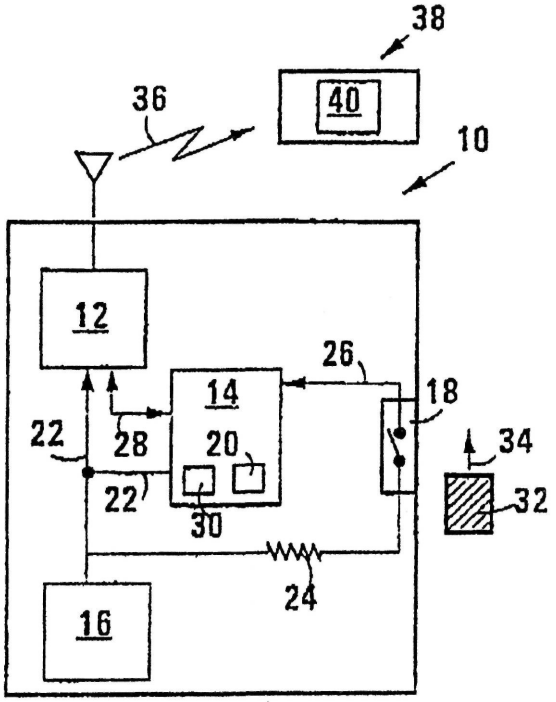
Układ mikroprocesorowy (14) jest zaprogramowany do reakcji na aktywację magnetycznych środków czujnikowych (18).

Znacznik elektroniczny (10) jest także zaopatrzony w środki nadawcze (12), połączone z układem mikroprocesorowym (14) i selektywnie dostosowane do nadawania danych, pochodzących z układu mikroprocesorowego (14).

Odpowiednio, układ mikroprocesorowy (14) może zawierać mikrokontroler, którego jeden z portów wejściowych jest dołączony do styku magnetycznych środków czujnikowych (18), typowo zestyku kontaktronowego lub podobnego, dla doprowadzenia danych do mikrokontrolera.

W odpowiedzi na aktywację zestyku kontaktronowego mikrokontroler może wchodzić w tryb programowania, monitorowania lub podobny.

(22 zastrzeżenia)



Al **(21) 337381** (22) 1999 12 20 **7(51) G08B** 3/10
E21F 17/18

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe ATUT Spółka **z** o.o., Katowice

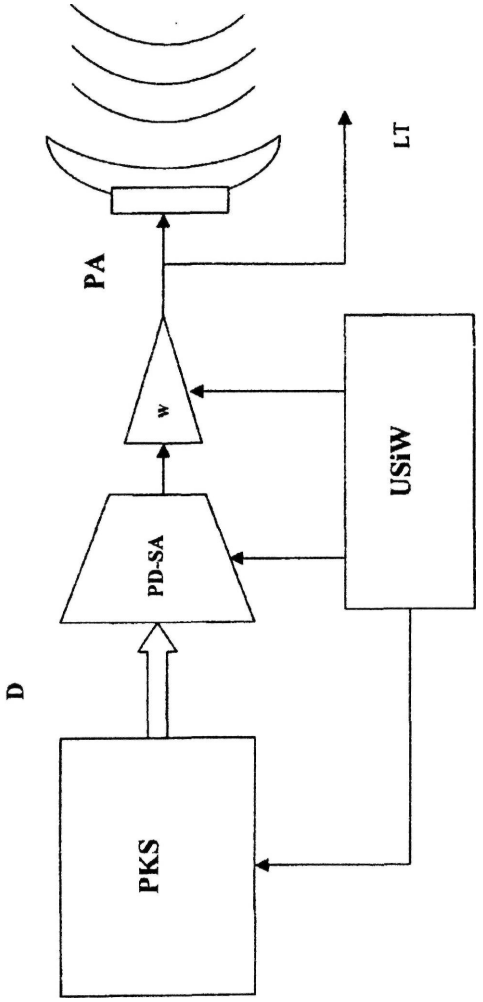
(72) Szebesta **Krystian,** Langhammer Michał, Czyrwik Sebastian

(54) **Iskrobezpieczny sygnalizator akustyczny**

(57) Wynalazek dotyczy iskrobezpiecznego reprogramowalnego sygnalizatora akustycznego o wysokim poziomie niezawodności.

W sygnalizatorze wyjścia danych (D) z pamięci komunikatów słownych (PKS) wprowadzono na przetwornik danych na sygnał analogowy (PD-SA), którego wyjście poprzez wzmacniacz (W) wyprowadzono do przetwornika akustycznego (PA) lub do linii transmisyjnej (LT), zaś układ sterowania i wyzwalania (USiW) podłączony jest do pamięci komunikatów słownych (PKS), przetwornika danych na sygnał analogowy (PD-SA) oraz do wzmacniacza (W).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 337560 (22) 1999 12 30 7(51) G09F 13/18
G09F 13/22

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) **Sposób podświetlania powierzchni ekspozycyjnych o treści reklamowo-informacyjnej**

(57) Istota sposobu polega na tym, że treść reklamowo-informacyjną umieszczoną na powierzchni ekspozycyjnej, podświetla się światłem rozproszonym, którego źródłem jest szereg diod lub żarówek o małych gabarytach osadzonych trwale przez zatopienie wewnątrz giętkiego przezroczystego przewodu, korzystnie o przekroju kołowym. Diody lub żarówki osadzone trwale wewnątrz przewodu giętkiego są połączone szeregowo, przy czym giętki przewód umieszcza się wzdłuż płaszczyzn bocznych planszy w specjalnej obudowie-ramce i/lub kształtuje się w układ o dowolnym kształcie i umieszcza się pod elementami graficznymi tak, aby uzyskać wyeksponowanie poszczególnych znaków graficznych poprzez ich miejscowe podświetlenie. Do realizacji podświetlenia wykorzystuje się odcinki, korzystnie o długości ok. jednego metra przewodu giętkiego z osadzonymi w nim źródłami światła, zaś kilka odcinków przewodu giętkiego łączy się równolegle i podłącza do źródła zasilania.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 342819 (22) 2000 01 06 7(51) G11B 7/00
G11B 7/125

(31) 99 99200041 (32) 1999 01 08 (33) EP
(86) 2000 01 06 PCT/EP00/00094
(87) 2000 07 13 WO00/41172 PCT Gazette nr 28/00

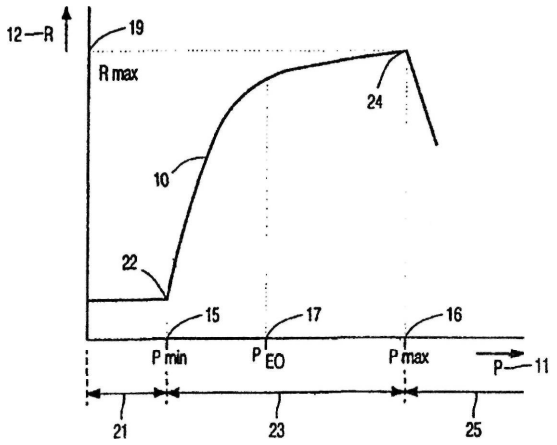
(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven, NL

(72) Zhou Guo-Fu, Van Woudenberg Roel, Spruit Johannes H.M.

(54) **Sposoby określania optymalnej mocy zapisu i kasowania oraz urządzenie zawierające przyrządy wykorzystujące wspomniane sposoby**

(57) Przedmiotem wynalazku są sposoby i urządzenia służące do określania optymalnych mocy kasowania (17) oraz zapisu informacji na optycznym nośniku zapisu. Moce optymalne określa się na podstawie dwóch mocy, P_{min}(15) i P_{max}(16) wyznaczonych w charakterystycznych punktach, (22) i (24), na krzywej (10), która przedstawia znormalizowaną moc odbitą (12) w funkcji mocy testowej (11).

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 344636 (22)20001218 7(51) G11B 7/00

(31) 99 19961440 (32) 1999 12 20 (33) DE

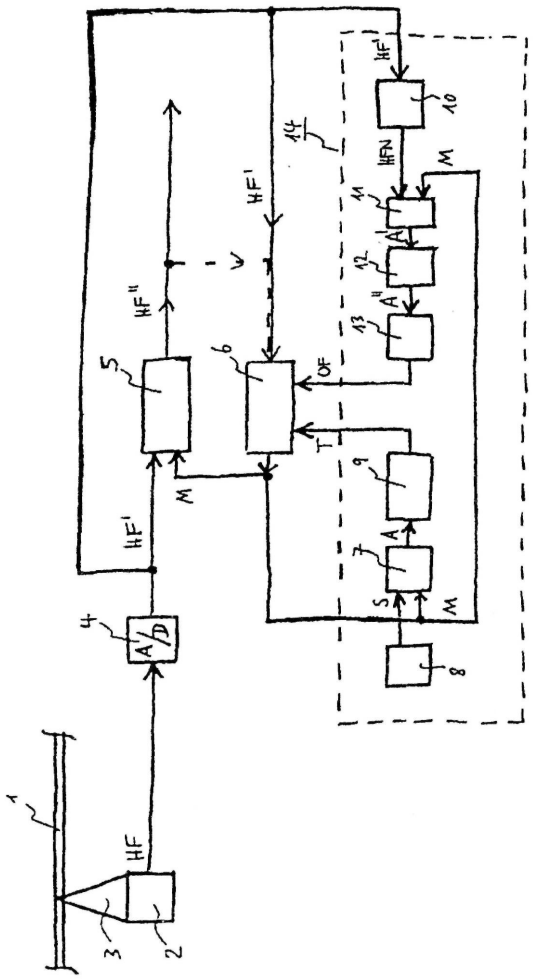
(71) DEUTSCHE THOMSON-BRANDT GMBH, Villingen-Schwenningen, DE

(72) Kravtchenko Alexander, DE; Kabutz Marten, DE; Peytavin Bruno, FR

(54) **Urządzenie do odczytu i/lub zapisu na optycznym nośniku zapisu oraz sposób tworzenia wartości średniej dla rozdzielacza danych urządzenia do odczytu kodu zm iennodługościowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odczytu i/lub zapisu na optycznym nośniku zapisu (1), zaopatrzone w skaner optyczny (2) do skanowania nośnika zapisu (1) za pomocą wiązki świetlnej (3) i do generowania sygnałów (HF) skanowania na podstawie odbicia wiązki (3), rozdzielacz (5) danych do konwersji sygnału (HF) skanowania generowanego na wyjściu skanera optycznego (2) na sygnał binarny (HF'), blok uśredniający (6) do kształtowania wartości średniej (M) z sygnału (HF, HF') skanowania w charakterze sygnału wejściowego rozdzielacza (5) danych i blok sterujący (14) do zmiany parametru (T, OF) bloku uśredniającego (6). W opracowanym urządzeniu i odpowiednim sposobie, wartość średnia może być również dostosowywana do zaburzeń podczas skanowania nośnika zapisu. Blok sterujący (14) zawiera blok (8, 10) do wyprowadzania wartości porównawczej (S, HFN) i komparator (7, 11) do porównywania wartości średniej (M) z wartością porównawczą (S, HFN), który wyzwala zmianę parametru (T, OF) w przypadku przekroczenia od dołu lub od góry wartości porównawczej.

(13 zastrzeżeń)



Al (21) 344713 (22)2000 12 20 7(51) G11B 20/10
G11B 20/14
G11B 11/105

(31) 99 99125686 (32) 1999 12 22 (33) EP
00 00108898 2000 04 27 EP

(71) DEUTSCHE THOMSON-BRANDT GMBH, Villingen-Schwenningen, DE

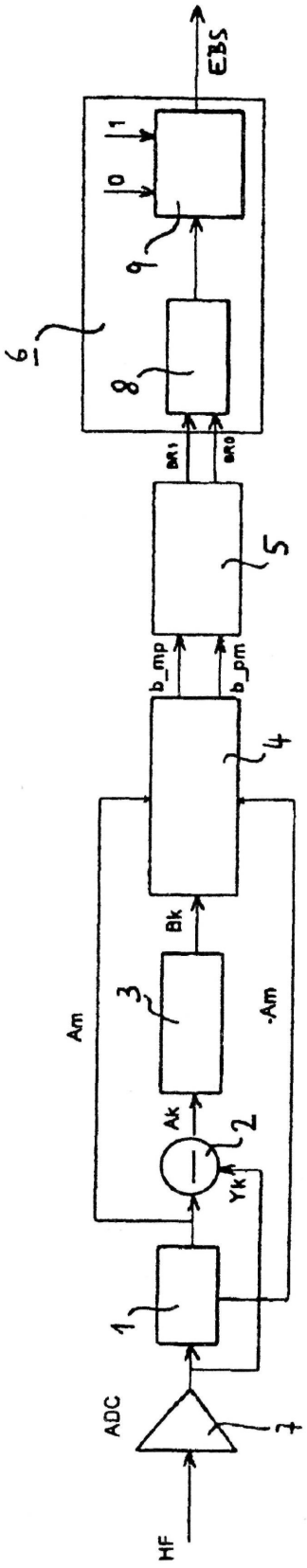
(72) Kravtchenko Alexander, DE; Kabutz Marten, DE; Peytavin Bruno, FR

(54) Sposób i urządzenie do realizowania detekcji sygnału otrzymywanego z sygnału kanałowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do realizowania detekcji sygnału odebranego z sygnału kanału i do transformacji tego sygnału na binarną sekwencję kodową, zwłaszcza urządzenie do przetwarzania sygnału, które może realizować detekcję maksymalnego prawdopodobieństwa danych odtwarzanych z dysku optycznego. Celem wynalazku jest opracowanie detektora maksymalnego prawdopodobieństwa o zmniejszonej złożoności.

Sposób realizowania detekcji sygnału (EBS) otrzymywanego z sygnału kanałowego (HF), obejmuje etapy cyfryzacji sygnału otrzymanego z kanału korekcji sygnału cyfryzowanego (A_k), generowania metryk gałęziowych (b_mp, b_pm) z sygnału (B_k) po korekcji, wyznaczenia minimum generowanych metryk gałęziowych (b_mp, b_pm), wyznaczenia przejścia z minimum oraz generowania strumienia bitowego z sekwencji połączeń.

(9 zastrzeżeń)



Al (21)342754 (22)19991221 7(51) G 1B 27/10
G11B 27/32
G11B 20/10

(31) 99 99200040 (32) 1999 01 08 (33) EP
(86) 1999 12 21 PCT/EP99/10307
(87) 2000 07 13 WO00/41178 PCT Gazette nr 28/00

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven, NL

(72) Van Nieuwenhoven Marcel S.E.

(54) **Sposób i urządzenie do zapisu informacji czasu rzeczywistego**

(57) Zgodnie ze sposobem zapisu informacji czasu rzeczywistego na nośniku informacyjnym, na przykład fonii na dysku optycznym, informację czasu rzeczywistego poddaje się kompresji do bloków zawierających zmienną ilość skomprymowanych danych, a parametry odtwarzania wyznacza się w zależności od skomprymowanych danych. Parametry odtwarzania obejmują pewną listę dostępu (GI_List_Dost) zawierającą pozycje, przy czym każda kolejna pozycja jest przyporządkowana do kolejnego przedziału ustalonego czasu odtwarzania i zawiera wskaźnik (Poz[N]) do pewnego bloku w tym interwale. W odtwarzaczu, informacja czasu rzeczywistego jest dostępna w wybranym momencie czasu odtwarzania. Odpowiedni wpis na liście dostępu jest wyznaczany przez podzielenie wybranego czasu przez przedział. Wpis stanowi wskaźnik (Poz[N]) do bloku odpowiadającego wybranemu czasowi odtwarzania. Do obliczania adresu wewnątrz przedziału czasowego w wybranym czasie odtwarzania można stosować interpolację, a dokładność można poprawić przez parametr marginesu (Flagi_Dost[N]), który wskazuje maksymalną odległość między blokiem wybranego czasu odtwarzania a interpolowanym adresem.

(10 zastrzeżeń)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

Al (21) 337546 (22) 1999 12 29 7(51) H01F 19/08

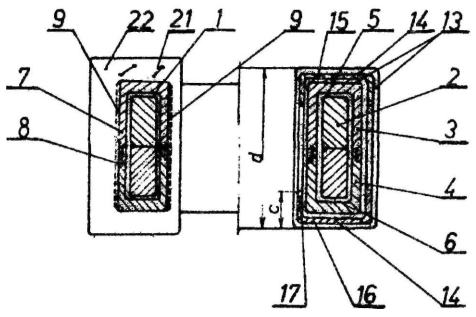
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Kopczyński Marek, Makowski Witold

(54) **Transformator impulsowy dużej mocy**

(57) Transformator impulsowy dużej mocy ma uzwojenia pierwotne (1) nawinięte w jednej warstwie ze zwielokrotnioną liczbą przewodów bezpośrednio na całej powierzchni pierścieniowego rdzenia (2) wykonanego z materiału nanokrystalicznego. Na uzwojenie pierwotne (1) nałożony jest karkas w kształcie dwóch pierścieni (3, 4) z pierścieniowymi wybraniami (5, 6). W rowkach (9) usytuowanych na zewnętrznych i wewnętrznych tworzących pierścieni (3, 4) zamontowane są wsuwki ograniczające sekcje uzwojenia wtórnego. Kolejne warstwy (13) sekcji uzwojenia wtórnego przełożone są na części swej szerokości przekładkami (14) w kształcie wycinków pierścieni z pierścieniowymi wybraniami (15, 16).

(4 zastrzeżenia)



Al (21) 344543 (22)2000 12 14 7(51) H01H 71/00 H01H 71/74

(31)99 467209 (32)1999 12 20 (33) US

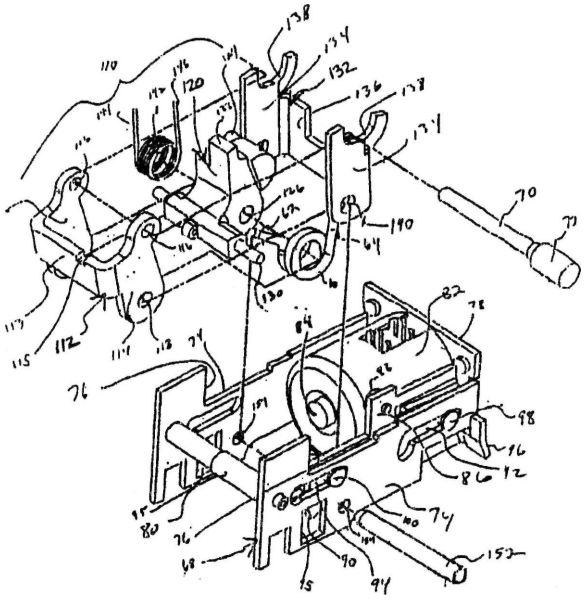
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, US

(72) Castonguay Roger Neil, Rosen **James** Lawrence, Hassan Girish

(54) **Układ do zerowania urządzenia pomocniczego wyłącznika oraz urządzenie pomocnicze sprzężone z tym układem**

(57) Układ podatny (110) zawiera napęd zerujący (112) mechanicznie współpracujący z łącznikiem (120) tłoka, posiadającym zatrzask sprzęgający (130) suwaka, poprzez pośrednią sprężynę zerującą (142) tłoka, przy czym łącznik (120) tłoka także znajduje się w pobliżu tłoka (84), zarówno w celu przyjmowania jego uderzenia jak i współpracy mechanicznej z tłokiem (84) i zerowania tłoka (84) z położenia wysuniętego do położenia wciągniętego. Ponadto, w szczegółowym przykładzie wykonania, napęd zerujący (112) współpracuje także mechanicznie z łącznikiem (132) suwaka poprzez pośrednią sprężynę zerującą (60) suwaka, przy czym łącznik (132) suwaka znajduje się także w pobliżu suwaka (86), w celu zerowania suwaka (86) z położenia nie zatrzaśniętego albo zwolnionego (na przykład po spowodowaniu przez zdarzenie wyzwolenia wysunięcia tłoka (84) do styku z łącznikiem (120) tłoka, w ten sposób zwalniając zatrzask sprzęgający (130) suwaka z gniazda (90) zatrzasku suwaka.

(19 zastrzeżeń)



Al (21) 344655 (22)2000 12 19 7(51) H01H 75/00

(31)99 473238 (32)1999 12 27 (33) US

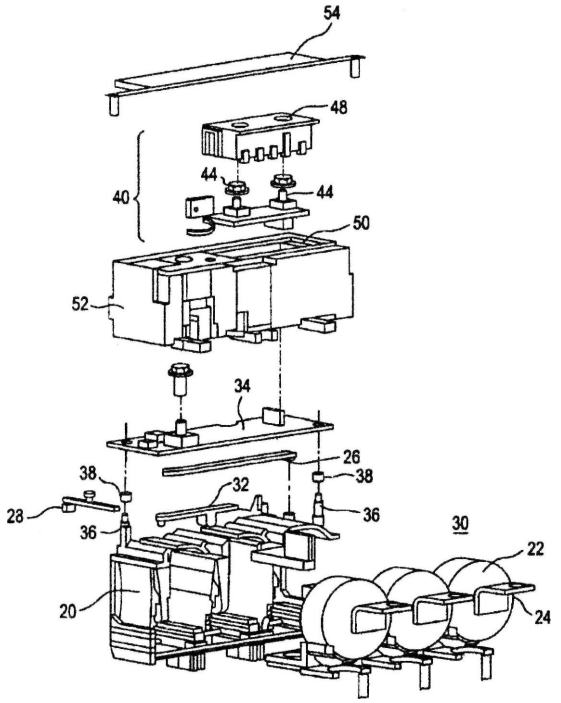
(71) General Electric Company, Schenectady, US

(72) Giday Zoltan, DE; Messerli Alan Joseph, US; Marple James A., US

(54) **Układ wyłącznika o zmiennej funkcji**

(57) Układ wyłącznika o zmiennej funkcji zawiera elektroniczny element wyzwalający (34), mający co najmniej dwa niezależnie wybieralne algorytmy wyzwalania i wtyczkę regulacyjną (40), mającą przełącznik (44) do połączenia z elektronicznym elementem wyzwalającym (34) i wyboru pomiędzy każdym z tych co najmniej dwóch algorytmów.

(10 zastrzeżeń)



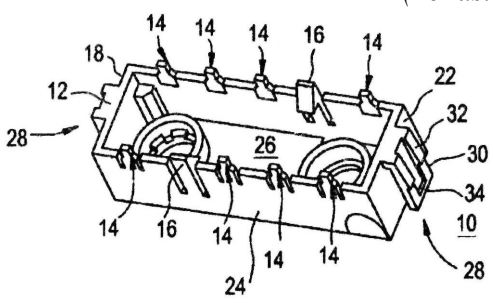
Al (21) 344709 (22) 2000 12 20 7(51) H01H 75/02
(31)99 473180 (32)1999 12 28 (33) US

(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, US
(72) Marple James A., Soucy Aaron **R.**

(54) **Obudowa wkładki znamionowej dla wyłącznika**

(57) Obudowa wkładki znamionowej wyłącznika jest stosowana z wyłącznikiem, mającym elektroniczne zespoły wyłączające. Obudowa (10) dla wkładki znamionowej ma szereg wystających klapek (14) na dnie obudowy (10), zaś obudowa zespołu wyłączającego tworzy część obudowy wyłącznika i zawiera wnękę dla przyjęcia obudowy (10) wkładki znamionowej, która ma szereg ząbków na dnie wnęki. Jeżeli wkładka znamionowa jest odpowiednia dla zespołu wyłączającego, układ klapek (14) i ząbków nie będzie powodował zablokowania, a włożenie jest dozwolone. Jeżeli wkładka znamionowa nie jest odpowiednia dla danego zespołu wyłączającego, układ klapek (14) i ząbków będzie powodował zablokowanie, a włożenie nie jest dozwolone. Klapka (14) lub występ może być usunięty z obudowy (10) lub wnęki przy zastosowaniu narzędzia ręcznego.

(Î 6 zastrzeżeń)



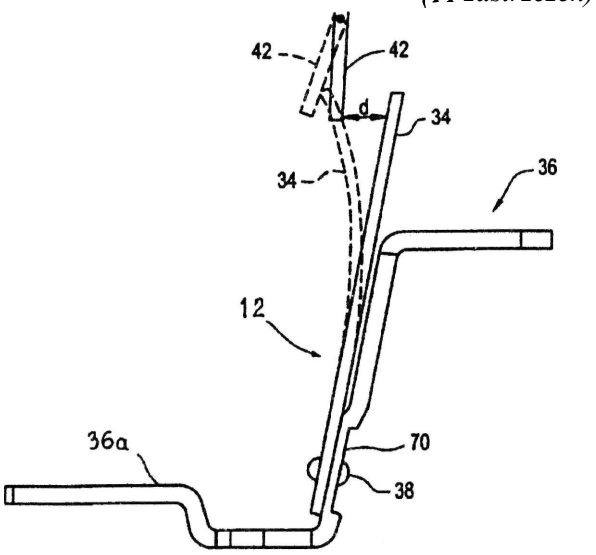
Al (21) 344567 (22)2000 12 15 7(51) H01H 85/02
H01H 71/16
(31)99 471926 (32) 1999 12 23 (33) US

(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, US
(72) O'Keeffe Thomas G., Arvidson Alan L., Fulton James, Schlitz Daniel Jon, Wuest Stephen, Lafferty Paul

(54) **Bocznik do taśmy bimetalowej i zespół wyłączający cieplny z taśmą bimetalową**

(57) Bocznik (36) do taśmy bimetalowej (34) zawiera przewodzącą prąd elektryczny i ciepło taśmę grzejną (36a) mającą grubość t na większej części swojej długości. Taśma grzejna (36a) ma odcinek (70) o zmniejszonej grubości mający grubość zawartą w zakresie od 20% do 80% grubości t taśmy grzejnej (36a), do którego przymocowana jest taśma bimetalowa (34). Zespół wyłączający cieplny (12) z taśmą bimetalową (34), zawiera bocznik (36) mający kształt taśmy grzejnej (36a) o grubości t na większej części jej długości, z którym jest połączony pierwszy koniec taśmy bimetalowej (34), a drugi koniec taśmy bimetalowej (34) jest przystosowany do współdziałania z mechanizmem roboczym wyłącznika, przy czym bocznik (36) przy pierwszym końcu taśmy bimetalowej (34) ma odcinek (70) o zmniejszonej grubości, która stanowi od 20% do 80% grubości t taśmy grzejnej (36a) bocznika (36).

(11 zastrzeżeń)



Al (21) 337476 (22) 1999 1223 7(51) H01M 14/00
H02N 11/00

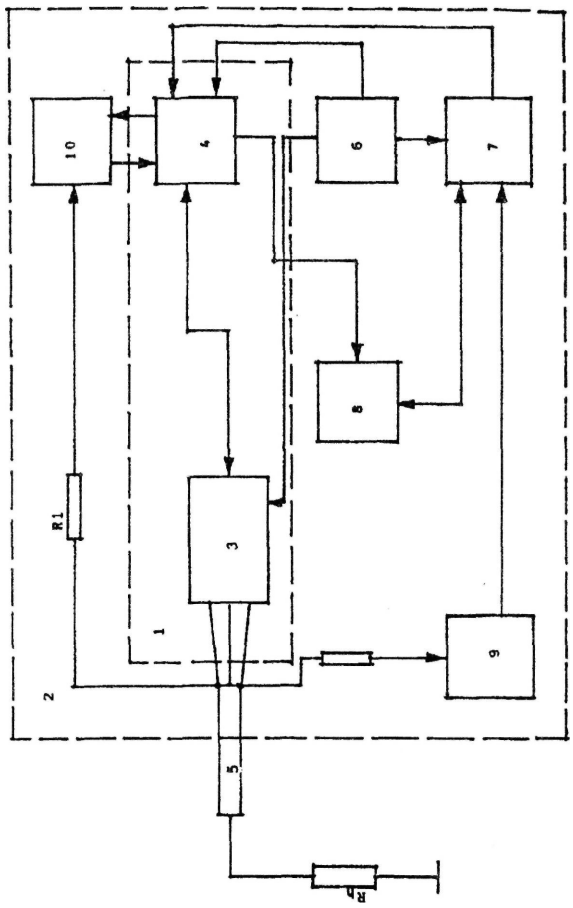
(71) Kożajew Władimir Michajłowicz, Grodno, BY; Kubik Adam, Białystok; Kordecki Kazimierz, Białystok
(72) **Kożajew** Władimir Michajłowicz

(54) **Źródło** oraz **sposób otrzymywania prądu stałego**

(57) Źródło prądu stałego zbudowane jest z bloku siłowego (1) oraz bloku wspomagającego (2).

Blok siłowy (1) składa się z **ciala** roboczego (3) rozszczepiacza (4) oraz pręta wypływu energii elektrycznej (5). Blok wspomagający (2) składa się z generatora impulsu wzbudzenia (6), układu sterowania **rozszczepiaczem (7),** układu kontroli szerokości rozszczepionego pasma (8), układu sterowania prądem wyjściowym (9) oraz dzielnika (10). Sposób otrzymywania prądu stałego polega na przemieszczaniu dodatkowego strumienia elektronów ze stefy walencyjnej do **strefy** przewodzącej ciała roboczego i zatrzymania ich w tej strefie.

(8 zastrzeżeń)



Al (21) 337390 (22) 1999 1222 7(51) H01P 1/22

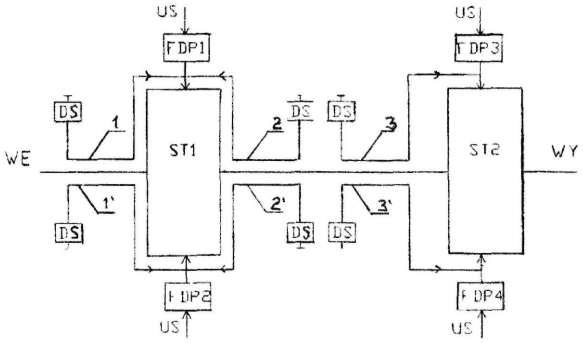
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Niemyjski Wacław, Orzeł-Tatarczuk Emanuela, Popkowski Jarosław

(54) **Tłumik odbiciowy impulsowej mocy mikrofalowej**

(57) Tłumik odbiciowy impulsowej mocy mikrofalowej rozwiązuje problem ochrony przed impulsami dużej mocy przeciekającymi w układach **nadawanie-odbiór** z własnego nadajnika i silnymi sygnałami przychodzącymi z anteny radaru. Struktura tłumika zawiera w torze sygnałowym dwie rezonansowe sekq'e tłumiące **(ST1,** ST2) rozmieszczone w odległości 1/4 *X* od siebie. Na wejściu pierwszej sekcji tłumiącej (ST1) umieszczone **są** dwie pętle sprzęgające pierwsza (1) i druga **(1'),** a każda z nich, w swoim **odsprzężonym** torze, posiada detektor mikrofalowy (DS) **z jednej** strony, zaś z drugiej filtr dolnoprzepustowy, odpowiednio, pierwszy (FDP1) i drugi (FDP2). Na wyjściu pierwszej sekq'i tłumiącej **(ST1)** usytuowane są dwie kolejne pętle sprzęgające, trzecia (2) i czwarta (2'), których odsprzężone tory połączone **są** z filtrami **dolnoprzepustowymi,** odpowiednio pierwszym (FDP1) i drugim (FDP2) **z jednej** strony i z detektorami mikrofalowymi (DS) z drugiej. Do wejścia drugiej sekcji tłumiącej (ST2) dołączone są pętle sprzęgające piąta (3) i szósta (30 połączone, każda z nich, z detektorem mikrofalowym (DS) oraz z filtrami dolnoprzepustowymi, odpowiednio, trzecim (FDP3) i czwartym (FDP4). Jednocześnie obie sekcje tłumiące **(ST1,** ST2) sterowane są sygnałami sterującymi (US) podawanymi na wejścia czterech filtrów **dolno**przepustowych, pierwsza sekcja (ST1) z pierwszego (FDP1) i drugiego (FDP2) filtru i analogicznie, druga sekcja (ST2), z trzeciego (FDP3) i czwartego (FDP4) filtru.

(1 zastrzeżenie)



Al (21)337391 (22)19991222 7(51) H01P 3/123

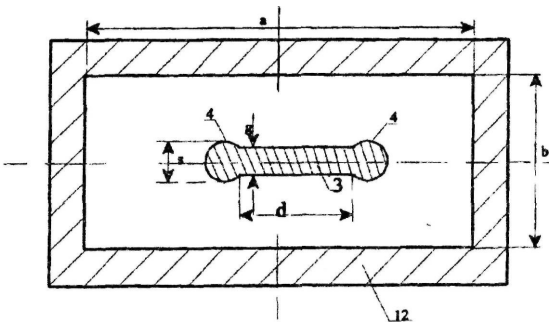
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Szczypka Zbigniew

(54) **Linia przesyłowa sygnału mikrofalowego dużej mocy, powietrzna, rodzaju TEM**

(57) Linia przesyłowa sygnału mikrofalowego dużej mocy, powietrzna, rodzaju TEM pozwala na optymalizowanie jej parametrów elektrycznych poprzez dobieranie trzech wymiarów geometrycznych przewodu wewnętrznego. W linii przesyłowej sygnału mikrofalowego dużej mocy, powietrznej, rodzaju TEM, jej przewód **wewnętrzny** stanowi metalowy pasek (3) o dużej przewodności powierzchniowej z usytuowanymi na jego krańcach identycznymi okrągłymi przewodami **(4),** zaś przewód zewnętrzny linii jest prostokątną rurą metalową **(12)** o dużej przewodności właściwej i stosunku jej szerokości (a) do wysokości (b) równej co najmniej 2, przy czym wzdłużna płaszczyzna metalowego paska (3) jest równoległa do dłuższych boków prostokątnej metalowej rury **(12).** Przewód zewnętrzny linii stanowią dwie metalowe płyty o dużej przewodności **właściwej** o stosunku szerokości każdej z nich do odległości między nimi równej co najmniej **10.** Końce metalowego paska (3) zamocowane są w odpowiadających im prostopadłościennych wybraniach okrągłych przewodów (4).

(3 zastrzeżenia)



A1 **(21)** 342707 (22) 1999 03 03 7(51) H01R 4/64 F25D 23/00

(31)98 19809224 (32)1998 03 04 **(33)** DE

(86) 199903 03 **PCT/EP99/01379**

(87)19990910 **WO99/45610** PCT Gazette nr 36/99

(71) BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH, Monachium, DE

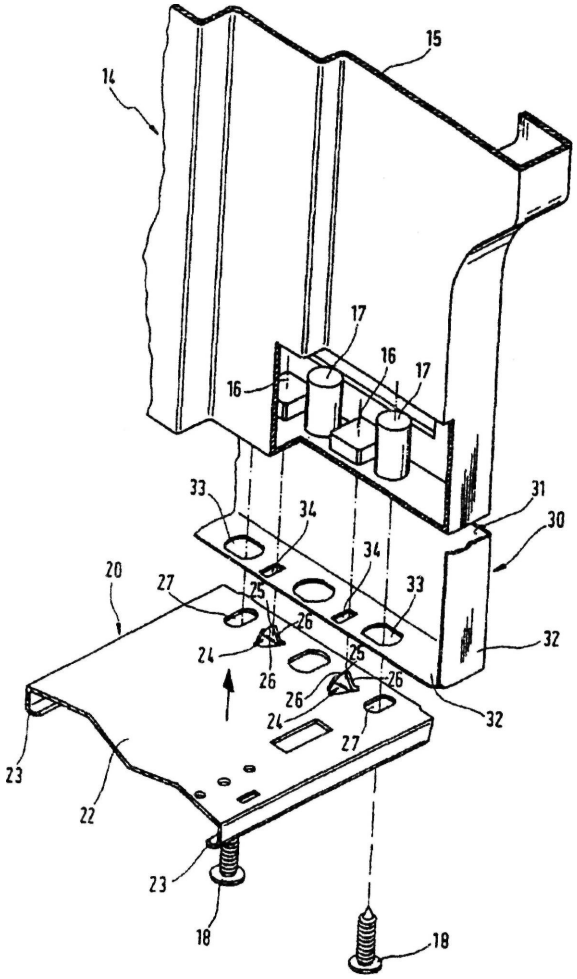
(72) Stumm Friedhelm, **Hägele** Fritz

(54) **Urządzenie dîa gospodarstwa domowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie dla gospodarstwa domowego, takie jak urządzenie chłodnicze, kuchenka,

pralka, zmywarka do naczyń lub podobne, z co najmniej jednym rozłącznym elementem nośnym (20) dla elementów konstrukcyjnych o napędzie elektrycznym, takich jak sprężarki, łączniki lub silniki, których elektryczny przewód przyłączeniowy ma przewód ochronny służący do uziemiania i z obudową mieszczącą co najmniej jedną przestrzeń użytkową która to obudowa ma części konstrukcyjne wykonane jako przewodzące prąd elektryczny i dotykane, takie jak wykonane z materiału przewodzącego prąd elektryczny boczne ścianki (15), usztywnienia odporowe, drzwi lub podobne, które są przynajmniej w sposób umożliwiający przewodzenie w jak najwyższym stopniu prądu elektrycznego połączone wzajemnie i uziemione elektrycznie. W urządzeniu tym element nośny (20) ma co najmniej dwa pryzmatyczne elementy stykowe (24), które w stanie zamocowania elementu nośnego (20) do obudowy lub części konstrukcyjnych są w stanie współpracować z obudową lub częściami konstrukcyjnymi w sposób umożliwiający przewodzenie prądu elektrycznego.

(9 zastrzeżeń)



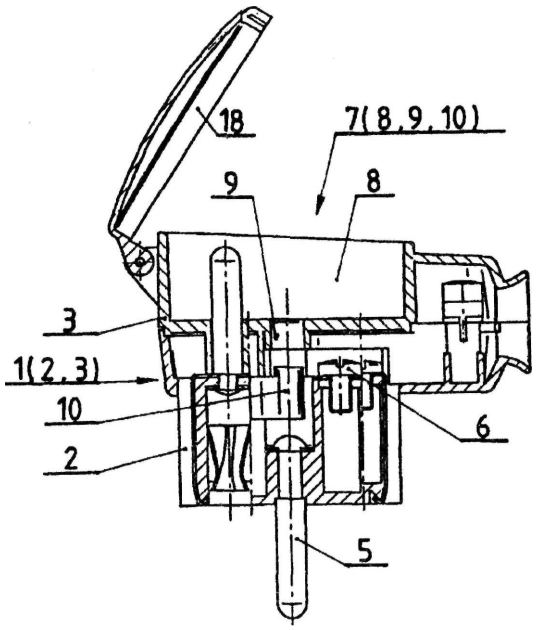
Al (21) 337435 (22) 1999 12 22 7(51) H01R 24/08
H01R 31/00

(75) Pigłas Wojciech, Wolsztyn; Zielenda Andrzej, Rostarzewo

(54) Wtyczka sieciowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest wtyczka sieciowa, przeznaczona do zasilania łącznie z przewodem, różnych odbiorników energii elektrycznej z instalacyjnych gniazd wtykowych. Wtyczka sieciowa charakteryzuje się tym, że w jej obudowie (1) po przeciwnej stronie kołków stykowych (5) znajduje się co najmniej jedno gniazdo wtykowe (7) przeznaczone do przyjęcia innej wtyczki sieciowej.

(6 zastrzeżeń)



Al (21) 342728 (22) 1999 03 02 7(51) H01T 13/32

(31) 98 60076669 (32) 1998 03 02 (33) US
98 60089458 1998 06 16 US
98 60089491 1998 06 16 US
98 60089499 1998 06 16 US
98 60114439 1998 12 31 US

(86) 199903 02 PCT/US99/04552

(87) 1999 09 10 W099/45615 PCT Gazette nr 36/99

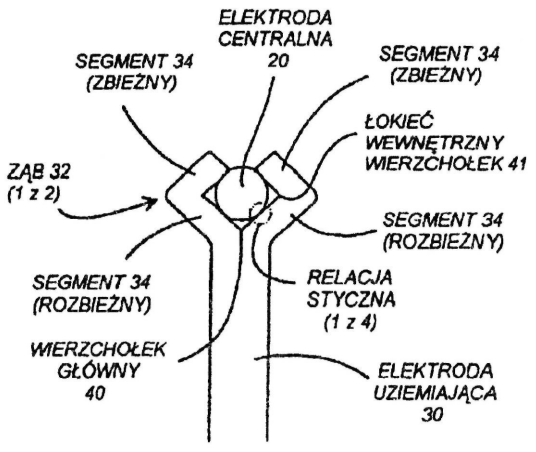
(71) PYROTEK ENTERPRISES, INC., Atlanta, US

(72) Garrett Normann H. III

(54) Świeca zapłonowa zapewniająca ulepszone charakterystyki pracy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest świeca zapłonowa wytwarzająca iskrę w obszarze iskrzenia. Wspomniana świeca zapłonowa gdy znajduje się w pozycji pionowej zawiera: skierowaną do góry elektrodę (20) centralną posiadającą przekrój poprzeczny oraz wysokość oraz elektrodę (30) uziemiającą definiującą wydłużoną krawędź dłuższą niż główny wymiar elektrody (20) centralnej. Wspomniana wydłużona krawędź znajduje się zasadniczo relacji stycznej względem wspomnianego przekroju poprzecznego wspomnianej skierowanej do góry elektrody (20) centralnej, a wspomniana wydłużona krawędź wspomnianej elektrody uziemiającej posiada swoją najniższą część na wysokości lub powyżej najwyższej części wspomnianej elektrody centralnej.

(18 zastrzeżeń)



Al (21) 342730 (22) 1999 03 03 7(51) H02B 1/03
(31)98 290 (32)1998 03 03 (33) DK
(86) 199903 03 PCT/DK99/00106
(87)19990910 W099/45616 PCT Gazette nr 36/99

(71) LK A/S, Ballerup, DK
(72) Nielsen Jens Fogh

(54) Elektryczna tablica rozdzielcza z rozdzielczą listwą zaciskową i rozdzielcza listwa zaciskowa do zastosowania w elektrycznej tablicy rozdzielczej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest elektryczna tablica rozdzielcza z rozdzielczą listwą zaciskową, która zasila miejsce odbioru. Rozdzielcza listwa zaciskowa ma 3 zaciski, na pierwszy (4, 5, 6), z których podawane jest napięcie sieciowe.

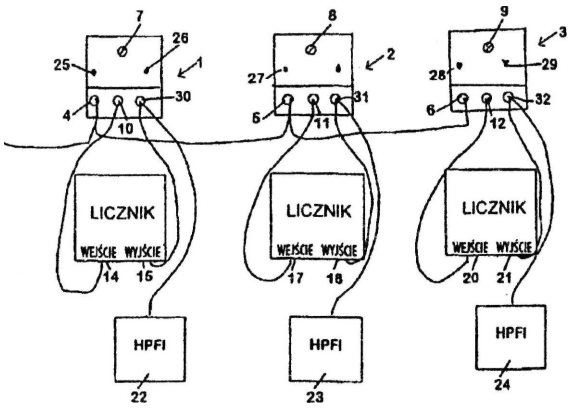
Za pomocą elementu (7, 8, 9) stykowego zawierającego zaciski pierwszy i drugi, napięcie zasilające można podać do licznika elektrycznego, który jest zintegrowany z elektryczną tablicą rozdzielczą i stamtąd do miejsca odbioru.

Trzeci zacisk rozdzielczej listwy zaciskowej może służyć do zwierania zacisków pierwszego i trzeciego, kiedy między zaciskami pierwszym i drugim jest przerwa.

Dzięki temu możliwe jest dostarczanie zasilania do miejsca odbioru, kiedy licznik elektryczny jest nieczynny, tak więc dostawca energii elektrycznej ma możliwość prostego odłączenia lub dołączenia napięcia zasilającego.

Rozdzielcza listwa zaciskowa jest skonstruowana jako obudowa z plombowaną pokrywą. Obudowa i pokrywa są wykonane z tworzywa sztucznego. Obudowa może być zamocowana do elektrycznej tablicy rozdzielczej, która może mieścić we wnętrzu licznik elektryczny.

(9 zastrzeżeń)



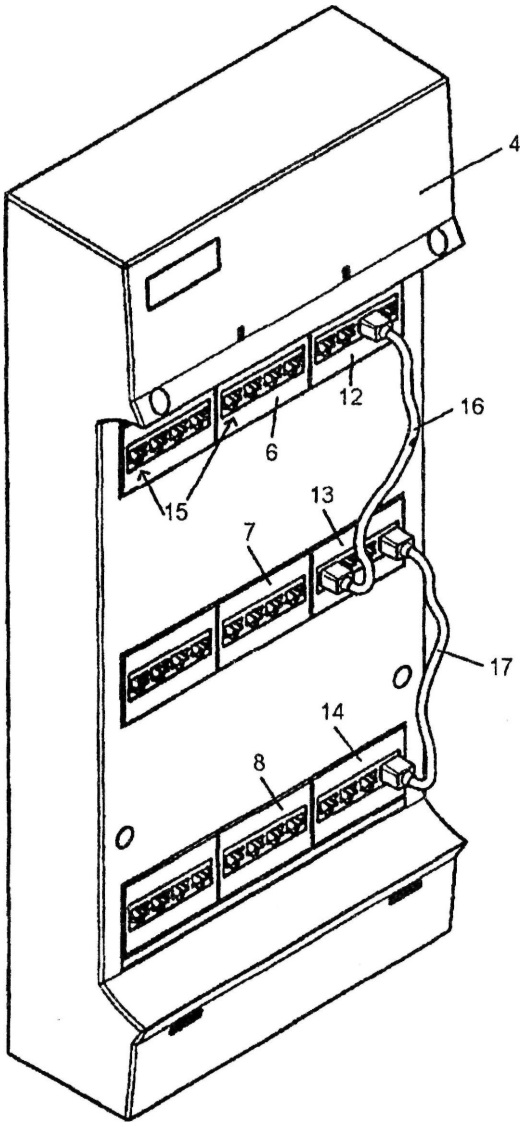
Al (21) 344734 (22)2000 12 21 7(51) H02B 1/015
(31)99 199901863 (32)1999 1228 (33) DK

(71) LK A/S, Ballerup, DK
(72) Nielsen Jens Fogh, Jensen Per

(54) Elektryczna tablica rozdzielcza

(57) Elektryczna tablica rozdzielcza dla przyjmowania elementów elektrycznych (6, 7, 8), z których każdy jest wyposażony w elektryczne elementy sprzęgające (15) jest zwykle znormalizowana, co zgodnie z aktualnymi normami nie pozostawia wystarczającej przestrzeni dla położenia głównego okablowania rozdzielczego zawierającego przewody sygnałowe (16, 17). W tablicy ramy rozdzielczej według wynalazku, elektryczne elementy sprzęgające (15) są umieszczone w takiej odległości od pokrywy, że zachowana jest wystarczająca przestrzeń dla przewodów łączących (16, 17).

