

INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 8,00 zł

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

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 i 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. 15,0. Nakład 820 egz.
Cena 8,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 257/99

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 7 czerwca 1999 r.

Nr 12 (664) Rok XXVII

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

A1(21) 329591 (22) 98 11 09 6(51) A01F15/07

(31) 97 19751985 (32) 97 11 24 (33) DE

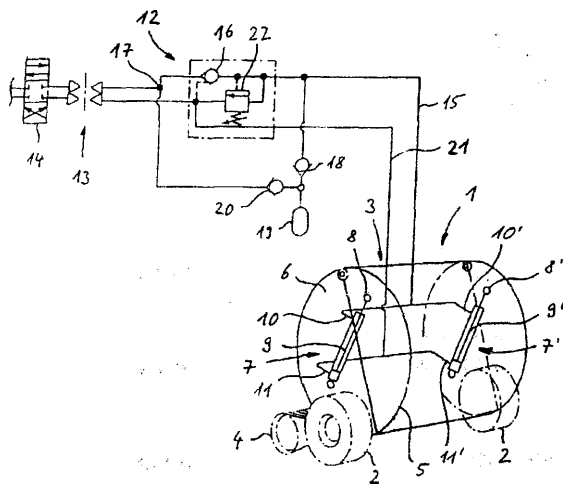
(71) Usines Claas France, St.Remy/Woippy, FR

(72) Eis Günter, Esken Dirk, Tertilt Werner

(54) **Urządzenie i sposób prasowania plonów żniwnych**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do prasowania plonów żniwnych, w szczególności prasowania w bele, posiadającego elementy pobierające i wprowadzające plony żniwne do komory prasy, z obudową tworzącą komorę prasy, z klapą połączoną wychylnie z obudową z co najmniej jednym cylindrem hydraulicznym lub pneumatycznym uruchamiającym klapę oraz elementami sterującymi cylindrem hydraulicznym lub pneumatycznym, w którym to urządzeniu pomiędzy zaworem zasilającym (14) i cylindrem hydraulicznym lub pneumatycznym (7, 7') umieszczony jest zbiornik (19) gromadzący nadmiarową objętość czynnika ciśnieniowego. Przedmiotem wynalazku jest także sposób prasowania plonów żniwnych.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 330909 (22) 97 06 16 6(51) A01G 5/06

(31) 96 1003343 (32) 96 06 14 (33) NL

(86) 97 06 16 PCT/NL97/00336

(87) 97 12 18 WO97/47180 PCT Gazette nr 54/97

(71) POKON & CHRYSAL B.V., Naarden, NL

(72) Cours Herman Georges Marie, Janssen Johannes Antonius Marie, Huijsmans Joseph Anton Johannes, Herman Paul Thomas Dirk

(54) **Pianka kwiatowa do ciętych kwiatów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest pianka kwiatowa do ciętych kwiatów zawierająca środki odżywcze i konserwanty, do której są wstępnie wstrzykiwane środki odżywcze i konserwanty w ilości od 6 do 15 g na 1 dm³ wody, które są wchłaniane przez piankę.

Przedmiotem wynalazku jest także sposób wytwarzania takiej pianki kwiatowej: do pianki kwiatowej wstępnie wstrzykuje się od 10 do 30 ml roztworu zawierającego środki odżywcze i konserwanty na 1 dm³ wody, które są wchłaniane przez piankę kwiatową.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 330928 (22) 97 07 02 6(51) A01K 85/01

(31) 96 962836 (32) 96 07 05 (33) NO

(86) 97 07 02 PCT/NO97/00167

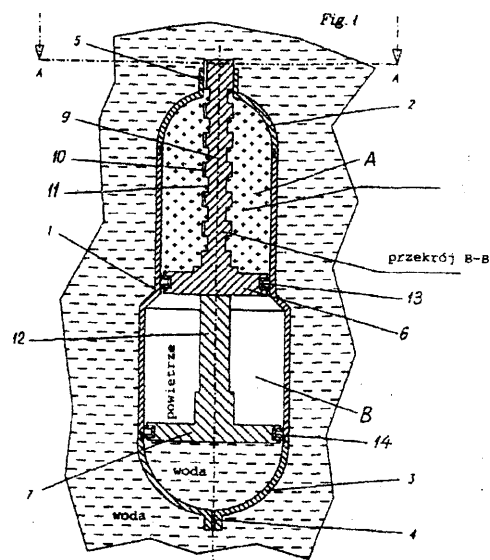
(87) 98 01 15 WO98/01028 PCT Gazette nr 02/98