(16 zastrzeżeń)



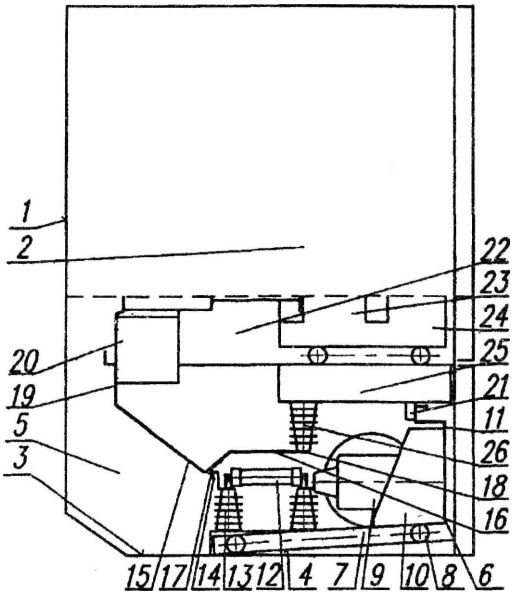
Al (21) 337633 (22) 1999 12 30 7(51) H02B 11/26

(71) ELEKTROMONTAŻ WROCŁAW S.A., Wrocław
(72) Błaszczyk Andrzej, Kędzia Adam, Madej Zygmunt

(54) Rozdzielnica z polem dopływowo-odpływowym, zwłaszcza średniego napięcia

(57) Rozdzielnica charakteryzuje się tym, że w obudowie (1) posiada pole dopływowo-odpływowe (2), posiadające w dolnej swej części przedział członu wysuwnego (22) z łącznikiem głównym (23) usytuowanym na podstawie (25) kasety (24) oraz przedział przyłącza kablowego (5) z wysuwnym członem dolnym (6) usytuowanym na pochyłej jezdni (4) podstawy (3) posiadającym transformator potrzeb własnych (9) w obudowie (10) współpracujący poprzez popychacz (11) z łącznikiem krańcowym (21) zamocowanym do podstawy (25) kasety (24) łącznika głównego (23), a z drugiej strony poprzez wkładki bezpiecznikowe (12) zamocowane na izolatorach (13), styki sprężyste (14) i stałe (15) oraz górny koniec (19) szyny (16) toru prądowego współpracuje z przekładnikiem prądowym (20), natomiast koniec dolny (18) szyny (16) jest zamocowany do izolatora (26) usytuowanego na podstawie (25) kasety (24). Człon wysuwny (6) posiada podstawę (7) z kółkami jezdnymi (8), a w miejsce transformatora potrzeb własnych (9) może posiadać przekład nik napięciowy.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 342712 (22) 1998 08 07 7(51) H02G 1/08

(31) 98 98102683 (32) 1998 02 17 (33) EP

(86) 1998 08 07 PCT/CH98/00332

(87) 19990826 WO99/43063 PCT Gazette nr 34/99

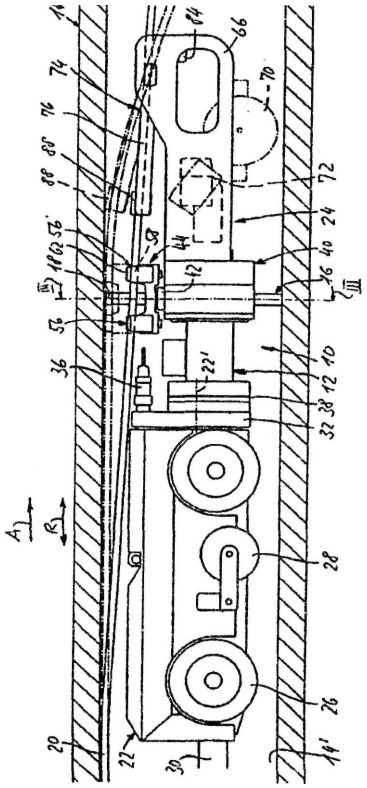
(71) KA-TE SYSTEM AG, Zürich, CH; Hecht Reinhard, Regensburg, DE; Manstorfer Karl, Regensburg, DE

(72) Hecht Reinhard, DE; Manstorfer Karl, DE; Ulrich Hanspeter, CH; Wyder Hans, CH; Bunschi Hans, CH; Weingarten Marco, CH

(54) **Urządzenie do osadzania długich przedmiotów w klamrach**

(57) Urządzenie (10) jest przeznaczone do osadzania długich przedmiotów (20), jak kable lub rury, w klamrach (18), które są umieszczone we wnętrzu rury (14). Urządzenie ma pojazd z robotem kanałowym (22) z umieszczoną na nim jednostką roboczą (24), która jest zaopatrzona w głowicę osadczą(44), która jest poruszalna za pomocą napędu w kierunku promieniowym. Głowica osadcza (44) ma dwa szeregi (56, 56') trzech rowków przyjmujących (58) przebiegających w kierunku wzdłużnym, które są przeznaczone do przyjęcia przedmiotów (20). Środkowy rowek przyjmujący jest umieszczony w elemencie osadczym (62), który wystaje przez sąsiadujące rowki przyjmujące (58) i jest odpychany wbrew sile sprężyny dociskowej. Ponadto jednostka robocza (24) jest wyposażona w urządzenie prowadzące (74) do co najmniej w przybliżeniu równoległego prowadzenia przedmiotów (20). Za pomocą urządzenia (10) można osadzać w klamrach (18) razem trzy przedmioty (20) w jednym procesie roboczym.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 345007 (22)20010108 7(51) H02G 3/22

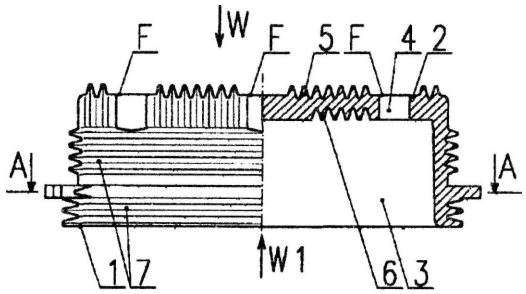
(71) ELEKTROBUDOWA SA, Katowice

(72) Kanios Piotr, Buchczik Dariusz, Banasiuk Wojciech

(54) **Izolator wsporczo-przepustowy sworzniowy**

(57) Izolator charakteryzuje się tym, że korpus (1) ma postać zbliżoną do prostopadłościanu, a jego dłuższa ścianka (2) stanowi dno izolacyjnej wnęki (3). Ścianka na zewnętrznej stronie ma wsporcze powierzchnie (F) usytuowane szeregowo na swej długości, a w obszarze co najmniej jednej powierzchni wsporczej ma przepustowy otwór (4).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 344637 (22)2000 12 18 7(51) H02G 15/16

(31)99 19961242 (32)1999 12 18 (33) DE

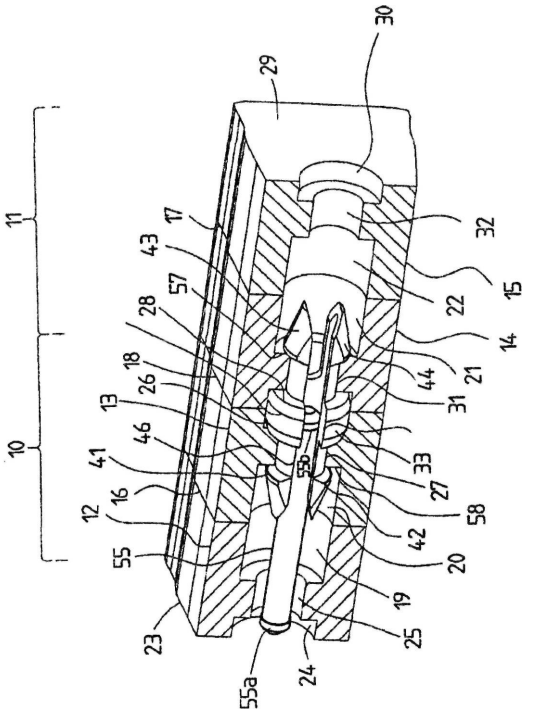
(71) ABB Patent GmbH, Mannheim, DE

(72) Eppe Klaus-Peter, Schmitt Volker, Weber Ralf, Orban Alexander

(54) **Element łączący dla dwóch umieszczonych szeregowo obok siebie przyrządów instalacyjnych , przylegających do siebie szerokimi bokami i sposób łączenia przyrządów instalacyjnych**

(57) Wynalazek dotyczy elementu łączącego dla dwóch umieszczonych obok siebie szeregowo, przylegających do siebie szerokimi bokami przyrządów instalacyjnych, zwłaszcza wyłączników samoczynnych instalacyjnych, wyłączników ochronnych różnicowych itp., których obudowy są utworzone z dwóch części obudowy w rodzaju skorupy. Element łączący posiada w przybliżeniu cylindryczny korpus podstawowy z pierwszą średnicą zewnętrzną na którym po obu stronach są ukształtowane po dwa promieniowo sprężyste, wystające osiowo w dwóch przeciwnych kierunkach ramiona rozpierające, których zewnętrzna średnica jest mniejsza od zewnętrznej średnicy korpusu podstawowego i których wolne końce na przeciwstawnie leżących liniach płaszcza posiadają dwa promieniowo wystające noski (41, 42, 43, 44), które w stanie zmontowanym zaskakują za odsadzenia (58, 57) na łączonych elementem łączącym obudowach leżących obok siebie przyrządów instalacyjnych (10, 11).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 344653 (22) 2000 12 19 7(51) H02G 15/24

(31)99 9903277 (32)1999 12 30 (33) ES

(71) APARELLAJE ELECTRICO, S.A., L'Hospitalet De Llobregat, ES

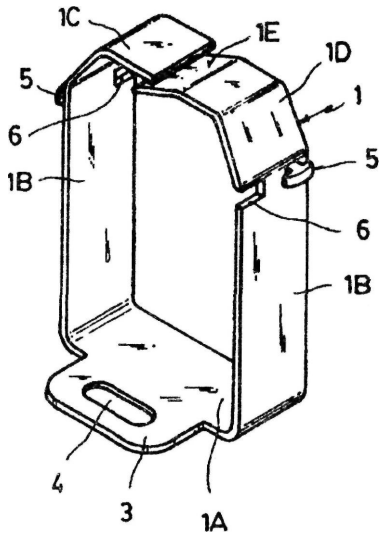
(72) Benito-Navazo Juan Manuel

(54) Urządzenie mocujące przewody w torowisku przewodów elektrycznych i torowisko z urządzeniem mocującym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie mocujące przewody w torowisku przewodów elektrycznych, mające zastosowanie głównie w torowiskach utworzonych przez połączenie sekcji bazowej o przekroju w kształcie litery U z pokrywą.

Sekcja bazowa zawiera w ściankach jednakowe, równoodległe, wąskie szczeliny poprzeczne, wzdłuż których rozciągają się wydłużone skrzydełka lub paski, tworząc ze szczelinami układ przypominający grzebień.

Urządzenie jest utworzone przez otwarty, wąski element pierścieniowy (1) o profilu prawidłowego **graniastosłupa,** którego dolna część jest dopasowana do wewnętrznej części przekroju poprzecznego sekcji bazowej torowiska, do którego element jest przeznaczony.



Element (1) ma część dolną **(1A),** dwie części ścienne **(1B)** i dwa swobodne końce (1C, **1D),** przy czym dwa swobodne końce **(1C, 1D)** znajdują się na poziomie otwartego boku **sekcji** bazowej i są zwrócone jeden w stronę drugiego i częściowo zachodzajeden na drugi, a jednocześnie, obie części ścienne **(1B)** są wyposażone w wypusty w celu oddziaływania ze ściankami **i/lub** z częścią ścienną **(1B)** sąsiedniego elementu.

(13 zastrzeżeń)

Al (21) 337406 (22) 1999 12 22 7(51) H02M 5/00 H02M 5/12

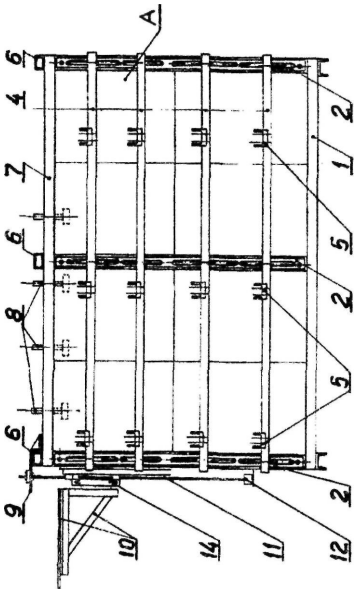
(71) ABB ELTA Sp. z o.o., Łódź

(72) Olkowski Mieczysław

(54) Urządzenie do wykonywania połączeń transformatora

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie umożliwiające wykonanie zestawów połączeń przewodów strony górnego napięcia, strony dolnego napięcia do przełącznika zaczepów i wyprowadzeń uzwojeń transformatora, poza transformatorem. Urządzenie charakteryzuje się tym, że posiada dwie równoległe ramy osadzone w podstawie (1), tworzące obszary mocowania dla uchwytów klamrowych (5) i nasadek (8) izolatorów, usytuowane względem siebie na szerokość ramy górnej. Rama górna zaopatrzona jest w poziomy zespół nastawczy, ustalający położenia nasadek (8) izolatorów w poprzecznicach poziomych (7), którym przyporządkowane są położenia uchwytów klamrowych (5) w obszarze mocowania ramy dla przewodów strony dolnego napięcia oraz umocowany do jej boku ruchomy zespół wsporczy, ustalający położenie wspornika **(10)** z przełącznikiem zaczepów, któremu przyporządkowane są położenia uchwytów klamrowych (5) w obszarze mocowania ramy (A) dla przewodów strony górnego napięcia.

(5 zastrzeżeń)



Al (21) 337550 (22) 1999 12 28 7(51) H02P 7/36

(71) Spółka Akcyjna APATOR, Toruń

(72) Kubański Ryszard

(54) Sposób sterowania automatycznego lub/i półautomatycznego silnika dwubiegowego w funkcji prądu i czasu, zwłaszcza maszyn górniczych

(57) Sposób sterowania automatycznego lub/i półautomatycznego silnika dwubiegowego w funkcji prądu i czasu, zwłaszcza maszyn górniczych z wykorzystaniem systemu mikroprocesorowego, składającego się z mikroprocesorowego układu sterowania i **pomiarowo-zabezpieczeniowego,** korzystnie rozru-

sznika kopalnianego, w którym dokonuje się pomiaru prądu i obliczeń prądu zastępczego cieplnego silnika Iz według wzoru iteracyjnego, polega na tym, że przy sterowaniu automatycznym silnika dwubiegowego, prąd przy pracy na biegu wolnym dobiera się według wzoru $\frac{F}{T_O} < ax$, przełączenie na bieg szybki dokonuje się przy prądzie i czasie według wzoru $\frac{I^2}{T_O} > ax$; $t \geq t_1$, prąd przy pracy na biegu szybkim dobiera się według woru $ax \leq \frac{I^2}{T_O} < b$, przełączenie na bieg wolny i praca awaryjna na biegu wolnym dokonuje się przy prądzie według wzoru $b < \frac{I^2}{T_O} < c$; $t < t_2$, awaryjne wyłączenie silnika dokonuje się przy prądzie według wzoru $\frac{I^2}{T_O} \rightarrow c$, przy czym: I_{nw} - oznacza prąd znamionowy biegu wolnego, I_{ns} - prąd znamionowy biegu szybkiego, t - czas, $x = \frac{I_{nw}}{I_{ns}}$ - współczynnik prądowy, korzystnie a = 0,8; b = 1,2; c = 1,5; t_1 = 30 s; t_2 = 60 s. Przy sterowaniu półautomatycznym silnika dwubiegowego nie dokonuje się przełączania silnika z biegu szybkiego na bieg wolny.

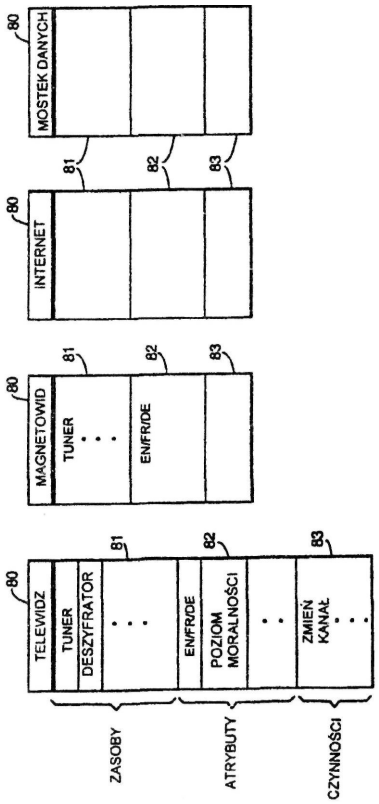
(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 342757 (22) 1999 03 08 7(51) H04N 7/00
H04N 5/44
H04N 7/173
G06F 13/00

(31) 98 98400541 (32) 1998 03 06 (33) EP
(86) 199903 08 PCT/IB99/00461
(87) 1999 09 10 WO99/45709 PCT Gazette nr 36/99
(71) CANAL+ SOCIETE ANONYME, Paris, FR
(72) Rey François
(54) **Terminal multimedialny dostosowany dla wielu użytkowników**

(57) Terminal do przetwarzania cyfrowych danych audiowizualnych albo multimedialnych, zawiera system przetwarzania danych i pamięć, przy czym system przetwarzania danych przechowuje dane profilu (81, 82, 83) odnoszące się do charakterystyki albo preferencji wielu użytkowników (80) terminalu. W szczególnie korzystnym przykładzie wykonania profile użytkownika odpowiadają trybom pracy terminalu, a dane profilu użytkownika zawierają dane priorytetu wskazujące prawa priorytetowe każdego użytkownika do zasobów terminalu.

(19 zastrzeżeń)



Al (21) 342765 (22) 1999 02 26 7(51) H04N 7/18

(31)98 9804730 (32)1998 03 05 (33) GB
98 9817297 1998 08 07 GB
(86) 1999 0226 PCT/GB99/00590
(87) 1999 09 10 WO99/45712 PCT Gazette nr 36/99
(71) FORMULA ONE ADMINISTRATION LIMITED, Londyn, GB
(72) Baker Edward Hendry, Balcombe Bryn James, Barczynski Henry
(54) **System** transmisji **danych**

(57) System łączności zawiera: - źródło i nadajnik sygnału wizyjnego, umieszczona na obiekcie ruchomym w celu generowania i nadawania sygnału wizyjnego na przynajmniej pierwszej częstotliwości nośnej; - odbiorniki, przynajmniej pierwszy i drugi, do odbioru nadawanego sygnału wizyjnego na pierwszej częstotliwości nośnej, przy czym odbiorniki, pierwszy i drugi, mają przynajmniej częściowo zachodzące na siebie obszary detekcji, ulokowane w miejscach oddalonych; - detektor położenia, do generowania sygnału pozycyjnego wskazującego położenie obiektu ruchomego z użyciem wskaźników innych, niż parametry odbieranego sygnału wizyjnego i nośnej; - sterownik, reagujący na sygnał pozycyjny, do wybierania jednego z sygnałów wizyjnych odbieranych przez odbiorniki, pierwszy i drugi i wyprowadzania na zewnątrz wybranego sygnału, przy czym sterownik znajduje się w innym miejscu, niż obiekt ruchomy.

(14 zastrzeżeń)

Al (21)342815 (22)200001 10 7(51) H04N 7/24
H04N 1/32
H03M 7/40

(31) 99 99100580 (32) 1999 01 13 (33) EP
(86) 200001 10 PCT/EP00/00217
(87)20000720 WO00/42770 PCT Gazette nr 29/00
(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven, NL
(72) Kamperman Franciscus L.A.J., Bruekers Alphons A.M.L., Van Der Vleuten Renatus J.
(54) **Osadzanie danych uzupełniających w sygnale kodowanym**

(57) Istnieją dwa różne sposoby osadzania danych uzupełniających, na przykład znaków wodnych wprowadzanych w kodowany sygnał. W przypadku kodera, wymagającego pomocniczej informacji do kodowania (w niniejszym przypadku informacji probabilistycznej), informacja pomocnicza do kodowania danych uzupełniających jest wyznaczana na podstawie innych danych wykorzystywanych w procesie kodowania. Tak więc wyprowadzone dane pomocnicze nie wymagają przechowywania, co zapewnia oszczędności pod względem ilości bitów. W procesie kodowania wykorzystywanym w przypadku "super audio CD", koder może wykorzystywać pewien zestaw parametrów (na przykład współczynników filtrów), przy czym te parametry wymagają przechowywania, ponieważ są potrzebne do dekodowania. Dla osadzenia danych uzupełniających przynajmniej jeden z wybranych parametrów (na przykład bit LSB pierwszego współczynnika) jest ustawiany na pewną specjalną wartość, zależnie od wartości danych uzupełniających przeznaczonych do osadzenia. Nie występuje przy tym w ogóle oddziaływanie na prędkość transmisji.

(9 zastrzeżeń)

Al (21) 342656 (22) 1998 11 03 7(51) H04Q 7/22

(31)97 963386 (32)1997 11 03 (33) US

(86) 1998 11 03 PCT/US98/23428

(87)199905 14 W099/23844 PCT Gazette nr 19/99

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, US

(72) Padovani Roberto, Sindhushayana Nagabhushana T., Wheatley Charles E. III, Bender Paul E., Black Peter J., Grob Matthew, Hinderling Jurg K.

(54) **Sposób i urządzenie do transmisji pakietowej z dużą prędkością**

(57) W systemie teledacyjnym dostosowanym do zmiennej prędkości transmisji, zastosowanie transmisji dużej prędkości pakietów danych poprawia wykorzystanie łącza ekspedycyjnego i zmniejsza opóźnienie transmisji. Transmisja danych w łączu ekspedycyjnym jest multipleksowana czasowo i stacja bazowa nadaje z najwyższą prędkością transmisji obsługiwaną przez łącze ekspedycyjne w każdym przedziale czasowym do jednej stacji ruchomej. Prędkość transmisji określana jest największą wartością C/l sygnałów łącza ekspedycyjnego, mierzoną w stacji ruchomej. Po stwierdzeniu, że pakiet danych został odebrany z błędem, stacja ruchoma nadaje zwrotnie do stacji bazowej komunikat NACK. Komunikat NACK powoduje retransmisję pakietu danych odebranego z błędem. Pakiety danych mogą być transmitowane poza kolejnością przy wykorzystaniu numeru porządkowego do identyfikacji każdej jednostki danych w pakietach danych.

(63 zastrzeżenia)

Al (21) 337542 (22) 1999 12 27 7(51) H04Q 7/26

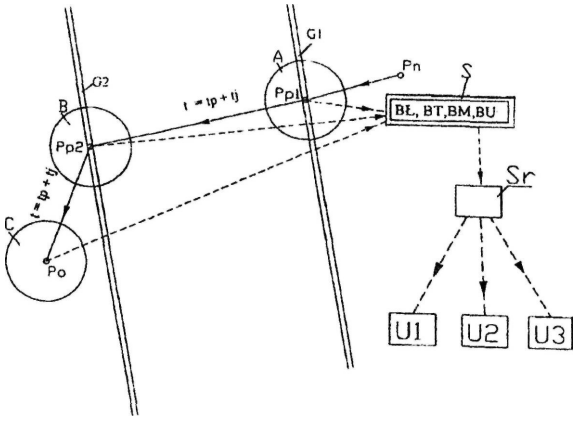
(75) Gawlik Andrzej, Szczecin; Gawlik Donata Barbara, Szczecin

(54) **System lokalizacji pojazdu z ładunkiem przewożonym transportem drogowym, zwłaszcza na międzynarodowych trasach**

(57) System polega na tym, że na obszarze przewozów spedytora (S) umiejscawia się stałe punkty pośrednie (Pp1, Pp2) generowania danych o miejscu i czasie przebywania ładunku na trasie przewozowej.

Punkty te, korzystnie usytuowane są w agencjach celnych, przy czym na danej trasie przewozowej znajdują się co najmniej dwa stałe punkty pośrednie (Pp1, Pp2), z których pierwszy punkt pośredni (Pp1) umiejscowiony jest na/lub w pobliżu granicy (G1) kraju nadania ładunku (Pn), a drugi punkt pośredni (Pp2) umiejscowiony jest na/lub w pobliżu granicy (G2) kraju docelowego odbiorcy ładunku (Po). Przekazywane dane przetwarza się w programie komputerowym spedytora (S) zawierającym bazy danych: bazę ładunków (BŁ), bazę trans (BT), bazę miejsc (BM), bazę użytkowników (BU), przy czym baza ładunku (BŁ) zawiera dane o ładunkach oparte na wyznacznikach: order kontrakt, numer ciągnika, numer naczepy, przewoźnik, odbiorca, agent. Baza tras (BT) zawiera dane poszczególnych tras przewozowych, miejsca, czasu, plik map geograficznych. Baza miejsc (BM) zawiera dane miejsc w formacie nazwa geograficzna miejsca, kod kraju. Baza użytkowników (BU) zawiera dane o użytkownikach, hasło, login. Przetworzone dane wprowadza się do programu serwera (Sr) i udostępnia się użytkownikom (U1, U2, U3) w sieci internet.

(4 zastrzeżenia)



Al (21) 342660 (22) 1998 1205 7(51) H04R 5/033

(31) 97 97036650 (32) 1997 12 09 (33) KR
98 98023262 1998 11 24 KR

(86) 1998 12 05 PCT/KR98/00408

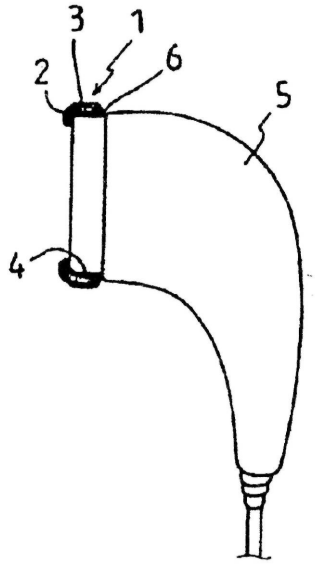
(87) 1999 06 17 WO99/30531 PCT Gazette nr 24/99

(75) Byun Ki-Man, Dongrae Ku, KR

(54) **Buforująca pokrywa chroniąca przed bólem podczas używania słuchawek**

(57) Wynalazek dotyczy buforującej pokrywy (1) polepszającej przyleganie i chroniącej przed bólem podczas noszenia słuchawek (5), które donoszą dźwięki różnych przenośnych małych przyrządów rejestrujących, odbiorników radiowych, itd. poprzez wstawienie ich w kanały wewnątrz płatków usznych na długi czas. Buforująca pokrywa (1), która pokrywa obwód wkładanej części (6) słuchawki (5) złożona jest ze wsadzanej części (4), która jest przytwierdzona do powyższej części (6) wkładanej; łączącej części (3), która jest przytwierdzona do wewnętrznych płatów usznych i przestrzeni powietrznej, która absorbuje nacisk przykładany do wsadzanej części (4) i części (3) łączącej w celu zmiękczenia przylegania do kanałów usznych.

(3 zastrzeżenia)



II. WZORY UZYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

Ul (21) 110447 (22) 1999 12 29 7(51) A01D 46/00

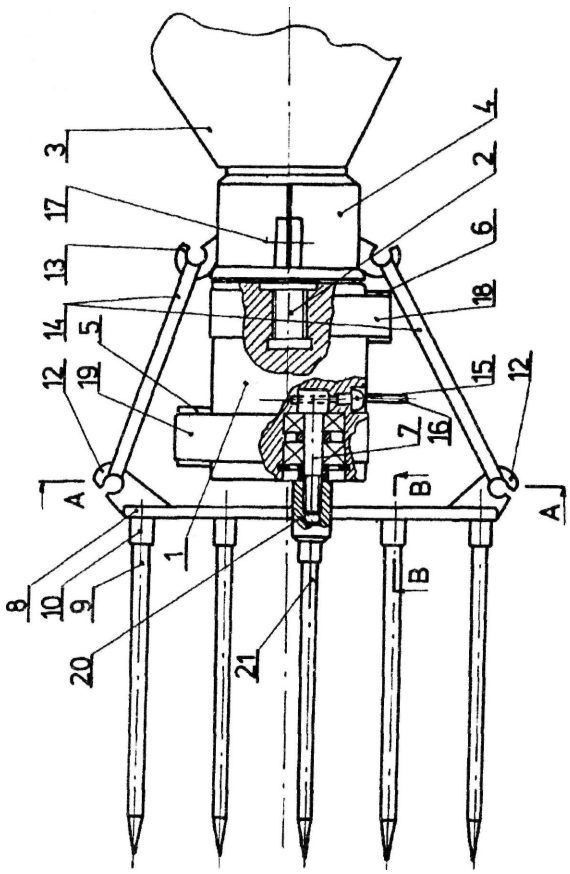
(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice

(72) Cianciara Zdzisław, Wawrzyńczak Paweł, Sujka Andrzej, Saluda Ryszard

(54) **Przystawka wibracyjna do zbioru owoców z krzewów jagodowych , zwłaszcza porzeczek i agrestu**

(57) Przystawka posiada wibrator (1) mocowany na wrzecionie wiertarki elektrycznej ręcznej, na którym zamocowane są przeciwciężary (5, 6) przy pomocy taśm zaciskowych (18, 19). Na trzpieniu (7) ułożyskowanym w wibratorze (1) zamocowana jest za pomocą złącza gwintowego prostokątna płyta wibracyjna (8), na której wokół jej obrzeża zamocowane są palce otrząsające (9) i jeden palec (21) w centrum płyty (8).

(1 zastrzeżenie)



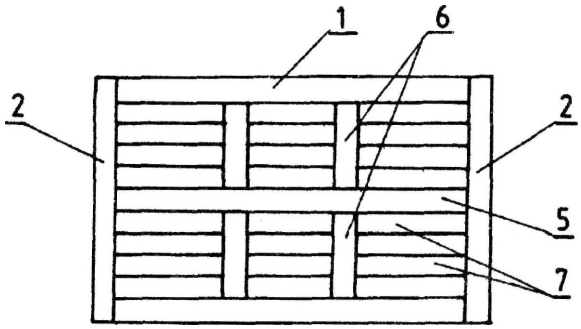
Ul (21) 110461 (22) 1999 12 31 7(51) A47B 7/00

(75) Pałka Mariusz, Wągrowiec

(54) **Blat stołu**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest blat stołu, mający zastosowanie do stołów wysokich ław i ławostołów. Blat stołu z ramą zewnętrzną charakteryzuje się tym, że ramę zewnętrzną stanowią połączone trwale łącznikami ramiaki obwodowe (1) i (2), między którymi osadzony jest ramiak wewnętrzny (5), przy czym między ramiakiem wewnętrznym (5) a ramiakami obwodowymi (1) i (2) osadzone są trwale ramiaki podziałowe (6), zaś pomiędzy ramiakami (1), (2), (5) i (6) na ustalaczach osadzone są listwy (7).

(4 zastrzeżenia)



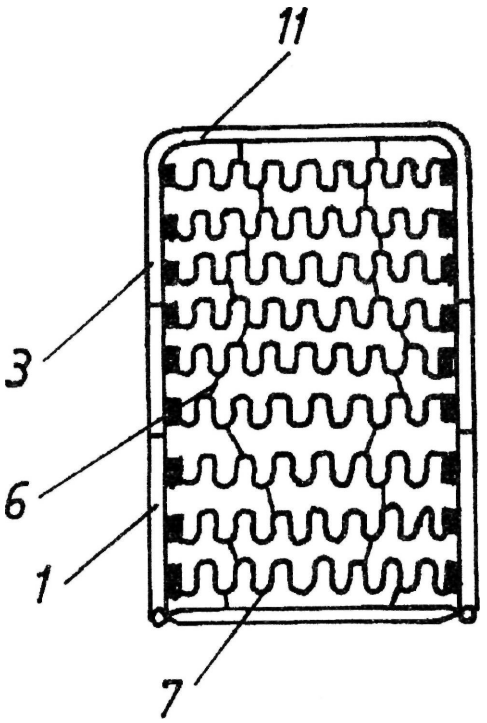
Ul (21) 110443 (22) 1999 12 30 7(51) A47C 7/00

(75) Przychodko Czesław, Szczytno; Cieślik Karol, Szczytno; Tomaszewski Tadeusz, Szczytno

(54) **Szkielet fotela**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest szkielet fotela wyposażony w ramę siedziska oraz ramę oparcia, których ramiona stanowiajedną całość i są ze sobą połączone tworząc kąt rozwarty. Szkielet fotela składa się z ramy siedziska zaopatrzonej w dwa poziome, równoległe ramiona boczne połączone za pomocą poprzeczki przedniej i poprzeczki tylnej, przy czym poprzeczka tylna stanowi zarazem poprzeczkę dolną ramy oparcia, której równoległe ramiona, złożone z odcinków odchylonych względem siebie pod kątem rozwartym są połączone z ramionami siedziska tworząc kąt rozwarty i są wzajemnie połączone za pomocą poprzeczki górnej, przy czym ramiona ramy siedziska oraz ramiona ramy oparcia i łącząca je poprzeczka górna stanowią jedną całość. Szkielet fotela charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w płaskie sprężyny (7) zamocowane do ramion (3) ramy oparcia (1) oraz do przedniej i tylnej poprzeczki ramy siedziska.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 110408 (22) 1999 12 21 7( ) A61F 7/03

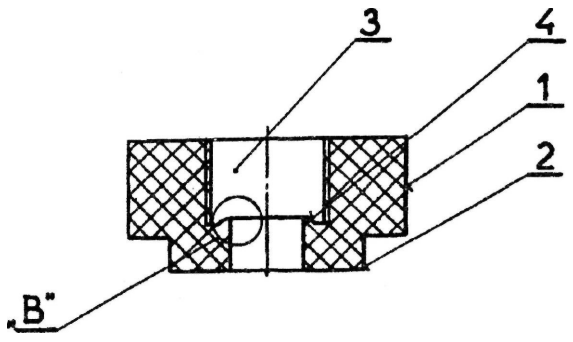
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe KRAKGUM Sp. z o.o., Dobczyce

(72) Laszczak Władysław

(54) **Wkład do termoforu**

(57) Wkład wykonany z twardej gumy o kształcie owalnym charakteryzuje się tym, że ma od dołu wystający kołnierz pierścieniowy (2) oraz dwustopniowy otwór (3), od dołu o mniejszej średnicy, a od góry gwintowany o większej średnicy . W miejscu łączenia się otworów ma wystającą wargę (4).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 110435 (22) 1999 12 24 7(51) A62C 37/08

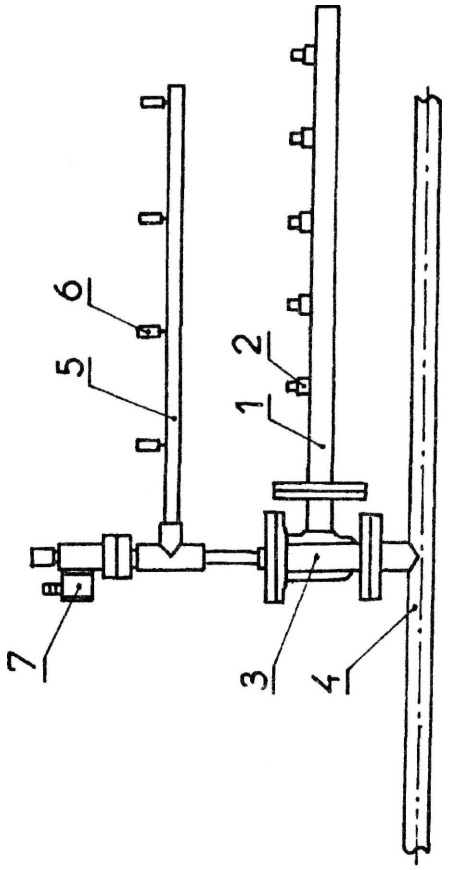
(75) Kandzia Antoni, Bochum, DE

(54) Urządzenie **do** samoczynnego **gaszenia ognia**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie przeznaczone do samoczynnego gaszenia pożarów, zwłaszcza w podziemnych wyrobiskach górniczych, w których zabudowane są przenośniki taśmowe.

Urządzenie ma czujnik ciśnienia (7) wyłączający dopływ prądu do urządzeń elektrycznych zabudowany na przewodzie inicjującym (5), przed zaworem (3) odcinającym dopływ wody do rurociągu wodnego (1), wyposażonego w tryskacze (2).

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 110416 (22)19991220 7(51) A63B 29/00

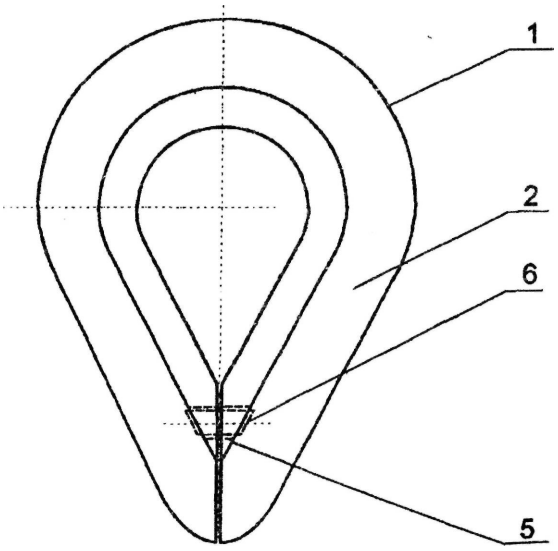
(71) Zakłady Konfekcji Technicznej LUBAWA Spółka Akcyjna, Lubawa

(72) Chorzelewska Elżbieta

(54) Kausza

(57) **Wzór** rozwiązuje zagadnienie konstrukcji kauszy, składającej się z korpusu (1), utworzonego z nieregularnych profilowanych pierścieni połączonych gładką promieniową powierzchnią roboczą, na której jest otwór (5) dla kołka ustalającego (6). Ta prosta konstrukcja bez ostrych krawędzi korpusu (1) uniemożliwia wzajemne przemieszczanie się względem siebie profilowanych pierścieni, co jest bardzo istotne w procesie łączenia i formowania zaciskowej pętli linowej.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

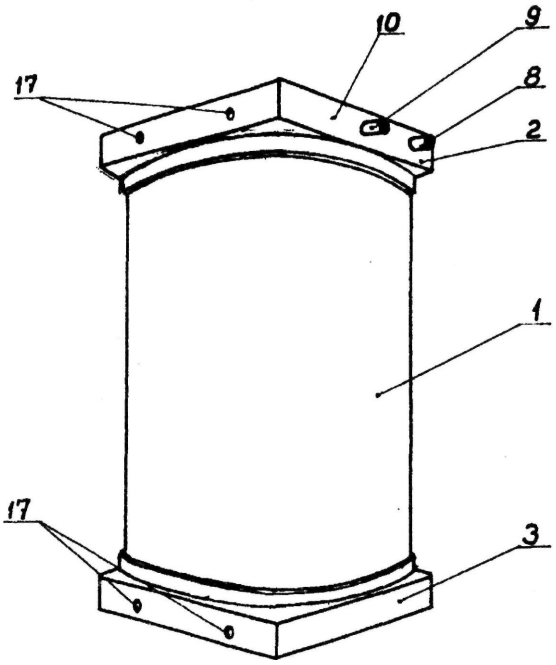
Ul (21) 110413 (22) 1999 12 20 7(51) B01D 25/02
B01D 27/00

(75) Bylinowski Włodzimierz, Rzeszów

(54) **Moduł filtracyjny z wymiennym wkładem**

(57) Moduł filtracyjny z wymiennym wkładem do oczyszczania cieczy roboczych, zwłaszcza olejów przemysłowych, wykonany z metalu lub tworzywa, składa się z korpusu (1) połączonego z pokrywami górną (2) i dolną (3), pomiędzy którymi usytuowany jest współosiowo wymienny wkład filtracyjny. W otworach (17) pokrywy górnej (2) i dolnej (3) usytuowane są elementy ustalające łączenie kolejnych modułów w układy filtracyjne.

(6 zastrzeżeń)



Ul (21) 110426 (22) 1999 12 23 7(51) B01J 19/00

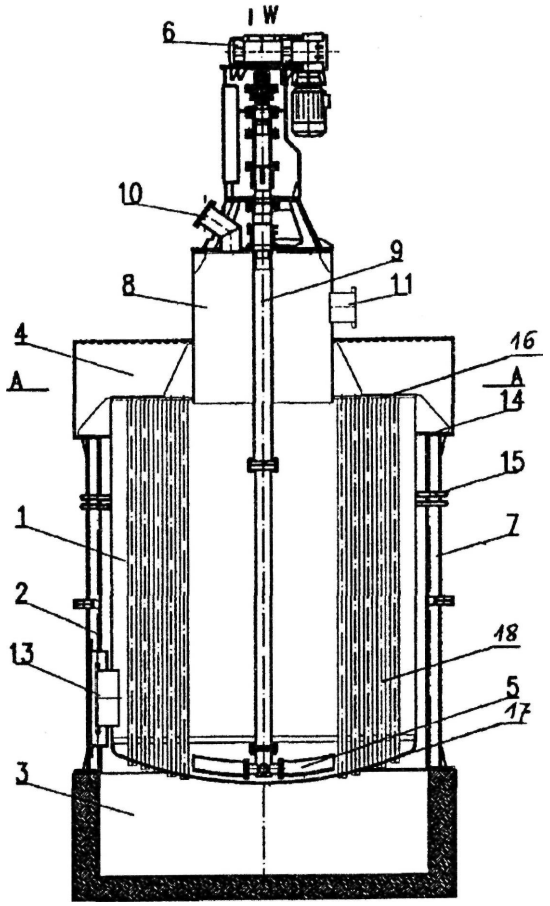
(71) Agrob Eko Sp. z o.o., Zabrze

(72) Kałyniak Piotr, Furtan Janusz, Jelonek Kazimierz, Kozaczko Józef, Kozłowski Edwin

(54) **Reaktor chemiczny**

(57) Reaktor chemiczny wyposażony w cylindryczną retortę zawierającą komorę spalania, komorę reakcyjną oraz komorę spalin z komorą reakcyjną ograniczoną od dołu dolnym dnem sitowym, a od góry górnym dnem sitowym, w którym oba dna sitowe są połączone pionowymi rurkami przelotowymi rozmieszczonymi symetrycznie na współosiowych okręgach z mieszadłem wewnątrz pierścienia rurek, wyposażony w kompensator wydłużeń cieplnych charakteryzuje sie tym, że retorta (1) zawieszona jest na umieszczonym w górnej części ożebrowanym pierścieniu wsporczym (14), opartym na konstrukcji wsporczej zewnętrznej (7), przy czym pierścień posiada otwory dla przepływu spalin, zaś pomiędzy konstrukcją wsporczą (7) a płaszczem retorty umieszczony jest płaszcz zewnętrzny (2). Konstrukcja wsporcza (7) wraz z płaszczem zewnętrznym (2) jest posadowiona na obudowie komory paleniskowej (3). Dolne dno sitowe (17) retorty jest wypukłe, a kształt łopat (5) mieszadła jest dopasowany do profilu dna. Pośrodku górnego dna sitowego (16) umieszczona jest komora oparów (8), do której jest przymocowany króciec zasypowy (10) i króciec odprowadzający opary (11). Pomiędzy płaszczem zewnętrznym (2) a komorą oparów (8) umiejscowiona jest komora spalin (4), a na płaszczu zewnętrznym znajduje się falisty kompensator wydłużeń cieplnych (15).

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 110457 (22)19991230 7(51)B21D 1/02

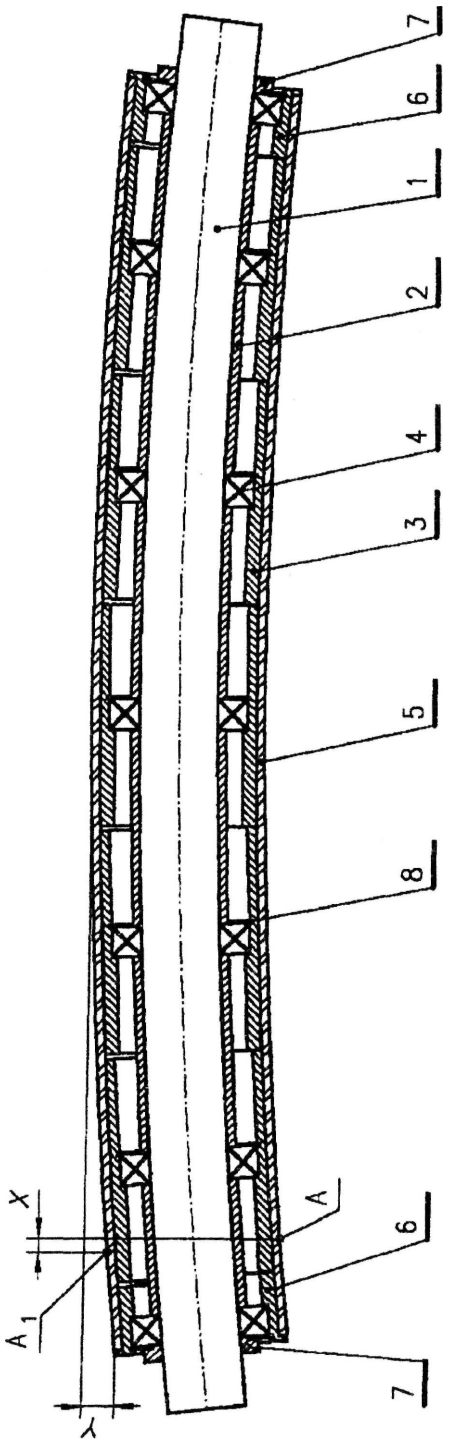
(71) Kwiatkowski Jerzy, Małgorzatowo

(72) Roguszczak Henryk

(54) **Wałek, zwłaszcza do likwidacji fałd poprzecznych materiału**

(57) Watek, zwłaszcza do likwidacji fałd poprzecznych materiału posiada oś wałka (1) w kształcie wygiętego pręta. Na osi wałka zamocowane są łożyska (4). Na pierścieniach zewnętrznych tulei dystansowych (2) osadzone są tuleje zewnętrzne (3) zaopatrzone w sprężynujące pierścienie osadcze (8). Skrajne tuleje zewnętrzne stanowią tuleje końcowe (6). Na końcach osi wałka (1) znajdują się pierścienie ustalające (7). Na powierzchni tulei zewnętrznych (3) z tulejkami końcowymi (6) znajduje się płaszcz gumowy (5).

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 110420 (22)19991221 7(51) B21D 28/02

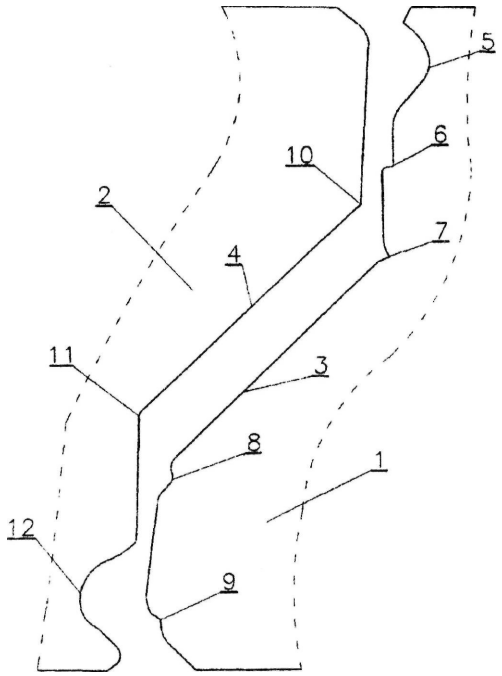
(71) Budowa Prototypów i Technika Wytwarzania PROTEC Sp. z o.o., Chróścice

(72) Weber Klemens

(54) **Wykrojnik narożnika rynnowego**

(57) Wykrojnik narożnika rynnowego o przekroju prostokątnym przeznaczony do wykrawania kształtowego z pasa blachy zbudowany jest z matrycy posiadającej podajnik pasa blachy oraz kształtowego stempla, który posiada dwie krawędzie kształtowe (3, 4) oraz ukośny łącznik, przy czym części kształtowe posiadają wybrzuszenia (5, 12) występy (7, 8, 9) oraz uskok (6). Wykrojone wykrojnikiem elementy zagina się i łączy nierozłącznie otrzymując narożnik rynnowy.

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 110421 (22) 1999 12 21 7(51) B21D 28/02

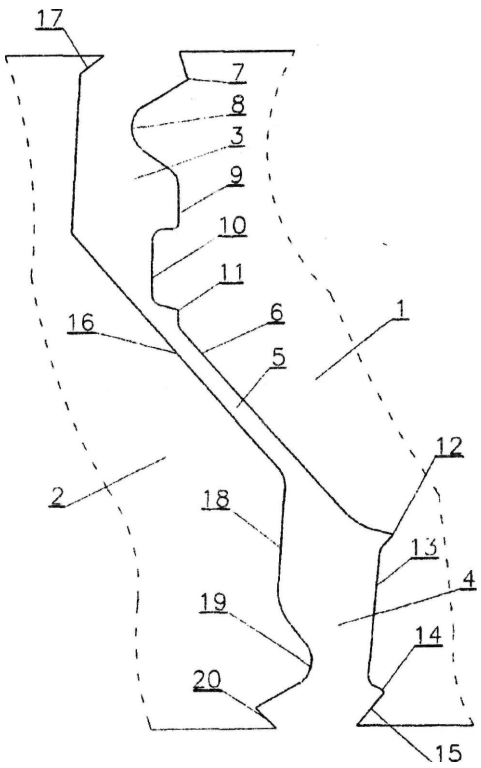
(71) Budowa Prototypów i Technika Wytwarzania PROTEC Sp. z o.o., Chróścice

(72) Weber Klemens

(54) **Wykrojnik narożnika rynnowego**

(57) Wykrojnik narożnika rynnowego o przekroju prostokątnym, przeznaczony do wykrawania kształtowego z pasa blachy, zbudowany jest z matrycy, posiadającej podajnik pasa blachy oraz kształtowego stempla, który posiada dwie części kształtowe (3, 4) oraz ukośny łącznik (5), przy czym części kształtowe posiadają wgłębienia (19, 8) i występy (7, 11, 12, 14, 20). Wykrojone wykrojnikiem elementy zagina się i łączy nierozłącznie otrzymując narożnik rynnowy.

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 110422 (22) 1999 12 21 7(51) B21D 28/02

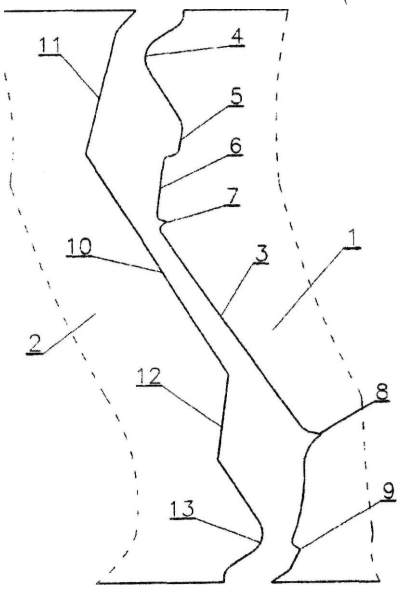
(71) Budowa Prototypów i Technika Wytwarzania PROTEC Sp. z o.o., Chróścice

(72) Weber Klemens

(54) **Wykroj nik narożnika rynnowego**

(57) Wykrojnik narożnika rynnowego o przekroju prostokątnym, przeznaczony do wykrawania kształtowego z pasa blachy, zbudowany jest z matrycy posiadającej podajnik pasa blachy oraz kształtowego stempla, który posiada dwie krawędzie kształtowe (3, 10) oraz ukośny łącznik, przy czym części kształtowe posiadają wgłębienia (4, 13), występy (7, 8) oraz zęby (5, 9). Wykrojone wykrojnikiem elementy zagina się i łączy nierozłącznie otrzymując narożnik rynnowy.

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 110423 (22) 1999 12 21 7(51) B21D 28/02

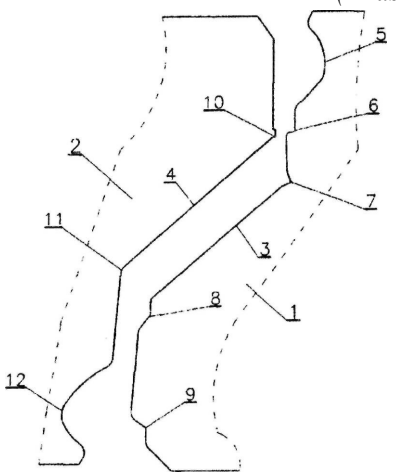
(71) Budowa Prototypów i Technika Wytwarzania PROTEC Sp. z o.o., Chróścice

(72) Weber Klemens

(54) **Wykrojnik narożnika rynnowego**

(57) Wykrojnik narożnika rynnowego o przekroju prostokątnym przeznaczony do wykrawania kształtowego z pasa blachy, zbudowany jest z matrycy posiadającej podajnik pasa blachy oraz kształtowego stempla, który posiada dwie krawędzie kształtowe (3, 4) oraz ukośny łącznik, przy czym części kształtowe posiadają wybrzuszenia (5, 12) występy (7, 8, 9) oraz uskok (6). Wykrojone wykrojnikiem elementy zagina się i łączy nierozłącznie otrzymując narożnik rynnowy.

(1 zastrzeżenie)



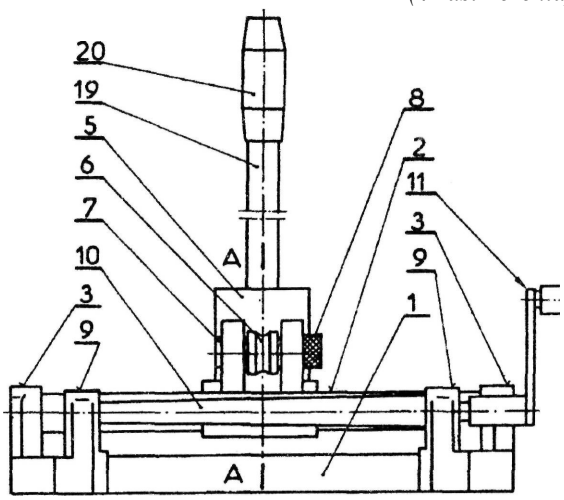
U1 (21) 110409 (22)19991221 7(51) B21D 41/02

(75) Bugała Tadeusz, Pruszków

(54) **Rozwalcarka jubilerska**

(57) Rozwalcarka składająca się z podstawy dźwigni napędzającej oraz wymiennych ruchomych rolek profilowych charakteryzuje się tym, że ma w układzie poziomym wymienną rolkę profilową gładką (6) z możliwością wzdłużnego przesuwu, realizowanego za pomocą napędu zębatego oraz ma wymienny trzpień stożkowy (10) o średnicach odpowiadających wymiarom pierścionków i obrączek, napędzany za pomocą korby (11). Ruchoma rolka profilowa gładka (6) jest dociskana do pierścionka lub obrączki, nałożonego na trzpień stożkowy (10) za pomocą dźwigni (19).

(4 zastrzeżenia)



Ul (21) 111824 (22) 2001 01 15 7(51) B25B 13/06

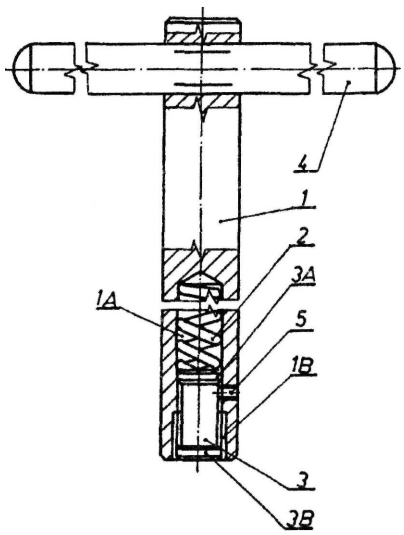
(71) Fabryka Przyrządów i Uchwytów BISON-BIAL SA, Białystok

(72) Kulikowski Tadeusz, Słapiński Mirosław

(54) **Klucz, zwłaszcza do uchwytów zębatkowych**

(57) Klucz nasadowy z rękojeścią jest stosowany, zwłaszcza do uchwytów zębatkowych. Klucz nasadowy z rękojeścią (4) zawierający w otworze (1A) korpusu trzpienia (1) sprężynę (2) i wyrzutnik (3), charakteryzuje się tym, że sprężyna (2) i wyrzutnik (3) umieszczone są w nieprzelotowym otworze (1A) z gniazdem czworokątnym (1B). Wyrzutnik (3) ma postać tłoczka zakończonego z obu stron kołnierzami (3A, 3B), z których jeden znajduje się w gnieździe czworokątnym (1B). Prostopadle do wyrzutnika (3) osadzony jest element blokujący (5).

(3 zastrzeżenia)



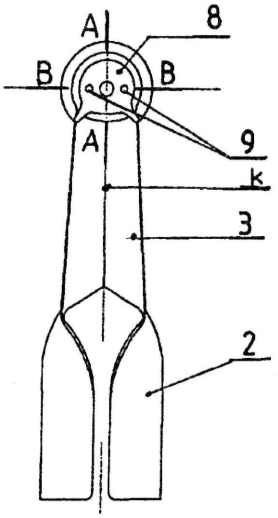
Ul (21) 110400 (22) 1999 12 18 7(51) B25G 1/10

(75) Romanik Jan, Bydgoszcz

(54) **Trzonek do narzędzi, zwłaszcza ogrodniczych**

(57) Trzonek do narzędzi charakteryzuje się tym, że oba ramiona (3) uformowane są począwszy od części dolnej (2) aż do części górnej, przeznaczonej do połączenia z drewnianym uchwytem, w kształcie kąta rozwartego zbliżonego do 180° w przekroju poprzecznym z biegnącym wzdłużnie karbem (k), a w miejscu tego połączenia uformowane są na kształt miseczki (8), zawierającej co najmniej dwa ostre wytłoczenia (9) skierowane do wnętrza, które zagłębione są w drewnianym uchwycie.

(2 zastrzeżenia)



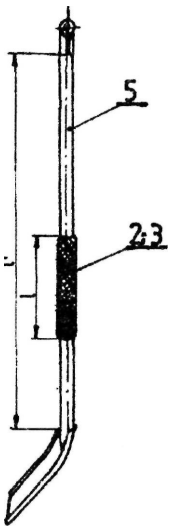
Ul (21) 110401 (22) 1999 12 18 7(51) B25G 1/10

(75) Romanik Jan, Bydgoszcz

(54) **Stylisko do łopat i szpadli**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stylisko (5), zwłaszcza do łopat i szpadli, mające postać walcowego trzonu, na którym w części chwytnej (2) osadzona jest nakładka (3) w postaci rurki uformowanej z tworzywa gąbczastego. Osadzenie nakładki (3) ułatwia chwytanie styliska (5) i nie powoduje odcisków na dłoni podczas pracy.

(2 zastrzeżenia)



Ul (21) 110442 (22) 1999 12 30 7(51) B25J 19/00

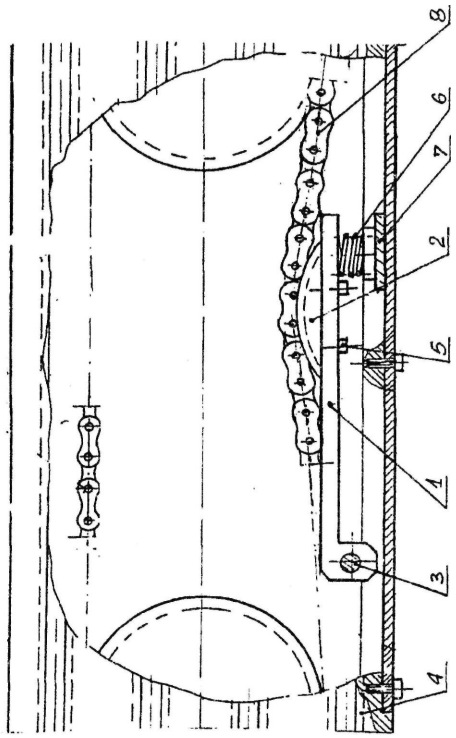
(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Warszawa

(72) Leszczyński Zenon, Król Edmund

(54) **Naprężacz łańcucha ramienia manipulatora robota**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest naprężacz łańcucha ramienia manipulatora robota, zwłaszcza robota inspekcyjno - interwencyjnego. Naprężacz łańcucha charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w dźwignię (1) osadzoną wahliwie jednym końcem na trzpieniu (3), zamocowanym w korpusie ramienia (4) zaopatrzoną na drugim końcu w ślizgacz (2) mocowany do dźwigni (1) wkrętami (5) i zaopatrzony w sprężynę (6) osadzony między końcem dźwigni (1), na którym umieszczony jest ślizgacz (2) i pokrywą (7) zamocowaną do korpusu ramienia (4).

(1 zastrzeżenie)



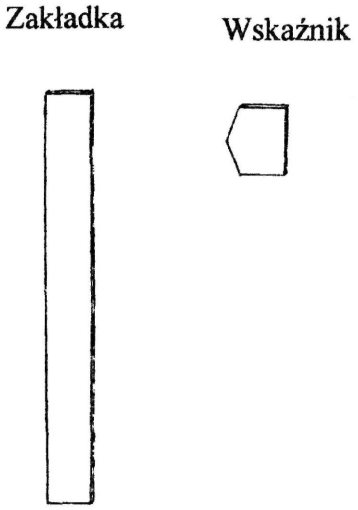
U1 (21) 110402 (22) 1999 12 20 7(51) B42D 9/02

(75) Kubaszczyk Michał, Poznań

(54) **Zakładka do książki ze wskaźnikiem**

(57)Zakładka do książki ze wskaźnikiem, to pasek i wskaźnik wykonane z materiału ferromagnetycznego lub folii magnetycznej. Pasek przyciąga wskaźnik przez co możliwe jest zaznaczenie zakładką nie tylko miejsca w książce ale i wiersza czy miejsca na stronie za pomocą wskaźnika.

(2 zastrzeżenia)



Ul (21) 110451 (22) 1999 12 29 7(51) B60K 15/07

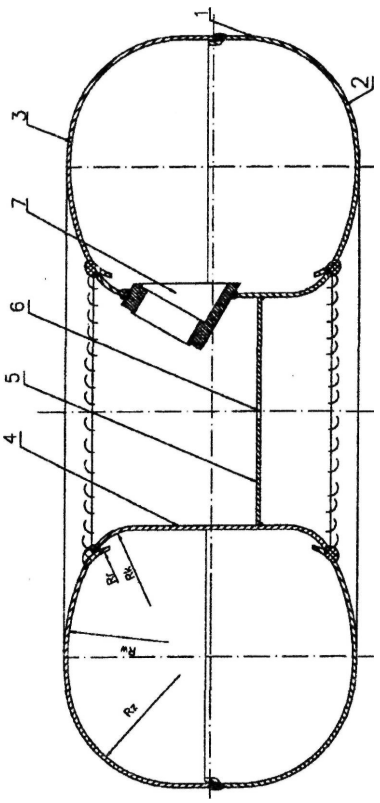
(71) Grodkowskie Zakłady Wyrobów Metalowych SA, Grodków

(72) Milczarski Józef, Grzeszek Aleksander, Konior Wojciech

(54) **Zbiornik do pojazdów samochodowych, zwłaszcza na gaz płynny**

(57) Przekrój poprzeczny toroidalnej czaszy zbiornika (1), złożonej z dennicy dolnej (2) i dennicy górnej (3), jest w kształcie zbliżonym do litery "C, której wolny bok, od strony wnętrza zbiornika zamknięty jest na całym obwodzie kielichem (4), którego promień wyoblenia R_k W części znajdującej się nad wolnymi ramionami czaszy (1) stanowi 19% wysokości czaszy zbiornika (1). Promień krzywizny wolnych ramion R_r czaszy (1) wynosi 8% wysokości czaszy zbiornika (1), a utworzony kąt ostry pomiędzy wolnymi ramionami czaszy (1), a wyobleniami kielicha (4) wynosi korzystnie 15°. Promień zewnętrzny R_z czaszy (1), stanowiący zewnętrzne zakrzywienie dolnej i górnej dennicy (2, 3) jest równy 27% wysokości czaszy zbiornika (1), natomiast promień wewnętrzny R_w czaszy (1) w części dolnej i górnej dennicy (2, 3) od strony wewnętrznej strony zbiornika wynosi 55% wysokości czaszy zbiornika (1). Półka (5) zamykająca wolny kołowy środek zbiornika umieszczona jest korzystnie w 1/4 wysokości czaszy zbiornika (1).

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 110440 (22)19991228 7(51) B60L 5/24

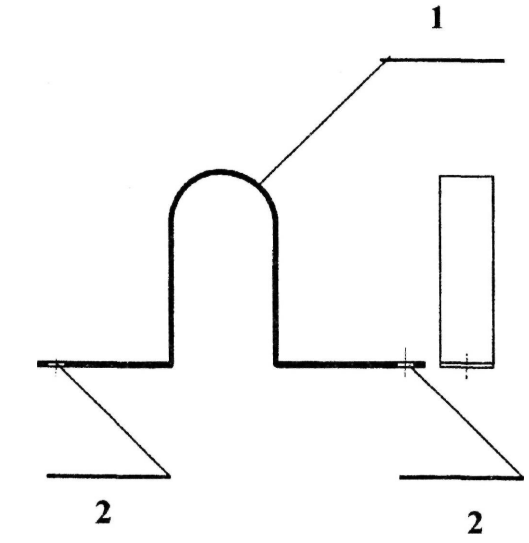
(71) Osmala Jerzy, Będzin; Osmala Justyna, Będzin

(72) Osmala Jerzy

(54) **Amortyzator bezłożyskowy do pantografu**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest bezłożyskowy amortyzator do pantografu, służący do elastycznego połączenia zbieraka prądu z sieci trolejowej z pozostałą konstrukcją pantografu. Amortyzator bezłożyskowy składa się z odpowiednio wygiętej sprężyny płaskiej (1), na końcach której wykonane są otwory (2) do przykręcenia amortyzatora do pozostałych części pantografu.

(1 zastrzeżenie)



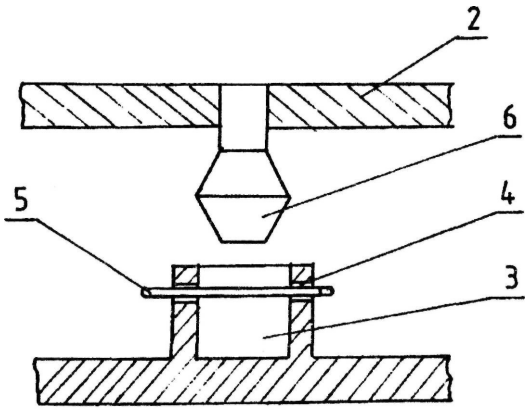
Ul (21) 110460 (22) 1999 12 31 7(51) B60N 2/58 B60N 2/44

(75) Szymański Maciej, Poznań

(54) **Łącznik korpusu fotela pojazdu komunikacji zbiorowej z elementem tapicerowanym**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik korpusu fotela pojazdu komunikacji zbiorowej z elementem tapicerowanym, mający zastosowanie do trwałego lecz umożliwiającego wymianę łączenia elementów tapicerowanych z korpusem foteli tramwajów, autobusów itp. Łącznik charakteryzuje się tym, że stanowi go ukształtowane w korpusie gniazdo (3), mające w swych ścianach otwory (4) na sprężysty pręt (5) oraz usytuowany trwale w płycie elementu tapicerowanego (2) zaczepiacz (6) w postaci bryły o zarysie zbliżonym do dwustożkowego.

(1 zastrzeżenie)



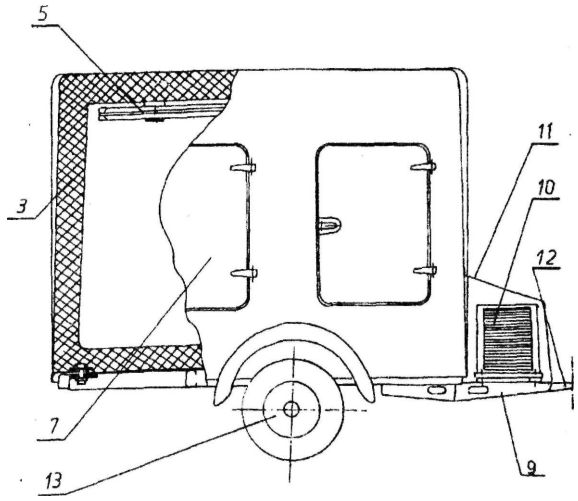
Ul (21) 110453 (22) 1999 12 31 7(51) B60P 3/20

(75) Wachowski Michał, Komorowo

(54) **Dystrybucyjna przyczepa mroźnicza**

(57) Dystrybucyjna przyczepa mroźnicza jest ukształtowana w formie prostopadłościennej bryły i osadzona na konstrukcji ramowej (9) z wysięgnikiem (12). Przyczepa ma postać indywidualnej komory, której ścianki od wewnątrz wyłożone są izolacyjnym materialem (3), a do sufitu jest podwieszona eutektyczna płyta (5) umieszczona w obejmie. Na zewnątrz komory jest zamontowany chłodniczy agregat (10) z pokrywą (11), zaś na jednym z boków komory znajdują się drzwiczki (7) uszczelnione uszczelką. Po obu stronach osi konstrukcji ramowej (9) są zamontowane koła (13).

(1 zastrzeżenie)



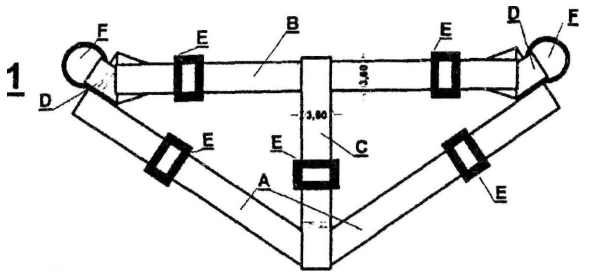
Ul (21) 110441 (22) 1999 12 30 7(51) B60R 22/10

(75) Muczko Aleksander, Warszawa; Wojdak Monika, Warszawa

(54) **Dystansowe pasy samochodowe dla psów**

(57) Sposób pozwala na wytwarzanie pasów o zwiększonym bezpieczeństwie dla użytkowników pojazdów samochodowych. Osiąga się to poprzez połączenie pasów z uchwytami mocującymi pasów dla ludzi w pojazdach samochodowych, jak również poprzez odpowiednią konstrukcję pasów tj. możliwość trzymania zwierzęcia za przednie łapy i kark przez główną uprzęż (1) oraz poprzez możliwość trzymania psa w określonym dystansie przez regulowany pas - smycz z zaczepami obustronnymi jak również przez zaczep samochodowy uniwersalny z uchem mocującym. Zastosowanie pasow pozwala na trzymanie zwierzęcia bez konieczności stosowania obroży co daje możliwość przeciwdziałania gwałtownym ruchom zwierzęcia w trakcie prowadzenia pojazdu jak również utrzymuje zwierzę w spokoju poprzez ergonomiczne rozwiązanie dzięki zastosowaniu zworników symetrycznych karkowo - kątowych (D), regulatorów długości (E) z pasem - obejmą brzuszną (A) oraz pasem - obejmą piersiowo - szyjną (B).

(5 zastrzeżeń)



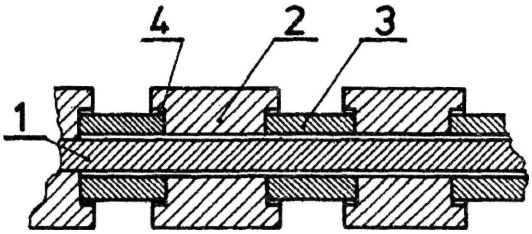
Ul (21) 111804 (22)2001 01 05 7(51) B60R 25/00

(75) Langier Leszek, Sosnowiec

(54) **Blokada pojazdu samochodowego**

(57) Blokada służy do unieruchamiania pojazdów samochodowych przez osoby postronne, parkowanych na parkingach, ulicach i innych miejscach czasowego postoju. Rozwiązanie może służyć również do blokowania pojazdów samochodowych przez straż miejską parkowanych w miejscach niedozwolonych. Blokada charakteryzuje się tym, że ma linę (1), na której nałożone są luźno szeregowo tulejki (2) i ogniwa (3). Ogniwa (3) mają z obu stron podcięcia (4), w których znajdują się końce tulejek (2).

(2 zastrzeżenia)



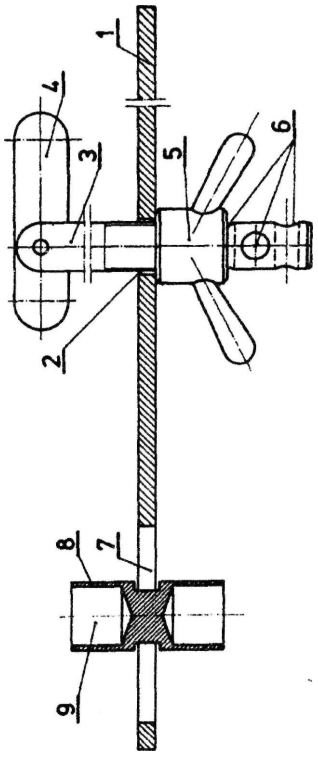
Ul (21) 111805 (22)2001 01 05 7(51) B60R 25/00

(75) Langier Leszek, Sosnowiec

(54) **Blokada kola pojazdu samochodowego**

(57) Rozwiązanie stanowi blokada koła, prosta w budowie, łatwa w użytkowaniu, przeznaczona do zabezpieczenia pojazdów samochodowych przed kradzieżą i do blokowania przez straż miejską pojazdów parkowanych w miejscach niedozwolonych. Blokada ma wspornik (1), który ma otwór (2), w którym umieszczony jest luźno ogranicznik (3). Ogranicznik (3) z jednej strony wyposażony jest w zapadkę (4), a z drugiej w nakrętkę (5). Część gwintowana ogranicznika (3) ma otwory (6) do umieszczenia kłódki. Wspornik (1) z drugiej strony zaopatrzony jest w otwór podłużny (7), w którym znajduje się nakładka (8).

(2 zastrzeżenia)



Ul (21) 110458 (22) 1999 12 31 7(51) B61F 5/52

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych TABOR, Poznań

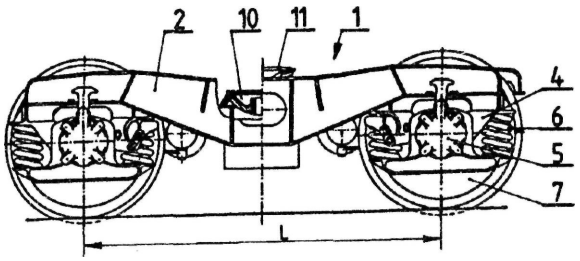
(72) Sajdak Tadeusz, Sobaś Marek, Oporowska Halina

(54) Dwuosiowy wózek wagonu towarowego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wózek wagonu towarowego, którego ostojnice (2) jego ramy (1) mają pas górny w kształcie linii łamanej składającej się z trzech odcinków poziomych, dwóch odcinków pochyłych opadających w kierunku środka ostojnicy (2) i dwóch odcinków pochyłych opadających na zewnątrz, natomiast pas dolny ma kształt linii łamanej składającej się z trzech odcinków poziomych i dwóch odcinków pochyłych opadających w kierunku środka ostojnicy (2). Belka skrętowa

ramy (1) ma pas górny w kształcie linii łamanej, którego część środkowa i części skrajne są poziome i połączone dwiema częściami pochyłymi opadającymi w kierunku jej środka, przy czym część środkowa jest położona niżej od części skrajnych. Belka skrętowa ma dwie wzdłużne belki nośne, które mają wspólny poziomy pas górny, a ich pas dolny jest dzielony i ma kształt linii łamanej z dwoma odcinkami pochyłymi opadającymi w kierunku belki skrętowej, przy czym każda belka nośna na swoich końcach ma wspornik wieszaków szczęk hamulcowych, a ponadto koła zestawów kołowych (7) mają mniejszą średnicę od średnicy kół zestawów standardowych.

(7 zastrzeżeń)



U1 (21) 111803 (22)20010104 7(51) B62B 3/18
B62B 3/14

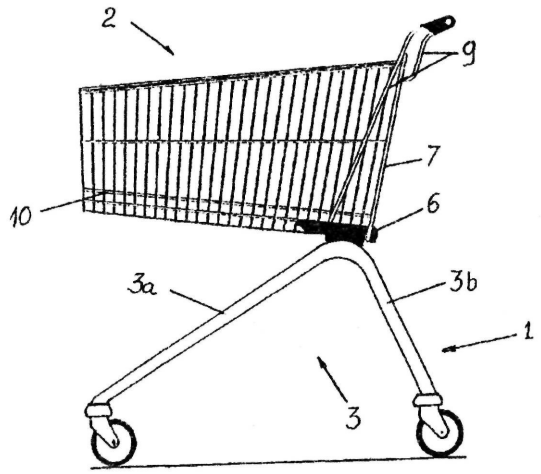
(71) Produkcyjno-Usługowa Spółdzielnia Techniczna PRODUS, Koszalin

(72) Apanel Andrzej

(54) Wózek sklepowy

(57) Wózek sklepowy przeznaczony jest do zakupów w sklepach samoobsługowych. Wózek sklepowy składa się z podwozia (1) i kosza (2). Podwozie (1) stanowią dwa wsporniki (3) a każdy w kształcie zbliżonym do odwróconej litery V. Każdy ze wsporników posiada ramię (3a) przednie i ramię (3b) tylne. Ramiona (3a) są dłuższe od ramion (3b). Odległość pomiędzy ramionami (3a) jest mniejsza od odległości pomiędzy ramionami (3b). Ramiona (3a) są połączone ze sobą za pośrednictwem łącznika. Wsporniki (3) w dolnej części posiadają kółka jezdne, ponad którymi znajdują się nakładki osłaniające. Na wspornikach (3) usytuowany jest kosz (2), a kosz (2) ze wspornikami (3) połączony jest za pomocą dwóch listew (6) łączących. Kosz (2) w tylnej części ma ramiona (7), które zakończone są rączką uchwytu kierującego. Rączka połączona jest z ramionami (7) za pomocą dwóch esowato ukształtowanych prętów (9). W dolnej części kosza (2) usytuowany jest pręt (10) wzmacniający.

(7 zastrzeżeń)



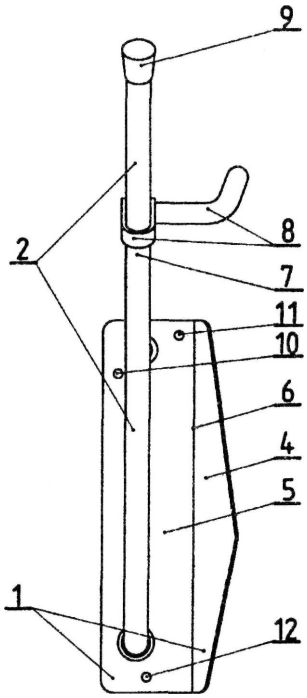
Ul (21) 110444 (22) 1999 12 29 7(51) B62H 3/12

(75) Kordecka Wiesława, Uraz

(54) **Przyścienny stojako-wieszak rowerowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyścienny stojako -wieszak rowerów przeznaczony do pionowego osadzania rowerów na ścianach garaży lub innych pomieszczeń w pozycji stojącej lub wiszącej. Przyścienny stojako - wieszak rowerów ma wysięgnik (2) w postaci odcinka rury lub pręta, którego jeden koniec jest trwale połączony z przyściennym elementem w postaci przyściennej płytki (1), zaś jego środkowa część jest trwale połączona z wymienioną płytką (1) za pomocą wspornika. Wysięgnik (2) wraz ze wspornikiem leżą w płaszczyźnie równoległej do krawędzi (6), wzdłuż której część (4) wymienionej płytki (1) jest odgięta pod kątem rozwartym względem pozostałej części (5) tej płytki (1), która to część zawiera punkty trwałego jej połączenia z wysięgnikiem (2) i jego wspornikiem. Na górnym końcowym odcinku (7) wysięgnika (2) jest przesuwnie i w sposób blokowany osadzony hakowy zaczep (8).

(1 zastrzeżenie)



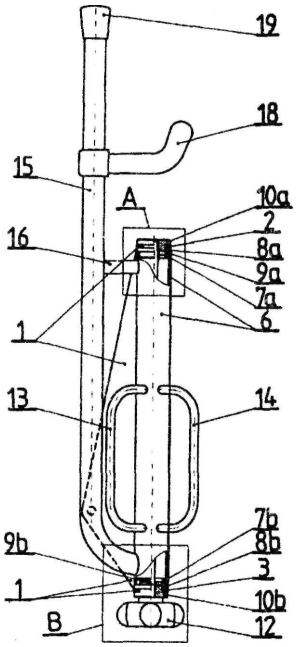
Ul (21) 110445 (22) 1999 12 29 7(51) B62H 3/12

(75) Kordecka Wiesława, Uraz

(54) **Wieszak do rowerów**

(57) Wieszak do rowerów ma przyścienny element w postaci płytki (1) od góry i od dołu zaopatrzonej w wypust (2, 3), ukształtowany prostopadle do powierzchni tej płytki (1), w których to wypustach (2, 3) są utworzone usytuowane współosiowo względem siebie, osadcze otwory, w których obrotowo w sposób blokowany jest osadzony wzdłużny korpus (6) zaopatrzony w dwie obejmy (13, 14) usytuowane ukośnie względem siebie, a symetrycznie względem osi wzdłużnej korpusu (6), trwale połączone z tym korpusem (6). Wysięgnik (15) jest jednym końcem trwale połączony z korpusem (6), z którym poprzez wspornik (16) jest dodatkowo połączona część środkowa wymienionego wysięgnika (15). Koniec wysięgnika (15) i koniec wspornika (16) trwale połączone z korpusem (6) są tak ukształtowane, że płaszczyzna wyznaczona prostymi odcinkami wysięgnika (15) i wspornika (16) jest przesunięta poza obszar lewej obejmy (13) z pary obejm (13, 14) wyznaczających łoże ogumionej obręczy koła zawieszanego roweru. Łoże ogumionej obręczy koła zawieszanego roweru, utworzone przez obejmy (13, 14) ma w przekroju poprzecznym kształt litery V.

(2 zastrzeżenia)



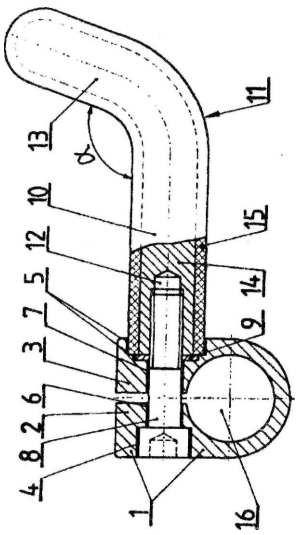
Ul (21) 110446 (22) 1999 12 29 7(51) B62H 3/12

(75) Kordecka Wiesława, Uraz

(54) **Hak do przyściennego mocowania roweru**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest hak do przyściennego mocowania roweru, przeznaczony do stosowania w budowie przyściennych wieszaków i stojako - wieszaków. Hak ma elastyczną rozciętą obejmę (1), w której uchach (2, 3) są współosiowo względem siebie utworzone przelotowe otwory (6, 7), przez które przechodzi zaciskająca śruba (8) wkręcana w nagwintowany otwór (12) wzdłużnej części (10) zaczepu (11).

(1 zastrzeżenie)



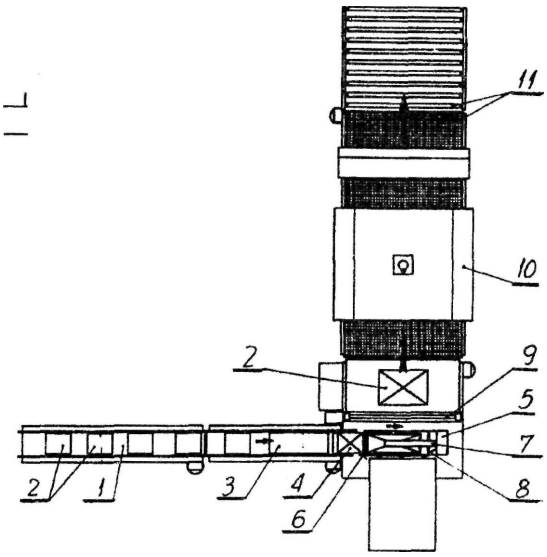
Ul (21) 110434 (22) 1999 1224 7(51) B65B 9/06

(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański

(54) Urządzenie **do automatycznego pakowania folią termokurczliwą napełnionych produktami papierowych toreb w opakowania zbiorcze**

(57) Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że zawiera transporter (1) pakowanych toreb (2), w końcowej części którego nad taśmociągiem znajduje się wyprofilowany łukowo, kształtujący element (3) i docisk (4), za którym zamontowana jest odskokowa rama (5) ze zbiorczym stołem (6) w części dolnej, a nad nim dociskowym zespołem (7). W płaszczyźnie prostopadłej do transportera (1), przed zbiorczym stołem (6) znajduje się przepychacz (8) pakowanych toreb (2) do przestrzeni pakującej ze zgrzewadłem (9) owijanej folii, podadto za tylną płaszczyzną zbiorczego stołu (6) umieszczony jest czujnik naporu pakowanych toreb (2).

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 110437 (22) 1999 1223 7(51) B65D 83/14
B65D 88/26

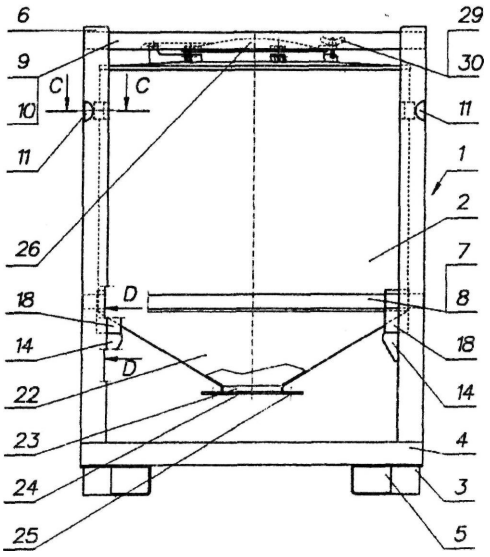
(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Handlu i Usług REMPOL SA, Międzyrzecz

(72) Siemieńczuk Czesław, Górski Lech

(54) **Pojemnik do transportu, dozowania i przechowywania materiałów płynnych, półpłynnych i sypkich**

(57) Pojemnik (1) składa się ze zbiornika (2) w kształcie prostopadłościanu z dnem (22) w postaci ostrosłupa ściętego, zakończonego króćcem wylotowym (23) z kołnierzem (24), który osadzony jest w ramie nośnej (3) na wspornikach (14) przytwierdzonych do kątowników narożnych (6). Dodatkowo w górnej części położenie zbiornika (2) w ramie nośnej (3) pozycjonowane jest śrubami ustalającymi opartymi o ceownik na narożach zbiornika, osadzonymi w otworach gwintowanych w płaskownikach na kątownikach narożnych (6), ponadto śruby zabezpieczone są przeciwnokrętami.

(3 zastrzeżenia)



Ul (21) 110438 (22) 1999 12 23 7(51) B65D 83/14
B65D 88/26

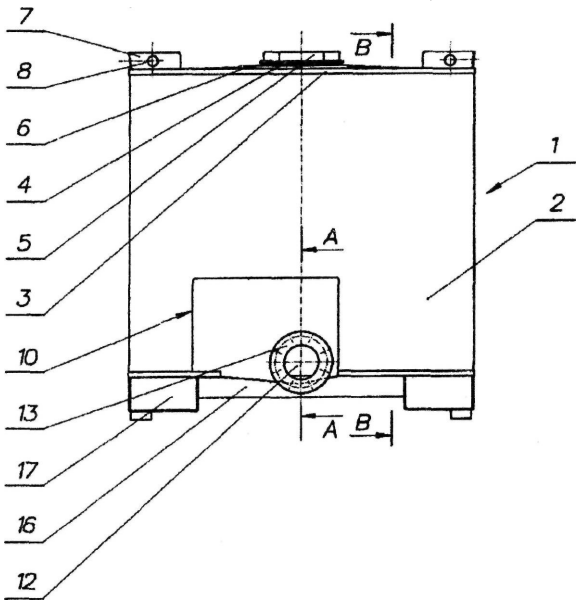
(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Handlu i Usług REMPOL SA, Międzyrzecz

(72) Siemieńczuk Czesław, Górski Lech

(54) **Samonośny pojemnik wielokrotnego użytku do transportowania i przechowywania materiałów płynnych**

(57) Przedmiot wzoru użytkowego rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego transportowania i przechowywania materiałów płynnych, zwłaszcza farb i lakierów. Samonośny pojemnik ma kształt prostopadłościanu wykonanego z blach stalowych, zamkniętego dnem górnym (3) z króćcem wlewowym (4) i pokrywą (5) oraz przetłoczeniem (6). Korpus (2) pojemnika (1) osadzony jest na zespole dennym (16) z elementami do transportu widłowego (17) i ma w ścianie bocznej wnękę (10), na zawór spustowy z króćcem spustowym (12) osadzonym nierozłącznie w tylnej ściance wnęki (10). Króciec (12) ma kołnierz (13).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 111743 (22)20001221 7(51) B65D 85/10

(31)99 1013920 (32)1999 1222 (33)NL

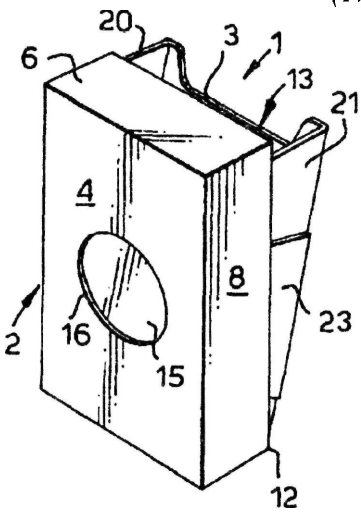
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Londyn, GB

(72) Verhoeven Joep Herman

(54) **Opakowanie papierosów**

(57) Opakowanie papierosów składa się z kartonowego pudełka (2) mieszczącego papierosy, przy czym kartonowe pudełko (2) posiada pierwszą główną ścianę (4), naprzeciw której znajduje się druga główna ściana, podobnie dolna ściana znajduje się naprzeciw górnej ściany (6) i boczne ściany (8) umieszczone są naprzeciw siebie. Kartonowe pudełko jest takie, że papierosy ustawione są na dolnej ścianie i skierowane są w kierunku górnej ściany. Pierwsza główna ściana jest swobodnie umocowana wokół linii zagięcia umieszczonej w obszarze dolnej ściany tak, że pierwsza główna ściana jest swobodnie odginana pomiędzy pozycją zamkniętą, w której pierwsza główna ściana jest zasadniczo równoległa do drugiej głównej ściany i kartonowe pudełko jest zasadniczo zamknięte, a pozycją otwartą w której pierwsza główna ściana jest nachylona na zewnątrz pod kątem w stosunku do drugiej głównej ściany i utworzony jest otwór w kartonowym pudełku pomiędzy górną ścianą i pierwszą główną ścianą do wyjmowania papierosów. Od strony drugiej głównej ściany opakowanie zaopatrzone jest w przycisk, który może być zasadniczo obsługiwany poprzecznie do płaszczyzny drugiej głównej ściany, przy czym przycisk może być korzystnie obsługiwany tylko jednym palcem. Przycisk styka się z odginaną pierwszą główną ścianą w ten sposób, że gdy przycisk jest naciskany, pierwsza główna ściana odchyla się z pozycji zamkniętej do pozycji otwartej.

(17 zastrzeżeń)



Ul (21) 110417 (22) 1999 12 20 7(51) B65D 88/28

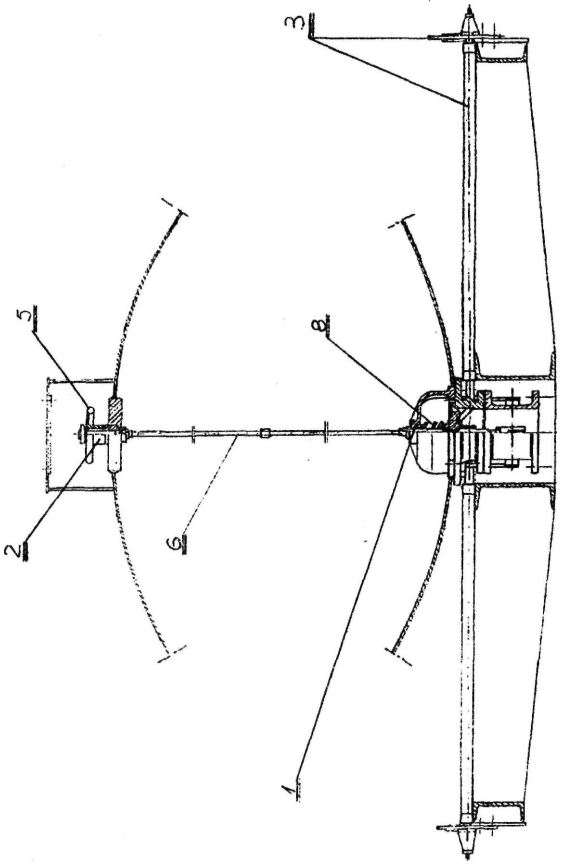
(71) METALCHEM Sp. z o.o., Annopol

(72) Olszówka Czesław

(54) **Urządzenie spustowe cysterny kolejowej do przewozu materiałów ciekłych**

(57) Urządzenie spustowe cysterny kolejowej do przewozu materiałów ciekłych składa się z zaworu dennego (1), zespołu sterowania i blokowania (3) i zespołu awaryjnego otwierania (2) gdzie zespół sterowania i blokowania (3) wyposażony jest w zaczep przylutowany stopem niskotopliwym.

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 111820 (22)2001 01 10 7(51) B65G 67/56

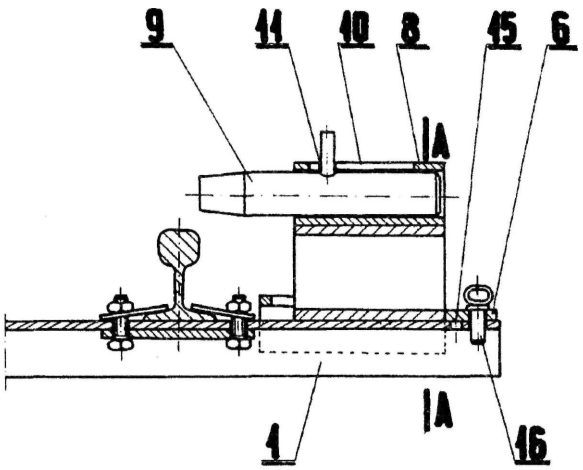
(71) Rybnicka Spółka Węglowa S.A. KWK ANNA, Pszów

(72) Jezusek Tadeusz, Wojak Józef, Hajzig Piotr

(54) **Urządzenie zabezpieczające platformy transportowe przed niepożądanym przemieszczaniem**

(57) Urządzenie zabezpieczające składa się z osadzonej w końcu korytkowego kształtownika (1) korytkowej półobejmy z podłużnym wycięciem w środku. W powstałej pod nią szczelinie umieszczona jest dolna podstawa dwuteowej kształtki, a jej środek wsunięty w wycięcie półobejmy. Do końca kształtki jest przytwierdzony wystający wspornik (6) połączony czopem z górną podstawą kształtownika (1), a na jej górnej podstawie jest zamocowana ryglująca zasuwa, która przez wprowadzanie przesuwnego sworznia w koła platformy unieruchamia platformę.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

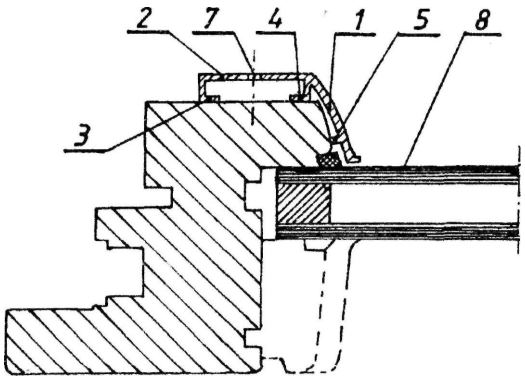
Ul (21) 110462 (22) 1999 12 31 7(51) E06B 1/70

(75) Muszyński Arkadiusz, Pabianice

(54) **Listwa osłonowa elementów stolarki budowlanej**

(57) Listwa ma od strony bocznej łukowo wyprofilowaną ściankę (1), przechodzącą od strony czołowej w płaską ściankę (2), zakończoną od strony wewnętrznej kątowymi występami (3, 4). Ścianka (1) ma od strony wewnętrznej dystansowy występ (5), zaś od strony zewnętrznej ma schodkowo ukształtowane obrzeże z zaokrąglonym narożem.

(3 zastrzeżenia)



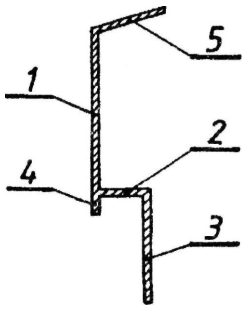
Ul (21) 110463 (22) 1999 12 31 7(51) E06B 1/70

(75) Muszyński Arkadiusz, Pabianice

(54) **Listwa osłonowa elementów stolarki budowlanej**

(57) Listwa osłonowa ma schodkowo połączone ścianki (1, 2, 3), z których czołowa ścianka (1) ma u dołu występ (4), a u góry ramię (5), wyprowadzone do wewnątrz pod kątem rozwartym. Czołowa ścianka (1) i wewnętrzna ścianka (3), połączone ze sobą poprzeczną ścianką (2), są usytuowane w płaszczyznach zasadniczo równoległych do siebie.

(2 zastrzeżenia)



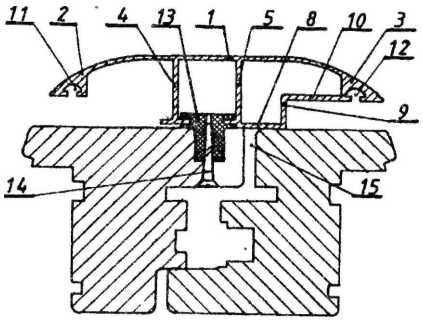
Ul (21) 110464 (22) 1999 12 31 7(51) E06B 1/70

(75) Muszyński Arkadiusz, Pabianice

(54) **Kształtownik osłonowy elementów stolarki budowlanej**

(57) Kształtownik ma czołową ściankę (1) z obu stron łukowo wyprofilowaną i zakończoną od strony wewnętrznej odsadzeniami (2, 3). Czołowa ścianka połączona jest w części środkowej z poprzecznymi ściankami (4, 5), zawierającymi kątowo wyprofilowane występy. Poprzeczna ścianka (5) jest połączona z odsadzeniem (3) za pomocą schodkowo usytuowanych ścianek (8, 9, 10), z których ścianka (8) wystaje nieco poza występy ścianek (4, 5) i jest usytuowana równolegle względem płaszczyzny stycznej do czołowej ścianki (1) w jej części środkowej. Czołowa ścianka ma schodkowo ukształtowane obrzeża z zaokrąglonymi narożami.