(71) A/S PLAST & VERKTØY, Oslo, NO

(72) NymannEgil

(54) **Urządzenie używane w rybołówstwie**

(57) Urządzenie używane w rybołówstwie jest utworzone z pojemnika (1) do dozowania substancji zapachowych pod wodą, w którym to pojemniku znajduje się zespół tłokowy złożony w dwóch części (6, 7) o dwóch różnych średnicach, w wyniku czego jeden koniec części (7) o największej średnicy znajduje się w komorze napędowej (B) mającej co najmniej jeden otwór (4) do osiowego wpływu wody z zewnątrz wspomnianej



części (7), podczas gdy jeden koniec części (6) mającej najmniejszą średnicę znajduje się w komorze (A) zawierającej substancję zapachową, wskutek czego część (7) o największej średnicy jest w stanie wytłoczyć część (6) o najmniejszej średnicy wzdłuż wnętrza pojemnika (1), wytłaczając w ten sposób substancję zapachową na zewnątrz przez co najmniej jeden otwór (5) w komorze (A) zawierającej środek zapachowy, osiowo na zewnątrz części (6) mającej najmniejszą średnicę, w wyniku czego istnieją środki do regulowanego dozowania substancji zapachowej.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 330901 (22) 97 06 26 6(51) A01N 25/06
(31) 96 671742 (32) 96 06 28 (33) US
(86) 97 06 26 PCT/US97/11103
(87) 98 01 08 WO98/00010 PCT Gazette nr 01/98
(71) S.C. JOHNSON & SON, INC., Racine, US
(72) Hagarty John D.
(54) **Kompozycje mikroemulsji do zwalczania owadów**

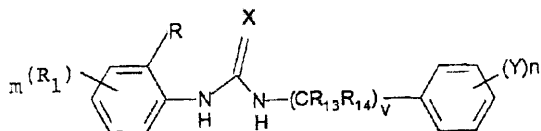
(57) Ujawnia się mikroemulsje, które zawierają środki owadobójcze oraz inne środki. Mikroemulsje mają wysokie poziomy rozpuszczalników węglowodorowych, a jednak wymagają stosunkowo niskich poziomów emulgatorów. Mikroemulsje mogą również dostarczać środek odkażający w postaci aerozolu lub płynu.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 330849 (22) 97 06 24 6(51) A01N 37/34
(31) 96 60020655 (32) 96 06 27 (33) US
(86) 97 06 24 PCT/US97/10900
(87) 9712 31 W097/49286 PCT Gazette nr 57/97
(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, Filadelfia, US
(72) Widdowson Katherine L.
(54) **Antagoniści receptorów IL-8**

(57) Ujawniono w szczególności sposób leczenia stanu chorobowego z pośrednictwem chemokin, w którym chemokina wiąże się z receptorem IL-8a lub β u ssaka, polegający na podawaniu ssakowi skutecznej ilości związku o podanym niżej wzorze.

(27 zastrzeżeń)



A1 (21) 330870 (22) 98 04 28 6(51) A01N 43/16
(31) 97 9701616 (32) 97 04 29 (33) SE
(86) 98 04 28 PCT/SE98/00776
(87) 981105 W098/48627 PCT Gazette nr 44/98
(71) MEDICARBAB, Bromma, SE
(72) Larm Olle, Back Marcus
(54) **Środek do moczenia strzyków**

(57) Ujawniono zastosowanie kompozycji zawierającej chitozan w połączeniu z polisacharydem wybranym spośród hepa-

ryny, siarczanu heparanu i siarczanu dekstranu, jako składnika czynnego w rozpuszczalniku, do wytwarzania roztworu do moczenia strzyków zwierząt dających mleko, zwłaszcza krów. Wynalazek dotyczy także sposobu terapii zapobiegawczej lub leczącej rany zwierząt dających mleko, zwłaszcza krów, przeciw zapaleniu gruczołu mlecznego.