(4 zastrzeżenia)



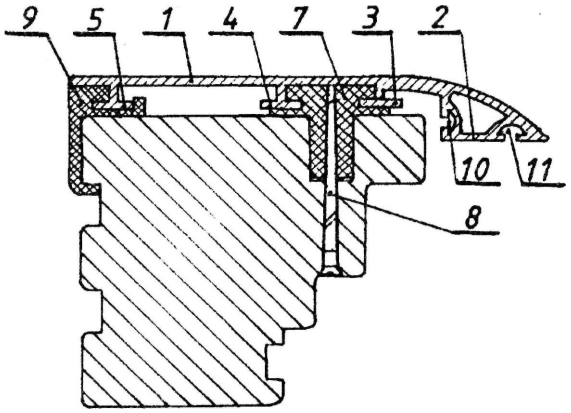
Ul (21) 110465 (22) 1999 12 31 7(51) E06B 1/70

(75) Muszyński Arkadiusz, Pabianice

(54) **Kształtka osłonowa elementów stolarki budowlanej**

(57) Kształtka osłonowa w rodzaju listwy ma wyprofilowaną łukowo wzdłuż jednego boku ściankę (1), zakończoną od strony wewnętrznej odsadzeniem (2), za którym w części środkowej są wyprowadzone stopki (3, 4), a w pobliżu krawędzi płaskiej jej części jest wyprowadzona stopka (5). Stopki wyprowadzone na ramionach tworzą z nimi w przekroju poprzecznym kształt litery "T'. W odsadzeniu od strony wewnętrznej wykonane są dwa wybrania (10, 11) do osadzania uszczelek. Wybranie (10) ma wylot ukierunkowany równolegle, a wybranie (11) ma wylot ukierunkowany prostopadle do płaskiej części ścianki. Na części wyprofilowanej łukowo ścianka ma schodkowo ukształtowane obrzeże z zaokrąglonym narożem (12).

(5 zastrzeżeń)



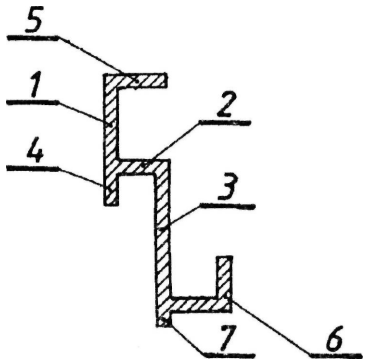
Ul (21) 110466 (22) 1999 12 31 7(51) E06B 1/70

(75) Muszyński Arkadiusz, Pabianice

(54) **Listwa osłonowa elementów stolarki budowlanej**

(57) Listwa osłonowa ma schodkowo połączone ścianki (1, 2, 3), z których czołowa ścianka (1) ma u dołu występ (4), a u góry ma wyprowadzony do wewnątrz zaczep (5). Czołowa ścianka (1) i wewnętrzna ścianka (3), połączone ze sobą poprzeczną ścianką (2), są usytuowane korzystnie w płaszczyznach równoległych do siebie. W pobliżu dolnej krawędzi wewnętrzna ścianka (3) ma wyprowadzony do wewnątrz kątowy uchwyt (6).

(2 zastrzeżenia)



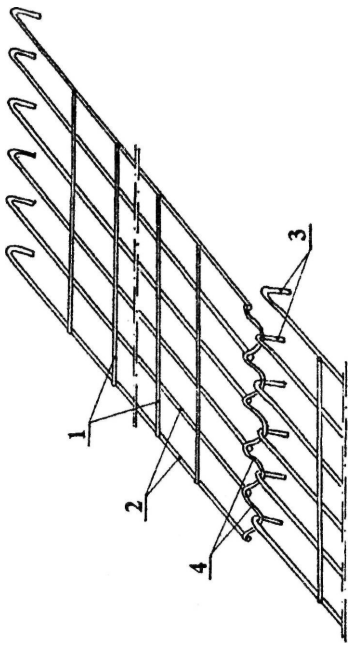
Ul (21) 110415 (22) 1999 12 20 7(51) E21D 11/15 B21F 27/14

(75) Donica Piotr, Katowice

(54) **Podatna siatka okładzinowa, zgrzewana**

(57) Siatka jest wykonana z prętów poprzecznych (1), tworzących prostokątne oczka z prętami podłużonymi (2). Końce prętów podłużnych (2) są zagięte w kształt haka (3) do zaczepienia o pręt poprzeczny (1) na końcu sąsiedniej siatki, który ma przetłoczenia upodatniające (4) pomiędzy prętami podłużnymi.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

Ul (21) 110456 (22) 1999 12 30 7(51) F16D 7/02 F16D 13/16

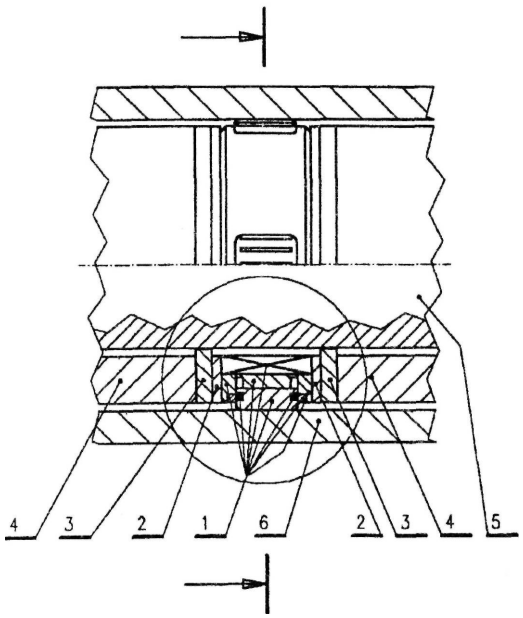
(71) Kwiatkowski Jerzy, Małgorzatowo

(72) Roguszczak Henryk

(54) **Sprzęgło cierne krzywkowe**

(57) Sprzęgło cierne krzywkowe posiada po bokach elementu zasadniczego sprzęgła (1) przekładki cierne (2) i przekładki zabierakowe (3). Przekładki zabierakowe (3) połączone są z wałkiem napędowym (5). Do przekładek zabierakowych (3) przylegają tuleje dystansowe (4). Element zasadniczy sprzęgła (1) posiada łożysko toczne, na którego zewnętrznej średnicy znajduje się pierścień krzywkowy połączony z pierścieniami bocznymi, na których zamocowany jest koszyk. W otworach koszyka znajdują się szczęki mające rowki obwodowe z umieszczonymi w nich sprężynami.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 110452 (22)199912 30 7(51) F16J 15/00
F16L 21/025

(71) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa

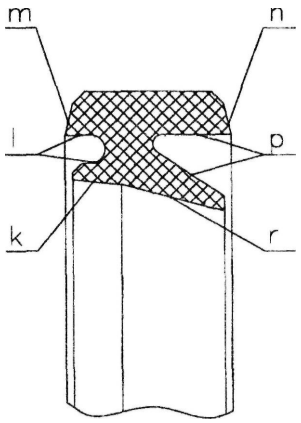
(72) Kałdoński Tadeusz, Dziurzyński Wiesław, Baczewski Kazimierz, Szpak Roman, Laskowski Czesław

(54) **Pieścień uszczelniający złącza kielichowego**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pierścień uszczelniający złącza kielichowego, będący monolitem o złożonych kształtach.

W stanie swobodnym, w przekroju osiowym, zarys jego wewnętrznej powierzchni stanowi połączenie dwóch tworzących stożków (k, r) o różnych kątach nachylenia, a zarys zewnętrznej powierzchni ma kształt trapezu ze ściętymi narożami, którego boki (m, n) są rozchylone pod kątem większym niż współpracujące z nimi boczne powierzchnie rowka trapezowego gniazda złącza kielichowego. Na bocznych powierzchniach pierścienia uszczelniającego usytuowane są obustronnie poosiowe zagłębienia (1, p) w kształcie litery U, których zadaniem jest wywoływanie efektu "doszczelniania" złącza przy pod i nadciśnieniu.

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 110418 (22) 1999 1220 7(51) F16K 5/00

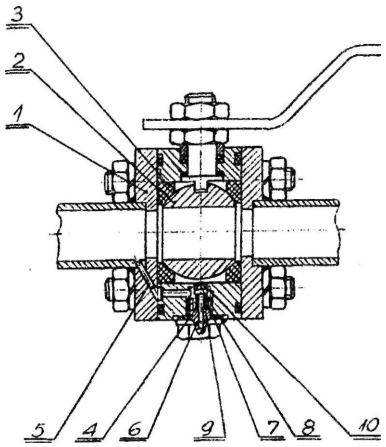
(71) METALCHEM Sp. z o.o., Annopol

(72) Olszówka Czesław

(54) **Kurek kulowy, zwłaszcza dla czynnika o dużej rozszerzalności cieplnej**

(57) Kurek kulowy, zwłaszcza dla czynnika o dużej rozszerzalności cieplnej, zbudowany z korpusu, w którym osadzona jest jako organ zamykający kula w siedlisku sformowanym przez dwie uszczelki, charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) zamocowany jest zawór zwrotny (4) połączony otworem (5) z czynną częścią sieci instalacyjnej.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 110407 (22)19991221 7(51)G01F 1/10

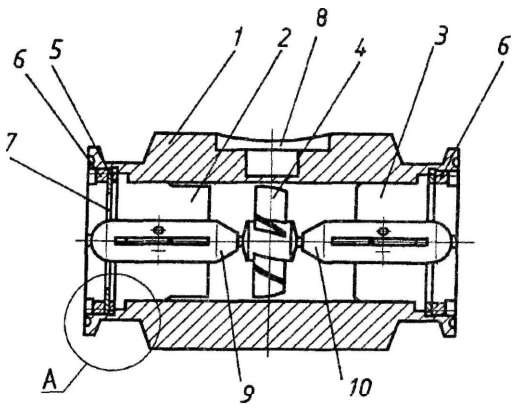
(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Warszawa

(72) Moliński Tadeusz

(54) **Czujnik turbinowy przepływomierza**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest czujnik turbinowy przepływomierza wyposażony w korpus z osiowym otworem, w którym są zamocowane za pomocą nakrętek kierownica przednia i kierownica tylna zaopatrzona w panewki, w których jest ułożyskowana oś wirnika. Czujnik charakteryzuje się tym, że jest zaopatrzony w przesłonę (5) z otworem (7), zamocowaną przed kierownicą przednią (2), przy czym średnica otworu (7) przesłony (5) jest mniejsza od średnicy otworu kierownicy przedniej (2).

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 110419 (22) 1999 1222 7(51) G02B 6/36

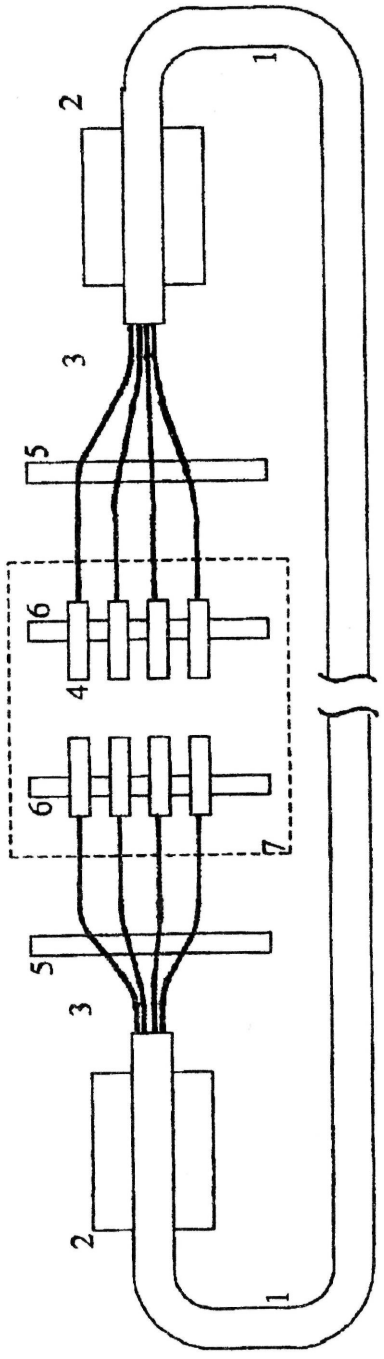
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Piechnik Waldemar, Niepiekło Lech

(54) **Przyrząd do oprawiania wielokanałowych złączy światłowodowych na kablu**

(57) W przyrządzie do oprawiania wielokanałowych złączy światłowodowych podpórki (5) podtrzymujące włókna światłowodowe (3) i wsporniki ustalające (6) z wyżłobieniami podtrzymującymi ferule (4) usytuowane są względem siebie tak, że punkt podparcia ferul (4) we wspornikach ustalających (6) znajduje się wyżej niż punkt podparcia włókien światłowodowych (3) na podpórkach (5), a liczba wyżłobień na wspornikach ustalających (6) jest nie mniejsza niż podwojona liczba włókien światłowodowych (3) w kablu światłowodowym (1).

(1 zastrzeżenie)



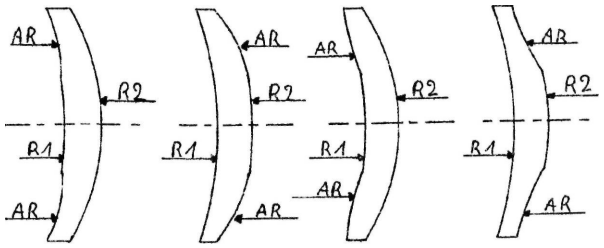
Ul (21) 110107 (22) 1999 12 22 7(51) G02C 7/04

(75) Bednarski Tomasz, Warszawa

(54) **Kształt szkła kontaktowego**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest szkło kontaktowe o określonym kształcie. Charakterystyczną cechą wzoru jest dodanie do powierzchni wycinka kuli szkła kontaktowego powierzchni sferycznej (AR) w różnych obszarach soczewki kontaktowej co najlepiej ilustruje rysunek.

(1 zastrzeżenie)



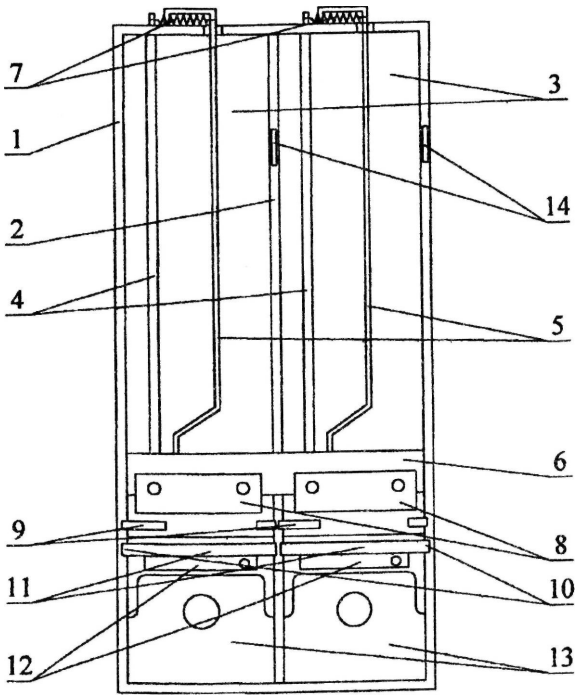
Ul (21) 110425 (22) 1999 12 21 7(51) G07F 11/00

(75) Walasek Sylwester, Bochnia

(54) **Automat do sprzedaży towarów**

(57) Automat składa się z wewnętrznej skrzynki (1) osadzonej w metalowej obudowie, która składa się z tylnej i przedniej obudowy. Skrzynka (1) ma dwie wnęki (3) z listewkami regulacyjnymi (4) i ramkami (5) ze sprężynkami (7). W górnej części bocznej ścianki skrzynki (1) i w ściance przegrody (2) są dwie skośne szczeliny (14), u których wylotów w tylnej ściance skrzynki (1) są dwa lejki połączone z metalowymi osłonkami na dwa tory dla spadających monet. Na dnie skrzynki (1) są dwa pojemniki (13) na monety. Tylna obudowa ma półkę na skrzynkę (1), zaś dno tej obudowy ma występ, zaś górna ścianka przedniej obudowy ma zawiniętą do wewnątrz zakładkę.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

Ul (21) 110429 (22) 1999 12 23 7(51) H01F 41/00

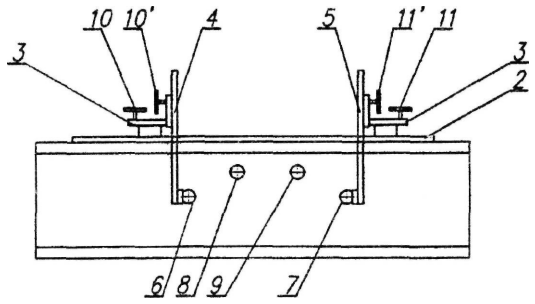
(71) ABB Elta Sp. z o.o., Łódź

(72) Nowak Roman, Porczyński Jerzy

(54) **Przyrząd do składania kolumn rdzeni transformatorów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uniwersalny przyrząd do składania kolumn rdzeni z blachy magnetycznej dla transformatorów o różnej mocy. Przyrząd charakteryzuje się tym, że do powierzchni bocznej podstawy jest zainstalowana na stałe wzdłużna prowadnica (2), do której poprzez łączące elementy (3) zamocowane są przesuwnie poprzeczne prowadnice (4, 5), wyposażone w stałe elementy (6, 7) bazujące. Pomiędzy prowadnicami (4, 5) w podstawie zainstalowane są przesuwnie w osi poprzecznej podstawy środkowe elementy (8, 9) bazujące, współpracujące z elementami (6, 7) i umożliwiające wyznaczenie pola składania rdzeni.

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 111045 (22)20000530 7(51) H01L 33/00

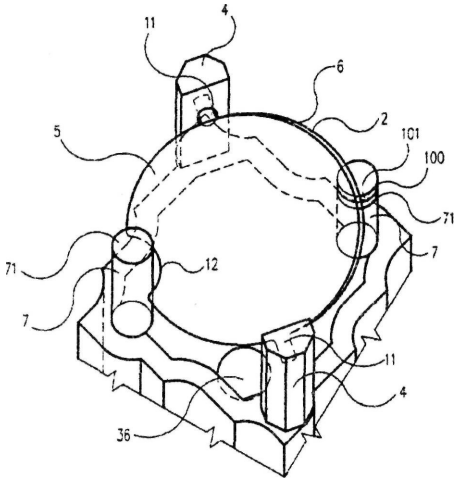
(31) 99 19 994671 (32) 1999 12 22 (33) CZ

(71) BUSE speciální elektronika, spol s r.o., Blansko, CZ

(72) Burda Jiri, Šebela Rostislav

(54) **Celka świetlna wyświetlacza ekranowego**

(57) Celka świetlna wyświetlacza ekranowego zawiera ramę nośną dla przynajmniej jednej celki świetlnej, dysk magnetyczny (2) z dwoma różnobarwnymi powierzchniami (5, 6) ułożony na ramie



nośnej obrotowo o około 180° parę ferromagnetycznych prętów (7), ułożonych pod dyskiem magnetycznym (2) na ramie nośnej, w której w jej dolnej części znajduje się magnes stały (36) i solenoid do sterowania położenia dysku magnetycznego (2). Przynajmniej jeden ferromagnetyczny pręt (7), o który dysk magnetyczny (2) przy obrotach się opiera, pokryty jest na powierzchni czołowej (71) powłoką grafitową (101).

(4 zastrzeżenia)

Ul (21) 110427 (22) 1999 12 23 7(51) H01P 5/08

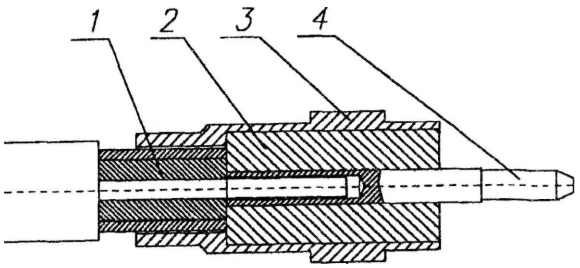
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Kurek Ryszard

(54) **Przejście mikrofalowe z Unii współosiowej elastycznej na linię współosiową półsztywną**

(57) Przejście mikrofalowe z linii współosiowej elastycznej na linię współosiową półsztywną rozwiązuje problem połączeń linii sprzęgaczy kierunkowych o dowolnych długościach. Przewód wewnętrzny (4) linii współosiowej półsztywnej jest połączony za pomocą lutowia z przewodem wewnętrznym linii współosiowej elastycznej (1), zaś przwód zewnętrzny (3) linii współosiowej półsztywnej jest połączony z przewodem zewnętrznym linii współosiowej elastycznej (1), który swoim kształtem zapewnia korzystne połączenie z mikrofalowym układem paskowym. Dielektryk (2) wciśnięty jest na przewód wewnętrzny (4) linii współosiowej półsztywnej a ponadto dielektryk (2) oraz oba przewody linii współosiowej półsztywnej, przewód zewnętrzny (3) i przewód wewnętrzny (4) swoim kształtem ściśle odpowiadają wymiarom współosiowej linii półsztywnej o rezystancji 50Ω.

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 110433 (22) 1999 1223 7(51) H01Q 9/27

(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka

(72) Jarzemski Józef, Szugajew Lech, Hauzer Ryszard, Sitnik Mieczysław

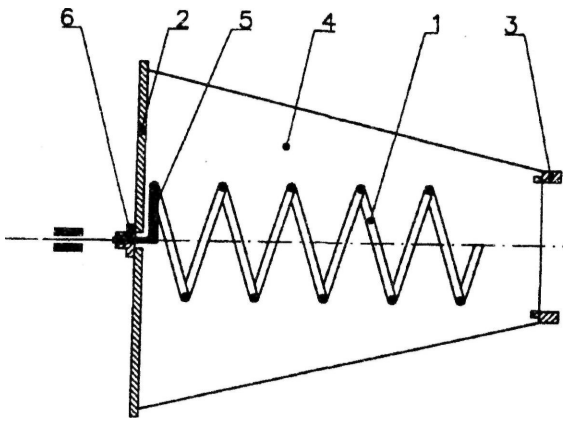
(54) **Antena spiralna**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest antena spiralna na pasmo "L" tzn. z zakresu częstotliwości od 1 GHz do 1,6 GHz, przeznaczona do promieniowania w przestrzeń lub odbioru z przestrzeni fal elektromagnetycznych o polaryzacji kołowej w strefie określonej jej przestrzenną charakterystyką kierunkową. Antena składa się z elementu promieniującego (1) w postaci spirali, reflektora (2) w postaci krążka wykonanego z materiału przewodzącego. Element promieniujący (1) połączony jest z koncentrycznym złączem zasilającym (6) za pośrednictwem elementu dopasowującego (5) będącym transformatorem impedancji w postaci niesymetrycznej linii paskowej umocowa-

nej do wewnętrznej powierzchni reflektora (2) i umieszczonej wewnątrz spiralnego elementu promieniującego (1). Reflektor (2), spiralny element promieniujący (1) i pierścień ochronny (3) związane są ze sobą mechanicznie i usztywnione za pomocą pianki poliuretanowej (4) ukształtowanej w postaci stożka ściętego. Kołowe krawędzie boczne reflektora (2) i pierścienia ochronnego (3) znajdują się poza płaszczyzną boczną ściętego stożka wykonanego z pianki poliuretanowej (4). Pierścień ochronny (3) i pianka poliuretanowa (4) wykonane są z materiału o małej stratności dielektrycznej. Ponadto pierścień ochronny (3) i reflektor (2) charakteryzują się podwyższoną odpornością udarową. Fala elektromagnetyczna dostarczona do wejścia koncentrycznego złącza zasilającego (6), poprzez element dopasowujący (5) oporność fazową anteny do oporności koncentrycznego złącza zasilającego (6), pobudza w spiralnym elemencie promieniującym (1) postępującą falę bieżącą, która jest emitowana w przestrzeń. Spiralne ukształtowanie elementu promieniującego (1) powoduje wytworzenie wirującego pola elektromagnetycznego przemieszczającego się wzdłuż osi spirali. Skok spirali elementu promieniującego (1) jest tak dobrany, aby fazy sygnału propagującego się w przewodzie spirali i przestrzeni były zgodne wzdłuż jej kolejnych zwojów. Przy wypełnieniu przestrzeni między zwojami spirali elementu promieniującego (1) pianką poliuretanową (4) o określonej przenikalności dielektrycznej, skok spirali zmniejsza się odwrotnie proporcjonalnie do pierwiastka wartości względnej przenikalności dielektrycznej pianki poliuretanowej (4) w stosunku do obliczeń skoku spirali elementu promieniującego (1) określonego dla wolnej przestrzeni.

Zastosowanie elementu dopasowującego - transformatora impedancji w postaci niesymetrycznej linii paskowej pozwala na uzyskanie dopasowania impedancji falowej anteny i traktu zasilającego o współczynniku fali stojącej "WFS" mniejszym niż 1,2 w paśmie pracy anteny, co rozszerza zakres zastosowań anteny również dzięki jej lepszej sprawności.

(1 zastrzeżenie)



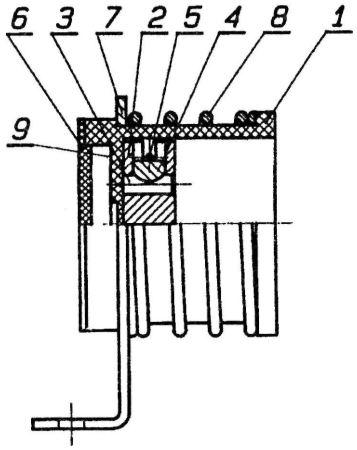
U1 (21) 110459 (22)19991231 7(51) H01R 33/965
H01R 33/08

(75) Jakubiec Edward, Buczkowice

(54) **Oprawka elektryczna przeciwwybuchowa do świetlówki dwukołkowej**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest rozwiązanie konstrukcyjne elektrycznej oprawki przeciwwybuchowej do świetlówki dwukołkowej. Oprawka posiada postać kształtowej tulei izolacyjnej (1) z denkiem (9), do którego zamocowany jest metalowy krążek kontaktowy (2) z otworami wtykowymi (3). W połowie długości otworów (3) znajdują się półkuliste ruchome kołki dociskowe (4). Pierścień sprężysty (5) utrzymuje kołki dociskowe (4) i zapewnia wymaganą siłę docisku stykowego.

(1 zastrzeżenie)



Ul (21) 110414 (22) 1999 12 20 7(51) H02M 5/12

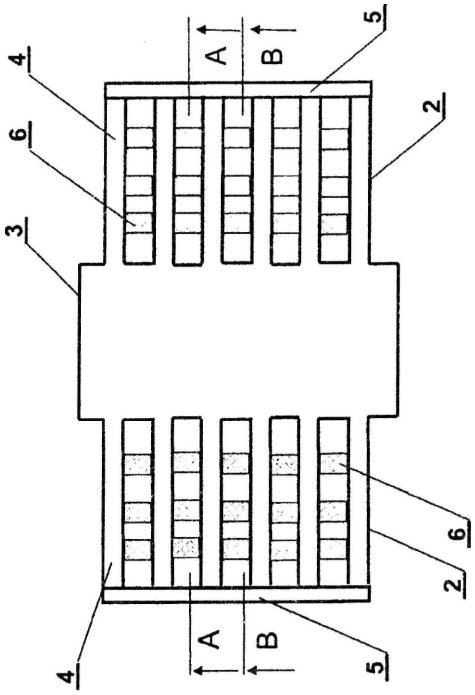
(71) ABB Sp. z o.o., Warszawa

(72) Nowak Dariusz, Zieliński Wojciech

(54) **Kadź transformatora rozdzielczego olejowego**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kadź transformatora rozdzielczego olejowego zawierająca boczne ściany, wykonane jako ściany faliste (2) służące jako radiatory chłodzące. Kadź stanowiąca metalowy pojemnik w kształcie prostopadłościanu charakteryzuje się tym, że w przestrzeni usytuowanej pomiędzy wypukłościami (4) ścian falistych (2) umieszczone są elementy dystansowe (6), które wykonane są z materiału sprężyście odkształcalnego korzystnie z gumy, a do krawędzi zewnętrznych każdej z wypukłości (4) ścian falistych (2) przyłączona jest trwale płyta dźwiękochłonna (5).

(3 zastrzeżenia)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej		Numer data zgłoszenia międzynarodowego		Int. Cl. [7]
1		2		3
WO 0135712 A2	20010525	AU0001392	20001115	BRAK KLASY
WO 0135713 A2	20010525	AU0001411	20001120	BRAK KLASY
WO 0135714 A2	20010525	IB0001046	20000714	BRAK KLASY
WO 0135715 A2	20010525	IB0001831	20001117	BRAK KLASY
WO 0135716 A2	20010525	SG0000190	20001117	BRAK KLASY
WO 0135717 A2	20010525	US0028702	20001017	BRAK KLASY
WO 0135718 A2	20010525	US0031665	20001117	BRAK KLASY
WO 0135720 A1	20010525	US0041734	20001101	A01D 41/12
WO 0135721 A2	20010525	IL0000716	20001105	A01G
WO 0135722 A1	20010525	AU0001389	20001113	A01G 9/02
WO 0135723 A1	20010525	JP0007804	20001107	A01G 13/02
WO 0135724 A1	20010525	IL0000717	20001105	A01G 27/02
WO 0135725 A1	20010525	US0031414	20001114	A01H 1/00
WO 0135726 A1	20010525	US0031418	20001114	A01H 1/00
WO 0135727 A1	20010525	US0031457	20001114	A01H 1/00
WO 0135728 A1	20010525	NZ0000232	20001117	A01J 5/013
WO 0135729 A2	20010525	EP0011285	20001113	A01K
WO 0135730 A1	20010525	EP0011136	20001110	A01K 1/00
WO 0135731 A1	20010525	AT9900280	19991118	A01K 5/01
WO 0135732 A1	20010525	AU0001398	20001116	A01K 67/027
WO 0135735 A1	20010525	US0031737	20001117	A01K 67/027
WO 0135736 A1	20010525	NO0000373	20001108	A01K 73/06
WO 0135738 A2	20010525	EP0011334	20001116	A01N 25/00
WO 0135739 A1	20010525	EP0010767	20001031	A01N 43/40
WO 0135740 A2	20010525	EP0010917	20001106	A01N 43/40
WO 0135741 A2	20010525	EP0011017	20001108	A01N 47/36
WO 0135742 A2	20010525	EP0011185	20001111	A01N 47/36
WO 0135743 A1	20010525	US0030872	20001110	A01N 47/44
WO 0135744 A1	20010525	GB0004341	20001115	A01N 59/00
WO 0135746 A1	20010525	US0031662	20001117	A01N 59/08
WO 0135747 A2	20010525	EP0011529	20001117	A01N 61/00
WO 0135748 A1	20010525	US0031701	20001117	A01N 61/00
WO 0135750 A1	20010525	US0004942	20000224	A21D 8/04
WO 0135751 A1	20010525	US0031328	20001115	A21D 13/08
WO 0135752 A1	20010525	NL0000830	20001114	A22C 11/00
WO 0135753 A1	20010525	ES0000431	20001113	A22C 25/17
WO 0135754 A1	20010525	US0031868	20001120	A23B 4/03
WO 0135756 A1	20010525	EP0010893	20001102	A23D 7/00
WO 0135758 A2	20010525	US0042218	20001117	A23G 1/00
WO 0135759 A1	20010525	US0031771	20001117	A23J 1/00
WO 0135760 A1	20010525	US0031479	20001116	A23J 3/08
WO 0135761 A1	20010525	CN0000400	20001030	A23K 1/14
WO 0135762 A1	20010525	CA0000952	20000816	A23L 1/212
WO 0135763 A1	20010525	US0030048	20001101	A23L 1/216
WO 0135764 A1	20010525	NL0000840	20001117	A23L 1/22
WO 0135765 A2	20010525	US0041607	20001024	A23L 1/30
WO 0135766 A1	20010525	EP0011238	20001108	A23L 1/317
WO 0135767 A1	20010525	CA9900406	19990517	A23L 2/00
WO 0135768 A1	20010525	US0031267	20001114	A23L 3/34
WO 0135769 A1	20010525	US0032078	20001120	A23L 3/3472

1		2		3
WO 0135770 A1	20010525	US0042228	20001117	A24B 15/28
WO 0135772 A1	20010525	NZ9900192	19991115	A24F 27/00
WO 0135773 A1	20010525	DK0000632	20001115	A41B 9/04
WO 0135774 A1	20010525	IB0001613	20001107	A41D 3/04
WO 0135776 A1	20010525	NO0000383	20001115	A41D 13/00
WO 0135778 A1	20010525	JP0006310	20000914	A42B 1/18
WO 0135779 A1	20010525	AT0000299	20001114	A43B 5/04
WO 0135782 A1	20010525	US0031647	20001117	A43B 7/22
WO 0135783 A1	20010525	US0031470	20001116	A43B 15/00
WO 0135784 A1	20010525	US0042138	20001113	A43C 11/00
WO 0135785 A1	20010525	SE9902080	19991115	A44C 3/00
WO 0135786 A1	20010525	IB0001623	20001108	A45B 25/16
WO 0135787 A1	20010525	US0041542	20001025	A45C 7/00
WO 0135789 A1	20010525	EP0010865	20001103	A45D 19/02
WO 0135790 A1	20010525	GB0004398	20001117	A45D 40/24
WO 0135791 A2	20010525	DE0003962	20001115	A45F 5/00
WO 0135792 A2	20010525	EP0011373	20001114	A46B
WO 0135794 A1	20010525	EP0011075	20001109	A47B 47/02
WO 0135795 A1	20010525	EP0011077	20001109	A47B 47/02
WO 0135796 A1	20010525	AU0001388	20001110	A47B 96/00
WO 0135798 A1	20010525	FI0000987	20001113	A47C 3/025
WO 0135799 A2	20010525	IT0000449	20001109	A47G 1/00
WO 0135800 A1	20010525	CH0000599	20001110	A47G 1/02
WO 0135801 A2	20010525	US0041595	20001026	A47G 19/00
WO 0135802 A1	20010525	CA0001310	20001110	A47G 33/00
WO 0135804 A1	20010525	EP9908747	19991112	A47J 36/02
WO 0135805 A1	20010525	CH0000554	20001016	A47J 37/06
WO 0135806 A1	20010525	EP0011159	20001110	A47K 3/36
WO 0135807 A1	20010525	KR0000214	20000315	A47L 9/00
WO 0135809 A1	20010525	KR0000220	20000316	A47L 9/16
WO 0135811 A2	20010525	US0031736	20001116	A61B
WO 0135813 A1	20010525	IL0000752	20001115	A61B 1/04
WO 0135814 A1	20010525	US0042159	20001115	A61B 1/32
WO 0135815 A1	20010525	DE0003486	20001004	A61B 5/00
WO 0135816 A1	20010525	FI0001002	20001116	A61B 5/00
WO 0135817 A1	20010525	IL0000760	20001116	A61B 5/00
WO 0135818 A2	20010525	IT0000465	20001115	A61B 5/00
WO 0135819 A1	20010525	US0031755	20001117	A61B 5/00
WO 0135820 A1	20010525	US0031765	20001117	A61B 5/00
WO 0135823 A1	20010525	FI0000998	20001115	A61B 5/04
WO 0135824 A1	20010525	AU0001374	20001108	A61B 5/0484
WO 0135825 A1	20010525	IL9900618	19991117	A61B 5/055
WO 0135827 A1	20010525	AU0001379	20001109	A61B 5/103
WO 0135829 A1	20010525	US0030239	20001102	A61B 6/00
WO 0135830 A1	20010525	CA0001319	20001106	A61B 17/00
WO 0135831 A1	20010525	SE0002285	20001120	A61B 17/00
WO 0135832 A2	20010525	US0031568	20001117	A61B 17/03
WO 0135833 A1	20010525	US0031727	20001120	A61B 17/04
WO 0135834 A1	20010525	US0030038	20001101	A61B 17/064
WO 0135836 A1	20010525	GB0004390	20001117	A61B 17/122
WO 0135837 A1	20010525	IL0000734	20001109	A61B 17/122
WO 0135839 A2	20010525	US0031615	20001116	A61B 17/22
WO 0135840 A1	20010525	US0041752	20001101	A61B 17/22
WO 0135841 A1	20010525	IT0000457	20001110	A61B 17/34
WO 0135844 A2	20010525	US0042052	20001110	A61B 18/00
WO 0135845 A1	20010525	GB0004388	20001117	A61B 18/14
WO 0135846 A1	20010525	US0031561	20001116	A61B 18/14
WO 0135847 A1	20010525	US0031316	20001114	A61B 18/18
WO 0135849 A1	20010525	FR0003181	20001116	A61B 19/00

1		2		3
WO 0135850 A1	20010525	US0031829	20001117	A61B 19/00
WO 0135851 A1	20010525	FR0003215	20001120	A61C 1/00
WO 0135852 A1	20010525	US0031687	20001117	A61C 1/07
WO 0135854 A1	20010525	US0008124	20000328	A61C 13/00
WO 0135856 A1	20010525	DK0000633	20001115	A61D 7/04
WO 0135858 A1	20010525	US0031766	20001116	A61F 2/01
WO 0135859 A1	20010525	GB0004362	20001116	A61F 2/06
WO 0135860 A1	20010525	US9905537	19990313	A61F 2/06
WO 0135862 A1	20010525	US0030934	20001110	A61F 2/06
WO 0135863 A1	20010525	US0031374	20001116	A61F 2/06
WO 0135864 A1	20010525	US0031500	20001116	A61F 2/06
WO 0135865 A1	20010525	US0031533	20001116	A61F 2/06
WO 0135866 A1	20010525	FR0003117	20001109	A61F 2/08
WO 0135867 A2	20010525	EP0011477	20001117	A61F 2/14
WO 0135869 A1	20010525	US0029547	20001027	A61F 2/16
WO 0135871 A1	20010525	SE0002171	20001107	A61F 2/28
WO 0135872 A1	20010525	IL0000757	20001115	A61F 2/30
WO 0135873 A1	20010525	FR0003115	20001109	A61F 2/34
WO 0135874 A1	20010525	US0031633	20001117	A61F 5/00
WO 0135875 A2	20010525	ZA0000185	20001012	A61F 5/00
WO 0135876 A1	20010525	FI0000991	20001114	A61F 5/01
WO 0135877 A1	20010525	DK0000629	20001113	A61F 5/453
WO 0135878 A2	20010525	DE0004056	20001117	A61F 7/00
WO 0135879 A2	20010525	US0041882	20001103	A61F 7/00
WO 0135880 A1	20010525	US0031554	20001116	A61F 9/008
WO 0135881 A1	20010525	EP0011167	20001112	A61F 9/01
WO 0135882 A1	20010525	US0031450	20001115	A61F 13/00
WO 0135883 A1	20010525	US0031821	20001117	A61F 13/00
WO 0135885 A1	20010525	US0030434	20001106	A61F 13/15
WO 0135886 A1	20010525	US0031627	20001117	A61F 13/15
WO 0135887 A1	20010525	SE0002257	20001117	A61F 13/472
WO 0135888 A1	20010525	SE0002258	20001117	A61F 13/472
WO 0135889 A1	20010525	US0027321	20001004	A61F 13/494
WO 0135890 A1	20010525	SE0002259	20001117	A61F 13/514
WO 0135891 A1	20010525	SE0002256	20001117	A61F 13/58
WO 0135892 A2	20010525	US0031435	20001115	A61G
WO 0135893 A1	20010525	JP0003418	20000526	A61G 5/00
WO 0135895 A1	20010525	NZ0000231	20001117	A61H 7/00
WO 0135896 A1	20010525	AT0000296	20001113	A61H 39/00
WO 0135897 A1	20010525	AT0000297	20001113	A61H 39/00
WO 0135898 A1	20010525	US0027703	20001006	A61J 1/00
WO 0135899 A2	20010525	EP0011444	20001117	A61K
WO 0135900 A2	20010525	IB0001288	20000911	A61K
WO 0135901 A2	20010525	IL0000614	20001003	A61K
WO 0135902 A2	20010525	US0031220	20001115	A61K
WO 0135903 A2	20010525	US0031508	20001115	A61K
WO 0135904 A1	20010525	EP0011204	20001113	A61K 7/00
WO 0135905 A2	20010525	US0031679	20001117	A61K 7/00
WO 0135906 A2	20010525	US0031938	20001120	A61K 7/00
WO 0135908 A1	20010525	US0031019	20001113	A61K 7/021
WO 0135910 A1	20010525	FR0003139	20001110	A61K 7/06
WO 0135911 A1	20010525	FR0003148	20001110	A61K 7/06
WO 0135912 A1	20010525	IB0000336	20000322	A61K 7/06
WO 0135913 A1	20010525	KR0001281	20001109	A61K 7/06
WO 0135914 A1	20010525	KR0001301	20001114	A61K 7/06
WO 0135915 A1	20010525	FR0003149	20001110	A61K 7/11
WO 0135916 A1	20010525	FR0002902	20001018	A61K 7/13
WO 0135917 A1	20010525	FR0002903	20001018	A61K 7/13
WO 0135918 A1	20010525	US0031266	20001114	A61K 7/26

1		2		3
WO 0135919 A1	20010525	ES0000400	20001018	A61K 7/28
WO 0135920 A1	20010525	GB0004304	20001109	A61K 7/48
WO 0135921 A1	20010525	GB0004316	20001113	A61K 7/48
WO 0135923 A1	20010525	US0031677	20001117	A61K 7/50
WO 0135924 A1	20010525	US0031935	20001120	A61K 7/50
WO 0135925 A1	20010525	GB0004405	20001117	A61K 9/00
WO 0135926 A2	20010525	IN0000105	20001024	A61K 9/00
WO 0135927 A2	20010525	US0031416	20001116	A61K 9/00
WO 0135928 A1	20010525	US0031529	20001117	A61K 9/00
WO 0135929 A2	20010525	US0042209	20001116	A61K 9/00
WO 0135930 A1	20010525	IB0001675	20001115	A61K 9/14
WO 0135932 A2	20010525	US0031754	20001117	A61K 9/26
WO 0135933 A2	20010525	IL0000759	20001116	A61K 9/50
WO 0135934 A1	20010525	EP0010861	20001103	A61K 9/70
WO 0135935 A2	20010525	CA0001355	20001116	A61K 31/00
WO 0135936 A2	20010525	EP0010919	20001106	A61K 31/00
WO 0135937 A2	20010525	EP0010997	20001030	A61K 31/00
WO 0135938 A2	20010525	EP0011081	20001109	A61K 31/00
WO 0135939 A2	20010525	GB0004346	20001115	A61K 31/00
WO 0135940 A2	20010525	GB0004363	20001116	A61K 31/00
WO 0135941 A2	20010525	GB0004368	20001116	A61K 31/00
WO 0135942 A2	20010525	GB0004372	20001117	A61K 31/00
WO 0135943 A2	20010525	IN0000110	20001110	A61K 31/00
WO 0135944 A2	20010525	IT0000462	20001114	A61K 31/00
WO 0135946 A2	20010525	US0027394	20001005	A61K 31/00
WO 0135947 A2	20010525	US0028889	20001113	A61K 31/00
WO 0135948 A2	20010525	US0029320	20001024	A61K 31/00
WO 0135949 A2	20010525	US0030130	20001113	A61K 31/00
WO 0135950 A2	20010525	US0031017	20001113	A61K 31/00
WO 0135951 A2	20010525	US0031018	20001113	A61K 31/00
WO 0135952 A2	20010525	US0031287	20001114	A61K 31/00
WO 0135954 A1	20010525	US0041718	20001031	A61K 31/015
WO 0135955 A1	20010525	JP0008058	20001116	A61K 31/12
WO 0135956 A1	20010525	US0031410	20001115	A61K 31/19
WO 0135957 A1	20010525	EP0011309	20001115	A61K 31/403
WO 0135958 A1	20010525	US0031056	20001113	A61K 31/403
WO 0135959 A1	20010525	SE0002252	20001115	A61K 31/426
WO 0135960 A1	20010525	EP0010922	20001106	A61K 31/47
WO 0135961 A1	20010525	US0029528	20001027	A61K 31/535
WO 0135962 A1	20010525	EP0010122	20001014	A61K 31/55
WO 0135963 A1	20010525	US0029436	20001026	A61K 31/55
WO 0135964 A1	20010525	US0030576	20001107	A61K 31/55
WO 0135966 A1	20010525	US0031354	20001114	A61K 31/69
WO 0135967 A1	20010525	EP0011441	20001117	A61K 31/715
WO 0135968 A1	20010525	US0031607	20001117	A61K 35/00
WO 0135969 A1	20010525	NL0000836	20001115	A61K 35/14
WO 0135970 A1	20010525	CA0001329	20001108	A61K 35/76
WO 0135972 A1	20010525	US0028890	20001108	A61K 35/78
WO 0135973 A1	20010525	US0030761	20001108	A61K 35/78
WO 0135974 A2	20010525	GB0004349	20001115	A61K 38/00
WO 0135975 A2	20010525	US0030131	20001113	A61K 38/00
WO 0135977 A2	20010525	US0031663	20001117	A61K 38/00
WO 0135978 A1	20010525	US0031702	20001117	A61K 38/00
WO 0135979 A2	20010525	US0042137	20001113	A61K 38/00
WO 0135980 A1	20010525	US0031051	20001114	A61K 38/04
WO 0135981 A1	20010525	US0031721	20001120	A61K 38/04
WO 0135982 A1	20010525	JP9906353	19991112	A61K 38/05
WO 0135983 A1	20010525	SE0002241	20001115	A61K 38/06
WO 0135984 A1	20010525	JP0008119	20001117	A61K 38/17

1		2		3
WO 0135985 A1	20010525	US0031563	20001117	A61K 38/17
WO 0135986 A2	20010525	CA0001372	20001116	A61K 38/20
WO 0135987 A1	20010525	KR0001322	20001117	A61K 38/21
WO 0135988 A1	20010525	DK0000625	20001110	A61K 38/26
WO 0135989 A2	20010525	EP0011306	20001115	A61K 39/00
WO 0135990 A2	20010525	GB0004391	20001117	A61K 39/00
WO 0135991 A2	20010525	US0031385	20001115	A61K 39/00
WO 0135992 A1	20010525	US0030876	20001110	A61K 39/118
WO 0135995 A2	20010525	US0031692	20001117	A61K 39/395
WO 0135996 A2	20010525	CA0001373	20001117	A61K 41/00
WO 0135997 A2	20010525	US0031548	20001117	A61K 41/00
WO 0135998 A1	20010525	CA0001323	20001110	A61K 47/18
WO 0135999 A1	20010525	US0031495	20001116	A61K 47/18
WO 0136000 A1	20010525	CA0001341	20001110	A61K 47/36
WO 0136001 A2	20010525	DK0000631	20001113	A61K 47/48
WO 0136002 A1	20010525	US9927167	19991117	A61K 47/48
WO 0136003 A2	20010525	US0031262	20001114	A61K 47/48
WO 0136004 A2	20010525	US0031299	20001115	A61K 47/48
WO 0136005 A2	20010525	US0031424	20001115	A61K 47/48
WO 0136006 A1	20010525	US0031797	20001117	A61K 51/00
WO 0136007 A2	20010525	CA0001333	20001114	A61K 51/12
WO 0136008 A2	20010525	US0031314	20001115	A61L
WO 0136009 A1	20010525	RU0000444	20001102	A61L 15/18
WO 0136010 A1	20010525	RU0000445	20001102	A61L 15/18
WO 0136011 A1	20010525	GB0004396	20001117	A61L 15/58
WO 0136013 A1	20010525	US0020734	20000731	A61L 27/56
WO 0136014 A2	20010525	IL0000743	20001113	A61M
WO 0136015 A2	20010525	IL0000753	20001115	A61M
WO 0136016 A2	20010525	US0041913	20001106	A61M
WO 0136017 A2	20010525	US0041916	20001106	A61M
WO 0136018 A2	20010525	US0041956	20001107	A61M
WO 0136019 A2	20010525	US0042022	20001109	A61M
WO 0136020 A1	20010525	JP0008064	20001115	A61M 1/00
WO 0136021 A1	20010525	US0031462	20001113	A61M 1/00
WO 0136023 A2	20010525	TR0000060	20001114	A61M 5/00
WO 0136024 A1	20010525	US0028893	20001109	A61M 5/00
WO 0136026 A1	20010525	SE0002222	20001113	A61M 5/14
WO 0136027 A1	20010525	US9927619	19991119	A61M 5/14
WO 0136028 A1	20010525	DE0003953	20001114	A61M 5/30
WO 0136029 A1	20010525	US0028142	20001012	A61M 5/315
WO 0136030 A1	20010525	GB0004416	20001120	A61M 5/32
WO 0136031 A1	20010525	US0031285	20001115	A61M 5/32
WO 0136033 A2	20010525	US0041722	20001101	A61M 15/00
WO 0136034 A2	20010525	US0031321	20001114	A61M 25/09
WO 0136036 A1	20010525	CA0001210	20001018	A61M 37/00
WO 0136037 A2	20010525	US0042151	20001115	A61M 37/00
WO 0136038 A1	20010525	FI0001011	20001117	A61N 1/18
WO 0136039 A2	20010525	EP0011318	20001115	A61N 1/30
WO 0136047 A1	20010525	US0031783	20001117	A61N 5/00
WO 0136048 A1	20010525	US0031388	20001115	A61P 35/00
WO 0136049 A1	20010525	SE9902081	19991115	A62B 9/00
WO 0136052 A1	20010525	US0031624	20001116	A63B 37/12
WO 0136053 A1	20010525	US0031777	20001116	A63B 37/12
WO 0136054 A1	20010525	AU0001399	20001117	A63B 47/04
WO 0136056 A2	20010525	ZA0000215	20001115	A63B 69/40
WO 0136057 A1	20010525	AU0001395	20001116	A63F 1/00
WO 0136058 A1	20010525	IB0000258	20000310	A63F 3/00
WO 0136059 A1	20010525	US0000655	20000110	A63F 5/02
WO 0136061 A1	20010525	US0030847	20001108	A63F 13/12