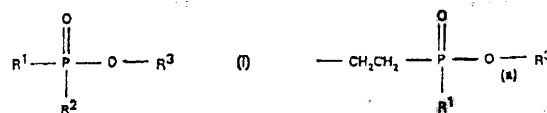
(14 zastrzeżeń)

A1(21) 330878 (22) 97 06 26 6(51) A01N 57/20
(31) 96 9613637 (32) 96 06 28 (33) GB
(86) 97 06 26 PCT/GB97/01738
(87) 98 0108 WO98/00021 PCT Gazette nr 01/98
(71) AGREVO UK LIMITED, Hauxton, GB
(72) Kleiner Hans-Jerg, DE; Mach Martin, DE; Hagemeister Heinz, DE; Régnat Dieter, DE; Buschhaus Herbert, DE; Jende Hans-Peter, DE; Stock David, GB; Briggs Geoffrey Gower, GB

(54) **Kompozycje fungicydowe**

(57) Przedstawiono ulepszoną kompozycję fungicydową zawierającą mieszaninę (a) fungicydu stosowanego do zwalczania fitopatogenicznych grzybów i (b) co najmniej jeden fosfonian lub fosfinian o wzorze (I), w którym R¹ oznacza C₆-20-alkil, C₆-20-alkoksyli albo ewentualnie podstawiony fenyl, R₂ oznacza benzyl, C₆-20-alkil ewentualnie przerwany przez NH lub O, di-C₆-20-alkilamino, albo grupę o wzorze (a), a R³ oznacza C₆-20-alkil. Ujawniono także nowe związki.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 330925 (22) 97 06 27 6(51) A01N 61/00
(31) 96 965477 (32) 96 06 27 (33) ZA
97 972801 97 04 02 ZA
(86) 97 06 27 PCT/GB97/01724
(87) 97 12 31 W097/49288 PCT Gazette nr 57/97
(71) ORGANOCURE (PROPRIETARY) LIMITED, Pretoria, ZA
(72) Van Rooijen Willem Abraham
(54) **Sposób zwalczania chorób roślin**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności sposobu zwalczania chorób roślin, który obejmuje etap nanoszenia na roślinę zarażoną chorobą roślinną, substancji lub kompozycji, która zawiera kwas oksyfulwinowy jako substancję czynną, użytej w skutecznej ilości,

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 330935 (22) 97 04 28 6(51) A01N 63/00
(31) 96 642712 (32) 96 05 03 (33) US
(86) 97 04 28 PCT/US97/07679
(87) 97 11 13 W097/41731 PCT Gazette nr 49/97
(71) ANTEX BIOLOGICS, INC., Gaithersburg, US
(72) Tucker Kenneth, Plosila Laura

(54) **Polipeptyd białka 106 błony zewnętrznej *Moraxella catarrhalis*, sekwencja genowa i ich zastosowanie**

(57) Wynalazek ujawnia polipeptyd (OMP106) białka 106 błony zewnętrznej *Moraxella catarrhalis*, polipeptydy pochodne od niego (polipeptydy pochodne OMP106), sekwencje nukleotydowe, kodujące wymienione polipeptydy, przeciwciała, które specyficznie wiążą polipeptyd OMP106 i/lub polipeptydy pochodne OMP106. Ujawnia się także kompozycje immunogeniczne, profilaktyczne lub terapeutyczne, włączając szczepionki, zawierające polipeptyd OMP106 i/lub polipeptydy pochodne OMP106. Wynalazek dodatkowo ujawnia m.in. sposoby indukowania odpowiedzi odpornościowej wobec *M. catarrhalis* u ssaków.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 323538 (22) 97 12 03 6(51) A21C 15/04
B26B 7/00
B26D 25/00

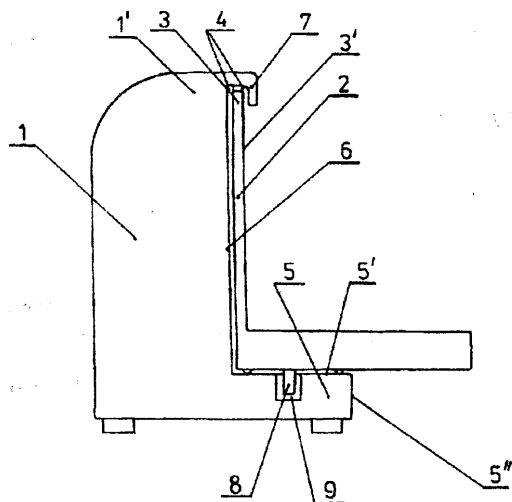
(71) ZELMER, Rzeszów

(72) Piejko Stanisław, Krzywda Marian, Biaduń Andrzej

(54) **Urządzenie do krojenia pieczywa, wędlin i serów**

(57) Urządzenie do krojenia pieczywa, wędlin i serów posiada korpus (1) zaopatrzonego w składany lub stały stolik (5) z przesuwalnym wózkiem (2), obrotowy noż tarczowy i inne zespoły takie jak nastawny mechanizm grubości odkrawanej warstwy. W górnej części (V) korpusu (1), ponad górną powierzchnią (5') stolika (5), usytuowany jest górny element ustalający (4), w którym usytuowany jest górny element prowadzący (3) przesuwalnego wózka (2). Górny element ustalający (4) utworzony jest w postaci odwróconego rowka powstałego pomiędzy powierzchnią boczną (6) korpusu (1), a występem (7) korpusu (1), obejmującym górny element prowadzący (3) od góry i od strony ściany bocznej (3') przesuwalnego wózka (2). W dolnej części przesuwalnego wózka (2) zaopatrzonego jest w dolny element prowadzący (8) współpracujący przesuwalnie z dolnym elementem ustalającym (9) w postaci rowka usytuowanego w stoliku (5).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 330811 (22) 97 06 13 6(51) A23L 1/10
(31) 96 671363 (32) 96 06 27 (33) US
(86) 97 06 13 PCT/US97/10182
(87) 97 12 31 WO97/49300 PCT Gazette nr 57/97

(71) UNCLE BEN'S, INC., Houston, US

(72) Lin Yah Hwa E., US; Jacops Luc, BE

(54) **Szybko gotujący się i błyskawiczny ryż i sposoby jego wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania szybko gotującego się ryżu o naturalnym wyglądzie, sprawiającym gładkie wrażenie w ustach. Ryż wytwarza się na drodze obróbki mechanicznej mokrego ryżu o zawartości wilgoci ponad 17% wagowych, korzystnie na drodze obróbki typu mielenia na mokro, w celu usunięcia warstwy otrębowej, a następnie suszenia. Mokry ryż poddany obróbce mechanicznej można również przekształcać w ryż błyskawiczny po etapie wyginania na mokro. Wynalazek dotyczy szybko gotujących się i błyskawicznych produktów ryżowych wytworzonych zastrzeżanymi sposobami.

(39 zastrzeżeń)

A1(21) 329907 (22) 98 11 26 6(51) A24C 5/39
(31) 97 19752717 (32) 97 11 28 (33) DE

(71) Hauni Maschinenbau AG, Hamburg, DE

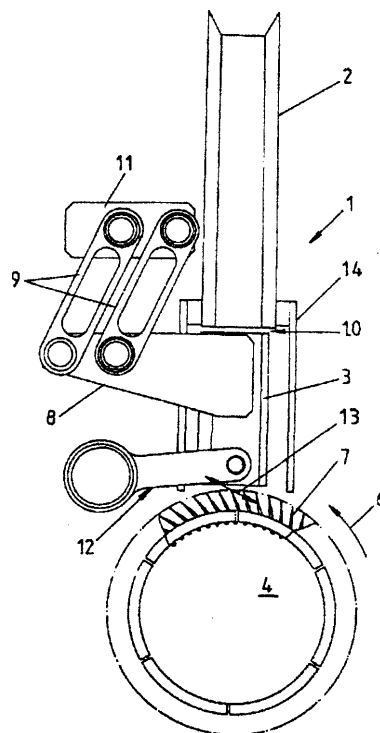
(72) Hoppe Reinhard, Lindemann Rolf, Pinck Peter

(54) **Rozdzielacz tytoniu dla wylączarki do papierosów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest rozdzielacz dla wylączarki do papierosów z szybem spiętrzającym i odbiorczym walcem kołowym usytuowanym wylocie szybu spiętrzającego. Celem wynalazku jest optymalizacja rozdzielania, rozprowadzania i rozluźniania tytoniu względnie włókny tytoniowej w składającym się z szybu spiętrzającego i walca kołowego odcinku transportowym rozdzielacza, aby przy zmniejszonym wsadzie tytoniowym osiągnąć mniejsze odchyłki standardowe ciężaru pojedynczych papierosów.