1		2		3
WO 0136062 A1	20010525	AU0001394	20001114	A63G 9/00
WO 0136064 A1	20010525	US9927693	19991122	A63H 5/00
WO 0136065 A1	20010525	FR0003198	20001117	A63H 27/10
WO 0136066 A2	20010525	US0031514	20001117	B01D 3/00
WO 0136067 A1	20010525	EP0012401	20001110	B01D 15/08
WO 0136069 A1	20010525	US0031594	20001116	B01D 53/50
WO 0136070 A1	20010525	JP0007935	20001110	B01D 53/86
WO 0136074 A1	20010525	CA0001359	20001115	B01D 63/02
WO 0136075 A1	20010525	CA0001354	20001115	B01D 65/02
WO 0136078 A1	20010525	GB0004350	20001115	B01J 2/02
WO 0136080 A1	20010525	DK0000638	20001115	B01J 3/06
WO 0136081 A1	20010525	IB0001691	20001117	B01J 3/06
WO 0136082 A1	20010525	IB0001649	20001114	B01J 8/24
WO 0136083 A1	20010525	IT9900378	19991119	B01J 8/24
WO 0136084 A1	20010525	GB0004340	20001115	B01J 13/02
WO 0136086 A1	20010525	EP0011476	20001117	B01J 19/00
WO 0136087 A1	20010525	GB0004370	20001117	B01J 19/00
WO 0136088 A1	20010525	EP0007501	20000803	B01J 19/24
WO 0136089 A1	20010525	US0024739	20000911	B01J 21/02
WO 0136093 A1	20010525	NL0000844	20001117	B01J 23/74
WO 0136094 A2	20010525	EP0011521	20001120	B01J 29/70
WO 0136096 A1	20010525	US0016728	20000616	B01J 31/06
WO 0136099 A1	20010525	AT0000301	20001114	B01L 3/00
WO 0136100 A1	20010525	US0028621	20001012	B01L 3/02
WO 0136101 A2	20010525	DE0004078	20001117	B03C
WO 0136102 A1	20010525	RU0000437	20001102	B03C 1/00
WO 0136103 A1	20010525	SE0002120	20001027	B04B 5/08
WO 0136105 A1	20010525	JP0008010	20001113	B05B 1/02
WO 0136106 A1	20010525	US0028892	20001109	B05B 1/20
WO 0136108 A1	20010525	US0030763	20001108	B05B 12/14
WO 0136109 A1	20010525	US0031447	20001114	B05C 3/12
WO 0136111 A2	20010525	EP0011158	20001110	B05D
WO 0136112 A2	20010525	US0030607	20001107	B05D
WO 0136113 A2	20010525	GB0004324	20001119	B05D 7/00
WO 0136114 A1	20010525	US0022919	20000821	B05D 7/00
WO 0136115 A2	20010525	US0031433	20001115	B08B
WO 0136116 A1	20010525	US0031407	20001115	B08B 3/12
WO 0136117 A1	20010525	US0031431	20001115	B08B 3/12
WO 0136118 A1	20010525	US0031432	20001115	B08B 3/12
WO 0136119 A1	20010525	EP0011056	20001109	B08B 9/42
WO 0136120 A1	20010525	US9927118	19991116	B09B 1/00
WO 0136121 A2	20010525	CH0000594	20001108	B21D
WO 0136123 A1	20010525	SE0002235	20001115	B21D 26/02
WO 0136124 A2	20010525	EP0011528	20001116	B21D 39/00
WO 0136125 A1	20010525	GB0004353	20001116	B21D 53/74
WO 0136126 A1	20010525	US0040552	20000802	B21F 1/00
WO 0136127 A1	20010525	IB0001477	20001016	B21F 27/12
WO 0136128 A1	20010525	US0029906	20001030	B21K 5/00
WO 0136133 A1	20010525	CN0000001	20000104	B22F 9/12
WO 0136134 A1	20010525	EP0011174	20001111	B23B 51/02
WO 0136135 A1	20010525	US0041702	20001030	B23B 51/02
WO 0136140 A1	20010525	US0031540	20001117	B23K 11/30
WO 0136141 A1	20010525	US0031572	20001117	B23K 11/31
WO 0136142 A1	20010525	US0031768	20001117	B23K 11/31
WO 0136147 A1	20010525	US0031773	20001117	B23K 31/12
WO 0136149 A1	20010525	CA0001340	20001110	B23K 35/28
WO 0136151 A1	20010525	IT0000440	20001103	B24B 3/46
WO 0136156 A1	20010525	RU0000410	20001017	B24B 31/073
WO 0136159 A1	20010525	GB0004335	20001113	B24C 7/00

1		2		3
WO **0136161** A1	20010525	CN0000425	**20001117**	B24D 9/00
WO 0136162 A1	20010525	**SE0001960**	**20001011**	B25C 5/00
WO **0136164** A1	20010525	**EP0011499**	20001118	B25H 1/00
WO **0136168** A1	20010525	**EP0011256**	20001114	B27D 5/00
WO **0136169** A1	20010525	**US0023151**	20000823	B28B 1/00
WO **0136170** A1	20010525	**US0031308**	20001115	B28B 1/26
WO 0136171 A2	20010525	GB0004359	**20001116**	B29C
WO **0136172** A1	20010525	**EP0011262**	**20001114**	B29C 37/00
WO **0136173** A1	20010525	DE0003892	**20001102**	**B29C** 45/14
WO 0136174 A1	20010525	DE0003830	20001027	B29C 45/28
WO **0136175** A1	20010525	**EP0011131**	**20001110**	B29C 47/00
WO 0136176 A1	20010525	**FI0001003**	**20001116**	B29C 47/24
WO **0136182** A1	20010525	**US0031332**	**20001114**	B29C 65/36
WO **0136184** A1	20010525	**US0031441**	**20001115**	B29D 22/00
WO **0136185** A1	20010525	IT9900376	19991119	**B29D** 30/16
WO **0136186** A1	20010525	US9927373	19991118	B29D 30/26
WO **0136187** A1	20010525	**FR0003123**	20001109	B32B 1/08
WO **0136188** A1	20010525	**US0031349**	**20001113**	B32B 3/06
WO **0136189** A1	20010525	SE0002272	**20001117**	B32B 3/22
WO 0136191 A1	20010525	**US0031729**	**20001120**	**B32B** 13/12
WO **0136192** A1	20010525	**CN9900195**	19991118	**B32B** 15/00
WO **0136193** A1	20010525	**US0031750**	**20001117**	**B32B** 15/08
WO 0136194 A1	20010525	**US0031545**	**20001117**	B32B 27/22
WO **0136196** A1	20010525	**US0041823**	**20001103**	B32B 31/00
WO **0136197** A1	20010525	**US0042126**	**20001110**	B32B 35/00
WO **0136198** A1	20010525	**US0031690**	**20001117**	**B41B** 15/00
WO 0136199 A2	20010525	**EP0011273**	**20001115**	**B41F**
WO 0136201 A1	20010525	JP0008037	20001115	B41J 2/01
WO **0136202** A1	20010525	GB0004394	**20001117**	B41J 2/045
WO **0136203** A1	20010525	IT0000463	**20001114**	B41J 2/16
WO **0136204** A1	20010525	KR0000208	20000315	B41J 2/175
WO **0136205** A1	20010525	US0028883	**20001106**	B41J 2/175
WO **0136207** A1	20010525	**SE9902125**	19991119	B41J 2/415
WO **0136208** A2	20010525	**DE0003188**	20000914	**B41M**
WO **0136209** A1	20010525	**IB0001700**	**20001117**	**B41M** 1/36
WO **0136211** A1	20010525	US0042224	**20001117**	B42D 1/00
WO **0136212** A1	20010525	**KR0001315**	20001117	B42D 5/04
WO 0136213 A1	20010525	FR0003201	**20001117**	**B42D** 15/00
WO **0136214** A1	20010525	**US0031875**	20001120	**B42D** 15/00
WO **0136215** A1	20010525	US0029623	20001027	**B42F** 13/00
WO **0136216** A1	20010525	**US0031454**	**20001115**	**B42F** 13/00
WO **0136217** A1	20010525	**US0031498**	**20001116**	B43K 5/04
WO **0136218** A1	20010525	US9927323	19991117	**B60C 11/11**
WO **0136219** A1	20010525	**EP0011190**	20001113	**B60C** 15/00
WO **0136220** A1	20010525	US9927020	19991115	B60C 23/04
WO 0136221 A1	20010525	US9927094	19991115	B60C 23/04
WO **0136223** A1	20010525	US0030574	**20001106**	B60J 1/16
WO **0136228** A1	20010525	SE0002242	**20001115**	B60P 7/15
WO **0136229** A1	20010525	DK0000610	20001103	B60R 9/06
WO **0136233** A1	20010525	IL0000727	**20001108**	B60R 16/02
WO **0136234** A1	20010525	US9927226	19991117	B60R 16/02
WO **0136235** A1	20010525	**US0031751**	20001117	B60R 21/18
WO **0136237** A2	20010525	SI0000025	20001117	B60R 22/32
WO **0136238** A1	20010525	CZ0000084	20001110	B60S 1/38
WO **0136240** A1	20010525	**CA0001361**	20001115	B60T 8/00
WO 0136241 A1	20010525	**EP0011038**	**20001108**	B60T 8/00
WO **0136244** A1	20010525	**EP0011331**	**20001116**	**B61D** 47/00
WO 0136246 A1	20010525	FR0003202	**20001117**	**B61F** 5/52
WO **0136247** A1	20010525	SE0002246	20001116	**B61H** 1/00

1		2		3
WO 0136248 A1	20010525	ES0000428	20001108	B62B 5/00
WO 0136249 A2	20010525	US0041681	20001030	B62D
WO 0136251 A1	20010525	IB0001689	20001116	B62D 7/15
WO 0136253 A1	20010525	EP0011403	20001116	B62D 9/02
WO 0136255 A1	20010525	GB0004336	20001114	B62D 25/16
WO 0136256 A1	20010525	EP0011375	20001114	B62D 65/00
WO 0136259 A1	20010525	KR0000989	20000831	B62M 9/00
WO 0136260 A1	20010525	EP0011370	20001116	B62M 19/00
WO 0136262 A1	20010525	RU0000329	20000811	B63B 1/12
WO 0136263 A1	20010525	US0031503	20001116	B63B 1/34
WO 0136264 A1	20010525	US0042122	20001109	B63B 25/00
WO 0136265 A1	20010525	EP0010981	20001106	B63B 59/08
WO 0136270 A1	20010525	GB0004374	20001116	B64F 5/00
WO 0136271 A2	20010525	US0031630	20001117	B65B 1/00
WO 0136272 A1	20010525	EP0011163	20001110	B65B 51/00
WO 0136274 A2	20010525	EP0011311	20001115	B65D
WO 0136275 A2	20010525	US0042019	20001109	B65D
WO 0136276 A2	20010525	US0042021	20001110	B65D
WO 0136277 A2	20010525	US0029202	20001018	B65D 5/00
WO 0136278 A1	20010525	GB0004367	20001116	B65D 5/08
WO 0136279 A1	20010525	EP0009719	20001005	B65D 5/50
WO 0136283 A1	20010525	US0031812	20001117	B65D 33/00
WO 0136284 A1	20010525	AM0000004	20001102	B65D 41/12
WO 0136285 A1	20010525	US0031112	20001114	B65D 41/18
WO 0136286 A1	20010525	EP0011275	20001115	B65D 43/16
WO 0136288 A1	20010525	US0031455	20001115	B65D 47/08
WO 0136289 A1	20010525	N20000229	20001116	B65D 51/22
WO 0136290 A1	20010525	GB0004376	20001117	B65D 65/46
WO 0136291 A1	20010525	EP0011473	20001117	B65D 75/34
WO 0136293 A1	20010525	US0031872	20001120	B65D 75/58
WO 0136294 A1	20010525	JP0008123	20001117	B65D 75/60
WO 0136295 A1	20010525	EP0010986	20001107	B65D 81/38
WO 0136296 A1	20010525	NL0000820	20001110	B65D 88/12
WO 0136297 A1	20010525	NL0000850	20001120	B65D 88/76
WO 0136298 A1	20010525	KR0001206	20001025	B65F 1/00
WO 0136299 A1	20010525	US0031703	20001117	B65F 1/14
WO 0136300 A2	20010525	BR0000126	20001116	B65G
WO 0136301 A1	20010525	EP9908823	19991117	B65G 1/06
WO 0136302 A1	20010525	EP0004801	20000526	B65G 1/06
WO 0136303 A1	20010525	AU0001358	20001106	B65G 15/40
WO 0136305 A1	20010525	SE0002199	20001110	B65G 21/18
WO 0136306 A1	20010525	FR0003107	20001108	B65G 47/71
WO 0136309 A1	20010525	CH0000610	20001115	B65H 5/28
WO 0136311 A1	20010525	ES0000443	20001117	B66B 21/12
WO 0136312 A1	20010525	FI0000908	20001019	B66C 23/42
WO 0136313 A1	20010525	EP0010914	20001102	B66F 9/14
WO 0136315 A1	20010525	US9927469	19991119	B67D 1/04
WO 0136316 A1	20010525	IL0000740	20001112	B67D 5/00
WO 0136317 A1	20010525	US0031028	20001109	B67D 5/04
WO 0136318 A1	20010525	EP0010681	20001026	B67D 5/58
WO 0136320 A2	20010525	US0041483	20001024	B81B 7/00
WO 0136321 A1	20010525	US0031749	20001117	B81C 1/00
WO 0136323 A2	20010525	US0031451	20001115	C01B 3/40
WO 0136324 A1	20010525	US0030095	20001101	C01B 17/765
WO 0136325 A1	20010525	GB0004331	20001110	C01B 25/00
WO 0136326 A1	20010525	FR0003204	20001117	C01B 31/08
WO 0136327 A1	20010525	SE0002137	20001031	C01B 33/148
WO 0136328 A1	20010525	US0030319	20001103	C01B 37/06
WO 0136329 A1	20010525	US0030346	20001103	C01B 37/08

1		2		3
WO 0136330 A1	20010525	ZA0000209	20001107	C01C 1/18
WO 0136332 A1	20010525	US0031706	20001117	C01F 17/00
WO 0136333 A1	20010525	NL0000841	20001117	C01G 1/12
WO 0136335 A1	20010525	US0031156	20001114	C02F 1/40
WO 0136336 A1	20010525	CA0001335	20001110	C02F 1/68
WO 0136337 A1	20010525	JP0007885	20001109	C02F 1/68
WO 0136338 A1	20010525	US0026553	20000925	C02F 1/72
WO 0136339 A1	20010525	NO0000385	20001115	C02F 1/74
WO 0136340 A1	20010525	ES9900367	19991112	C02F 3/30
WO 0136341 A2	20010525	EP0011336	20001116	C03C 15/00
WO 0136342 A2	20010525	US0031161	20001115	C03C 17/22
WO 0136343 A1	20010525	FR0003185	20001116	C04B 14/48
WO 0136344 A2	20010525	US0041808	20001102	C04B 24/18
WO 0136345 A1	20010525	FR0003184	20001116	C04B 28/08
WO 0136346 A1	20010525	EP0011205	20001113	C04B 35/043
WO 0136347 A1	20010525	SE0002244	20001115	C04B 35/58
WO 0136348 A1	20010525	EP0013286	20001116	C04B 35/66
WO 0136349 A1	20010525	AT0000250	20000920	C04B 37/02
WO 0136350 A2	20010525	US0040877	20000912	C06B
WO 0136351 A2	20010525	US0031824	20001117	C07C
WO 0136352 A1	20010525	US0031559	20001116	C07C 1/04
WO 0136353 A1	20010525	US0027915	20001010	C07C 3/15
WO 0136354 A1	20010525	US0027315	20001004	C07C 7/20
WO 0136357 A1	20010525	NO0000389	20001120	C07C 29/151
WO 0136358 A1	20010525	EP0010827	20001103	C07C 39/16
WO 0136360 A1	20010525	FI0000946	20001101	C07C 43/23
WO 0136361 A1	20010525	EP0010881	20001104	C07C 45/00
WO 0136362 A2	20010525	US0028871	20001102	C07C 45/00
WO 0136363 A1	20010525	US9927049	19991115	C07C 45/46
WO 0136365 A2	20010525	EP0011554	20001116	C07C 59/64
WO 0136366 A1	20010525	EP0010322	20001020	C07C 67/317
WO 0136367 A2	20010525	EP0011471	20001117	C07C 69/00
WO 0136368 A2	20010525	US0031549	20001117	C07C 69/007
WO 0136369 A1	20010525	ES0000440	20001117	C07C 69/587
WO 0136371 A1	20010525	EP0011470	20001117	C07C 69/65
WO 0136372 A1	20010525	EP0011472	20001117	C07C 69/65
WO 0136373 A1	20010525	KR0000205	20000315	C07C211/52
WO 0136374 A2	20010525	EP0011216	20001114	C07C217/00
WO 0136376 A1	20010525	JP0008152	20001120	C07C233/47
WO 0136377 A1	20010525	EP0010970	20001107	C07C249/02
WO 0136378 A1	20010525	EP0010971	20001107	C07C249/02
WO 0136380 A2	20010525	US0041513	20001026	C07C253/00
WO 0136381 A1	20010525	JP0008016	20001114	C07C257/22
WO 0136383 A1	20010525	US0028877	20001103	C07C303/34
WO 0136384 A1	20010525	US0031555	20001116	C07D207/335
WO 0136385 A1	20010525	JP0007790	20001107	C07D211/58
WO 0136386 A1	20010525	JP0008065	20001115	C07D211/60
WO 0136387 A1	20010525	JP0007628	20001030	C07D213/22
WO 0136388 A1	20010525	US0023603	20000828	C07D231/04
WO 0136389 A1	20010525	EP0011439	20001117	C07D231/20
WO 0136390 A1	20010525	US0030129	20001113	C07D231/56
WO 0136391 A1	20010525	JP0007431	20001024	C07D239/42
WO 0136392 A1	20010525	JP0007854	20001109	C07D239/42
WO 0136393 A1	20010525	EP0010918	20001106	C07D239/52
WO 0136394 A1	20010525	US0031188	20001114	C07D239/94
WO 0136395 A1	20010525	EP0011393	20001115	C07D249/08
WO 0136396 A1	20010525	EP0010969	20001107	C07D249/20
WO 0136397 A1	20010525	IT0000443	20001103	C07D251/62
WO 0136398 A1	20010525	EP0011475	20001117	C07D263/56

1		2		3
WO 0136400 A1	20010525	EP0010318	20001020	C07D277/32
WO 0136401 A1	20010525	US0031705	20001117	C07D277/34
WO 0136402 A1	20010525	JP9906352	19991112	C07D277/38
WO 0136403 A1	20010525	US0031582	20001116	C07D295/08
WO 0136405 A1	20010525	EP0010826	20001103	C07D307/82
WO 0136406 A1	20010525	EP0011365	20001114	C07D311/94
WO 0136407 A1	20010525	FR0003168	20001115	C07D333/38
WO 0136408 A1	20010525	SE0002217	20001113	C07D401/02
WO 0136410 A1	20010525	EP0011099	20001110	C07D401/12
WO 0136411 A1	20010525	US0028873	20001102	C07D401/12
WO 0136412 A1	20010525	US0030128	20001113	C07D401/12
WO 0136413 A1	20010525	US0031060	20001113	C07D401/12
WO 0136414 A1	20010525	US0028876	20001103	C07D409/14
WO 0136415 A1	20010525	EP0011387	20001116	C07D417/12
WO 0136416 A1	20010525	ES0000432	20001115	C07D417/12
WO 0136417 A1	20010525	SE0002262	20001116	C07D451/04
WO 0136418 A1	20010525	DK0000641	20001117	C07D471/10
WO 0136419 A1	20010525	US0041645	20001027	C07D473/30
WO 0136420 A1	20010525	JP0007907	20001110	C07D487/04
WO 0136421 A1	20010525	SE0002229	20001114	C07D487/04
WO 0136423 A1	20010525	EP0011351	20001113	C07D491/107
WO 0136424 A2	20010525	EP0011574	20001101	C07D493/04
WO 0136425 A2	20010525	EP0010765	20001031	C07D498/06
WO 0136426 A1	20010525	US0031879	20001120	C07D513/04
WO 0136427 A1	20010525	US0041861	20001102	C07F 7/02
WO 0136428 A1	20010525	EP0011203	20001113	C07F 7/08
WO 0136429 A1	20010525	EP0010523	20001025	C07F 9/145
WO 0136430 A1	20010525	US0031268	20001114	C07F 15/00
WO 0136431 A1	20010525	US0031297	20001115	C07F 15/00
WO 0136432 A2	20010525	US0031162	20001115	C07H
WO 0136433 A2	20010525	US0031281	20001115	C07H
WO 0136434 A1	20010525	EP0011139	20001110	C07H 1/00
WO 0136435 A1	20010525	N20000228	20001116	C07H 13/04
WO 0136436 A1	20010525	US0031648	20001117	C07H 13/08
WO 0136437 A1	20010525	FR0003174	20001115	C07H 17/075
WO 0136438 A1	20010525	SE0002230	20001114	C07H 19/04
WO 0136439 A2	20010525	MX0000047	20001115	C07H 21/00
WO 0136440 A1	20010525	US0031282	20001115	C07H 21/00
WO 0136441 A1	20010525	US0031128	20001114	C07H 21/02
WO 0136442 A1	20010525	US0031738	20001117	C07H 21/02
WO 0136443 A1	20010525	US0031324	20001115	C07H 21/04
WO 0136444 A1	20010525	US0031325	20001114	C07H 21/04
WO 0136446 A2	20010525	GB0004385	20001117	C07K
WO 0136447 A2	20010525	US0041224	20001017	C07K
WO 0136448 A2	20010525	US0041646	20001027	C07K
WO 0136449 A1	20010525	AU0001391	20001114	C07K 1/26
WO 0136450 A1	20010525	IL0000761	20001116	C07K 5/037
WO 0136452 A2	20010525	US0031856	20001120	C07K 7/00
WO 0136454 A1	20010525	US0031764	20001117	C07K 7/06
WO 0136455 A2	20010525	CA0001344	20001110	C07K 14/00
WO 0136456 A2	20010525	CA0001345	20001110	C07K 14/00
WO 0136457 A2	20010525	CA0001346	20001110	C07K 14/00
WO 0136458 A2	20010525	EP0011126	20001109	C07K 14/00
WO 0136459 A2	20010525	EP0011274	20001115	C07K 14/00
WO 0136460 A2	20010525	IB0001828	20001117	C07K 14/00
WO 0136461 A2	20010525	NL0000835	20001115	C07K 14/00
WO 0136462 A2	20010525	US0028884	20001106	C07K 14/00
WO 0136463 A2	20010525	US0031167	20001115	C07K 14/00
WO 0136464 A2	20010525	US0031187	20001113	C07K 14/00

1		2		3
WO 0136465 A2	20010525	US0031278	20001114	C07K 14/00
WO 0136466 A2	20010525	US0031337	20001115	C07K 14/00
WO 0136467 A2	20010525	US0031363	20001116	C07K 14/00
WO 0136468 A2	20010525	US0031408	20001115	C07K 14/00
WO 0136469 A2	20010525	US0031472	20001116	C07K 14/00
WO 0136471 A2	20010525	US0031509	20001116	C07K 14/00
WO 0136472 A2	20010525	US0031511	20001115	C07K 14/00
WO 0136473 A2	20010525	US0031581	20001116	C07K 14/00
WO 0136474 A2	20010525	US0031608	20001116	C07K 14/00
WO 0136475 A2	20010525	US0031661	20001117	C07K 14/00
WO 0136477 A2	20010525	US0031817	20001117	C07K 14/00
WO 0136478 A2	20010525	US0031878	20001120	C07K 14/00
WO 0136481 A1	20010525	GB0004347	20001116	C07K 14/47
WO 0136482 A1	20010525	US0031150	20001114	C07K 14/47
WO 0136485 A2	20010525	CU0000004	20001116	C07K 16/00
WO 0136486 A2	20010525	GB0004317	20001113	C07K 16/00
WO 0136487 A2	20010525	IB0001832	20001115	C07K 16/00
WO 0136488 A1	20010525	GB0004382	20001117	C07K 16/28
WO 0136489 A2	20010525	EP0010843	20001103	C07K 19/00
WO 0136490 A2	20010525	US0042064	20001109	C08B
WO 0136491 A1	20010525	SE0002233	20001114	C08F 2/28
WO 0136492 A1	20010525	JP0008052	20001115	C08F 2/32
WO 0136493 A1	20010525	JP0008053	20001115	C08F 2/32
WO 0136494 A1	20010525	EP0010772	20001031	C08F 4/48
WO 0136496 A1	20010525	EP0011127	20001110	C08F 10/00
WO 0136501 A1	20010525	US0012132	20000504	C08F210/00
WO 0136502 A1	20010525	FI9900942	19991112	C08F210/06
WO 0136503 A1	20010525	US0031604	20001116	C08F210/18
WO 0136505 A1	20010525	US0012264	20000504	C08F220/06
WO 0136506 A1	20010525	US0031651	20001118	C08F290/06
WO 0136507 A1	20010525	US0031650	20001118	C08G 18/38
WO 0136508 A1	20010525	US0031652	20001118	C08G 18/38
WO 0136509 A1	20010525	EP0010766	20001031	C08G 18/40
WO 0136510 A2	20010525	GB0004308	20001110	C08G 61/12
WO 0136511 A1	20010525	EP0010828	20001103	C08G 64/30
WO 0136512 A1	20010525	FR0003186	20001116	C08G 65/18
WO 0136513 A1	20010525	EP0007498	20000803	C08G 65/26
WO 0136514 A1	20010525	EP0007499	20000803	C08G 65/26
WO 0136517 A2	20010525	US0020879	20000731	C08J 5/00
WO 0136518 A1	20010525	EP0010769	20001025	C08J 5/18
WO 0136520 A1	20010525	US0027824	20001010	C08J 5/18
WO 0136522 A1	20010525	JP0008074	20001116	C08J 9/28
WO 0136525 A1	20010525	US0041920	20001106	C08K 5/38
WO 0136527 A1	20010525	US0027143	20001002	C08K 5/523
WO 0136530 A1	20010525	US0032031	20001120	C08K 13/02
WO 0136531 A1	20010525	JP0008043	20001115	C08L 1/00
WO 0136535 A1	20010525	US0031279	20001114	C08L 75/04
WO 0136537 A1	20010525	US0031398	20001115	C08L 83/04
WO 0136538 A1	20010525	EP9908852	19991118	C08L 95/00
WO 0136539 A1	20010525	JP0008087	20001116	C08L 101/02
WO 0136540 A1	20010525	US0030841	20001109	C09B 63/00
WO 0136541 A1	20010525	US0031259	20001113	C09B 63/00
WO 0136542 A1	20010525	US0027929	20001010	C09B 67/44
WO 0136545 A2	20010525	US0041847	20001102	C09D 4/00
WO 0136546 A1	20010525	GB0004119	20001024	C09D 11/00
WO 0136547 A1	20010525	GB0004277	20001108	C09D 11/00
WO 0136548 A1	20010525	JP9906430	19991118	C09D 11/02
WO 0136551 A1	20010525	US0022916	20000821	C09D175/04
WO 0136552 A1	20010525	US0022918	20000821	C09D175/04

1		2		3
WO 0136554 A1	20010525	US0031653	20001115	C09G 1/02
WO 0136555 A1	20010525	US0031654	20001115	C09G 1/02
WO 0136556 A2	20010525	US0041714	20001031	C09J
WO 0136557 A2	20010525	US0042219	20001117	C09J 4/00
WO 0136558 A2	20010525	US0029604	20001027	C09J 133/00
WO 0136559 A2	20010525	US0031216	20001115	C09K
WO 0136560 A1	20010525	EP0011149	20001110	C09K 3/00
WO 0136561 A1	20010525	CA0001358	20001115	C09K 7/00
WO 0136564 A1	20010525	AU0001390	20001113	C10G 17/02
WO 0136565 A1	20010525	GB0004364	20001116	C10G 65/16
WO 0136567 A1	20010525	US0006340	20000308	C10K 1/02
WO 0136569 A1	20010525	FR0003162	20001113	C10L 1/32
WO 0136570 A1	20010525	HU9900078	19991117	C10L 1/32
WO 0136573 A2	20010525	EP0011002	20001108	C11D
WO 0136574 A1	20010525	US0029859	20001031	C11D 3/00
WO 0136575 A1	20010525	US0030570	20001106	C11D 3/00
WO 0136576 A1	20010525	EP0010287	20001016	C11D 3/36
WO 0136577 A1	20010525	EP0010912	20001103	C11D 3/384
WO 0136579 A1	20010525	EP0011003	20001108	C11D 17/00
WO 0136580 A1	20010525	US0030870	20001110	C11D 17/00
WO 0136581 A1	20010525	US9927338	19991118	C12C 3/08
WO 0136582 A1	20010525	GB9903824	19991117	C12H 1/18
WO 0136583 A1	20010525	US0031770	20001117	C12M 1/00
WO 0136585 A1	20010525	US0031516	20001117	C12M 1/34
WO 0136586 A2	20010525	IL0000758	20001115	C12N
WO 0136587 A2	20010525	KR0001302	20001115	C12N
WO 0136589 A2	20010525	US0031747	20001117	C12N
WO 0136590 A1	20010525	FR0003164	20001114	C12N 1/04
WO 0136591 A1	20010525	JP9906380	19991116	C12N 1/20
WO 0136594 A1	20010525	US0000969	20000114	C12N 1/20
WO 0136595 A2	20010525	US0031600	20001116	C12N 5/00
WO 0136596 A2	20010525	US0031739	20001117	C12N 5/00
WO 0136597 A1	20010525	US0031344	20001114	C12N 5/04
WO 0136598 A1	20010525	US0031458	20001114	C12N 5/04
WO 0136599 A1	20010525	US0031776	20001117	C12N 5/06
WO 0136601 A1	20010525	IB0001801	20001120	C12N 7/02
WO 0136602 A2	20010525	EP0010736	20001114	C12N 9/00
WO 0136603 A2	20010525	US0031688	20001117	C12N 9/00
WO 0136604 A2	20010525	US0031803	20001117	C12N 9/00
WO 0136605 A2	20010525	US0031873	20001120	C12N 9/00
WO 0136606 A2	20010525	EP0011100	20001110	C12N 9/02
WO 0136607 A1	20010525	US0031622	20001117	C12N 9/12
WO 0136608 A1	20010525	US0031090	20001113	C12N 9/48
WO 0136609 A1	20010525	US0031115	20001113	C12N 9/48
WO 0136610 A1	20010525	EP0011532	20001117	C12N 9/64
WO 0136611 A1	20010525	US0042143	20001113	C12N 9/68
WO 0136612 A1	20010525	US0031695	20001117	C12N 9/99
WO 0136614 A2	20010525	DE0004073	20001116	C12N 15/00
WO 0136615 A2	20010525	EP0010992	20001107	C12N 15/00
WO 0136616 A2	20010525	FR0003207	20001117	C12N 15/00
WO 0136617 A2	20010525	GB0004348	20001115	C12N 15/00
WO 0136619 A2	20010525	US0028686	20001017	C12N 15/00
WO 0136621 A2	20010525	US0031657	20001120	C12N 15/00
WO 0136622 A2	20010525	US0031788	20001120	C12N 15/00
WO 0136623 A2	20010525	US0041907	20001103	C12N 15/00
WO 0136624 A1	20010525	EP0011197	20001113	C12N 15/10
WO 0136625 A2	20010525	CA0001347	20001120	C12N 15/11
WO 0136626 A2	20010525	EP0011302	20001115	C12N 15/11
WO 0136627 A2	20010525	IL0000763	20001116	C12N 15/11

1		2		3
WO 0136628 A1	20010525	US0030134	20001113	C12N 15/11
WO 0136629 A1	20010525	EP0011482	20001117	C12N 15/12
WO 0136630 A2	20010525	EP0011697	20001115	C12N 15/12
WO 0136632 A2	20010525	IL0000766	20001117	C12N 15/12
WO 0136633 A1	20010525	JP0008015	20001114	C12N 15/12
WO 0136634 A1	20010525	JP0008128	20001117	C12N 15/12
WO 0136635 A2	20010525	US0031170	20001115	C12N 15/12
WO 0136636 A2	20010525	US0031373	20001116	C12N 15/12
WO 0136637 A1	20010525	US0031459	20001114	C12N 15/12
WO 0136638 A2	20010525	US0031543	20001117	C12N 15/12
WO 0136639 A2	20010525	US0031674	20001117	C12N 15/12
WO 0136640 A2	20010525	US0031745	20001116	C12N 15/12
WO 0136642 A1	20010525	JP0008129	20001117	C12N 15/13
WO 0136643 A1	20010525	US0031634	20001117	C12N 15/16
WO 0136644 A2	20010525	US0031629	20001117	C12N 15/19
WO 0136645 A2	20010525	US0031744	20001117	C12N 15/54
WO 0136646 A1	20010525	GB0004404	20001117	C12N 15/63
WO 0136647 A1	20010525	CA0000826	20000714	C12N 15/82
WO 0136648 A1	20010525	EP0011317	20001115	C12N 15/82
WO 0136649 A2	20010525	US0031716	20001120	C12N 15/82
WO 0136650 A2	20010525	US0031590	20001114	C12N 15/86
WO 0136651 A1	20010525	GB0004415	20001120	C12N 15/869
WO 0136652 A1	20010525	NZ0000234	20001120	C12P 7/44
WO 0136653 A1	20010525	FI0001004	20001116	C12P 7/64
WO 0136654 A1	20010525	EP0011545	20001117	C12P 17/02
WO 0136655 A2	20010525	US0028858	20001027	C12P 21/00
WO 0136656 A2	20010525	SE0002245	20001115	C12Q
WO 0136659 A2	20010525	EP0011474	20001117	C12Q 1/00
WO 0136660 A2	20010525	US0031126	20001114	C12Q 1/00
WO 0136661 A2	20010525	US0041545	20001024	C12Q 1/00
WO 0136662 A2	20010525	US0041908	20001103	C12Q 1/00
WO 0136664 A1	20010525	SE0002218	20001113	C12Q 1/04
WO 0136665 A1	20010525	US0042016	20001110	C12Q 1/34
WO 0136666 A1	20010525	US0031158	20001115	C12Q 1/56
WO 0136667 A1	20010525	CN9900192	19991116	C12Q 1/68
WO 0136669 A2	20010525	DE0003973	20001112	C12Q 1/68
WO 0136670 A2	20010525	EP0010478	20001025	C12Q 1/68
WO 0136671 A2	20010525	EP0010943	20001106	C12Q 1/68
WO 0136673 A2	20010525	EP0011386	20001116	C12Q 1/68
WO 0136674 A2	20010525	GB0004267	20001108	C12Q 1/68
WO 0136675 A2	20010525	GB0004384	20001117	C12Q 1/68
WO 0136676 A2	20010525	GB0004419	20001120	C12Q 1/68
WO 0136678 A1	20010525	SE0002092	20001027	C12Q 1/68
WO 0136679 A2	20010525	US0031096	20001114	C12Q 1/68
WO 0136680 A2	20010525	US0031097	20001114	C12Q 1/68
WO 0136682 A2	20010525	US0031562	20001115	C12Q 1/68
WO 0136683 A2	20010525	US0031579	20001116	C12Q 1/68
WO 0136684 A2	20010525	US0031743	20001116	C12Q 1/68
WO 0136685 A2	20010525	US0031809	20001117	C12Q 1/68
WO 0136686 A2	20010525	US0031844	20001115	C12Q 1/68
WO 0136687 A2	20010525	US0042117	20001113	C12Q 1/68
WO 0136688 A1	20010525	KR0001305	20001115	C12Q 1/70
WO 0136689 A1	20010525	US0031591	20001116	C12S 13/00
WO 0136690 A1	20010525	GB0004321	20001113	C13D 3/16
WO 0136691 A2	20010525	US0041809	20001103	C21B
WO 0136693 A2	20010525	US0041705	20001031	C22B 3/18
WO 0136697 A2	20010525	EP0011550	20001115	C22C 21/00
WO 0136698 A1	20010525	CZ0000085	20001114	C22C 38/44
WO 0136700 A1	20010525	US0040850	20000908	C22F 1/04

1		2		3
WO 0136701 A1	20010525	US0030793	20001110	C23C 14/34
WO 0136703 A1	20010525	US0031694	20001117	C23C 16/00
WO 0136705 A1	20010525	US0029299	20001024	C23C 16/40
WO 0136708 A1	20010525	DK0000634	20001115	C23C 16/458
WO 0136711 A1	20010525	US0026710	20000928	C23C 28/00
WO 0136713 A1	20010525	GB0004414	20001120	C23F 11/12
WO 0136715 A2	20010525	NL0000846	20001117	C25B 9/00
WO 0136716 A1	20010525	NO0000384	20001115	C25C 3/22
WO 0136717 A1	20010525	US0031518	20001117	C25D 11/24
WO 0136720 A1	20010525	US0031613	20001117	D01F 6/70
WO 0136721 A1	20010525	US0031671	20001117	D01F 6/70
WO 0136722 A1	20010525	US0031249	20001114	D01F 6/86
WO 0136723 A1	20010525	US0031255	20001114	D01F 6/86
WO 0136726 A1	20010525	US0031670	20001117	D02J 13/00
WO 0136727 A1	20010525	US0031672	20001117	D02J 13/00
WO 0136728 A1	20010525	US0031614	20001117	D03D 15/00
WO 0136729 A1	20010525	IT0000464	20001114	D04B 1/24
WO 0136730 A1	20010525	JP0008063	20001115	D04B 15/06
WO 0136732 A2	20010525	IL0000742	20001113	D05C
WO 0136734 A1	20010525	FR0003160	20001113	D06C 23/00
WO 0136735 A1	20010525	US0031113	20001113	D06C 27/00
WO 0136738 A1	20010525	DE0003931	20001110	D21B 1/02
WO 0136739 A1	20010525	DE0003932	20001110	D21B 1/02
WO 0136740 A2	20010525	US0042119	20001114	D21C
WO 0136742 A2	20010525	EP0011074	20001109	D21F
WO 0136744 A1	20010525	CA0001351	20001115	D21F 1/48
WO 0136745 A1	20010525	SE0002189	20001109	D21F 5/00
WO 0136746 A1	20010525	EP0011072	20001109	D21F 9/00
WO 0136747 A1	20010525	KR0001324	20001117	E01B 9/48
WO 0136748 A1	20010525	KR0001325	20001117	E01B 9/48
WO 0136749 A1	20010525	KR0001326	20001117	E01B 9/68
WO 0136750 A1	20010525	NO0000381	20001114	E01F 9/018
WO 0136751 A1	20010525	EP0011341	20001116	E02B 3/04
WO 0136752 A1	20010525	CZ0000086	20001120	E02B 3/12
WO 0136753 A1	20010525	GB0004395	20001117	E02D 5/38
WO 0136754 A1	20010525	KR0001313	20001116	E02D 31/00
WO 0136756 A1	20010525	AU0001378	20001109	E03C 1/00
WO 0136757 A1	20010525	ZA0000199	20001025	E03D 1/14
WO 0136758 A1	20010525	AU0001407	20001117	E03D 9/08
WO 0136760 A1	20010525	AU0001381	20001109	E04B 1/18
WO 0136761 A1	20010525	GB0004338	20001114	E04B 1/24
WO 0136762 A1	20010525	AU0001387	20001110	E04B 5/32
WO 0136763 A1	20010525	US9927416	19991118	E04C 2/42
WO 0136764 A1	20010525	DE0003951	20001113	E04D 13/16
WO 0136765 A1	20010525	NL0000839	20001116	E04H 1/12
WO 0136766 A1	20010525	FI9900940	19991112	E04H 12/10
WO 0136767 A1	20010525	KR0001124	20001009	E04H 13/00
WO 0136768 A1	20010525	DE9903677	19991117	E05B 29/00
WO 0136770 A1	20010525	NL0000838	20001116	E05F 1/06
WO 0136771 A1	20010525	CN0000421	20001110	E05F 3/22
WO 0136773 A1	20010525	IB0001664	20001115	E06B 1/60
WO 0136774 A1	20010525	US0031157	20001115	E06B 3/663
WO 0136777 A1	20010525	EP0009694	20001004	E06B 9/11
WO 0136779 A1	20010525	CZ0000043	20000614	E06B 9/52
WO 0136780 A1	20010525	US0031423	20001115	E06C 7/06
WO 0136781 A2	20010525	EP0011413	20001116	E21B
WO 0136783 A1	20010525	US0031365	20001115	E21B 19/14
WO 0136784 A1	20010525	EP0011560	20001116	E21B 23/02
WO 0136785 A1	20010525	GB0004360	20001116	E21B 33/038

1		2		3
WO 0136786 A1	20010525	EP0011552	20001115	E21B 34/00
WO 0136787 A1	20010525	US0031452	20001115	E21B 34/06
WO 0136788 A1	20010525	EP0011551	20001115	E21B 43/10
WO 0136801 A2	20010525	AT0000308	20001116	F02G
WO 0136802 A1	20010525	CH0000612	20001115	F02G 1/043
WO 0136803 A1	20010525	US0042037	20001110	F02M 15/00
WO 0136804 A1	20010525	US0031219	20001115	F02M 19/10
WO 0136805 A1	20010525	US0041311	20001019	F02M 25/07
WO 0136806 A1	20010525	US0027092	20001002	F02M 37/00
WO 0136817 A1	20010525	US0041601	20001026	F03B 13/00
WO 0136819 A1	20010525	US0031252	20001114	F03D 7/06
WO 0136820 A1	20010525	DE0003952	20001113	F04B 1/30
WO 0136821 A1	20010525	GB0004366	20001117	F04B 23/02
WO 0136822 A1	20010525	EP0011312	20001115	F04B 27/08
WO 0136823 A1	20010525	EP0011135	20001110	F04B 27/10
WO 0136827 A2	20010525	US0042214	20001116	F06B 3/677
WO 0136829 A1	20010525	EP0011076	20001109	F16B 12/50
WO 0136833 A1	20010525	EP0011156	20001110	F16D 3/74
WO 0136834 A1	20010525	EP0011157	20001110	F16D 3/74
WO 0136835 A1	20010525	CA0001352	20001115	F16D 65/12
WO 0136836 A1	20010525	CA0001360	20001115	F16D 65/12
WO 0136837 A1	20010525	NL9900710	19991118	F16D 65/16
WO 0136838 A1	20010525	CA0001362	20001115	F16D 65/54
WO 0136840 A2	20010525	US0031347	20001113	F16G
WO 0136841 A2	20010525	US0041654	20001027	F16H 1/02
WO 0136846 A1	20010525	US0030672	20001108	F16H 55/54
WO 0136848 A1	20010525	US0031217	20001115	F16K 1/00
WO 0136849 A1	20010525	NO0000387	20001116	F16K 3/32
WO 0136850 A1	20010525	AU0001397	20001116	F16K 5/06
WO 0136853 A1	20010525	AU0001376	20001108	F16K 29/00
WO 0136855 A1	20010525	KR0001298	20001114	F16K 51/00
WO 0136858 A1	20010525	GB0004387	20001117	F16L 23/10
WO 0136859 A1	20010525	FR0003170	20001115	F16L 59/04
WO 0136860 A1	20010525	US0031375	20001116	F16N 29/00
WO 0136862 A1	20010525	US0030255	20001101	F17C 5/02
WO 0136863 A1	20010525	US0040692	20000821	F21K 2/00
WO 0136864 A2	20010525	US0031877	20001120	F21P
WO 0136866 A1	20010525	DE0003948	20001110	F21S 9/03
WO 0136868 A1	20010525	EP0010973	20001106	F21V 7/00
WO 0136869 A1	20010525	GB0004373	20001117	F21V 8/00
WO 0136870 A1	20010525	US0031381	20001116	F21V 9/00
WO 0136871 A1	20010525	US0042247	20001117	F21V 19/02
WO 0136872 A1	20010525	US0031386	20001115	F21V 21/084
WO 0136873 A1	20010525	FI9900956	19991118	F23C 9/00
WO 0136874 A1	20010525	AU0001386	20001110	F23D 3/02
WO 0136875 A1	20010525	IB0001652	20001114	F23G 1/00
WO 0136876 A1	20010525	DE0003589	20001012	F23N 1/08
WO 0136878 A1	20010525	NL0000813	20001108	F24D 17/00
WO 0136882 A1	20010525	US0030142	20001116	F24J 2/04
WO 0136883 A1	20010525	US0041731	20001101	F25C 1/12
WO 0136884 A1	20010525	SE0002163	20001103	F25D 11/02
WO 0136885 A1	20010525	US0023789	20000828	F25D 17/06
WO 0136886 A1	20010525	FR0002742	20001003	F25D 29/00
WO 0136887 A1	20010525	IB0001648	20001114	F26B 3/084
WO 0136888 A1	20010525	US0031298	20001115	F26B 5/06
WO 0136889 A1	20010525	US0030764	20001108	F26B 21/06
WO 0136892 A1	20010525	US0029210	20001023	F28G 9/00
WO 0136893 A1	20010525	AU0001405	20001117	F41A 19/65
WO 0136894 A2	20010525	US0041919	20001103	F41B

1		2		3
WO 0136896 A1	20010525	AU0001406	20001117	F41H 11/02
WO 0136897 A2	20010525	US0031081	20001109	F42B
WO 0136898 A2	20010525	US0040887	20000913	F42B
WO 0136899 A1	20010525	NO0000388	20001116	F42B 4/00
WO 0136900 A1	20010525	AU0001404	20001117	F42B 4/24
WO 0136902 A2	20010525	US0041769	20001102	G01B
WO 0136907 A1	20010525	GB0004344	20001114	G01B 13/22
WO 0136909 A1	20010525	US0009333	20000407	G01C 3/06
WO 0136911 A1	20010525	GB0004165	20001031	G01C 21/00
WO 0136914 A1	20010525	AT0000298	20001114	G01C 21/20
WO 0136915 A1	20010525	DK0000639	20001116	G01C 22/02
WO 0136917 A1	20010525	JP0007961	20001110	G01D 18/00
WO 0136918 A2	20010525	US0029837	20001030	G01F 1/00
WO 0136919 A1	20010525	US0031215	20001115	G01F 1/716
WO 0136920 A1	20010525	SG9900120	19991115	G01F 11/26
WO 0136921 A1	20010525	IB0001365	20000926	G01F 11/28
WO 0136922 A2	20010525	US0029206	20001023	G01F 17/60
WO 0136923 A1	20010525	US0020971	20000802	G01F 23/292
WO 0136924 A1	20010525	US0031685	20001117	G01G 19/00
WO 0136925 A1	20010525	US9927529	19991119	G01G 19/44
WO 0136927 A1	20010525	GB0004375	20001116	G01K 1/08
WO 0136928 A1	20010525	US0030275	20001102	G01L 9/06
WO 0136929 A2	20010525	US0041911	20001106	G01M
WO 0136931 A2	20010525	US0029514	20001027	G01M 11/00
WO 0136934 A2	20010525	US0031536	20001117	G01N 1/00
WO 0136936 A1	20010525	US0028249	20001012	G01N 11/04
WO 0136937 A1	20010525	DK0000630	20001113	G01N 15/02
WO 0136938 A1	20010525	EP0011080	20001109	G01N 15/08
WO 0136941 A1	20010525	US0031445	20001115	G01N 21/00
WO 0136944 A1	20010525	DE0003805	20001026	G01N 21/35
WO 0136945 A1	20010525	GB0004285	20001109	G01N 21/45
WO 0136946 A1	20010525	GB0004298	20001110	G01N 21/45
WO 0136947 A1	20010525	GB0004401	20001120	G01N 21/45
WO 0136949 A1	20010525	FI0000981	20001110	G01N 21/65
WO 0136950 A1	20010525	DE0002447	20000721	G01N 21/77
WO 0136951 A2	20010525	US0031851	20001120	G01N 22/00
WO 0136952 A1	20010525	FI0001001	20001116	G01N 27/22
WO 0136956 A1	20010525	US0031660	20001120	G01N 27/407
WO 0136957 A1	20010525	US0031795	20001120	G01N 27/407
WO 0136958 A1	20010525	US0027088	20001002	G01N 27/447
WO 0136959 A1	20010525	IE0000148	20001116	G01N 29/02
WO 0136960 A1	20010525	US0028910	20001018	G01N 29/22
WO 0136961 A1	20010525	US0031515	20001114	G01N 31/00
WO 0136962 A1	20010525	US0031078	20001113	G01N 31/22
WO 0136963 A2	20010525	EP0011384	20001116	G01N 33/00
WO 0136964 A2	20010525	FR0003219	20001120	G01N 33/00
WO 0136965 A2	20010525	IB0001685	20001116	G01N 33/00
WO 0136966 A2	20010525	US0031640	20001116	G01N 33/00
WO 0136967 A2	20010525	US0031742	20001117	G01N 33/00
WO 0136968 A1	20010525	IL0000765	20001116	G01N 33/18
WO 0136969 A1	20010525	SE0002253	20001116	G01N 33/497
WO 0136971 A1	20010525	JP0008001	20001113	G01N 33/50
WO 0136972 A2	20010525	US0031427	20001115	G01N 33/53
WO 0136975 A1	20010525	US0031792	20001120	G01N 33/553
WO 0136976 A2	20010525	IL0000764	20001116	G01N 33/569
WO 0136979 A2	20010525	GB0004315	20001110	G01N 33/68
WO 0136980 A2	20010525	GB0004420	20001120	G01N 33/68
WO 0136982 A1	20010525	FR0003190	20001116	G01N 35/02
WO 0136984 A1	20010525	SE0002131	20001031	G01R 1/067

1		2		3
WO 0136986 A1	20010525	KR0000086	20000203	G01R 1/073
WO 0136991 A1	20010525	EP0008637	20000905	G01R 31/04
WO 0136992 A1	20010525	US0031524	20001117	G01R 31/26
WO 0136995 A1	20010525	GB0004397	20001117	G01S 7/03
WO 0136996 A1	20010525	JP0007958	20001110	G01T 1/161
WO 0136997 A1	20010525	AU0001393	20001114	G01T 1/29
WO 0136998 A1	20010525	GB0003917	20001012	G01T 1/29
WO 0136999 A2	20010525	GB0004037	20001020	G01V
WO 0137001 A1	20010525	IB0001638	20001109	G01V 1/02
WO 0137002 A1	20010525	IB0001558	20001027	G01V 1/38
WO 0137003 A1	20010525	US0031132	20001114	G01V 11/00
WO 0137004 A1	20010525	DK0000637	20001115	G01V 15/00
WO 0137005 A2	20010525	US0031392	20001115	G02B
WO 0137006 A1	20010525	FR0003209	20001117	G02B 1/11
WO 0137008 A2	20010525	US0028280	20001012	G02B 6/00
WO 0137009 A2	20010525	US0029317	20001024	G02B 6/00
WO 0137010 A2	20010525	US0031496	20001116	G02B 6/00
WO 0137011 A1	20010525	US0026281	20001027	G02B 6/06
WO 0137012 A1	20010525	US0031494	20001116	G02B 6/06
WO 0137013 A1	20010525	CA0001314	20001106	G02B 6/287
WO 0137014 A1	20010525	CA0001318	20001114	G02B 6/34
WO 0137015 A1	20010525	US0031799	20001117	G02B 6/34
WO 0137016 A1	20010525	US0031632	20001118	G02B 6/40
WO 0137017 A1	20010525	GB0004269	20001107	G02B 6/42
WO 0137019 A2	20010525	US0031175	20001114	G02B 6/42
WO 0137020 A2	20010525	US0031180	20001114	G02B 6/42
WO 0137021 A1	20010525	US0031448	20001114	G02B 6/42
WO 0137022 A1	20010525	EP0010448	20001024	G02B 6/44
WO 0137023 A2	20010525	US0031176	20001114	G02B 7/00
WO 0137025 A1	20010525	SG0000188	20001116	G02B 21/00
WO 0137026 A1	20010525	IB0001608	20001103	G02B 26/08
WO 0137027 A1	20010525	US0031209	20001113	G02B 27/14
WO 0137028 A1	20010525	NZ0000227	20001114	G02B 27/22
WO 0137029 A1	20010525	IL0000729	20001108	G02B 27/26
WO 0137030 A1	20010525	IL0000746	20001114	G02B 27/28
WO 0137031 A1	20010525	EP0011023	20001108	G02C 7/04
WO 0137032 A2	20010525	DK0000642	20001120	G02F
WO 0137033 A2	20010525	US0031762	20001117	G02F
WO 0137034 A2	20010525	US0041909	20001102	G02F 1/00
WO 0137035 A1	20010525	AU0001380	20001109	G02F 1/09
WO 0137036 A1	20010525	US0029949	20001030	G02F 1/133
WO 0137038 A1	20010525	US0006858	20000316	G02F 1/1337
WO 0137039 A1	20010525	US0028016	20001030	G02F 1/1343
WO 0137040 A2	20010525	US0042217	20001117	G03B 9/00
WO 0137041 A1	20010525	SE0002228	20001114	G03B 19/14
WO 0137042 A2	20010525	GB0004386	20001117	G03F 1/00
WO 0137045 A1	20010525	EP0011447	20001117	G03F 7/00
WO 0137047 A2	20010525	US0031136	20001114	G03F 7/004
WO 0137050 A1	20010525	EP0011448	20001117	G03F 7/11
WO 0137051 A1	20010525	SE0002254	20001117	G03F 7/20
WO 0137053 A1	20010525	US0031333	20001115	G03F 9/00
WO 0137056 A1	20010525	US9927285	19991117	G04B 19/04
WO 0137059 A1	20010525	DE0003855	20001031	G05D 1/02
WO 0137060 A1	20010525	US0031678	20001117	G05D 1/02
WO 0137061 A2	20010525	IB0001924	20001115	G05D 23/00
WO 0137062 A1	20010525	GB0004358	20001116	G05D 23/19
WO 0137063 A2	20010525	US0041678	20001030	G06F
WO 0137064 A2	20010525	US0041910	20001106	G06F
WO 0137065 A2	20010525	IB0001688	20001116	G06F 1/00

1		2		3
WO 0137067 A1	20010525	US0026897	20000929	G06F 1/00
WO 0137068 A2	20010525	US0031286	20001115	G06F 1/00
WO 0137069 A2	20010525	GB0004309	20001110	G06F 1/16
WO 0137070 A2	20010525	IB0001705	20001117	G06F 1/16
WO 0137071 A1	20010525	IL0000744	20001113	G06F 3/00
WO 0137073 A2	20010525	US0042154	20001115	G06F 3/00
WO 0137076 A2	20010525	US0042118	20001113	G06F 5/06
WO 0137077 A1	20010525	US0041826	20001103	G06F 7/00
WO 0137079 A2	20010525	US0031474	20001116	G06F 9/00
WO 0137080 A2	20010525	US0041667	20001027	G06F 9/00
WO 0137081 A2	20010525	US0041836	20001102	G06F 9/00
WO 0137082 A1	20010525	US0041092	20001006	G06F 9/26
WO 0137083 A2	20010525	US0031832	20001116	G06F 9/30
WO 0137086 A2	20010525	US0030014	20001031	G06F 9/46
WO 0137087 A2	20010525	US0031519	20001117	G06F 9/46
WO 0137088 A2	20010525	US0031802	20001117	G06F 9/46
WO 0137090 A1	20010525	US0031439	20001115	G06F 11/00
WO 0137092 A1	20010525	EP0011160	20001110	G06F 11/14
WO 0137093 A1	20010525	SE0002269	20001117	G06F 11/16
WO 0137096 A1	20010525	AU0001401	20001117	G06F 12/00
WO 0137097 A1	20010525	US0031399	20001115	G06F 12/00
WO 0137102 A2	20010525	US0031405	20001115	G06F 13/00
WO 0137103 A1	20010525	US0031535	20001117	G06F 13/00
WO 0137104 A2	20010525	US0031683	20001116	G06F 13/00
WO 0137105 A1	20010525	US0031619	20001117	G06F 13/14
WO 0137107 A1	20010525	US0018789	20000824	G06F 15/00
WO 0137108 A1	20010525	US0031202	20001114	G06F 15/00
WO 0137109 A1	20010525	US0031888	20001120	G06F 15/16
WO 0137110 A1	20010525	US0042116	20001114	G06F 15/16
WO 0137111 A1	20010525	US0009148	20000405	G06F 15/16
WO 0137112 A2	20010525	GB0004256	20001106	G06F 17/00
WO 0137114 A1	20010525	US9927176	19991117	G06F 17/00
WO 0137115 A2	20010525	US0030141	20001116	G06F 17/00
WO 0137116 A2	20010525	US0031272	20001114	G06F 17/00
WO 0137117 A2	20010525	US0031397	20001115	G06F 17/00
WO 0137118 A2	20010525	US0031426	20001115	G06F 17/00
WO 0137119 A2	20010525	US0031464	20001115	G06F 17/00
WO 0137120 A2	20010525	US0031523	20001115	G06F 17/00
WO 0137121 A2	20010525	US0031551	20001116	G06F 17/00
WO 0137122 A2	20010525	US0031565	20001117	G06F 17/00
WO 0137123 A2	20010525	US0031585	20001115	G06F 17/00
WO 0137124 A2	20010525	US0031728	20001120	G06F 17/00
WO 0137125 A2	20010525	US0031804	20001117	G06F 17/00
WO 0137126 A2	20010525	US0041831	20001103	G06F 17/00
WO 0137127 A2	20010525	US0041750	20001101	G06F 17/20
WO 0137128 A2	20010525	US0041870	20001103	G06F 17/20
WO 0137129 A1	20010525	CA0001356	20001117	G06F 17/24
WO 0137130 A1	20010525	DK0000621	20001109	G06F 17/30
WO 0137131 A2	20010525	GB0004319	20001113	G06F 17/30
WO 0137133 A1	20010525	SE0002231	20001114	G06F 17/30
WO 0137134 A1	20010525	US0023916	20000901	G06F 17/30
WO 0137136 A2	20010525	US0031035	20001113	G06F 17/30
WO 0137137 A1	20010525	US0031284	20001115	G06F 17/30
WO 0137138 A2	20010525	US0031550	20001115	G06F 17/30
WO 0137139 A1	20010525	US0031601	20001116	G06F 17/30
WO 0137140 A1	20010525	US0031696	20001117	G06F 17/30
WO 0137141 A1	20010525	US0031699	20001117	G06F 17/30
WO 0137142 A1	20010525	US0031758	20001117	G06F 17/30
WO 0137143 A1	20010525	US0031798	20001117	G06F 17/30

1		2		3
WO 0137144 A2	20010525	US0031805	20001117	G06F 17/30
WO 0137145 A1	20010525	US0031891	20001120	G06F 17/30
WO 0137147 A2	20010525	EP0010923	20001103	G06F 17/50
WO 0137149 A1	20010525	JP0007977	20001113	G06F 17/50
WO 0137150 A1	20010525	US0031528	20001117	G06F 17/50
WO 0137153 A1	20010525	IL0000725	20001106	G06F 17/60
WO 0137154 A1	20010525	IL0000754	20001115	G06F 17/60
WO 0137155 A1	20010525	JP0006072	20000906	G06F 17/60
WO 0137157 A1	20010525	JP0007924	20001110	G06F 17/60
WO 0137158 A1	20010525	KR0001216	20001027	G06F 17/60
WO 0137160 A1	20010525	KR0001318	20001117	G06F 17/60
WO 0137161 A2	20010525	US0026774	20000928	G06F 17/60
WO 0137162 A2	20010525	US0028005	20001011	G06F 17/60
WO 0137163 A1	20010525	US0029816	20001025	G06F 17/60
WO 0137164 A2	20010525	US0030115	20001102	G06F 17/60
WO 0137165 A2	20010525	US0030248	20001031	G06F 17/60
WO 0137166 A2	20010525	US0030254	20001101	G06F 17/60
WO 0137167 A1	20010525	US0030433	20001106	G06F 17/60
WO 0137168 A2	20010525	US0030520	20001102	G06F 17/60
WO 0137169 A1	20010525	US0031159	20001115	G06F 17/60
WO 0137170 A2	20010525	US0031221	20001115	G06F 17/60
WO 0137171 A1	20010525	US0031235	20001114	G06F 17/60
WO 0137172 A1	20010525	US0031239	20001114	G06F 17/60
WO 0137173 A1	20010525	US0031315	20001115	G06F 17/60
WO 0137174 A1	20010525	US0031364	20001115	G06F 17/60
WO 0137175 A2	20010525	US0031396	20001115	G06F 17/60
WO 0137176 A1	20010525	US0031522	20001117	G06F 17/60
WO 0137177 A1	20010525	US0031628	20001117	G06F 17/60
WO 0137178 A1	20010525	US0031681	20001116	G06F 17/60
WO 0137179 A1	20010525	US0031700	20001117	G06F 17/60
WO 0137180 A1	20010525	US0031714	20001120	G06F 17/60
WO 0137181 A2	20010525	US0031740	20001117	G06F 17/60
WO 0137182 A1	20010525	US0031828	20001116	G06F 17/60
WO 0137183 A1	20010525	US0031893	20001120	G06F 17/60
WO 0137184 A2	20010525	US0031918	20001120	G06F 17/60
WO 0137185 A1	20010525	US0032113	20001120	G06F 17/60
WO 0137186 A1	20010525	US0041719	20001101	G06F 17/60
WO 0137187 A2	20010525	US0041850	20001101	G06F 17/60
WO 0137190 A2	20010525	EP0011313	20001115	G06F 19/00
WO 0137191 A2	20010525	GB0004418	20001120	G06F 19/00
WO 0137192 A1	20010525	US9927608	19991118	G06F 19/00
WO 0137193 A1	20010525	US0028002	20001011	G06F 19/00
WO 0137194 A2	20010525	US0031602	20001116	G06F 19/00
WO 0137195 A2	20010525	US0031482	20001114	G06F 30/33
WO 0137197 A2	20010525	EP0011316	20001115	G06K 1/02
WO 0137198 A1	20010525	GB0004357	20001116	G06K 1/12
WO 0137199 A1	20010525	US0024571	20000908	G06K 5/00
WO 0137200 A1	20010525	US0026015	20000921	G06K 5/00
WO 0137202 A1	20010525	SE0002143	20001101	G06K 7/00
WO 0137203 A1	20010525	US0042212	20001116	G06K 7/08
WO 0137204 A1	20010525	US0029898	20001030	G06K 7/10
WO 0137206 A1	20010525	US0031369	20001115	G06K 9/00
WO 0137207 A1	20010525	US0042065	20001109	G06K 9/00
WO 0137209 A1	20010525	US0030825	20001108	G06K 9/36
WO 0137213 A1	20010525	JP0007901	20001109	G06K 17/00
WO 0137216 A2	20010525	US0031320	20001114	G06T
WO 0137217 A1	20010525	JP0008175	20001120	G06T 7/20
WO 0137220 A1	20010525	US0031689	20001117	G06T 11/00
WO 0137221 A1	20010525	US0031505	20001116	G06T 15/70

1		2		3
WO 0137222 A1	20010525	GB0004411	20001120	G06T 17/00
WO 0137224 A1	20010525	US0031319	20001114	G07B 17/00
WO 0137225 A1	20010525	FI0000993	20001114	G07C 1/10
WO 0137226 A1	20010525	FR0003189	20001116	G07D 7/00
WO 0137228 A1	20010525	IB0001838	20001113	G07F 7/08
WO 0137229 A1	20010525	CA0001370	20001117	G07F 7/10
WO 0137231 A2	20010525	US0042229	20001117	G08B
WO 0137232 A1	20010525	IB0001582	20001101	G08B 1/08
WO 0137233 A1	20010525	US0041788	20001031	G08B 13/00
WO 0137234 A1	20010525	FR0003119	20001109	G08B 13/14
WO 0137236 A1	20010525	US0041594	20001026	G08B 23/00
WO 0137238 A1	20010525	US0031436	20001115	G08C 19/00
WO 0137239 A1	20010525	AT0000305	20001115	G08G 1/0967
WO 0137241 A1	20010525	US0041760	20001102	G08G 1/16
WO 0137244 A2	20010525	US0031903	20001120	G09F
WO 0137247 A1	20010525	AU0001384	20001110	G09F 11/21
WO 0137252 A2	20010525	NL0000847	20001120	G10K
WO 0137254 A2	20010525	FI0000996	20001114	G10K 11/00
WO 0137256 A1	20010525	GB0002360	20000616	G10K 11/175
WO 0137260 A1	20010525	US0031859	20001120	G10L 11/00
WO 0137261 A1	20010525	EP0010891	20001104	G10L 15/06
WO 0137262 A1	20010525	EP0011161	20001110	G10L 15/26
WO 0137264 A1	20010525	CA0001381	20001117	G10L 19/14
WO 0137265 A1	20010525	FI0000989	20001113	G10L 21/02
WO 0137266 A1	20010525	US0031666	20001117	G11B 3/74
WO 0137273 A1	20010525	EP0011148	20001110	G11B 7/24
WO 0137274 A1	20010525	JP0007796	20001106	G11B 7/24
WO 0137275 A2	20010525	GB0004406	20001120	G11B 7/28
WO 0137276 A1	20010525	US0031280	20001114	G11B 15/087
WO 0137280 A1	20010525	US9927309	19991117	G11B 20/18
WO 0137282 A1	20010525	US0031291	20001113	G11C 7/16
WO 0137286 A1	20010525	US0031304	20001115	G21F 3/02
WO 0137287 A1	20010525	US0041730	20001101	G21K 1/12
WO 0137289 A1	20010525	EP0011193	20001113	H01B 3/44
WO 0137291 A1	20010525	EP0011459	20001117	H01F 1/00
WO 0137292 A1	20010525	US0031810	20001117	H01F 27/10
WO 0137293 A1	20010525	US0031401	20001115	H01F 27/28
WO 0137295 A1	20010525	US0031588	20001116	H01G 9/00
WO 0137296 A1	20010525	GB0004355	20001115	H01G 9/21
WO 0137297 A1	20010525	US0030466	20001103	H01H 3/30
WO 0137298 A1	20010525	SE0002273	20001120	H01H 9/54
WO 0137299 A1	20010525	SE0002274	20001120	H01H 9/54
WO 0137300 A1	20010525	SE0002275	20001120	H01H 9/54
WO 0137301 A1	20010525	US0030470	20001103	H01H 31/00
WO 0137302 A1	20010525	EP0010788	20001102	H01H 47/00
WO 0137304 A1	20010525	TR9900048	19991116	H01H 73/48
WO 0137305 A2	20010525	US0042035	20001110	H01J
WO 0137307 A2	20010525	DE0003638	20001016	H01J 9/00
WO 0137309 A1	20010525	US0029750	20001026	H01J 35/20
WO 0137310 A2	20010525	US0031756	20001117	H01J 37/00
WO 0137311 A2	20010525	US0042158	20001114	H01J 37/00
WO 0137312 A1	20010525	DE0003971	20001110	H01J 37/32
WO 0137314 A1	20010525	US0031229	20001114	H01J 37/32
WO 0137315 A1	20010525	US0031322	20001114	H01J 37/32
WO 0137316 A1	20010525	US0031411	20001114	H01J 37/32
WO 0137317 A1	20010525	US0031434	20001114	H01J 37/32
WO 0137321 A2	20010525	US0031646	20001117	H01L
WO 0137322 A2	20010525	US0031839	20001117	H01L
WO 0137323 A2	20010525	US0041828	20001103	H01L

1		2		3
WO 0137324 A1	20010525	US0030673	20001108	H01L 21/00
WO 0137327 A1	20010525	US0027354	20001004	H01L 21/20
WO 0137329 A1	20010525	US0031164	20001114	H01L 21/306
WO 0137332 A1	20010525	IN0000068	20000721	H01L 21/60
WO 0137333 A1	20010525	US0041080	20001004	H01L 21/8238
WO 0137348 A1	20010525	US0031760	20001116	H01L 29/88
WO 0137349 A1	20010525	US0042206	20001116	H01L 31/0328
WO 0137351 A1	20010525	US0030183	20001101	H01L 33/00
WO 0137352 A2	20010525	US0042227	20001117	H01M
WO 0137353 A1	20010525	US0031186	20001113	H01M 2/02
WO 0137354 A1	20010525	US0031838	20001117	H01M 2/04
WO 0137355 A1	20010525	US0031837	20001117	H01M 2/12
WO 0137356 A1	20010525	US0031257	20001114	H01M 2/16
WO 0137357 A2	20010525	US0031823	20001117	H01M 4/00
WO 0137358 A2	20010525	US0041500	20001025	H01M 4/00
WO 0137359 A2	20010525	US0042223	20001117	H01M 4/00
WO 0137360 A1	20010525	GB0004351	20001115	H01M 6/18
WO 0137362 A2	20010525	US0031379	20001116	H01M 8/00
WO 0137363 A1	20010525	EP0011226	20001114	H01M 10/12
WO 0137364 A1	20010525	JP0007650	20001030	H01M 10/40
WO 0137365 A1	20010525	US0031290	20001114	H01P 1/18
WO 0137366 A1	20010525	US0029995	20001031	H01Q 1/08
WO 0137369 A1	20010525	SE0002004	20001017	H01Q 1/24
WO 0137370 A1	20010525	SE0002208	20001110	H01Q 1/24
WO 0137371 A1	20010525	SE0002209	20001110	H01Q 1/24
WO 0137373 A1	20010525	FR0003205	20001117	H01Q 15/00
WO 0137375 A2	20010525	US0026305	20000925	H01R
WO 0137377 A2	20010525	IN0000098	20001009	H01R 4/66
WO 0137382 A1	20010525	US0031406	20001115	H01R 43/058
WO 0137384 A2	20010525	US0028224	20001012	H01S
WO 0137385 A1	20010525	EP0011488	20001117	H01S 5/042
WO 0137388 A2	20010525	US0041543	20001025	H02B
WO 0137389 A1	20010525	FR0003173	20001115	H02B 1/32
WO 0137390 A1	20010525	AT0000304	20001115	H02H 3/33
WO 0137391 A2	20010525	FI0000992	20001114	H02J
WO 0137392 A1	20010525	GB0004389	20001117	H02J 3/14
WO 0137393 A1	20010525	US0031102	20001113	H02J 7/00
WO 0137395 A1	20010525	US0042203	20001116	H02J 7/14
WO 0137396 A1	20010525	JP0008061	20001115	H02J 7/34
WO 0137397 A1	20010525	US0041824	20001103	H02J 9/06
WO 0137398 A2	20010525	FI0000990	20001114	H02K
WO 0137400 A2	20010525	US0042036	20001110	H02K 5/00
WO 0137403 A1	20010525	DE0004007	20001110	H02K 7/18
WO 0137408 A1	20010525	CA0001322	20001110	H02K 13/04
WO 0137411 A2	20010525	US0031318	20001113	H02M
WO 0137413 A2	20010525	US0042060	20001110	H02M
WO 0137417 A1	20010525	JP0007938	20001110	H02N 2/18
WO 0137418 A1	20010525	N20000230	20001116	H02P 6/00
WO 0137421 A2	20010525	US0042221	20001116	H03F
WO 0137423 A1	20010525	US0031589	20001115	H03F 1/30
WO 0137424 A1	20010525	EP0010952	20001107	H03F 1/32
WO 0137425 A1	20010525	US0031288	20001114	H03F 3/18
WO 0137429 A1	20010525	US0031778	20001116	H03L 7/06
WO 0137430 A1	20010525	FI0000982	20001110	H03L 7/07
WO 0137431 A1	20010525	US0027908	20001010	H03L 7/07
WO 0137434 A2	20010525	US0031850	20001120	H04B
WO 0137438 A1	20010525	US0031499	20001115	H04B 1/00
WO 0137439 A2	20010525	EP0010570	20001026	H04B 1/10
WO 0137441 A2	20010525	US0031334	20001115	H04B 1/69

1		2		3
WO 0137445 A1	20010525	AU0001409	20001117	H04B 3/54
WO 0137446 A1	20010525	GB0004306	20001110	H04B 7/005
WO 0137447 A1	20010525	SE0002154	20001102	H04B 7/005
WO 0137448 A1	20010525	JP0008036	20001115	H04B 7/10
WO 0137449 A1	20010525	US0028090	20001011	H04B 7/185
WO 0137450 A1	20010525	US0031463	20001116	H04B 7/185
WO 0137453 A1	20010525	US0031274	20001114	H04B 7/216
WO 0137454 A1	20010525	SE0002112	20001027	H04B 7/26
WO 0137455 A1	20010525	US0030079	20001101	H04B 7/26
WO 0137456 A1	20010525	US0031849	20001120	H04B 7/26
WO 0137457 A1	20010525	US0030055	20001031	H04B 10/00
WO 0137458 A1	20010525	CA0001334	20001116	H04B 10/17
WO 0137461 A1	20010525	SE0002280	20001120	H04B 14/06
WO 0137463 A1	20010525	FI0000997	20001115	H04B 17/00
WO 0137466 A2	20010525	ZA0000210	20001108	H04H
WO 0137467 A1	20010525	US0030070	20001101	H04J 1/00
WO 0137468 A2	20010525	US0042226	20001117	H04J 3/06
WO 0137469 A1	20010525	EP0010937	20001106	H04J 3/16
WO 0137470 A1	20010525	US0042058	20001110	H04J 3/24
WO 0137471 A2	20010525	US0031177	20001114	H04J 14/00
WO 0137473 A1	20010525	SE0002268	20001117	H04L 1/18
WO 0137474 A1	20010525	SE0002264	20001117	H04L 5/06
WO 0137477 A1	20010525	US0031103	20001113	H04L 9/00
WO 0137478 A2	20010525	US0031649	20001117	H04L 9/00
WO 0137479 A1	20010525	JP0008107	20001116	H04L 9/08
WO 0137481 A2	20010525	US0030124	20001109	H04L 12/00
WO 0137482 A2	20010525	US0030125	20001109	H04L 12/00
WO 0137483 A2	20010525	US0030126	20001109	H04L 12/00
WO 0137484 A2	20010525	US0030140	20001116	H04L 12/00
WO 0137486 A1	20010525	CA0001365	20001117	H04L 12/26
WO 0137487 A2	20010525	EP0011490	20001117	H04L 12/26
WO 0137491 A1	20010525	BE0000134	20001109	H04L 12/413
WO 0137493 A1	20010525	EP0010693	20001031	H04L 12/56
WO 0137494 A2	20010525	SE0002133	20001031	H04L 12/56
WO 0137495 A1	20010525	US0030144	20001117	H04L 12/56
WO 0137496 A1	20010525	IE0000140	20001116	H04L 12/58
WO 0137497 A1	20010525	AU0001413	20001120	H04L 12/66
WO 0137498 A1	20010525	FR0003088	20001106	H04L 12/66
WO 0137499 A1	20010525	KR0001310	20001116	H04L 12/66
WO 0137501 A1	20010525	US0031840	20001117	H04L 12/66
WO 0137507 A2	20010525	FI0000972	20001107	H04L 29/00
WO 0137508 A2	20010525	SE0002111	20001027	H04L 29/00
WO 0137509 A2	20010525	US0030147	20001120	H04L 29/00
WO 0137510 A2	20010525	US0031295	20001114	H04L 29/00
WO 0137511 A2	20010525	US0031395	20001115	H04L 29/00
WO 0137512 A2	20010525	US0031476	20001116	H04L 29/00
WO 0137513 A2	20010525	US0041676	20001030	H04L 29/00
WO 0137514 A2	20010525	US0041733	20001101	H04L 29/00
WO 0137515 A1	20010525	US9927441	19991117	H04L 29/06
WO 0137516 A2	20010525	US0031475	20001116	H04L 29/06
WO 0137517 A2	20010525	US0041819	20001103	H04L 29/06
WO 0137518 A2	20010525	IL0000745	20001114	H04M
WO 0137519 A2	20010525	US0031708	20001117	H04M
WO 0137521 A2	20010525	FI0001006	20001116	H04M 1/00
WO 0137522 A1	20010525	US0031846	20001120	H04M 1/253
WO 0137524 A1	20010525	EP0010950	20001107	H04M 1/60
WO 0137525 A1	20010525	FI0000980	20001110	H04M 1/65
WO 0137526 A1	20010525	US0031806	20001117	H04M 1/725
WO 0137527 A1	20010525	KR0001320	20001119	H04M 3/42

1		2		3
WO 0137528 A1	20010525	US0031327	20001115	H04M 3/42
WO 0137529 A1	20010525	US0031784	20001117	H04M 3/42
WO 0137530 A1	20010525	US0031339	20001115	H04M 3/48
WO 0137531 A1	20010525	US0029893	20001030	H04M 7/00
WO 0137532 A2	20010525	US0041703	20001030	H04M 7/00
WO 0137533 A2	20010525	US0027913	20001010	H04M 11/00
WO 0137536 A1	20010525	US0042129	20001111	H04M 11/10
WO 0137537 A1	20010525	FI0000999	20001115	H04M 15/00
WO 0137538 A2	20010525	US0031342	20001116	H04N
WO 0137539 A2	20010525	US0031542	20001116	H04N
WO 0137540 A2	20010525	US0031757	20001117	H04N
WO 0137542 A1	20010525	US9927125	19991116	H04N 1/024
WO 0137543 A1	20010525	JP0007941	20001110	H04N 1/387
WO 0137549 A2	20010525	US0031438	20001115	H04N 5/00
WO 0137550 A2	20010525	US0031638	20001117	H04N 5/00
WO 0137552 A1	20010525	US0026773	20000928	H04N 5/232
WO 0137553 A1	20010525	US0031367	20001115	H04N 5/262
WO 0137554 A1	20010525	JP0008112	20001117	H04N 5/44
WO 0137555 A1	20010525	JP0008113	20001117	H04N 5/44
WO 0137556 A1	20010525	FR0003133	20001110	H04N 5/445
WO 0137557 A1	20010525	US0031390	20001115	H04N 5/445
WO 0137558 A1	20010525	JP0007434	20001024	H04N 5/64
WO 0137561 A1	20010525	JP0007978	20001113	H04N 5/91
WO 0137564 A1	20010525	US0026268	20001020	H04N 7/14
WO 0137566 A1	20010525	JP0008114	20001117	H04N 7/167
WO 0137567 A1	20010525	IB0001694	20001116	H04N 7/173
WO 0137568 A1	20010525	US0031052	20001114	H04N 7/173
WO 0137570 A1	20010525	US0031842	20001117	H04N 7/20
WO 0137571 A1	20010525	EP0010902	20001102	H04N 7/24
WO 0137573 A1	20010525	US0029970	20001031	H04N 7/24
WO 0137575 A2	20010525	US0031359	20001116	H04N 7/26
WO 0137576 A1	20010525	IL0000728	20001108	H04N 9/31
WO 0137577 A1	20010525	US0031553	20001116	H04N 9/64
WO 0137578 A1	20010525	US0042152	20001115	H04N 9/74
WO 0137580 A2	20010525	IB0002062	20001108	H04Q
WO 0137581 A2	20010525	KR0001330	20001118	H04Q
WO 0137583 A1	20010525	IB0001692	20001116	H04Q 3/00
WO 0137584 A1	20010525	US0031213	20001114	H04Q 3/00
WO 0137587 A2	20010525	SE0002240	20001114	H04Q 7/00
WO 0137590 A1	20010525	AU0001412	20001120	H04Q 7/22
WO 0137591 A1	20010525	CH9900541	19991116	H04Q 7/22
WO 0137592 A1	20010525	CH9900545	19991117	H04Q 7/22
WO 0137594 A1	20010525	IB0001703	20001117	H04Q 7/22
WO 0137595 A1	20010525	IL0000693	20001030	H04Q 7/22
WO 0137596 A1	20010525	KR0001295	20001113	H04Q 7/24
WO 0137597 A1	20010525	US0030775	20001110	H04Q 7/24
WO 0137599 A1	20010525	IL0000751	20001115	H04Q 7/36
WO 0137600 A2	20010525	EP0010644	20001028	H04Q 7/38
WO 0137601 A1	20010525	SE0001884	20000929	H04Q 7/38
WO 0137602 A1	20010525	SE0002043	20001020	H04Q 7/38
WO 0137603 A1	20010525	SE0002072	20001025	H04Q 7/38
WO 0137604 A1	20010525	US0027944	20001010	H04Q 7/38
WO 0137606 A2	20010525	IB0001699	20001117	H04Q 11/04
WO 0137608 A1	20010525	KR0001273	20001107	H04R 1/10
WO 0137609 A1	20010525	JP0007981	20001110	H04R 17/00
WO 0137610 A1	20010525	CN0000357	20001024	H04R 19/01
WO 0137611 A1	20010525	US0031752	20001117	H04R 25/00
WO 0137613 A1	20010525	US9927571	19991119	H05B 6/80
WO 0137614 A1	20010525	US0031300	20001115	H05B 6/80

1		2		3
WO 0137615 A1	20010525	US0041989	20001108	H05B 37/02
WO 0137616 A1	20010525	CH0000614	20001116	H05B 39/04
WO 0137618 A1	20010525	FR0003163	20001114	H05G 2/00
WO 0137619 A1	20010525	CA0001367	20001116	H05H 1/48
WO 0137621 A2	20010525	DE0003930	20001110	H05K 3/00
WO 0137622 A2	20010525	DE0003933	20001110	H05K 3/00
WO 0137623 A1	20010525	EP0011272	20001115	H05K 3/12
WO 0137625 A1	20010525	KR0001300	20001114	H05K 9/00
WO 0137627 A2	20010531	CA0001379	20001120	BRAK KLASY
WO 0137629 A2	20010531	ES0000456	20001124	BRAK KLASY
WO 0137630 A2	20010531	US0032112	20001121	BRAK KLASY
WO 0137634 A2	20010531	EP0011593	20001121	A01D 90/00
WO 0137635 A1	20010531	US0032304	20001121	A01D 90/08
WO 0137640 A1	20010531	US0031731	20001120	A01G 9/26
WO 0137641 A1	20010531	DK0000635	20001115	A01G 25/16
WO 0137642 A1	20010531	IN9900067	19991126	A01H 1/00
WO 0137645 A1	20010531	US0031852	20001120	A01H 5/10
WO 0137646 A1	20010531	SE0002232	20001114	A01J 5/007
WO 0137648 A1	20010531	DK0000640	20001116	A01K 7/06
WO 0137649 A1	20010531	CA0001396	20001124	A01K 15/02
WO 0137650 A1	20010531	SE0002321	20001124	A01K 75/00
WO 0137651 A1	20010531	ZA0000217	20001117	A01M 25/00
WO 0137652 A2	20010531	EP0010975	20001107	A01N
WO 0137654 A2	20010531	US0032210	20001122	A01N
WO 0137655 A1	20010531	US0030155	20001122	A01N 1/02
WO 0137656 A2	20010531	US0032261	20001122	A01N 1/02
WO 0137657 A1	20010531	US0011805	20000502	A01N 3/00
WO 0137659 A2	20010531	GB0004421	20001122	A01N 25/00
WO 0137660 A1	20010531	JP0008102	20001116	A01N 25/04
WO 0137661 A1	20010531	US0032129	20001122	A01N 25/30
WO 0137662 A1	20010531	DK0000649	20001124	A01N 25/34
WO 0137663 A2	20010531	US0031944	20001122	A01N 27/00
WO 0137664 A1	20010531	AU0001417	20001121	A01N 31/02
WO 0137666 A2	20010531	EP0011087	20001109	A01N 43/653
WO 0137667 A1	20010531	EP0011685	20001123	A01N 43/90
WO 0137668 A2	20010531	EP0011088	20001109	A01N 51/00
WO 0137669 A1	20010531	EP0011086	20001109	A01N 53/00
WO 0137670 A2	20010531	US0032169	20001122	A01N 59/16
WO 0137672 A1	20010531	US0005609	20000303	A21D 2/18
WO 0137673 A1	20010531	US9927660	19991122	A22B 3/00
WO 0137674 A1	20010531	IB0001735	20001123	A22C 9/00
WO 0137675 A2	20010531	ZA0000189	20001012	A23C
WO 0137676 A1	20010531	DE0003891	20001107	A23G 9/12
WO 0137677 A1	20010531	US0032357	20001122	A23J 1/00
WO 0137678 A1	20010531	US0032178	20001122	A23K 1/16
WO 0137679 A1	20010531	AU0001429	20001124	A23L 1/16
WO 0137680 A1	20010531	FI0001028	20001124	A23L 1/30
WO 0137681 A1	20010531	US0001641	20000124	A23L 1/30
WO 0137682 A2	20010531	US0041785	20001101	A23N
WO 0137683 A2	20010531	CA0001386	20001124	A23P 1/00
WO 0137684 A2	20010531	EP0011610	20001122	A24B 15/00
WO 0137685 A2	20010531	EP0011613	20001122	A24B 15/00
WO 0137687 A1	20010531	ES0000434	20001116	A41B 9/02
WO 0137688 A1	20010531	US0020385	20000726	A41D 13/00
WO 0137689 A2	20010531	US0031722	20001120	A41D 19/00
WO 0137690 A1	20010531	FR0003269	20001124	A41D 25/00
WO 0137691 A1	20010531	GB0004473	20001123	A41D 31/00
WO 0137692 A1	20010531	IT0000475	20001123	A41H 1/02
WO 0137693 A1	20010531	IL0000780	20001123	A43B 23/00

1		2		3
WO 0137696 A1	20010531	US0031704	20001117	A45B 1/00
WO 0137697 A2	20010531	US0031865	20001121	A45C
WO 0137699 A1	20010531	IB0001714	20001121	A46B 5/00
WO 0137700 A1	20010531	JP0008300	20001124	A46B 5/00
WO 0137701 A1	20010531	EP0010894	20001103	A46B 5/04
WO 0137702 A1	20010531	AT0000280	20001025	A46B 17/02
WO 0137703 A1	20010531	IT0000476	20001124	A47B 1/04
WO 0137704 A1	20010531	EP0010634	20001028	A47B 21/00
WO 0137706 A1	20010531	US0031985	20001121	A47B 43/00
WO 0137707 A1	20010531	EP0010635	20001028	A47B 57/04
WO 0137708 A1	20010531	EP0010636	20001028	A47B 57/04
WO 0137709 A2	20010531	US0041286	20001019	A47C
WO 0137711 A1	20010531	KR9900839	19991230	A47G 1/00
WO 0137712 A2	20010531	US0032317	20001124	A47G 29/12
WO 0137713 A1	20010531	CN0000481	20001121	A47J 31/00
WO 0137714 A1	20010531	SE0002306	20001123	A47J 31/40
WO 0137715 A1	20010531	KR0001065	20000925	A47J 45/07
WO 0137716 A1	20010531	IE0000142	20001123	A47L 11/292
WO 0137717 A2	20010531	IL0000781	20001123	A61B
WO 0137718 A2	20010531	US0032566	20001129	A61B
WO 0137719 A2	20010531	US0041867	20001103	A61B
WO 0137720 A2	20010531	US0041875	20001102	A61B
WO 0137721 A2	20010531	US0042263	20001122	A61B
WO 0137722 A1	20010531	DK0000645	20001121	A61B 5/00
WO 0137726 A1	20010531	US0032196	20001122	A61B 5/00
WO 0137727 A1	20010531	HU0000121	20001123	A61B 5/022
WO 0137728 A1	20010531	US0032329	20001124	A61B 5/04
WO 0137730 A1	20010531	IL0000795	20001128	A61B 5/103
WO 0137732 A1	20010531	SE0002320	20001124	A61B 5/22
WO 0137733 A2	20010531	US0031965	20001121	A61B 8/00
WO 0137734 A1	20010531	US0031818	20001117	A61B 8/08
WO 0137735 A2	20010531	DE0004197	20001127	A61B 9/00
WO 0137738 A2	20010531	US0032504	20001129	A61B 10/00
WO 0137739 A1	20010531	US0031504	20001116	A61B 17/00
WO 0137740 A1	20010531	NO0000396	20001123	A61B 17/03
WO 0137741 A1	20010531	AT0000315	20001121	A61B 17/064
WO 0137742 A2	20010531	US0032415	20001128	A61B 17/122
WO 0137744 A2	20010531	US0042268	20001122	A61B 17/16
WO 0137745 A1	20010531	EP0010823	20001102	A61B 18/14
WO 0137750 A2	20010531	US0032017	20001121	A61C 3/025
WO 0137751 A1	20010531	EP0011721	20001124	A61C 8/00
WO 0137752 A1	20010531	EP0011722	20001124	A61C 8/00
WO 0137753 A1	20010531	SE0002250	20001116	A61C 8/00
WO 0137754 A1	20010531	GB0004460	20001124	A61C 9/00
WO 0137755 A1	20010531	GB0004471	20001124	A61C 9/00
WO 0137756 A1	20010531	SE0002180	20001108	A61C 13/00
WO 0137757 A1	20010531	SE0002181	20001108	A61C 13/00
WO 0137758 A2	20010531	US0042281	20001128	A61C 13/00
WO 0137760 A2	20010531	US0041790	20001102	A61F
WO 0137761 A2	20010531	DE0004196	20001127	A61F 2/06
WO 0137762 A1	20010531	US0031371	20001116	A61F 2/16
WO 0137763 A1	20010531	SE0002322	20001123	A61F 2/64
WO 0137764 A1	20010531	US0032036	20001121	A61F 5/02
WO 0137765 A1	20010531	NO0000392	20001122	A61F 5/37
WO 0137766 A1	20010531	CN0000482	20001122	A61F 6/08
WO 0137769 A1	20010531	IL0000762	20001116	A61F 9/008
WO 0137770 A1	20010531	US0032043	20001122	A61F 13/00
WO 0137771 A1	20010531	US0032373	20001128	A61F 13/15
WO 0137772 A1	20010531	US0032548	20001129	A61F 13/15

1		2		3
WO **0137773** A1	20010531	GB0004477	**20001127**	**A61G** 7/057
WO **0137774** A1	20010531	SE0002290	**20001121**	**A61G** 7/057
WO **0137778** A2	20010531	IL0000805	**20001129**	A61K
WO 0137781 A2	20010531	**US0041706**	20001030	A61K
WO 0137782 A2	20010531	US0042077	**20001113**	A61K
WO **0137783** A2	20010531	US0042084	20001110	A61K
WO **0137784** A2	20010531	**US0042136**	**20001113**	A61K
WO **0137785** A2	20010531	**US0042315**	**20001129**	A61K
WO **0137786** A2	20010531	US0042356	**20001129**	A61K
WO 0137787 A1	20010531	**EP0011187**	**20001117**	A61K 6/00
WO **0137788** A1	20010531	**US0031933**	**20001121**	A61K 6/00
WO **0137789** A1	20010531	**US0031943**	20001122	A61K 6/083
WO **0137793** A1	20010531	JP0008243	**20001122**	A61K 7/00
WO **0137796** A1	20010531	GB0004483	**20001127**	A61K 7/16
WO 0137797 A1	20010531	GB0004488	**20001127**	A61K 7/16
WO **0137798** A1	20010531	**EP0011338**	**20001116**	A61K 7/42
WO **0137803** A2	20010531	**US0042194**	**20001115**	A61K 9/00
WO **0137804** A2	20010531	US0032071	**20001122**	A61K 9/10
WO **0137805** A1	20010531	GB0004465	**20001123**	A61K 9/12
WO **0137807** A1	20010531	**US0031712**	**20001117**	A61K 9/127
WO **0137808** A1	20010531	US0032255	**20001122**	A61K 9/14
WO **0137809** A1	20010531	FR0002831	**20001011**	A61K 9/16
WO **0137810** A2	20010531	US0032080	**20001121**	A61K 9/16
WO 0137811 A1	20010531	EP9908979	**19991122**	A61K 9/20
WO **0137812** A2	20010531	IL0000774	**20001120**	**A61K** 9/20
WO **0137813** A2	20010531	**EP0010934**	**20001106**	A61K 9/22
WO **0137814** A1	20010531	GB0004428	**20001122**	A61K 9/24
WO **0137815** A1	20010531	US0032065	**20001121**	A61K 9/24
WO **0137816** A2	20010531	**EP0011590**	**20001121**	A61K 9/34
WO **0137817** A1	20010531	**CH0000616**	**20001116**	A61K 9/48
WO **0137818** A2	20010531	DE0003977	**20001116**	A61K 31/00
WO **0137819** A2	20010531	FR0003264	**20001123**	A61K 31/00
WO **0137820** A2	20010531	US0032277	20001122	A61K 31/00
WO 0137821 A1	20010531	**US0032516**	20001129	A61K 31/00
WO **0137822** A1	20010531	**EP0011738**	20001125	A61K 31/02
WO **0137823** A1	20010531	**CN0000416**	**20001103**	A61K 31/04
WO 0137824 A1	20010531	**EP0011536**	**20001120**	A61K 31/135
WO 0137825 A1	20010531	**EP0011686**	**20001123**	**A61K** 31/17
WO **0137826** A1	20010531	**JP0008197**	20001121	A61K 31/18
WO **0137827** A1	20010531	US0028322	20001013	A61K 31/202
WO **0137828** A1	20010531	**EP0011519**	20001120	A61K 31/22
WO **0137829** A1	20010531	ES0000208	20000609	A61K 31/327
WO **0137830** A1	20010531	**US0031929**	**20001122**	A61K 31/335
WO 0137831 A1	20010531	GR0000032	**20001108**	A61K 31/405
WO **0137832** A2	20010531	FR0003272	**20001124**	A61K 31/425
WO **0137833** A1	20010531	US0032353	**20001127**	A61K 31/44
WO **0137834** A1	20010531	**IB0001842**	20001122	A61K 31/4439
WO **0137835** A1	20010531	**US0031791**	20001120	A61K 31/4439
WO **0137836** A1	20010531	**US0013950**	20000519	A61K 31/496
WO **0137837** A1	20010531	**US0031908**	20001121	A61K 31/517
WO **0137838** A1	20010531	JP0008227	20001122	A61K 31/5415
WO **0137840** A1	20010531	US0032260	20001121	A61K 31/57
WO 0137841 A1	20010531	FR0003240	20001122	A61K 31/575
WO **0137842** A1	20010531	JP0008246	20001122	A61K 31/662
WO **0137843** A1	20010531	**US0032177**	**20001122**	A61K 31/70
WO **0137844** A1	20010531	KR9900709	**19991124**	A61K 31/702
WO **0137845** A1	20010531	US0031417	**20001116**	A61K 31/7076
WO **0137846** A1	20010531	**SE0002313**	**20001123**	**A61K** 31/726
WO **0137847** A2	20010531	**US0031059**	**20001113**	A61K 35/54