Zadanie to zrealizowano za pomocą vibracyjnego elementu napędowego (12) szybu spiętrzającego (1), co najmniej w odcinku (3) szybu, graniczącym z walcem kołowym (4). W ten sposób pomiędzy szybem spiętrzającym i walcem kołowym powstaje fluidalne złożo tytoniowe, z którego walec kołowy jest równomiernie i luźno napelniany tytoniem.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 330029 (22) 98 12 02 6(51) A24C 5/352

(31) 97 19753875 (32) 97 12 05 (33) DE

(71) Hauni Maschinenbau AG, Hamburg, DE

(72) Grieben Karl-Heinz, Kägeler Peter, Meier Arnd, Pein Walter

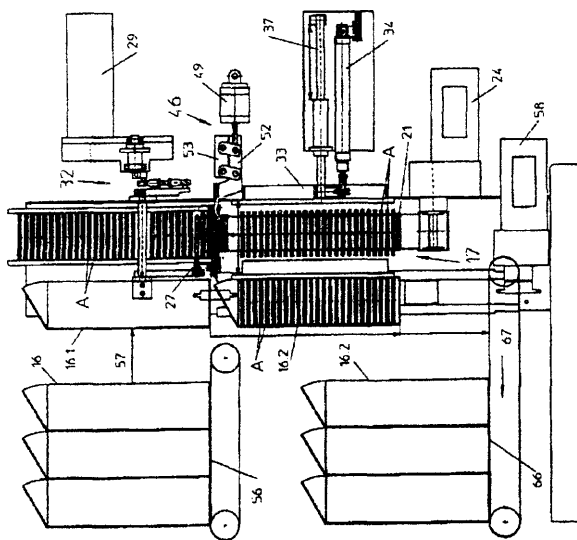
(54) Urządzenie do zbierania mających kształt prętów produktów **przemysłu tytoniowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zbierania, mających kształt prętów, produktów (A) przemysłu tytoniowego i do przemieszczania produktów do pojemnika z przenośnikiem do transportu produktów w kierunku poprzecznym względem ich wzdłużnych osi do przestrzeni (17), w której zbierana jest określona ilość produktów oraz z urządzeniem przenoszącym (33) do przemieszczania odpowiedniej ilości produktów (A) w kierunku ich wzdłużnej osi z przestrzeni (17) do pojemnika (16).

Celem wynalazku jest zagwarantowanie tego, że liczba produktów (A) będzie w miarę możliwości stała, wypełnienie pojemnika (16) produktami będzie jednorodne, zaś powierzchnia ilości produktów w pojemniku będzie możliwie najgładsza.

Rozwiązanie polega na tym, że urządzenie zawiera układ przesuwający, który przed uruchomieniem urządzenia przenoszącego (33) przesuwają jedną lub kilka górnych warstw produktów w kierunku osiowym tak, że stanowią one czasową podporę dla kolejnych doprowadzonych produktów, korzystnie prętów filtrów.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 323439 (22) 97 11 29 6(51) A44B 1/12

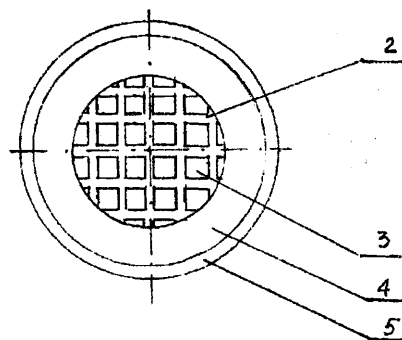
(71) Kawka Anna, Łódź; Leśko Tadeusz, Łódź