1		2		3
WO **0137848** A1	20010531	IL0000800	**20001129**	A61K 35/78
WO **0137849** A1	20010531	**US0031066**	**20001113**	A61K 35/78
WO **0137850** A2	20010531	**EP0010716**	20001027	A61K 38/00
WO 0137851 A2	20010531	IT0000434	20001030	A61K 38/00
WO **0137852** A2	20010531	**US0031845**	**20001117**	A61K 38/00
WO **0137853** A2	20010531	US0032005	**20001122**	A61K 38/00
WO 0137854 A1	20010531	**US0032179**	20001122	A61K 38/00
WO **0137855** A2	20010531	**US0041591**	20001026	A61K 38/00
WO **0137857** A1	20010531	**US0031919**	20001121	A61K 38/16
WO **0137858** A1	20010531	**EP0011735**	**20001124**	A61K 38/18
WO **0137860** A1	20010531	**AU0001441**	20001124	A61K 38/20
WO 0137861 A1	20010531	SE0002293	**20001122**	A61K 38/39
WO **0137862** A2	20010531	**HU0000122**	**20001123**	A61K 39/00
WO **0137863** A2	20010531	**IB0001940**	**20001129**	A61K 39/00
WO **0137865** A1	20010531	**AU0001414**	20001120	A61K 39/07
WO **0137866** A1	20010531	**AU0001461**	**20001127**	A61K 39/12
WO **0137867** A1	20010531	CN0000428	**20001117**	A61K 39/235
WO **0137869** A1	20010531	**AU0001410**	**20001117**	A61K 39/385
WO **0137870** A1	20010531	GB0004511	**20001127**	A61K 39/395
WO 0137871 A1	20010531	**US0031941**	**20001122**	A61K 39/395
WO **0137872** A1	20010531	US0032206	**20001122**	A61K 39/395
WO **0137873** A2	20010531	US0042090	**20001110**	A61K 39/395
WO **0137874** A2	20010531	**US0042161**	**20001115**	A61K 39/395
WO **0137875** A2	20010531	**DE0004151**	**20001123**	A61K 41/00
WO **0137876** A2	20010531	**EP0011466**	**20001117**	A61K 45/00
WO **0137877** A1	20010531	JP0008235	**20001122**	A61K 45/00
WO **0137878** A2	20010531	US0042306	**20001128**	A61K 45/00
WO **0137880** A1	20010531	SE0002327	**20001124**	A61K 47/36
WO 0137881 A2	20010531	**EP0011733**	**20001124**	A61K 48/00
WO **0137882** A2	20010531	US0042230	**20001121**	A61K 49/00
WO **0137885** A1	20010531	GB0004479	**20001124**	A61L 2/18
WO **0137886** A1	20010531	**EP0010611**	20001027	A61L 2/20
WO **0137887** A1	20010531	GB0004424	**20001122**	A61L 2/20
WO **0137888** A1	20010531	**EP0011713**	20001123	A61L 15/44
WO **0137889** A2	20010531	**EP0011716**	20001124	A61L 24/00
WO **0137890** A1	20010531	**AU0001419**	**20001122**	A61L 26/00
WO 0137891 A1	20010531	**KR0001357**	**20001125**	A61L 27/00
WO **0137892** A1	20010531	US0032025	20001117	**A61L** 31/04
WO 0137893 A1	20010531	**SE0002198**	**20001109**	A61L 33/08
WO **0137894** A2	20010531	US0032469	**20001129**	**A61M**
WO **0137895** A2	20010531	US0032477	**20001129**	**A61M**
WO **0137896** A2	20010531	US0035724	20000705	**A61M**
WO **0137897** A2	20010531	US0042278	**20001128**	**A61M**
WO **0137898** A2	20010531	US0042328	**20001129**	**A61M**
WO **0137899** A2	20010531	US0042355	**20001129**	**A61M**
WO **0137900** A2	20010531	US0042386	**20001129**	**A61M**
WO 0137901 A1	20010531	JP9906508	19991119	**A61M** 1/00
WO **0137902** A2	20010531	GB0004457	**20001123**	**A61M** 5/00
WO **0137903** A2	20010531	**US0031991**	20001121	**A61M** 5/00
WO **0137904** A2	20010531	**US0032127**	**20001122**	**A61M** 5/00
WO **0137905** A2	20010531	US0032271	20001121	**A61M** 5/00
WO **0137906** A1	20010531	**US0032187**	**20001122**	**A61M** 5/20
WO 0137907 A1	20010531	**US0032186**	**20001122**	**A61M** 5/30
WO **0137908** A1	20010531	GB0004456	**20001123**	**A61M** 5/50
WO **0137909** A1	20010531	**SE0002319**	**20001124**	**A61M 11/00**
WO 0137910 A1	20010531	**EP0011512**	**20001120**	**A61M** 15/00
WO **0137911** A1	20010531	SE0002281	20001121	**A61M** 16/01
WO **0137913** A2	20010531	**EP0011514**	**20001120**	**A61M** 21/00
WO **0137914** A1	20010531	IL0000770	**20001119**	**A61M** 21/00

1		2		3
WO 0137915 A2	20010531	GB0004486	20001124	A61M 25/00
WO 0137916 A1	20010531	GB0004490	20001124	A61M 25/00
WO 0137918 A1	20010531	US0030157	20001124	A61M 25/00
WO 0137921 A1	20010531	US0031866	20001120	A61M 29/00
WO 0137922 A2	20010531	US0042333	20001129	A61M 35/00
WO 0137923 A1	20010531	US0032000	20001121	A61M 37/00
WO 0137924 A1	20010531	US0031190	20001114	A61M 39/06
WO 0137932 A1	20010531	US0031988	20001121	A62B 35/00
WO 0137933 A2	20010531	DE0004200	20001120	A62C 4/00
WO 0137934 A1	20010531	KR0001356	20001125	A62C 11/00
WO 0137935 A1	20010531	US9927894	19991123	A62C 35/00
WO 0137936 A1	20010531	US9927735	19991123	A62D 3/00
WO 0137937 A1	20010531	US0032161	20001122	A62D 3/00
WO 0137938 A2	20010531	US0042083	20001109	A63B
WO 0137939 A1	20010531	KR0001358	20001125	A63B 21/00
WO 0137940 A1	20010531	US0042245	20001121	A63B 21/00
WO 0137942 A1	20010531	ES0000447	20001122	A63B 33/00
WO 0137946 A1	20010531	EP9909093	19991124	A63B 53/06
WO 0137947 A1	20010531	US0030156	20001124	A63B 67/00
WO 0137948 A1	20010531	AU0001423	20001123	A63B 69/00
WO 0137950 A1	20010531	IB0001118	20000811	A63B 69/34
WO 0137951 A1	20010531	US0040991	20000926	A63B 69/36
WO 0137954 A1	20010531	IL9900642	19991129	A63F 3/00
WO 0137955 A1	20010531	UA0000037	20001013	A63F 3/00
WO 0137956 A1	20010531	NO0000400	20001128	A63F 9/00
WO 0137957 A1	20010531	IL0000749	20001115	A63H 29/10
WO 0137958 A2	20010531	US0041929	20001106	B01D
WO 0137960 A1	20010531	US0031570	20001117	B01D 15/08
WO 0137961 A2	20010531	US0041930	20001107	B01D 17/02
WO 0137962 A2	20010531	EP0011013	20001108	B01D 25/00
WO 0137963 A1	20010531	US0031978	20001121	B01D 25/00
WO 0137964 A1	20010531	EP0011012	20001108	B01D 25/21
WO 0137966 A1	20010531	EP0011609	20001122	B01D 29/11
WO 0137968 A1	20010531	US0030145	20001120	B01D 33/15
WO 0137969 A1	20010531	US0031949	20001122	B01D 35/14
WO 0137970 A1	20010531	US0031948	20001122	B01D 39/16
WO 0137972 A2	20010531	EP0011675	20001123	B01D 45/00
WO 0137975 A1	20010531	KR0000815	20000727	B01D 53/75
WO 0137976 A1	20010531	US0031251	20001109	B01D 53/86
WO 0137977 A1	20010531	EP0011176	20001111	B01D 53/94
WO 0137979 A1	20010531	AU0001403	20001117	B01F 3/02
WO 0137983 A1	20010531	SE0002263	20001116	B01J 19/00
WO 0137985 A1	20010531	US0032053	20001122	B01J 19/12
WO 0137987 A1	20010531	EP0011677	20001123	B01J 20/32
WO 0137990 A1	20010531	US0041794	20001102	B01J 29/06
WO 0137991 A1	20010531	US0041993	20001108	B01J 31/00
WO 0137992 A1	20010531	EP0011352	20001116	B01J 31/08
WO 0137993 A1	20010531	EP0010699	20001027	B01J 31/40
WO 0137995 A2	20010531	US0031748	20001117	B01J 47/00
WO 0137997 A1	20010531	US0031937	20001121	B01L 3/00
WO 0137999 A1	20010531	RU0000468	20001115	B03B 5/30
WO 0138001 A1	20010531	IB0001734	20001123	B03D 1/02
WO 0138002 A1	20010531	US0025146	20000913	B05B 7/00
WO 0138004 A1	20010531	US0032183	20001122	B05B 9/00
WO 0138005 A1	20010531	FI0001025	20001124	B05C 3/09
WO 0138007 A1	20010531	US0032273	20001121	B05C 11/00
WO 0138008 A1	20010531	US0032529	20001129	B05C 17/02
WO 0138009 A2	20010531	EP0011841	20001127	B05D
WO 0138012 A2	20010531	DE0003806	20001026	B07C 5/00

1		2		3
WO 0138014 A1	20010531	IL9900626	19991121	B07C 5/36
WO 0138015 A1	20010531	GB0004493	20001127	B08B 1/04
WO 0138016 A1	20010531	FI0001005	20001116	B08B 9/047
WO 0138017 A1	20010531	FI0000985	20001113	B21D 1/12
WO 0138022 A1	20010531	FR0003191	20001117	B22D 11/10
WO 0138027 A1	20010531	JP0001425	20000309	B23B 51/04
WO 0138028 A1	20010531	US0032251	20001122	B23B 51/04
WO 0138031 A1	20010531	US0031897	20001117	B23H 7/26
WO 0138033 A1	20010531	DE0004035	20001117	B23K 9/10
WO 0138034 A1	20010531	AT0000302	20001115	B23K 9/133
WO 0138035 A2	20010531	US0041499	20001024	B23K 10/00
WO 0138037 A1	20010531	CA0001384	20001122	B23K 26/08
WO 0138038 A2	20010531	AT0000312	20001120	B23K 26/14
WO 0138039 A1	20010531	US0032076	20001122	B23K 26/40
WO 0138040 A1	20010531	EP9909162	19991123	B23K 35/36
WO 0138041 A2	20010531	EP0011107	20001110	B23P 15/00
WO 0138045 A1	20010531	US0031924	20001121	B24B 5/00
WO 0138046 A1	20010531	AU0001425	20001123	B24B 47/14
WO 0138047 A2	20010531	DE0003961	20001115	B25J
WO 0138049 A1	20010531	GB0004445	20001122	B25J 9/16
WO 0138051 A2	20010531	US0025001	20000912	B26B
WO 0138053 A1	20010531	EP0011635	20001122	B26D 3/16
WO 0138054 A1	20010531	EP0011746	20001124	B26D 7/01
WO 0138055 A1	20010531	FR0003245	20001122	B27K 5/00
WO 0138056 A1	20010531	BG0000029	20001116	B27M 1/00
WO 0138057 A1	20010531	EP0011565	20001116	B27N 3/00
WO 0138058 A2	20010531	US0031734	20001120	B27N 3/00
WO 0138060 A1	20010531	FI0001018	20001123	B29C 35/08
WO 0138061 A1	20010531	US0041673	20001026	B29C 35/08
WO 0138062 A2	20010531	US0031966	20001121	B29C 45/00
WO 0138063 A1	20010531	EP0011194	20001113	B29C 45/14
WO 0138064 A1	20010531	FI0001033	20001127	B29C 45/14
WO 0138066 A1	20010531	CA0001025	20000830	B29C 45/17
WO 0138067 A1	20010531	DE0003889	20001104	B29C 45/27
WO 0138069 A1	20010531	DE0002990	20000828	B29C 45/66
WO 0138071 A1	20010531	EP0010738	20001030	B29C 47/12
WO 0138074 A2	20010531	FR0003270	20001124	B29C 67/00
WO 0138077 A1	20010531	EP0011598	20001121	B29D 30/16
WO 0138078 A1	20010531	IB0001704	20001117	B31F 1/07
WO 0138079 A1	20010531	SE0002289	20001121	B31F 1/07
WO 0138080 A1	20010531	US0032026	20001122	B32B 3/00
WO 0138082 A1	20010531	CN0000426	20001117	B32B 3/28
WO 0138083 A1	20010531	US0031928	20001121	B32B 5/16
WO 0138084 A1	20010531	DE0003745	20001021	B32B 7/02
WO 0138085 A1	20010531	JP0008195	20001121	B32B 7/12
WO 0138087 A1	20010531	EP0011104	20001110	B32B 17/10
WO 0138089 A1	20010531	US0032282	20001122	B32B 27/14
WO 0138090 A1	20010531	JP0008132	20001117	B32B 33/00
WO 0138094 A1	20010531	US0031532	20001117	B41F 15/36
WO 0138096 A1	20010531	CH0000529	20000928	B41F 31/26
WO 0138097 A2	20010531	US0042070	20001108	B41G 7/00
WO 0138099 A1	20010531	US0032313	20001122	B41J 2/175
WO 0138101 A1	20010531	AU0001415	20001120	B41M 1/10
WO 0138102 A1	20010531	US0008156	20000328	B41M 5/00
WO 0138103 A1	20010531	NL0000799	20001103	B41M 5/26
WO 0138104 A1	20010531	EP0011602	20001122	B43K 23/12
WO 0138106 A1	20010531	EP9909073	19991124	B60B 11/10
WO 0138107 A1	20010531	US0031713	20001120	B60B 33/00
WO 0138109 A1	20010531	US9927906	19991124	B60C 11/01

1		2		3
WO 0138110 A1	20010531	EP0011125	20001110	B60C 15/04
WO 0138111 A1	20010531	US0032163	20001122	B60C 23/04
WO 0138112 A1	20010531	US9927682	19991122	B60G 7/00
WO 0138113 A1	20010531	US0021115	20000803	B60G 9/00
WO 0138115 A1	20010531	IB0001683	20001116	B60H 1/24
WO 0138123 A1	20010531	US0042220	20001117	B60L 7/28
WO 0138129 A1	20010531	FR0003251	20001122	B60N 2/24
WO 0138130 A1	20010531	AU0001465	20001127	B60N 2/28
WO 0138136 A1	20010531	US0032044	20001122	B60P 3/42
WO 0138137 A1	20010531	US0041374	20001020	B60P 7/02
WO 0138138 A1	20010531	FR0003237	20001120	B60Q 1/44
WO 0138139 A2	20010531	ES0000453	20001124	B60R
WO 0138141 A1	20010531	US0032014	20001121	B60R 9/10
WO 0138142 A1	20010531	DE0004159	20001123	B60R 21/26
WO 0138143 A1	20010531	US0014895	20000531	B60R 22/18
WO 0138144 A1	20010531	US0014977	20000531	B60R 22/18
WO 0138145 A1	20010531	BR0000129	20001123	B60R 25/04
WO 0138147 A1	20010531	EP0011469	20001117	B60S 1/38
WO 0138148 A1	20010531	EP0011783	20001121	B60S 1/38
WO 0138149 A1	20010531	SE0002292	20001122	B60S 1/38
WO 0138150 A1	20010531	GB0004502	20001127	B60S 5/04
WO 0138151 A1	20010531	GB0004393	20001117	B60T 7/06
WO 0138152 A1	20010531	US0042260	20001121	B60T 13/74
WO 0138153 A1	20010531	DE0004079	20001117	B61D 17/10
WO 0138154 A1	20010531	EP0011271	20001115	B61F 3/16
WO 0138157 A1	20010531	AU0001424	20001123	B62B 1/26
WO 0138158 A2	20010531	US0042069	20001110	B62D
WO 0138161 A1	20010531	ES0000454	20001124	B62D 33/02
WO 0138162 A1	20010531	DE0003965	20001109	B62D 65/00
WO 0138164 A1	20010531	EP0011523	20001120	B62K 19/18
WO 0138165 A1	20010531	SK0000025	20001124	B62M 3/00
WO 0138166 A1	20010531	GB0004478	20001124	B63B 43/04
WO 0138167 A1	20010531	GB0004470	20001124	B63C 11/42
WO 0138168 A1	20010531	US0030150	20001121	B63C 11/52
WO 0138170 A1	20010531	US0005126	20000229	B64G 1/00
WO 0138171 A2	20010531	US0041983	20001107	B64G 1/44
WO 0138173 A1	20010531	SE0002298	20001122	B65B 9/02
WO 0138174 A1	20010531	FR0003246	20001122	B65B 9/04
WO 0138175 A1	20010531	IB0001721	20001122	B65B 13/22
WO 0138176 A2	20010531	GB0004463	20001124	B65D
WO 0138177 A2	20010531	US0042193	20001116	B65D
WO 0138178 A1	20010531	GB0004449	20001122	B65D 5/02
WO 0138179 A1	20010531	EP0010920	20001103	B65D 5/42
WO 0138180 A1	20010531	US0027585	20001004	B65D 5/42
WO 0138181 A1	20010531	2A0000232	20001123	B65D 6/18
WO 0138182 A1	20010531	SE0002279	20001120	B65D 27/08
WO 0138183 A1	20010531	FI0001015	20001122	B65D 33/34
WO 0138186 A2	20010531	NL0000873	20001129	B65D 43/00
WO 0138187 A1	20010531	US0014758	20000526	B65D 43/16
WO 0138188 A1	20010531	US0014760	20000526	B65D 43/16
WO 0138189 A1	20010531	US0014761	20000526	B65D 43/16
WO 0138190 A1	20010531	ES0000275	20000726	B65D 47/08
WO 0138191 A1	20010531	GB0004455	20001123	B65D 71/40
WO 0138192 A1	20010531	AT0000313	20001121	B65D 71/50
WO 0138195 A1	20010531	JP0008262	20001122	B65D 81/07
WO 0138196 A1	20010531	IL0000739	20001112	B65D 81/24
WO 0138197 A1	20010531	US0041914	20001106	B65D 81/28
WO 0138198 A1	20010531	AT0000311	20001120	B65D 85/60
WO 0138199 A1	20010531	US0031860	20001120	B65D 85/68

1		2		3
WO 0138200 A1	20010531	AU0001408	20001117	B65F 1/00
WO 0138201 A2	20010531	IL0000748	20001115	B65G
WO 0138203 A1	20010531	FR0002843	20001012	B65G 1/127
WO 0138204 A1	20010531	US0032330	20001124	B65G 13/00
WO 0138205 A1	20010531	SG0000193	20001122	B65G 13/06
WO 0138206 A1	20010531	DK0000648	20001124	B65G 17/38
WO 0138209 A1	20010531	US0041613	20001026	B65G 27/24
WO 0138211 A1	20010531	US9927423	19991122	B65G 67/24
WO 0138212 A1	20010531	US0031725	20001120	B65H 3/00
WO 0138213 A2	20010531	FI0001016	20001123	B65H 19/29
WO 0138215 A1	20010531	EP0008015	20000817	B65H 45/101
WO 0138216 A1	20010531	NL0000854	20001122	B65H 57/22
WO 0138217 A1	20010531	CH0000576	20001027	B66D 1/22
WO 0138218 A1	20010531	EP0011122	20001108	B67C 3/00
WO 0138219 A1	20010531	US0032213	20001122	C01B 31/02
WO 0138220 A1	20010531	CH0000514	20000922	C01B 31/04
WO 0138221 A1	20010531	NL0000831	20001114	C01B 31/22
WO 0138222 A1	20010531	US0041376	20001020	C01B 33/02
WO 0138223 A1	20010531	CA0001375	20001123	C01B 37/00
WO 0138224 A1	20010531	US0030058	20001031	C01B 39/38
WO 0138226 A2	20010531	DE0004132	20001122	C02F 1/00
WO 0138227 A2	20010531	EP0011605	20001122	C02F 1/28
WO 0138228 A1	20010531	EP0011606	20001122	C02F 1/28
WO 0138229 A2	20010531	IL0000788	20001127	C02F 1/28
WO 0138230 A1	20010531	NO0000386	20001116	C02F 1/28
WO 0138231 A1	20010531	EP0011572	20001117	C02F 1/32
WO 0138232 A1	20010531	IL0000771	20001119	C02F 1/46
WO 0138233 A1	20010531	CA0001385	20001124	C02F 1/461
WO 0138234 A1	20010531	EP0008579	20000902	C02F 1/72
WO 0138235 A1	20010531	FR0002955	20001024	C02F 1/78
WO 0138236 A1	20010531	MK9900007	19991123	C02F 3/28
WO 0138238 A1	20010531	EP0008477	20000831	C03B 9/453
WO 0138241 A1	20010531	EP0011535	20001121	C03B 27/044
WO 0138242 A1	20010531	EP0008779	20000908	C03B 33/09
WO 0138243 A1	20010531	US0028222	20001012	C03B 37/014
WO 0138245 A1	20010531	FR0003243	20001122	C03B 37/04
WO 0138248 A1	20010531	US0031869	20001120	C03C 17/36
WO 0138250 A1	20010531	JP0006776	20000929	C04B 7/52
WO 0138251 A1	20010531	JP0008237	20001122	C04B 18/04
WO 0138253 A1	20010531	FR0003226	20001121	C04B 35/532
WO 0138254 A1	20010531	DE0004205	20001125	C04B 35/569
WO 0138256 A1	20010531	GB9903940	19991125	C04B 35/83
WO 0138257 A1	20010531	EP9909046	19991123	C04B 41/48
WO 0138258 A1	20010531	EP9909161	19991123	C05D 3/02
WO 0138259 A2	20010531	EP0011594	20001121	C05F 17/00
WO 0138260 A1	20010531	EP0011388	20001116	C05F 17/02
WO 0138263 A1	20010531	NO0000398	20001124	C05G 3/10
WO 0138264 A1	20010531	US0016970	20000620	C06B 33/00
WO 0138265 A1	20010531	US0005146	20000229	C06B 45/10
WO 0138268 A1	20010531	US0032104	20001122	C07B 61/00
WO 0138269 A1	20010531	GB0004444	20001122	C07C 1/06
WO 0138270 A1	20010531	ZA0000233	20001124	C07C 2/32
WO 0138271 A1	20010531	US0031490	20001116	C07C 17/15
WO 0138272 A1	20010531	US0027689	20001006	C07C 17/154
WO 0138273 A1	20010531	US0027272	20001003	C07C 17/156
WO 0138274 A1	20010531	US0027701	20001006	C07C 17/156
WO 0138275 A1	20010531	US0031488	20001116	C07C 17/25
WO 0138276 A1	20010531	JP0008066	20001116	C07C 29/147
WO 0138278 A1	20010531	ES0000457	20001124	C07C 45/74

1		2		3
WO 0138283 A1	20010531	NL0000865	20001127	C07C 51/44
WO 0138284 A1	20010531	US0031979	20001121	C07C 51/44
WO 0138285 A1	20010531	FR0003172	20001115	C07C 57/075
WO 0138287 A1	20010531	EP0011900	20001123	C07C 67/26
WO 0138288 A1	20010531	GB0004453	20001123	C07C 69/533
WO 0138289 A1	20010531	FI0001031	20001127	C07C 69/716
WO 0138291 A2	20010531	FR0003289	20001124	C07C211/45
WO 0138292 A2	20010531	EP0011191	20001113	C07C213/00
WO 0138293 A1	20010531	US0031895	20001121	C07C217/74
WO 0138294 A2	20010531	EP0011225	20001114	C07C251/00
WO 0138296 A1	20010531	EP0011457	20001117	C07C301/00
WO 0138297 A1	20010531	JP0007913	20001109	C07C303/30
WO 0138298 A1	20010531	EP0011221	20001114	C07C303/44
WO 0138299 A1	20010531	EP0011223	20001114	C07C303/44
WO 0138301 A1	20010531	EP0010837	20001101	C07C323/65
WO 0138302 A2	20010531	EP0011600	20001121	C07D
WO 0138303 A2	20010531	FR0003249	20001122	C07D
WO 0138304 A1	20010531	US0023742	20000830	C07D207/08
WO 0138305 A2	20010531	FR0003278	20001124	C07D209/00
WO 0138306 A1	20010531	KR0001365	20001127	C07D213/16
WO 0138307 A1	20010531	EP0010319	20001020	C07D213/30
WO 0138308 A1	20010531	KR0001364	20001127	C07D213/72
WO 0138309 A1	20010531	US0031520	20001117	C07D213/75
WO 0138310 A1	20010531	FR0003224	20001121	C07D215/14
WO 0138311 A2	20010531	EP0011673	20001123	C07D239/00
WO 0138312 A1	20010531	US0031861	20001121	C07D239/80
WO 0138313 A1	20010531	US0031874	20001121	C07D239/80
WO 0138314 A1	20010531	US0031894	20001121	C07D239/80
WO 0138315 A1	20010531	US0030376	20001103	C07D239/84
WO 0138316 A2	20010531	EP0011734	20001124	C07D263/00
WO 0138317 A2	20010531	EP0011643	20001123	C07D277/00
WO 0138319 A1	20010531	EP0011456	20001117	C07D317/34
WO 0138320 A1	20010531	FR0003250	20001122	C07D333/16
WO 0138321 A1	20010531	US0031415	20001116	C07D333/20
WO 0138322 A1	20010531	IB0001881	20001122	C07D333/38
WO 0138323 A1	20010531	US0031787	20001120	C07D401/12
WO 0138324 A2	20010531	GB0004413	20001120	C07D403/00
WO 0138325 A1	20010531	JP0007877	20001109	C07D409/12
WO 0138326 A2	20010531	GB0004451	20001122	G07D471/04
WO 0138327 A2	20010531	HU0000120	20001122	C07D471/04
WO 0138328 A1	20010531	US0031790	20001120	C07D471/04
WO 0138331 A2	20010531	GB0004450	20001122	C07D487/00
WO 0138332 A1	20010531	US0032089	20001121	C07D491/048
WO 0138336 A1	20010531	IB0001794	20001122	C07F 17/02
WO 0138338 A1	20010531	FR0003265	20001123	C07H 3/06
WO 0138339 A1	20010531	CA0001395	20001124	C07H 15/26
WO 0138342 A2	20010531	US0032224	20001124	C07K
WO 0138343 A2	20010531	US0040986	20000925	C07K
WO 0138344 A2	20010531	US0042233	20001122	C07K
WO 0138349 A2	20010531	EP0011770	20001125	C07K 14/00
WO 0138350 A2	20010531	IB0001851	20001128	C07K 14/00
WO 0138351 A2	20010531	US0028888	20001108	C07K 14/00
WO 0138352 A2	20010531	US0031230	20001115	C07K 14/00
WO 0138353 A2	20010531	US0031820	20001117	C07K 14/00
WO 0138354 A1	20010531	US0032052	20001122	C07K 14/00
WO 0138355 A2	20010531	US0032074	20001122	C07K 14/00
WO 0138356 A2	20010531	US0032081	20001121	C07K 14/00
WO 0138357 A2	20010531	US0032181	20001122	C07K 14/00
WO 0138358 A2	20010531	US0032249	20001122	C07K 14/00

1		2		3
WO 0138359 A2	20010531	US0032816	20001129	C07K 14/00
WO 0138360 A2	20010531	US0032326	20001122	C07K 14/005
WO 0138362 A2	20010531	NL0000862	20001124	C07K 14/11
WO 0138363 A1	20010531	CN0000438	20001120	C07K 14/435
WO 0138364 A1	20010531	CN0000456	20001120	C07K 14/435
WO 0138365 A1	20010531	CN0000458	20001120	C07K 14/435
WO 0138366 A1	20010531	CN0000460	20001120	C07K 14/435
WO 0138367 A1	20010531	CN0000463	20001120	C07K 14/435
WO 0138368 A1	20010531	CN0000464	20001120	C07K 14/435
WO 0138369 A1	20010531	CN0000466	20001120	C07K 14/435
WO 0138370 A1	20010531	CN0000474	20001120	C07K 14/435
WO 0138371 A1	20010531	CN0000475	20001120	C07K 14/435
WO 0138373 A1	20010531	US0032266	20001117	C07K 14/435
WO 0138374 A1	20010531	AU0001439	20001124	C07K 14/47
WO 0138375 A1	20010531	CN0000441	20001120	C07K 14/47
WO 0138376 A1	20010531	CN0000442	20001120	C07K 14/47
WO 0138377 A1	20010531	CN0000443	20001120	C07K 14/47
WO 0138378 A1	20010531	CN0000445	20001120	C07K 14/47
WO 0138379 A1	20010531	CN0000447	20001120	C07K 14/47
WO 0138380 A1	20010531	CN0000450	20001120	C07K 14/47
WO 0138381 A1	20010531	CN0000451	20001120	C07K 14/47
WO 0138382 A1	20010531	CN0000452	20001120	C07K 14/47
WO 0138383 A1	20010531	CN0000455	20001120	C07K 14/47
WO 0138384 A1	20010531	CN0000457	20001120	C07K 14/47
WO 0138385 A1	20010531	CN0000459	20001120	C07K 14/47
WO 0138386 A1	20010531	CN0000461	20001120	C07K 14/47
WO 0138387 A1	20010531	CN0000465	20001120	C07K 14/47
WO 0138388 A1	20010531	CN0000467	20001120	C07K 14/47
WO 0138389 A1	20010531	CN0000471	20001120	C07K 14/47
WO 0138390 A1	20010531	CN0000477	20001120	C07K 14/47
WO 0138392 A1	20010531	JP0008257	20001124	C07K 14/47
WO 0138393 A1	20010531	FR0003248	20001122	C07K 14/705
WO 0138395 A1	20010531	AU0001463	20001127	C07K 14/775
WO 0138396 A1	20010531	N20000237	20001129	C07K 14/78
WO 0138397 A1	20010531	US0032105	20001122	C07K 14/78
WO 0138398 A1	20010531	EP0011782	20001120	C08B 37/00
WO 0138400 A2	20010531	US0042250	20001122	C08B 37/00
WO 0138403 A1	20010531	JP0008054	20001115	C08F 2/32
WO 0138404 A1	20010531	JP0008055	20001115	C08F 2/32
WO 0138406 A1	20010531	GB0003340	20000830	C08F 6/00
WO 0138408 A2	20010531	EP0011096	20001110	C08F 36/00
WO 0138409 A1	20010531	US0028394	20001013	C08F210/16
WO 0138411 A1	20010531	US0029532	20001026	C08F214/00
WO 0138412 A1	20010531	EP0011349	20001116	C08F285/00
WO 0138413 A2	20010531	EP0011544	20001117	C08G 18/00
WO 0138414 A1	20010531	EP0011576	20001121	C08G 18/00
WO 0138416 A1	20010531	N20000236	20001128	C08G 18/54
WO 0138418 A1	20010531	US0027144	20001002	C08G 64/30
WO 0138419 A1	20010531	US0030262	20001102	C08G 64/40
WO 0138420 A1	20010531	EP0011089	20001109	C08G 65/26
WO 0138421 A1	20010531	EP0011342	20001116	C08G 65/26
WO 0138423 A1	20010531	FI0000984	20001113	C08G 73/04
WO 0138424 A1	20010531	FR0003241	20001122	C08G 83/00
WO 0138425 A2	20010531	EP0006614	20000712	C08J 5/00
WO 0138426 A1	20010531	EP0011541	20001120	C08J 5/10
WO 0138427 A1	20010531	EP0010652	20001030	C08J 7/04
WO 0138428 A1	20010531	GB0004472	20001124	C08J 9/28
WO 0138429 A1	20010531	NL0000707	20001002	C08K 3/00
WO 0138430 A1	20010531	EP0010496	20001025	C08K 5/15

1		2		3
WO 0138431 A1	20010531	EP0011378	20001116	C08K 5/3435
WO 0138432 A1	20010531	EP0011192	20001113	C08K 13/02
WO 0138433 A1	20010531	CA0001247	20001020	C08L 23/10
WO 0138436 A1	20010531	EP0011101	20001110	C08L 67/02
WO 0138437 A1	20010531	FR0003260	20001123	C08L 67/02
WO 0138440 A1	20010531	EP0011097	20001110	C08L 91/00
WO 0138443 A1	20010531	EP0009512	20000928	C09B 61/00
WO 0138445 A1	20010531	AU0001421	20001122	C09D 11/06
WO 0138448 A1	20010531	US0011049	20000425	C09D151/00
WO 0138450 A1	20010531	FR0003293	20001124	C09J 7/02
WO 0138451 A1	20010531	FR0003294	20001124	C09J 7/02
WO 0138452 A1	20010531	US0030960	20001113	C09J 7/02
WO 0138453 A1	20010531	EP0011497	20001118	C09K 5/06
WO 0138454 A2	20010531	EP0011719	20001124	C09K 17/32
WO 0138455 A1	20010531	AU0001427	20001123	C1 OB 47/18
WO 0138456 A1	20010531	EP0010632	20001028	C1 OB 53/02
WO 0138457 A1	20010531	US0031480	20001116	C10G
WO 0138458 A1	20010531	US0032029	20001121	C10G 9/02
WO 0138459 A1	20010531	US0032061	20001121	C10G 9/20
WO 0138461 A1	20010531	GB0004328	20001113	C10L 1/14
WO 0138462 A1	20010531	US0028006	20001010	C10L 1/18
WO 0138463 A1	20010531	EP0011102	20001110	C10L 1/22
WO 0138464 A1	20010531	US0032226	20001122	C10L 1/22
WO 0138466 A1	20010531	UA9900032	19991228	C10M 177/00
WO 0138467 A2	20010531	US0032149	20001128	C11D
WO 0138468 A1	20010531	EP0011219	20001114	C11D 1/825
WO 0138469 A1	20010531	US0031723	20001120	C11D 3/12
WO 0138470 A1	20010531	EP0010618	20001027	C11D 3/22
WO 0138471 A1	20010531	EP0011280	20001115	C11D 3/386
WO 0138472 A1	20010531	EP0011037	20001108	C11D 7/18
WO 0138473 A1	20010531	EP9909008	19991123	C11D 11/00
WO 0138474 A1	20010531	EP0010625	20001027	C11D 11/00
WO 0138475 A1	20010531	EP0010288	20001017	C11D 17/00
WO 0138477 A1	20010531	EP0011425	20001117	C11D 17/00
WO 0138478 A1	20010531	EP0011815	20001124	C11D 17/00
WO 0138479 A1	20010531	EP0011816	20001124	C11D 17/00
WO 0138484 A2	20010531	EP0011615	20001122	C12N
WO 0138485 A2	20010531	US0030159	20001124	C12N
WO 0138486 A2	20010531	US0031917	20001121	C12N
WO 0138488 A2	20010531	US0032203	20001122	C12N
WO 0138489 A2	20010531	US0032227	20001122	C12N
WO 0138490 A2	20010531	US0032403	20001128	C12N
WO 0138491 A2	20010531	US0041943	20001107	C12N
WO 0138492 A1	20010531	US0032316	20001124	C12N 1/20
WO 0138493 A1	20010531	DK0000647	20001123	C12N 5/00
WO 0138496 A1	20010531	US0031968	20001121	C12N 5/06
WO 0138499 A1	20010531	US0006664	20000314	C12N 7/04
WO 0138500 A2	20010531	DE0004036	20001117	C12N 9/00
WO 0138501 A2	20010531	US0031819	20001117	C12N 9/00
WO 0138502 A2	20010531	US0032012	20001122	C12N 9/00
WO 0138503 A2	20010531	US0032085	20001122	C12N 9/00
WO 0138504 A2	20010531	US0032289	20001122	C12N 9/00
WO 0138505 A2	20010531	US0032073	20001122	C12N 9/10
WO 0138508 A2	20010531	DE0003119	20000905	C12N 15/00
WO 0138510 A2	20010531	EP0011687	20001123	C12N 15/00
WO 0138511 A2	20010531	EP0011718	20001124	C12N 15/00
WO 0138512 A2	20010531	GB0004454	20001122	C12N 15/00
WO 0138513 A2	20010531	US0032298	20001122	C12N 15/00
WO 0138514 A2	20010531	US0032362	20001128	C12N 15/00

1		2		3
WO 0138515 A1	20010531	CN0000427	20001117	C12N 15/10
WO 0138516 A1	20010531	GB0004433	20001122	C12N 15/10
WO 0138518 A1	20010531	US0032256	20001122	C12N 15/11
WO 0138519 A1	20010531	AU0001435	20001124	C12N 15/12
WO 0138520 A1	20010531	CN0000437	20001120	C12N 15/12
WO 0138521 A1	20010531	CN0000439	20001120	C12N 15/12
WO 0138522 A1	20010531	CN0000440	20001120	C12N 15/12
WO 0138523 A1	20010531	CN0000449	20001120	C12N 15/12
WO 0138524 A1	20010531	CN0000462	20001120	C12N 15/12
WO 0138525 A1	20010531	CN0000468	20001120	C12N 15/12
WO 0138526 A1	20010531	GB0004438	20001121	C12N 15/12
WO 0138529 A1	20010531	JP0008121	20001117	C12N 15/12
WO 0138530 A1	20010531	JP0008232	20001122	C12N 15/12
WO 0138532 A2	20010531	US0028082	20001011	C12N 15/12
WO 0138533 A2	20010531	US0032225	20001124	C12N 15/12
WO 0138534 A2	20010531	US0032100	20001120	C12N 15/15
WO 0138535 A1	20010531	ES0000452	20001123	C12N 15/16
WO 0138536 A1	20010531	JP0008120	20001117	C12N 15/31
WO 0138537 A1	20010531	JP0007233	20001018	C12N 15/45
WO 0138538 A1	20010531	US0031909	20001121	C12N 15/51
WO 0138539 A1	20010531	CN0000444	20001120	C12N 15/52
WO 0138543 A1	20010531	CN0000435	20001120	C12N 15/53
WO 0138544 A1	20010531	IB0001886	20001124	C12N 15/53
WO 0138545 A1	20010531	CN0000473	20001120	C12N 15/54
WO 0138546 A1	20010531	US0031830	20001117	C12N 15/54
WO 0138547 A2	20010531	EP0011690	20001123	C12N 15/62
WO 0138548 A2	20010531	EP0011723	20001124	C12N 15/63
WO 0138549 A1	20010531	SE0002277	20001117	C12N 15/81
WO 0138550 A2	20010531	US0032464	20001129	C12N 15/81
WO 0138551 A1	20010531	US0031428	20001115	C12N 15/82
WO 0138552 A2	20010531	EP0011055	20001109	C12N 15/88
WO 0138554 A2	20010531	EP0011743	20001124	C12P 13/00
WO 0138556 A1	20010531	US0032351	20001122	C12P 19/34
WO 0138557 A1	20010531	AU0001436	20001124	C12Q 1/00
WO 0138558 A2	20010531	GB0004437	20001122	C12Q 1/00
WO 0138559 A2	20010531	US0022276	20000814	C12Q 1/00
WO 0138560 A2	20010531	US0032315	20001122	C12Q 1/00
WO 0138561 A1	20010531	US0032346	20001127	C12Q 1/00
WO 0138563 A1	20010531	SE0002314	20001123	C12Q 1/06
WO 0138564 A2	20010531	CA0001404	20001124	C12Q 1/68
WO 0138565 A2	20010531	DE0004301	20001124	C12Q 1/68
WO 0138566 A2	20010531	EP0010814	20001102	C12Q 1/68
WO 0138567 A2	20010531	GB0004476	20001124	C12Q 1/68
WO 0138568 A2	20010531	IB0001676	20001116	C12Q 1/68
WO 0138569 A1	20010531	IL0000680	20001025	C12Q 1/68
WO 0138570 A1	20010531	IL0000798	20001129	C12Q 1/68
WO 0138572 A1	20010531	JP0008073	20001116	C12Q 1/68
WO 0138573 A1	20010531	KR0001353	20001125	C12Q 1/68
WO 0138574 A1	20010531	KR0001354	20001125	C12Q 1/68
WO 0138576 A2	20010531	US0031639	20001117	C12Q 1/68
WO 0138577 A2	20010531	US0031922	20001121	C12Q 1/68
WO 0138578 A1	20010531	US0031940	20001121	C12Q 1/68
WO 0138579 A2	20010531	US0032049	20001121	C12Q 1/68
WO 0138580 A2	20010531	US0032131	20001127	C12Q 1/68
WO 0138581 A2	20010531	US0032180	20001122	C12Q 1/68
WO 0138582 A1	20010531	US0032184	20001122	C12Q 1/68
WO 0138583 A2	20010531	US0032208	20001122	C12Q 1/68
WO 0138584 A2	20010531	US0032265	20001121	C12Q 1/68
WO 0138585 A2	20010531	US0032303	20001122	C12Q 1/68

1		2		3
WO 0138586 A2	20010531	US0032311	20001122	C12Q 1/68
WO 0138587 A2	20010531	US0032536	20001129	C12Q 1/68
WO 0138588 A1	20010531	FR0003196	20001117	C21C 1/08
WO 0138589 A1	20010531	EP0011321	20001116	C21C 5/52
WO 0138590 A2	20010531	EP0011184	20001111	C22B
WO 0138593 A1	20010531	SE0002295	20001122	C22C 37/00
WO 0138596 A2	20010531	EP0011183	20001111	C23C 4/00
WO 0138604 A1	20010531	JP0008214	20001121	C23C 18/18
WO 0138605 A2	20010531	EP0011279	20001115	C23C 22/00
WO 0138607 A1	20010531	SE0002141	20001101	C25B 1/30
WO 0138609 A1	20010531	US0030153	20001122	C25D 3/62
WO 0138610 A1	20010531	US0030148	20001121	C25D 21/14
WO 0138612 A2	20010531	IL9900627	19991121	D01B
WO 0138613 A1	20010531	IL9900625	19991121	D01B 7/00
WO 0138614 A1	20010531	GB0004489	20001124	D01D 5/00
WO 0138617 A1	20010531	EP0011105	20001110	D01G 15/88
WO 0138618 A2	20010531	US0041682	20001030	D02G 1/00
WO 0138620 A1	20010531	CH0000630	20001124	D02J 13/00
WO 0138621 A1	20010531	US0029049	20001019	D03D 9/00
WO 0138622 A1	20010531	US0042142	20001113	D03D 13/00
WO 0138623 A2	20010531	US0042359	20001129	D04B
WO 0138624 A1	20010531	US0032090	20001122	D04B 21/20
WO 0138626 A1	20010531	EP0010380	20001019	D06L 3/14
WO 0138627 A2	20010531	EP0010896	20001103	D06M
WO 0138628 A1	20010531	EP0009804	20001006	D06P 3/82
WO 0138629 A1	20010531	EP0011679	20001123	D07B 1/02
WO 0138631 A1	20010531	FR0003118	20001109	D21B 1/34
WO 0138632 A1	20010531	FI0001022	20001124	D21F 1/66
WO 0138633 A1	20010531	SE0002283	20001121	D21F 3/02
WO 0138635 A1	20010531	NL0000858	20001123	D21H 17/28
WO 0138636 A1	20010531	US0031080	20001109	D21H 21/14
WO 0138637 A1	20010531	IL0000775	20001120	D21H 21/18
WO 0138638 A1	20010531	US0031950	20001122	D21H 21/20
WO 0138639 A1	20010531	US0032162	20001122	D21H 21/28
WO 0138640 A1	20010531	US0032197	20001122	D21H 27/30
WO 0138641 A1	20010531	GB0004468	20001123	E01B 7/22
WO 0138642 A1	20010531	GB0004422	20001121	E01B 9/48
WO 0138643 A1	20010531	EP0011699	20001124	E01F 8/00
WO 0138644 A1	20010531	AT0000316	20001122	E01F 13/10
WO 0138645 A1	20010531	GB0004491	20001124	E02D 5/08
WO 0138646 A1	20010531	US0029683	20001027	E02D 27/34
WO 0138647 A1	20010531	US0028586	20001016	E02D 31/00
WO 0138648 A1	20010531	NO0000375	20001108	E02F 3/88
WO 0138649 A1	20010531	US0031521	20001116	E02F 3/96
WO 0138650 A2	20010531	ZA0000219	20001122	E03B
WO 0138651 A1	20010531	DE0004163	20001124	E03C 1/04
WO 0138652 A1	20010531	FR0003291	20001124	E03C 1/086
WO 0138655 A1	20010531	KR0001350	20001123	E03D 5/00
WO 0138656 A1	20010531	IL9900616	19991121	E03D 9/03
WO 0138657 A1	20010531	DE0000807	20000310	E04B 1/18
WO 0138658 A1	20010531	AU0001422	20001123	E04B 1/58
WO 0138659 A1	20010531	YU0000003	20000218	E04B 2/14
WO 0138660 A1	20010531	YU0000004	20000218	E04B 2/14
WO 0138661 A1	20010531	YU0000005	20000218	E04B 2/14
WO 0138662 A1	20010531	YU0000006	20000218	E04B 2/14
WO 0138663 A1	20010531	CN9900197	19991119	E04C 2/38
WO 0138665 A1	20010531	CH0000622	20001122	E04D 1/34
WO 0138666 A1	20010531	EP0004839	20000526	E04D 13/072
WO 0138667 A1	20010531	CH0000619	20001120	E04F 13/08

1		2		3
WO 0138668 A1	20010531	BE0000138	20001122	E04F 13/10
WO 0138669 A1	20010531	US0032299	20001122	E04H 1/00
WO 0138670 A1	20010531	KR0001336	20001120	E04H 13/00
WO 0138671 A2	20010531	US0042327	20001129	E05B
WO 0138672 A1	20010531	EP0011698	20001124	E05B 17/04
WO 0138674 A1	20010531	GB0004514	20001127	E05B 27/00
WO 0138675 A1	20010531	US0032254	20001122	E05B 55/04
WO 0138676 A1	20010531	US0032119	20001124	E05B 67/36
WO 0138677 A1	20010531	US0031430	20001115	E05C 9/00
WO 0138678 A1	20010531	US0031871	20001121	E05C 19/06
WO 0138679 A1	20010531	US0032018	20001121	E05F 1/12
WO 0138680 A1	20010531	EP0009195	20000920	E06B 3/02
WO 0138681 A1	20010531	US0032098	20001122	E06C 1/00
WO 0138682 A1	20010531	NO0000390	20001120	E21B 7/02
WO 0138684 A1	20010531	IB0001743	20001124	E21B 10/58
WO 0138688 A1	20010531	GB0004383	20001117	E21B 19/16
WO 0138689 A1	20010531	EP0011902	20001124	E21B 23/00
WO 0138690 A1	20010531	EP0011901	20001124	E21B 23/04
WO 0138692 A2	20010531	EP0011904	20001124	E21B 29/10
WO 0138694 A1	20010531	NO0000395	20001123	E21B 37/06
WO 0138695 A2	20010531	US0032102	20001121	E21B 37/06
WO 0138696 A1	20010531	US0031886	20001120	F01C 1/00
WO 0138697 A1	20010531	AU0001438	20001124	F01D 5/14
WO 0138700 A1	20010531	FR0002830	20001011	F01N 1/06
WO 0138704 A1	20010531	US0028265	20001012	F01N 3/20
WO 0138707 A1	20010531	JP9906596	19991126	F02C 7/18
WO 0138708 A2	20010531	US0042191	20001116	F02D
WO 0138710 A1	20010531	US0017033	20000620	F02K 9/00
WO 0138711 A1	20010531	US0016971	20000620	F02K 9/22
WO 0138714 A1	20010531	FR0003301	20001125	F02M 21/02
WO 0138716 A1	20010531	CA0001368	20001117	F02M 25/08
WO 0138717 A1	20010531	JP0008071	20001116	F02M 27/06
WO 0138729 A2	20010531	ES0000449	20001122	F03D
WO 0138730 A2	20010531	IN0000103	20001018	F03D
WO 0138731 A1	20010531	SE0002249	20001116	F03D 1/00
WO 0138736 A1	20010531	US0031814	20001117	F04B 39/00
WO 0138737 A1	20010531	US0031815	20001117	F04B 39/10
WO 0138738 A1	20010531	US0031816	20001117	F04B 39/14
WO 0138743 A1	20010531	US0032384	20001128	F04D 29/70
WO 0138744 A1	20010531	EP0007654	20000808	F15B 21/04
WO 0138745 A2	20010531	US0042309	20001129	F16B
WO 0138746 A1	20010531	US0032596	20001129	F16B 15/06
WO 0138748 A2	20010531	US0041811	20001103	F16C
WO 0138750 A1	20010531	NL0000855	20001123	F16D 65/21
WO 0138751 A2	20010531	US0042290	20001129	F16F 9/00
WO 0138755 A1	20010531	DE0003764	20001023	F16G 5/18
WO 0138756 A1	20010531	GB0004462	20001124	F16G 11/04
WO 0138758 A1	20010531	US0041550	20001024	F16H 15/28
WO 0138761 A1	20010531	US0032046	20001121	F16K 5/06
WO 0138762 A1	20010531	US0031637	20001117	F16K 17/04
WO 0138763 A1	20010531	GB0004417	20001120	F16K 17/36
WO 0138765 A1	20010531	GB0004443	20001122	F16K 31/00
WO 0138766 A1	20010531	GB0004448	20001122	F16K 31/00
WO 0138768 A1	20010531	NL0000869	20001129	F16L 1/23
WO 0138770 A1	20010531	GB0004495	20001124	F16L 21/03
WO 0138775 A1	20010531	SE0001774	20000914	F16L 37/14
WO 0138776 A1	20010531	EP0011642	20001122	F16L 37/48
WO 0138777 A1	20010531	NO0000391	20001121	F16L 55/115
WO 0138778 A1	20010531	SE0002210	20001110	F16L 55/17

1		2		3
WO **0138779** A1	20010531	FR0003200	**20001117**	F16L 59/02
WO **0138780** A1	20010531	**AU0001396**	**20001116**	F17C 7/02
WO 0138781 A1	20010531	GB0004432	**20001122**	**F17C** 11/00
WO **0138782** A1	20010531	**CN9900199**	**19991122**	**F21S** 2/00
WO **0138783** A1	20010531	**AU0001464**	**20001127**	**F21S** 8/10
WO **0138784** A1	20010531	US9928037	**19991124**	F23B 7/00
WO **0138786** A1	20010531	**US0042163**	**20001114**	F23G 5/20
WO **0138787** A1	20010531	**US9927715**	**19991122**	F23G 7/00
WO **0138795** A1	20010531	**IB0001101**	20000807	F23Q 2/16
WO **0138798** A1	20010531	**GB0004156**	20001027	**F24C** 15/20
WO **0138799** A1	20010531	**JP0008131**	**20001117**	F24F 3/14
WO **0138803** A1	20010531	US0032002	**20001122**	F25B 29/00
WO **0138805** A2	20010531	**EP0010910**	**20001103**	F25D
WO **0138806** A1	20010531	JP9906490	19991119	F25D 7/00
WO **0138807** A1	20010531	**JP0008171**	**20001120**	**F25D** 11/00
WO **0138810** A2	20010531	**FI0001023**	**20001124**	F28D 20/00
WO **0138812** A2	20010531	**JP0008168**	20001120	F28F
WO **0138814** A1	20010531	**EP0011189**	**20001113**	F28F 1/42
WO **0138815** A2	20010531	**EP0011603**	**20001122**	F28G
WO **0138816** A1	20010531	FR0002836	20001012	**F41A 19/22**
WO **0138817** A1	20010531	DE0004076	**20001117**	**F41H** 5/007
WO **0138819** A1	20010531	**EP0011350**	20001116	G01B 7/00
WO **0138820** A1	20010531	CH0000634	**20001124**	G01B 9/02
WO **0138823** A1	20010531	GB0004496	**20001124**	**G01B** 11/27
WO **0138827** A2	20010531	US0042273	**20001128**	G01D
WO **0138830** A1	20010531	**NO0000399**	**20001127**	G01D 5/39
WO 0138831 A1	20010531	GB0004506	**20001127**	G01D 7/06
WO **0138833** A2	20010531	US0042028	**20001110**	**G01F**
WO **0138834** A1	20010531	**EP0011522**	**20001120**	**G01F 11/26**
WO **0138835** A1	20010531	US0032202	**20001122**	**G01G 13/12**
WO **0138836** A1	20010531	DE0004032	**20001116**	G01J 1/50
WO 0138837 A1	20010531	**US0031057**	**20001113**	G01J 3/28
WO **0138838** A2	20010531	**US0031717**	**20001120**	G01K
WO **0138839** A1	20010531	**US0031303**	**20001115**	G01K 7/24
WO **0138840** A1	20010531	US0032075	**20001122**	**G01K** 13/00
WO **0138843** A1	20010531	**BE0000139**	**20001124**	**G01M** 17/04
WO **0138844** A2	20010531	US0042067	**20001110**	G01N
WO **0138846** A1	20010531	GB0004521	**20001127**	G01N 1/14
WO **0138847** A1	20010531	**AU0001433**	**20001124**	G01N 1/28
WO **0138848** A1	20010531	**US0031853**	**20001120**	G01N 1/31
WO **0138849** A1	20010531	NZ0000235	**20001127**	G01N 3/20
WO 0138851 A1	20010531	GB0004458	**20001123**	G01N 15/02
WO **0138852** A1	20010531	US0026697	20000928	G01N 15/02
WO **0138853** A2	20010531	US0032478	20001129	G01N 21/00
WO **0138854** A1	20010531	US0032354	**20001127**	G01N 21/27
WO **0138855** A1	20010531	FR0003227	**20001121**	G01N 21/31
WO **0138857** A1	20010531	**US0031921**	**20001121**	G01N 21/64
WO 0138858 **A1**	20010531	US0032458	**20001129**	G01N 21/65
WO **0138859** A1	20010531	US0032042	**20001122**	G01N 21/86
WO **0138860** A1	20010531	JP0008251	20001122	G01N 21/956
WO 0138861 A2	20010531	GB0004452	20001123	G01N 23/00
WO **0138865** A1	20010531	**CA0001421**	**20001127**	G01N 27/447
WO **0138866** A1	20010531	**EP0011944**	**20001129**	G01N 30/58
WO **0138868** A1	20010531	SE0002305	**20001123**	G01N 33/02
WO **0138869** A2	20010531	DK0000646	**20001122**	G01N 33/18
WO **0138871** A1	20010531	DK0000651	**20001127**	G01N 33/53
WO **0138872** A2	20010531	**EP0011720**	**20001124**	G01N 33/53
WO **0138873** A2	20010531	US0029748	20001027	G01N 33/53
WO **0138874** A1	20010531	US0032095	**20001122**	G01N 33/53

1		2		3
WO 0138876 A1	20010531	SE0002294	20001122	G01N 33/543
WO 0138878 A2	20010531	US0032560	20001129	G01N 33/574
WO 0138881 A1	20010531	US0031269	20001114	G01N 35/00
WO 0138883 A1	20010531	JP0008292	20001124	G01N 35/04
WO 0138884 A1	20010531	US0032124	20001122	G01P 3/36
WO 0138885 A1	20010531	US0032173	20001122	G01P 3/486
WO 0138887 A1	20010531	CN0000488	20001123	G01R 11/56
WO 0138892 A1	20010531	FR0003262	20001123	G01R 31/305
WO 0138896 A1	20010531	CA0001350	20001117	G01S 3/786
WO 0138898 A1	20010531	US0042208	20001116	G01S 13/08
WO 0138899 A1	20010531	GB0004430	20001122	G01S 15/96
WO 0138900 A1	20010531	IB0001762	20001128	G01S 17/89
WO 0138901 A1	20010531	FR0003295	20001124	G01V 1/00
WO 0138902 A2	20010531	NL0000861	20001124	G01V 3/12
WO 0138903 A1	20010531	DK0000650	20001127	G01W 1/00
WO 0138905 A2	20010531	US0032189	20001122	G02B
WO 0138906 A2	20010531	US0032368	20001124	G02B 5/00
WO 0138907 A1	20010531	US9931139	19991229	G02B 5/08
WO 0138908 A1	20010531	US0008165	20000328	G02B 5/124
WO 0138910 A1	20010531	US0032287	20001122	G02B 6/122
WO 0138911 A1	20010531	US0029214	20001023	G02B 6/16
WO 0138912 A1	20010531	US0029533	20001026	G02B 6/16
WO 0138915 A1	20010531	US0032288	20001122	G02B 6/34
WO 0138916 A1	20010531	EP0011566	20001117	G02B 6/42
WO 0138918 A1	20010531	US0032122	20001122	G02B 21/22
WO 0138919 A1	20010531	AT0000317	20001123	G02B 25/00
WO 0138920 A2	20010531	RU0000478	20001124	G02B 26/00
WO 0138921 A2	20010531	US0032366	20001122	G02B 26/00
WO 0138922 A2	20010531	US0032166	20001122	G02B 26/02
WO 0138923 A1	20010531	US0032165	20001122	G02B 26/06
WO 0138924 A1	20010531	US0032286	20001122	G02B 26/06
WO 0138925 A1	20010531	US0032301	20001122	G02B 26/06
WO 0138926 A1	20010531	NZ0000220	20001106	G02B 27/02
WO 0138927 A1	20010531	US0011220	20000420	G02B 27/02
WO 0138929 A1	20010531	US0041172	20001016	G02F 1/01
WO 0138930 A1	20010531	US0030609	20001107	G02F 1/09
WO 0138933 A2	20010531	EP0011128	20001109	G02F 1/313
WO 0138934 A2	20010531	EP0011129	20001109	G02F 1/313
WO 0138936 A1	20010531	SE0000065	20000114	G03B 21/64
WO 0138937 A1	20010531	FI0001029	20001124	G03B 42/02
WO 0138938 A1	20010531	FI0001030	20001124	G03B 42/02
WO 0138940 A2	20010531	IL0000773	20001120	G03F 7/26
WO 0138941 A1	20010531	US0032201	20001122	G03G 13/28
WO 0138942 A1	20010531	CH0000580	20001101	G04B 33/10
WO 0138945 A1	20010531	US0032220	20001122	G05D 1/02
WO 0138946 A1	20010531	IL0000787	20001126	G05D 11/00
WO 0138948 A2	20010531	IL0000782	20001123	G06F
WO 0138949 A2	20010531	KR0001342	20001122	G06F
WO 0138950 A2	20010531	US0042232	20001122	G06F
WO 0138951 A2	20010531	US0042412	20001129	G06F
WO 0138952 A2	20010531	US0007895	20000324	G06F
WO 0138954 A1	20010531	EP0009428	20000927	G06F 1/00
WO 0138956 A2	20010531	GB0004311	20001110	G06F 3/00
WO 0138958 A1	20010531	JP0008173	20001120	G06F 3/00
WO 0138959 A2	20010531	US0032305	20001121	G06F 3/00
WO 0138960 A1	20010531	US0032470	20001129	G06F 3/00
WO 0138961 A1	20010531	RU0000350	20000831	G06F 3/023
WO 0138962 A1	20010531	US9928004	19991123	G06F 3/033
WO 0138964 A2	20010531	US0042256	20001121	G06F 3/14

1		2		3
WO 0138965 A2	20010531	US0042257	20001121	G06F 3/14
WO 0138966 A2	20010531	US0042237	20001122	G06F 3/16
WO 0138969 A2	20010531	IL0000769	20001119	G06F 9/00
WO 0138970 A2	20010531	US0026669	20000928	G06F 9/00
WO 0138971 A2	20010531	US0029057	20001019	G06F 9/00
WO 0138973 A2	20010531	US0032535	20001129	G06F 9/00
WO 0138974 A1	20010531	US0032066	20001121	G06F 9/315
WO 0138976 A1	20010531	US9927883	19991124	G06F 9/44
WO 0138978 A1	20010531	US0032216	20001122	G06F 9/445
WO 0138979 A1	20010531	US0031781	20001120	G06F 9/46
WO 0138980 A1	20010531	AU0001418	20001122	G06F 9/50
WO 0138984 A1	20010531	US0032551	20001129	G06F 11/00
WO 0138986 A2	20010531	US0042329	20001128	G06F 12/00
WO 0138987 A2	20010531	US0042344	20001129	G06F 12/00
WO 0138989 A1	20010531	AU0001434	20001124	G06F 12/14
WO 0138991 A1	20010531	IL0000747	20001115	G06F 13/00
WO 0138993 A1	20010531	US0032032	20001120	G06F 13/00
WO 0138994 A1	20010531	US0032246	20001122	G06F 13/00
WO 0138995 A1	20010531	US0041796	20001102	G06F 13/00
WO 0138996 A1	20010531	US0042429	20001129	G06F 13/372
WO 0138997 A1	20010531	GB9903946	19991125	G06F 13/40
WO 0138998 A1	20010531	NO0000397	20001124	G06F 15/16
WO 0138999 A1	20010531	US0031900	20001121	G06F 15/16
WO 0139000 A1	20010531	US0032306	20001121	G06F 15/16
WO 0139001 A1	20010531	US0032510	20001129	G06F 15/16
WO 0139002 A1	20010531	IL0000783	20001123	G06F 15/173
WO 0139003 A1	20010531	US0031939	20001121	G06F 15/173
WO 0139004 A1	20010531	US0040826	20000905	G06F 15/18
WO 0139005 A2	20010531	CA0001388	20001124	G06F 17/00
WO 0139006 A2	20010531	EP9908882	19991119	G06F 17/00
WO 0139007 A1	20010531	KR0001347	20001123	G06F 17/00
WO 0139008 A1	20010531	US0031531	20001117	G06F 17/00
WO 0139009 A2	20010531	US0031574	20001117	G06F 17/00
WO 0139010 A2	20010531	US0031836	20001120	G06F 17/00
WO 0139011 A2	20010531	US0031867	20001120	G06F 17/00
WO 0139012 A2	20010531	US0031951	20001122	G06F 17/00
WO 0139013 A2	20010531	US0031952	20001122	G06F 17/00
WO 0139014 A2	20010531	US0031955	20001122	G06F 17/00
WO 0139015 A2	20010531	US0032062	20001121	G06F 17/00
WO 0139016 A2	20010531	US0032103	20001122	G06F 17/00
WO 0139017 A1	20010531	US0032111	20001121	G06F 17/00
WO 0139018 A1	20010531	US0032144	20001127	G06F 17/00
WO 0139019 A2	20010531	US0032195	20001122	G06F 17/00
WO 0139020 A2	20010531	US0032215	20001122	G06F 17/00
WO 0139021 A2	20010531	US0032223	20001124	G06F 17/00
WO 0139022 A2	20010531	US0032243	20001122	G06F 17/00
WO 0139023 A2	20010531	US0032244	20001122	G06F 17/00
WO 0139024 A2	20010531	US0032250	20001122	G06F 17/00
WO 0139025 A2	20010531	US0032252	20001122	G06F 17/00
WO 0139026 A2	20010531	US0032258	20001122	G06F 17/00
WO 0139027 A2	20010531	US0032278	20001122	G06F 17/00
WO 0139028 A2	20010531	US0032308	20001122	G06F 17/00
WO 0139029 A2	20010531	US0032309	20001122	G06F 17/00
WO 0139030 A2	20010531	US0032324	20001122	G06F 17/00
WO 0139031 A2	20010531	US0042073	20001109	G06F 17/00
WO 0139032 A1	20010531	US0042093	20001110	G06F 17/10
WO 0139033 A1	20010531	FI0001017	20001123	G06F 17/16
WO 0139034 A1	20010531	JP0008115	20001117	G06F 17/27
WO 0139035 A1	20010531	JP0008116	20001117	G06F 17/27

1		2		3
WO 0139036 A1	20010531	US0032019	20001121	G06F 17/28
WO 0139037 A1	20010531	AU0001460	20001127	G06F 17/30
WO 0139038 A1	20010531	BE0000140	20001124	G06F 17/30
WO 0139040 A2	20010531	IB0001715	20001121	G06F 17/30
WO 0139041 A1	20010531	JP0008078	20001116	G06F 17/30
WO 0139042 A2	20010531	US0016978	20000620	G06F 17/30
WO 0139043 A2	20010531	US0026216	20000925	G06F 17/30
WO 0139044 A1	20010531	US0032121	20001124	G06F 17/30
WO 0139045 A1	20010531	US0032123	20001124	G06F 17/30
WO 0139046 A1	20010531	US0032171	20001122	G06F 17/30
WO 0139047 A2	20010531	US0032248	20001122	G06F 17/30
WO 0139048 A2	20010531	US0042255	20001121	G06F 17/30
WO 0139049 A1	20010531	AU0001420	20001122	G06F 17/40
WO 0139050 A2	20010531	US0029296	20001024	G06F 17/50
WO 0139051 A2	20010531	EP0011736	20001124	G06F 17/60
WO 0139052 A1	20010531	FR0003296	20001124	G06F 17/60
WO 0139053 A2	20010531	IB0001717	20001120	G06F 17/60
WO 0139055 A1	20010531	KR0001237	20001031	G06F 17/60
WO 0139056 A1	20010531	KR0001348	20001123	G06F 17/60
WO 0139057 A1	20010531	KR0001352	20001124	G06F 17/60
WO 0139059 A1	20010531	KR0000578	20000602	G06F 17/60
WO 0139060 A1	20010531	NL0000856	20001123	G06F 17/60
WO 0139061 A1	20010531	SE0002299	20001122	G06F 17/60
WO 0139062 A1	20010531	SE0002324	20001123	G06F 17/60
WO 0139064 A1	20010531	US0025052	20000913	G06F 17/60
WO 0139065 A1	20010531	US0026457	20000921	G06F 17/60
WO 0139066 A1	20010531	US0030974	20001110	G06F 17/60
WO 0139067 A1	20010531	US0031208	20001113	G06F 17/60
WO 0139068 A1	20010531	US0031313	20001115	G06F 17/60
WO 0139069 A1	20010531	US0031453	20001115	G06F 17/60
WO 0139070 A1	20010531	US0031510	20001116	G06F 17/60
WO 0139071 A1	20010531	US0031617	20001117	G06F 17/60
WO 0139072 A1	20010531	US0031656	20001120	G06F 17/60
WO 0139073 A1	20010531	US0031898	20001116	G06F 17/60
WO 0139075 A2	20010531	US0032027	20001121	G06F 17/60
WO 0139076 A2	20010531	US0032028	20001122	G06F 17/60
WO 0139077 A2	20010531	US0032064	20001122	G06F 17/60
WO 0139078 A1	20010531	US0032093	20001122	G06F 17/60
WO 0139079 A1	20010531	US0032125	20001122	G06F 17/60
WO 0139080 A1	20010531	US0032199	20001122	G06F 17/60
WO 0139081 A2	20010531	US0032200	20001122	G06F 17/60
WO 0139082 A2	20010531	US0032228	20001122	G06F 17/60
WO 0139083 A1	20010531	US0032245	20001122	G06F 17/60
WO 0139084 A1	20010531	US0032274	20001122	G06F 17/60
WO 0139085 A1	20010531	US0032297	20001122	G06F 17/60
WO 0139086 A2	20010531	US0032310	20001122	G06F 17/60
WO 0139087 A2	20010531	US0032325	20001122	G06F 17/60
WO 0139088 A1	20010531	US0032327	20001121	G06F 17/60
WO 0139089 A1	20010531	US0032331	20001124	G06F 17/60
WO 0139090 A1	20010531	US0032342	20001127	G06F 17/60
WO 0139091 A1	20010531	US0032497	20001128	G06F 17/60
WO 0139092 A1	20010531	US0032506	20001129	G06F 17/60
WO 0139093 A1	20010531	US0041572	20001023	G06F 17/60
WO 0139094 A1	20010531	US0041767	20001102	G06F 17/60
WO 0139095 A2	20010531	US0041888	20001102	G06F 17/60
WO 0139096 A1	20010531	US0042253	20001122	G06F 17/60
WO 0139097 A2	20010531	IL0000772	20001119	G06F 19/00
WO 0139098 A2	20010531	IL0000779	20001122	G06F 19/00
WO 0139101 A1	20010531	IB0001701	20001120	G06K 7/00

1		2		3
WO **0139102** A1	20010531	IT0000429	20001025	G06K 7/00
WO **0139103** A1	20010531	SE0002375	20001129	G06K 7/10
WO **0139106** A1	20010531	**US0032013**	**20001121**	G06K 9/00
WO 0139109 A1	20010531	US0032598	**20001129**	G06K **19/06**
WO **0139110** A1	20010531	**CA0001392**	**20001122**	G06K 19/07
WO **0139113** A1	20010531	**CA0001391**	**20001122**	G06K 19/077
WO **0139114** A1	20010531	DE0003991	**20001116**	G06K 19/077
WO **0139115** A1	20010531	FR0003283	**20001124**	G06K 19/077
WO **0139116** A1	20010531	**EP0010931**	**20001106**	G06M 7/02
WO **0139119** A2	20010531	GB0004464	**20001123**	G06T
WO **0139120** A2	20010531	**US0032143**	**20001127**	G06T
WO 0139122 A1	20010531	US0032207	**20001124**	G06T 5/00
WO 0139123 A1	20010531	US0032204	**20001124**	G06T 5/50
WO **0139124** A2	20010531	GB0004469	**20001123**	G06T 7/00
WO **0139125** A1	20010531	**AU0001402**	**20001117**	G06T 7/40
WO **0139126** A1	20010531	**US0031976**	**20001121**	G06T **11/00**
WO 0139127 A1	20010531	**IB0001757**	**20001125**	G06T **11/20**
WO **0139128** A1	20010531	US0028410	20001013	G06T 15/50
WO **0139130** A1	20010531	**US0032117**	20001124	G06T 17/00
WO **0139132** A1	20010531	FR0003229	**20001121**	G07B **17/00**
WO **0139133** A1	20010531	DE0004004	**20001114**	G07C 9/00
WO **0139135** A2	20010531	EP0009429	20000927	G07D
WO **0139136** A2	20010531	US0042085	**20001113**	G07D
WO **0139138** A1	20010531	**IB9901895**	**19991129**	G07D 7/12
WO **0139141** A2	20010531	ES0000455	**20001124**	G07F
WO **0139142** A2	20010531	**US0031870**	**20001121**	G07F
WO **0139143** A1	20010531	CH9900554	19991119	G07F 7/10
WO **0139145** A1	20010531	**EP0010701**	20001027	**G07F** 15/00
WO **0139146** A1	20010531	**BR0000125**	**20001117**	**G07F** 17/32
WO **0139147** A1	20010531	US0032465	**20001129**	G08B 3/00
WO **0139148** A1	20010531	**AU0001332**	20001030	**G08B** 13/12
WO **0139149** A1	20010531	GB0004492	**20001127**	G08B 21/00
WO 0139151 A1	20010531	FR0003233	**20001121**	**G08C** 19/28
WO **0139152** A1	20010531	**CA0001237**	20001025	G08G 1/017
WO **0139153** A1	20010531	GB0004459	**20001123**	G08G 1/017
WO **0139154** A1	20010531	AU0001416	**20001120**	G08G 1/0967
WO **0139155** A1	20010531	GB0004474	**20001127**	G08G 5/06
WO **0139156** A2	20010531	**DE0004218**	**20001128**	G09B
WO **0139157** A1	20010531	**AU0001467**	**20001127**	G09B 1/00
WO **0139158** A1	20010531	US0032055	20001122	**G09B** 15/00
WO **0139159** A1	20010531	**US0031265**	**20001114**	**G09B** 17/00
WO **0139161** A1	20010531	FR0003223	**20001121**	G09F 3/03
WO **0139162** A1	20010531	**US0041770**	20001031	G09F 3/03
WO **0139167** A1	20010531	**SE0002179**	**20001108**	G09G 3/36
WO **0139168** A1	20010531	**US0006113**	20000310	G09G 5/02
WO **0139177** A2	20010531	US0042238	**20001122**	G10L 15/00
WO **0139179** A1	20010531	US0032230	**20001122**	G10L 17/00
WO **0139180** A1	20010531	US0032328	**20001123**	G10L 21/00
WO **0139182** A1	20010531	**JP0008190**	**20001120**	G11B 5/41
WO **0139184** A1	20010531	**US0031611**	**20001117**	G11B 5/55
WO **0139192** A1	20010531	EP0011418	**20001117**	**G11B** 23/03
WO **0139193** A1	20010531	**IB0001690**	**20001117**	**G11B** 33/04
WO **0139194** A1	20010531	**US0001356**	20000120	G11C 5/00
WO **0139197** A2	20010531	**US0031341**	**20001115**	G21C
WO 0139198 A2	20010531	**US0031481**	**20001116**	G21C
WO **0139199** A2	20010531	**US0031506**	**20001116**	G21C
WO **0139200** A2	20010531	**US0031697**	**20001117**	G21C
WO 0139201 A2	20010531	**US0031720**	**20001120**	G21C
WO **0139202** A2	20010531	**US0031769**	**20001117**	G21C

1		2		3
WO 0139203 A2	20010531	US0031848	20001120	G21C
WO 0139204 A2	20010531	US0032091	20001121	G21C
WO 0139205 A2	20010531	US0032092	20001121	G21C
WO 0139206 A2	20010531	US0032247	20001121	G21C
WO 0139207 A1	20010531	SE0002377	20001129	G21C 17/00
WO 0139208 A1	20010531	US0031578	20001117	G21C 19/307
WO 0139209 A2	20010531	GB0004434	20001122	G21C 19/42
WO 0139210 A1	20010531	GB0004494	20001124	G21K 1/06
WO 0139211 A1	20010531	US0032336	20001127	G21K 1/06
WO 0139214 A2	20010531	US0031876	20001120	H01C 7/02
WO 0139217 A1	20010531	GB0004517	20001127	H01F 1/44
WO 0139218 A2	20010531	US0042252	20001122	H01F 7/00
WO 0139220 A1	20010531	US0031984	20001121	H01F 17/00
WO 0139222 A2	20010531	US0032463	20001129	H01H
WO 0139226 A1	20010531	FI0001012	20001121	H01H 13/70
WO 0139231 A1	20010531	EP0005673	20001024	H01H 71/02
WO 0139233 A1	20010531	EP0011041	20001108	H01H 85/32
WO 0139234 A2	20010531	US0031456	20001115	H01J
WO 0139236 A1	20010531	US0031631	20001117	H01J 1/304
WO 0139238 A1	20010531	US0041965	20001108	H01J 13/46
WO 0139243 A1	20010531	US0032118	20001123	H01J 37/04
WO 0139245 A1	20010531	KR0001286	20001109	H01J 61/30
WO 0139247 A2	20010531	US0041963	20001108	H01K
WO 0139249 A2	20010531	IL0000797	20001128	H01L
WO 0139250 A2	20010531	US0031310	20001114	H01L
WO 0139252 A2	20010531	US0032198	20001122	H01L
WO 0139259 A1	20010531	IB0001397	20001002	H01L 21/265
WO 0139260 A1	20010531	US0032077	20001122	H01L 21/302
WO 0139264 A1	20010531	SE0002296	20001122	H01L 21/331
WO 0139266 A1	20010531	US0032176	20001122	H01L 21/44
WO 0139268 A1	20010531	US0028587	20001016	H01L 23/40
WO 0139269 A1	20010531	SE0002325	20001124	H01L 23/544
WO 0139276 A1	20010531	US0031312	20001115	H01L 31/00
WO 0139279 A1	20010531	GB0004425	20001121	H01L 31/048
WO 0139280 A1	20010531	US0031422	20001115	H01L 31/052
WO 0139281 A1	20010531	FR0003292	20001124	H01L 31/18
WO 0139283 A1	20010531	SE0002260	20001117	H01L 39/02
WO 0139284 A1	20010531	US0031621	20001117	H01L 41/113
WO 0139286 A1	20010531	GB0004439	20001122	H01L 51/20
WO 0139287 A1	20010531	GB0004441	20001122	H01L 51/20
WO 0139288 A1	20010531	US0031989	20001121	H01L 51/40
WO 0139290 A2	20010531	US0031889	20001120	H01M
WO 0139291 A2	20010531	US0031914	20001121	H01M
WO 0139293 A2	20010531	US0032231	20001121	H01M 2/00
WO 0139294 A2	20010531	US0032233	20001121	H01M 2/00
WO 0139300 A2	20010531	CA0001309	20001107	H01M 4/00
WO 0139301 A2	20010531	US0032140	20001121	H01M 4/00
WO 0139302 A1	20010531	US0032232	20001121	H01M 4/02
WO 0139303 A1	20010531	US0032234	20001121	H01M 4/02
WO 0139305 A1	20010531	US0032275	20001122	H01M 6/18
WO 0139306 A1	20010531	US0028983	20001020	H01M 6/34
WO 0139307 A2	20010531	CA0001376	20001123	H01M 8/00
WO 0139310 A1	20010531	US0031384	20001115	H01M 8/10
WO 0139312 A1	20010531	DE0001218	20000414	H01M 10/36
WO 0139313 A1	20010531	EP0011443	20001117	H01M 10/40
WO 0139316 A1	20010531	JP0008254	20001122	H01M 10/40
WO 0139317 A1	20010531	GB0004440	20001123	H01P 1/161
WO 0139319 A1	20010531	FR0002905	20001018	H01Q 1/00
WO 0139321 A1	20010531	SE0002333	20001127	H01Q 1/36

1		2		3
WO 0139322 A1	20010531	US0032116	20001124	H01Q 3/22
WO 0139323 A1	20010531	SE0002236	20001115	H01Q 3/44
WO 0139324 A1	20010531	SE0002237	20001115	H01Q 3/44
WO 0139325 A1	20010531	FR0003286	20001124	H01Q 3/46
WO 0139329 A2	20010531	GB0004461	20001123	H01R
WO 0139330 A1	20010531	EP0010882	20001104	H01R 4/24
WO 0139332 A1	20010531	US9927868	19991124	H01R 12/16
WO 0139334 A1	20010531	NL0000857	20001123	H01R 13/58
WO 0139335 A1	20010531	US0031807	20001117	H01R 33/18
WO 0139336 A1	20010531	IB0001826	20001123	H01R 39/06
WO 0139337 A1	20010531	US0031323	20001115	H01S 3/08
WO 0139340 A2	20010531	US0031782	20001117	H01S 5/00
WO 0139341 A2	20010531	US0041425	20001023	H01S 5/00
WO 0139343 A2	20010531	FR0003222	20001120	H02G 9/10
WO 0139344 A1	20010531	EP0011620	20001122	H02G 15/184
WO 0139345 A2	20010531	US0032269	20001121	H02H
WO 0139346 A1	20010531	US0032007	20001122	H02H 7/12
WO 0139349 A1	20010531	US0032182	20001122	H02J 3/18
WO 0139351 A2	20010531	US0032485	20001128	H02J 7/00
WO 0139353 A1	20010531	CA9901100	19991119	H02K 5/22
WO 0139355 A1	20010531	KR0001137	20001011	H02K 19/06
WO 0139356 A2	20010531	US0031996	20001121	H02M
WO 0139358 A1	20010531	JP0007859	20001108	H02P 6/10
WO 0139360 A1	20010531	US0042262	20001121	H03B 5/12
WO 0139361 A2	20010531	US0031659	20001120	H03D
WO 0139362 A2	20010531	US0042267	20001122	H03D
WO 0139363 A1	20010531	US0032218	20001122	H03D 3/00
WO 0139365 A1	20010531	EP0010938	20001106	H03D 13/00
WO 0139366 A2	20010531	US0041883	20001103	H03F
WO 0139367 A1	20010531	SE0002312	20001123	H03F 1/32
WO 0139368 A1	20010531	FR0003290	20001124	H03F 3/08
WO 0139369 A1	20010531	YU0000021	20001013	H03F 3/217
WO 0139371 A1	20010531	US0032302	20001122	H03G 5/00
WO 0139372 A1	20010531	US0032219	20001122	H03H 11/04
WO 0139375 A1	20010531	US9927998	19991129	H03K 17/94
WO 0139379 A2	20010531	IL0000801	20001129	H04B
WO 0139380 A2	20010531	US0041022	20000927	H04B
WO 0139381 A2	20010531	US0041986	20001108	H04B
WO 0139382 A2	20010531	US0042261	20001121	H04B
WO 0139383 A2	20010531	US0042265	20001120	H04B 1/00
WO 0139384 A1	20010531	SE0002130	20001031	H04B 1/06
WO 0139388 A1	20010531	US0032411	20001128	H04B 1/707
WO 0139391 A2	20010531	IB0001758	20001127	H04B 7/00
WO 0139392 A1	20010531	US0042234	20001122	H04B 7/00
WO 0139393 A2	20010531	EP0010980	20001106	H04B 7/005
WO 0139396 A1	20010531	EP0009361	20000926	H04B 7/185
WO 0139401 A1	20010531	JP0008215	20001121	H04B 7/26
WO 0139402 A1	20010531	JP0008335	20001127	H04B 7/26
WO 0139405 A1	20010531	SE0002297	20001122	H04B 10/08
WO 0139407 A2	20010531	DE0004164	20001124	H04B 15/00
WO 0139410 A1	20010531	JP0008218	20001121	H04H 1/00
WO 0139412 A1	20010531	US0041185	20001017	H04H 9/00
WO 0139413 A2	20010531	US0041874	20001102	H04J 3/00
WO 0139415 A1	20010531	US0032068	20001122	H04J 14/02
WO 0139417 A2	20010531	US0031539	20001117	H04L
WO 0139418 A2	20010531	US0032039	20001121	H04L
WO 0139419 A2	20010531	US0032138	20001127	H04L
WO 0139423 A2	20010531	US0042201	20001116	H04L 1/00
WO 0139424 A1	20010531	IB9902016	19991126	H04L 1/20

1		2		3
WO 0139428 A2	20010531	US0042241	20001124	H04L 9/00
WO 0139429 A1	20010531	US0027606	20001005	H04L 9/32
WO 0139430 A2	20010531	CA0001389	20001124	H04L 12/00
WO 0139431 A2	20010531	CA0001393	20001127	H04L 12/00
WO 0139433 A2	20010531	EP0011363	20001113	H04L 12/00
WO 0139434 A2	20010531	US0028228	20000912	H04L 12/00
WO 0139435 A2	20010531	US0032185	20001122	H04L 12/00
WO 0139437 A2	20010531	IL0000768	20001119	H04L 12/24
WO 0139438 A1	20010531	US0031785	20001117	H04L 12/28
WO 0139439 A1	20010531	FI0001020	20001123	H04L 12/46
WO 0139440 A1	20010531	DE0004165	20001124	H04L 12/58
WO 0139441 A1	20010531	US0041985	20001108	H04L 12/58
WO 0139444 A1	20010531	US0041994	20001108	H04L 12/66
WO 0139447 A1	20010531	SE0002213	20001110	H04L 25/03
WO 0139448 A1	20010531	US0026776	20000928	H04L 25/03
WO 0139449 A1	20010531	EP0011082	20001109	H04L 27/00
WO 0139450 A2	20010531	US0042332	20001129	H04L 27/00
WO 0139451 A1	20010531	US9927986	19991129	H04L 27/04
WO 0139453 A1	20010531	US0032008	20001122	H04L 27/34
WO 0139454 A1	20010531	US0032009	20001122	H04L 27/34
WO 0139455 A1	20010531	US0032010	20001122	H04L 27/24
WO 0139456 A1	20010531	US0032011	20001122	H04L 27/34
WO 0139457 A2	20010531	CA0001394	20001127	H04L 29/00
WO 0139460 A2	20010531	IB0001654	20001113	H04L 29/00
WO 0139461 A2	20010531	US0032214	20001122	H04L 29/C0
WO 0139463 A1	20010531	CH9900552	19991119	H04L 29/06
WO 0139464 A1	20010531	CH9900553	19991119	H04L 29/06
WO 0139467 A1	20010531	GB0004410	20001121	H04L 29/06
WO 0139468 A1	20010531	IB0001736	20001123	H04L 29/06
WO 0139469 A1	20010531	IB0001744	20001124	H04L 29/C6
WO 0139470 A1	20010531	US0031990	20001121	H04L 29/06
WO 0139471 A2	20010531	US0041078	20001005	H04M
WO 0139472 A1	20010531	US0032020	20001121	H04M 1/2745
WO 0139473 A1	20010531	EP0011737	20001124	H04M 1/725
WO 0139474 A2	20010531	SE0002212	20001110	H04M 3/00
WO 0139476 A1	20010531	US0031977	20001121	H04M 3/493
WO 0139477 A1	20010531	CA9901134	19991126	H04M 3/51
WO 0139478 A1	20010531	KR0001362	20001127	H04M 3/54
WO 0139480 A1	20010531	SE0002132	20001031	H04M 11/06
WO 0139482 A1	20010531	FI0001019	20001123	H04M 15/00
WO 0139483 A2	20010531	IB0001887	20001122	H04M 15/00
WO 0139484 A1	20010531	US0041884	20001103	H04M 15/00
WO 0139485 A2	20010531	IL0000784	20001123	H04N
WO 0139491 A1	20010531	US0041090	20001005	H04N 5/235
WO 0139492 A2	20010531	US0041406	20001020	H04N 5/30
WO 0139493 A1	20010531	US0031195	20001113	H04N 5/445
WO 0139494 A1	20010531	US0031899	20001121	H04N 5/445
WO 0139497 A1	20010531	GB0004482	20001124	H04N 7/14
WO 0139499 A1	20010531	EP0010598	20001027	H04N 7/16
WO 0139501 A1	20010531	US0031995	20001121	H04N 7/173
WO 0139503 A1	20010531	EP0010962	20001102	H04N 7/24
WO 0139505 A2	20010531	US0032096	20001122	H04N 7/24
WO 0139509 A1	20010531	GB0004504	20001127	H04N 7/68
WO 0139510 A1	20010531	US0030216	20001102	H04N 9/28
WO 0139514 A2	20010531	US0032552	20001129	H04Q
WO 0139515 A2	20010531	US0041694	20001027	H04Q
WO 0139516 A1	20010531	EP0011731	20001124	H04Q 1/14
WO 0139523 A2	20010531	DE0004227	20001128	H04Q 7/00
WO 0139524 A2	20010531	EP0011361	20001113	H04Q 7/00

1		2		3
WO **0139525** A2	20010531	**IB0001709**	**20001120**	H04Q 7/00
WO **0139527** A1	20010531	US0032294	**20001122**	H04Q 7/20
WO **0139528** A1	20010531	EP9909043	**19991123**	H04Q 7/22
WO **0139529** A1	20010531	**EP0010307**	20001019	H04Q 7/26
WO **0139530** A1	20010531	**CN0000151**	20000612	H04Q 7/32
WO 0139531 A1	20010531	SE0002300	**20001123**	H04Q 7/32
WO **0139532** A1	20010531	US0032021	**20001121**	H04Q 7/32
WO **0139534** A1	20010531	**EP0011010**	**20001107**	H04Q 7/38
WO **0139535** A1	20010531	**FI0001021**	**20001124**	H04Q 7/38
WO **0139536** A1	20010531	**FI0001024**	**20001124**	H04Q 7/38
WO **0139537** A1	20010531	GB0004480	**20001124**	H04Q 7/38
WO **0139538** A1	20010531	**IB0001713**	**20001121**	H04Q 7/38
WO **0139539** A2	20010531	**SE0002109**	20001027	H04Q 7/38
WO **0139540** A1	20010531	SE0002234	**20001114**	H04Q 7/38
WO **0139544** A1	20010531	**FI0001027**	**20001124**	H04R 7/02
WO 0139545 A2	20010531	**US0041885**	**20001103**	H04R 9/02
WO **0139547** A1	20010531	**SE9902193**	**19991125**	H04S 1/00
WO **0139548** A1	20010531	**SE0001301**	20000619	H04S 1/00
WO **0139549** A1	20010531	GB0004408	**20001120**	H05B 1/02
WO **0139553** A1	20010531	**CA0001380**	**20001117**	H05B 33/08
WO **0139555** A1	20010531	**US0030154**	**20001122**	**H05B** 41/24
WO **0139560** A1	20010531	**SE0002315**	**20001123**	H05H 1/50
WO **0139562** A1	20010531	**US0031686**	**20001117**	H05K 1/16
WO **0139563** A2	20010531	US0032211	**20001121**	H05K 3/00
WO **0139564** A1	20010531	SE0002271	**20001117**	H05K 5/03
WO **0139567** A1	20010531	**EP0010325**	20001020	H05K 9/00
WO **0139568** A1	20010531	**US0041998**	20001108	H05K 9/00

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)
A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

Wykaz zawiera informacje o dokumentach opublikowanych w 21 i 22 tygodniu 2001 roku.

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW

Nr zgłoszenia	Int. Cl[7]	Strona
1	2	3
337306	C10B	40
337307	D06P	45
337350	F02B	51
337351	F02B	51
337352	F02B	52
337353	A61L	14
337371	B23P	20
337372	B23P	20
337373	B23P	20
337375	B61J	25
337376	C08J	40
337377	**A01B**	2
337378	F04B	53
337379	A43B	5
337381	G08B	66
337382	B22C	19
337383	B22C	19
337385	G01V	65
337386	F28D	59
337387	G01J	61
337388	G01K	62
337389	B65D	28
337390	H01P	71
337391	**H01P**	71
337392	A63H	16
337393	A47F	8
337401	E04C	48
337402	E04C	47
337403	A61H	9
337406	**H02M**	75
337408	C10L	41
337409	C10L	41
337410	C10L	42
337411	C10L	42
337412	C10M	42
337413	C10G	40
337414	G01S	64
337415	D04B	45
337432	E02D	46
337433	B64D	27
337434	B66C	29
337435	H01R	72
337436	G01N	63
337468	F16J	55
337469	E03F	46
337470	G01N	63
337471	G01N	63
337472	A61K	14
337473	F42B	60
337474	F42B	59

Nr zgłoszenia	Int. Cl[7]	Strona
1	2	3
337475	C07C	33
337476	H01M	70
337478	G02B	65
337480	B32B	22
337491	B07B	18
337492	F04B	53
337493	D01B	45
337517	C06B	32
337538	G02B	65
337539	B60Q	24
337541	A23L	5
337542	H04Q	77
337543	F26B	59
337544	B01D	17
337545	C08G	40
337546	**H01F**	69
337550	H02P	75
337552	B02C	18
337553	A47C	7
337554	A47C	7
337555	C04B	32
337560	G09F	67
337562	C07D	37
337563	G01R	64
337564	A01G	3
337565	E05B	49
337566	B62D	25
337567	C07C	33
337568	C08G	39
337586	E03F	46
337587	B23B	20
337588	B65D	27
337592	C07C	33
337595	A01G	3
337596	B01J	17
337597	C07C	33
337598	C07C	33
337599	**A01N**	3
337601	B62D	26
337602	F16H	54
337624	F16L	56
337625	F16L	56
337626	F16L	57
337627	B29C	21
337628	A21D	4
337629	F28D	59
337630	B28B	21
337631	A23B	4
337632	C21D	44
337633	H02B	73

Nr zgłoszenia	Int. Cl[7]	Strona
1	2	3
337634	**B61G**	24
337635	**F16L**	56
337636	F24F	58
337637	B23P	20
337638	B60Q	24
337640	B60N	23
337641	F02F	52
337642	A62B	15
337643	B60T	24
339605	**F16J**	55
342651	C25B	44
342652	A61K	11
342653	**A61K**	11
342654	C03C	31
342655	**C11D**	42
342656	H04Q	77
342657	**A61N**	15
342658	G01N	64
342659	B01D	17
342660	H04R	77
342661	C07K	39
342662	A61K	14
342663	A61K	10
342664	B63B	26
342665	A61K	12
342666	C12Q	44
342667	C07C	35
342668	C12N	43
342669	G02B	65
342670	C07H	39
342684	A61K	12
342685	A24F	5
342686	B21D	18
342687	A47K	8
342688	C08G	40
342689	C01C	30
342690	A45D	6
342691	F16L	57
342692	C07D	35
342693	G06F	66
342705	C08F	39
342706	C07K	39
342707	**H01R**	71
342708	B62M	26
342709	**B31F**	22
342710	**A61K**	13
342711	C12P	44
342712	H02G	74
342713	F16C	54
342714	E06B	49

1	2	3
342726	C07D	36
342727	CUD	42
342728	H01T	72
342729	C07K	39
342730	H02B	73
342731	B65G	29
342732	C07D	38
342733	A61L	14
342734	C07C	33
342735	C07D	35
342736	C12N	43
342737	B01D	16
342738	C07D	36
342739	F01C	51
342740	A01B	2
342741	A61F	9
342742	A61K	13
342743	C11D	42
342744	B65D	28
342745 -	A61K	13
342751	G06F	65
342752	C03C	32
342753	A01D	2
342754	G11B	68
342755	A61K	13
342756	G06K	66
342757	H04N	76
342758	F16L	57
342759	C12N	43
342760	C01B	30
342761	C03C	31
342762	G0 1M	62
342763	C07C	34
342764	B27N	21
342765	H04N	76
342766	C03C	31
342767	A61K	12
342768	G01L	62
342769	A61K	9
342770	C02F	31
342771	A61K	11

1	2	3
342772	A61K	11
342773	B01D	17
342774	E04D	48
342775	E21B	50
342802	A61K	11
342803	B65G	29
342804	G01C	61
342805	C12N	43
342806	C07D	36
342807	C12N	44
342808	B01D	16
342809	A23G	4
342810	B65D	28
342811	C07C	34
342812	B05B	18
342813	F16K	55
342814	C08K	40
342815	H04N	76
342816	C07D	38
342817	C07D	36
342818	C07D	38
342819	G11B	67
342820	A61K	13
342821	E04B	47
342822	A61K	12
342823	C07D	37
342825	A61M	14
342826	C07C	34
343042	A45B	6
343043	A45B	6
344500	A61K	13
344543	H01H	69
344562	A44B	5
344567	H01H	70
344633	B32B	22
344634	A24C	5
344635	A61K	11
344636	G11B	67
344637	H02G	74
344653	H02G	75
344654	E04B	47

1	2	3
344655	H01H	69
344660	F24J	58
344707	A62C	15
344708	F16C	54
344709	H01H	70
344710	B60J	23
344711	E05B	49
344713	G11B	68
344714	A61K	12
344715	A61K	12
344716	E05F	49
344721	A47B	7
344728	E06B	50
344729	B42D	23
344730	E04F	48
344731	E04F	48
344733	B65D	27
344734	H02B	73
344735	C04B	32
344736	C04B	32
344737	C10J	41
344738	F02K	52
344739	B31D	21
344740	B31D	21
344782	A23G	4
344783	B32B	22
344825	F23C	58
344826	F16C	54
344849	A61K	10
344850	A61K	10
344851	C12N	43
344852	A61K	10
344853	A61K	10
344854	C07D	37
344855	F16C	53
344884	A47L	8
344943	B62B	25
344964	A61G	9
345007	H02G	74
345169	B65G	28

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int. Cl[7]	Strona
1	2	3
110107	G02C	92
110400	B25G	83
110401	B25G	83
110402	B42D	83
110407	G01F	91
110408	A61F	79
110409	B21D	82
110413	B01D	80
110414	H02M	94
110415	E21D	90
110416	A63B	79
110417	B65D	88
110418	F16K	91
110419	G02B	92
110420	B21D	81
110421	B21D	81
110422	B21D	82
110423	B21D	82
110425	G07F	92

Nr zgłoszenia	Int. Cl[7]	Strona
1	2	3
110426	B01J	80
110427	H01P	93
110429	H01F	93
110433	H01Q	93
110434	B65B	87
110435	A62C	79
110437	B65D	87
110438	B65D	88
110440	B60L	84
110441	B60R	85
110442	B25J	83
110443	A47C	78
110444	B62H	86
110445	B62H	86
110446	B62H	87
110447	A01D	78
110451	B60K	84
110452	F16J	91
110453	B60P	84

Nr zgłoszenia	Int. Cl[7]	Strona
1	2	3
110456	F16D	90
110457	B21D	80
110458	B61F	85
110459	H01R	94
110460	B60N	84
110461	A47B	78
110462	E06B	89
110463	E06B	89
110464	E06B	89
110465	E06B	90
110466	E06B	90
111045	H01L	93
111743	B65D	88
111803	B62B	86
111804	B60R	85
111805	B60R	85
111820	B65G	89
111824	B25B	82

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
W099/23844	342656
WO99/30531	342660
WO99/30601	342687
W099/32595	342655
WO99/32613	342710
WO99/34816	342745
WO99/35045	342744
WO99/35124	342763
WO99/36307	342708
W099/36781	342658
WO99/37302	342767
W099/37744	342727
W099/37786	342736
WO99/38480	342663
W099/38536	342662
W099/38877	342670
W099/38986	342805
W099/39255	342751
W099/39971	342664
WO99/40061	342817
WO99/40070	342735
WO99/40216	342711
WO99/40220	342666
WO99/40904	342665
WO99/41285	342729
WO99/42075	342668
WO99/42214	342737
WO99/43063	342712
WO99/43197	342740
WO99/43411	342659
W099/43657	342692
WO99/43735	342688
W099/43926	342739
W099/44448	342685
W099/44462	342690
W099/44552	342741
W099/44565	342771

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
W099/44567	342772
W099/44575	342653
W099/44576	342652
W099/44577	342802
W099/44584	342742
WO99/44590	342684
WO99/44604	342822
W099/44622	342755
W099/44633	342820
W099/44682	342657
W099/44724	342773
W099/44766	342686
WO99/44814	342709
W099/44928	342731
W099/44938	342760
W099/44939	342689
W099/44954	342761
W099/44959	342654
WO99/44960	342752
WO99/44980	342734
W099/44989	342667
W099/44994	342726
W099/44998	342806
WO99/45011	342818
WO99/45027	342661
WO99/45029	342706
WO99/45046	342705
WO99/45091	342743
WO99/45099	342759
W099/45224	342714
W099/45233	342775
W099/45285	342713
WO99/45306	342691
W099/45367	342764
W099/45488	342693
WO99/45500	342756
WO99/45610	342707

1	2
W099/45615	342728
W099/45616	342730
WO99/45709	342757
WO99/45712	342765
W099/45758	342753
W099/45791	342809
WO99/45890	342769
W099/45987	342825
WO99/46025	342808
WO99/46172	342810
WO99/46193	342803
W099/46241	342811
W099/46242	342826
W099/46251	342738
W099/46267	342816
W099/46323	342814
W099/46394	342807
W099/46527	342813

1	2
W099/46532	342758
WO99/47270	342812
W099/47463	342766
WO99/47512	342823
W099/47891	342804
W099/47961	342669
W099/48891	342732
WO99/49906	342733
W099/63181	342774
WO00/14503	342762
WO00/20660	342651
WO00/40515	342770
WO00/40817	342821
WO00/40941	342768
WO00/41172	342819
WO00/41178	342754
WO00/42770	342815

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE 2
DZIAŁ B RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT 16
DZIAŁ C CHEMIA I METALURGIA 30
DZIAŁ D WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO 45
DZIAŁ E BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE 46
DZIAŁ F MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA 51
DZIAŁ G FIZYKA 61
DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA 69
WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW 141

IL WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE 78
DZIAŁ B RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT 80
DZIAŁ E BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE 89
DZIAŁ F MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA 90
DZIAŁ G FIZYKA 91
DZIAŁH ELEKTROTECHNIKA 93
WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH 143

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE 95

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ 144