(72) Leśko Tadeusz

(54) **Obciążany guzik**

(57) Rozwiązanie dotyczy obciążanego guzika, w którym korpus wykonany korzystnie z tworzywa sztucznego posiada w centralnej części siateczkę (2) z regularnie rozmieszczonymi otworami (3), przy czym siateczka umieszczona jest poniżej powierzchni pierścienia (4), znajdującego się na obwodzie powierzchni górnej korpusu guzika. Bok (5) korpusu korzystnie posiada kształt ściętego stożka, natomiast osłona guzika wykonana korzystnie z metalu posiada kształt pierścienia z zagiętym brzegiem, tworząc krawędź wewnętrzną korzystnie zagiętą do wewnątrz osłony.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 330873 (22) 98 03 26 6(51) A46B 5/00

(31) 97 9703819 (32) 97 03 28 (33) FR

(86) 98 03 26 PCT/FR98/00623

(87) 98 10 08 W098/43516 PCT Gazette nr 40/98

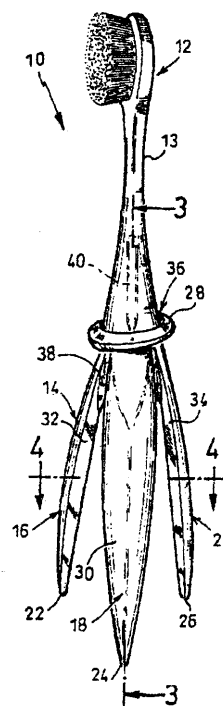
(71) SYNTHELABO, Le Plessis-Robinson, FR

(72) Cornu Jean-Michel, Malcourant Véronique

(54) **Szczoteczka do zębów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest szczoteczka do zębów posiadająca główkę zaopatrzoną w szczecinę (12) oraz rączkę posiadającą środki utrzymujące szczoteczkę w pionowej pozycji przechowywania, której rączka (14) podzielona jest wzdłuż, w kierunku od góry, na przynajmniej dwie odnogi (16, 18, 20) przegubowo ruchome między otwartą pozycją przechowywania, w której wolne końce (22, 24, 26) odnóg (16, 18, 20), oddalone od siebie, tworzą punkty oparcia szczoteczki (10) na poziomej powierzchni, a zamkniętą pozycją, w której odnogi (16, 18, 20), połączone są na czas użytkowania szczoteczki (10).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 326544 (22) 98 05 28 6(51) A47C 5/04

(31) 97BS 119 (32) 9712 04 (33) IT

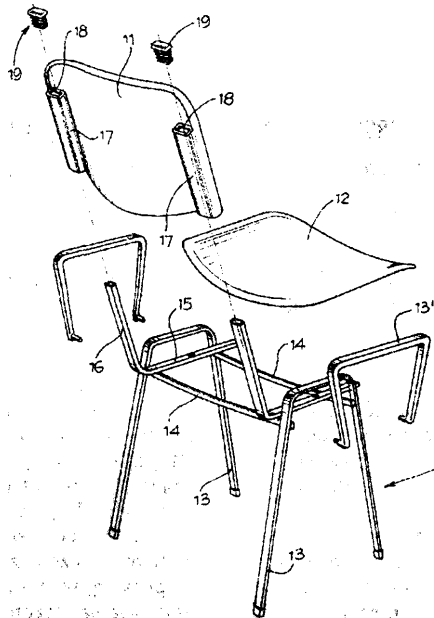
(71) IVARS S.p.A., Vestone, IT

(72) Ebenestelli Giulio Pietro

(54) Krzesło

(57) Przedmiotem wynalazku jest krzesło posiadające metalową ramę nośną (10) oraz oparcie (11) i siedzenie (12). Oparcie (11) ma dwie rurowe kieszenie (17) ukształtowane z tyłu i usytuowane do góry, w których są umieszczone słupki podporowe (16). Każda z tych kieszeni (17) ma górny otwór, w którym jest umieszczony zabezpieczający wtyk (19), wsunięty na wcisk do odpowiedniego słupka podporowego (16) i zabezpieczający oparcie (11) przed ześlizgiwaniem się do góry i rozłączaniem.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 323480 (22) 97 12 01 6(51) A47L 5/00

(71) ZELMER, Rzeszów

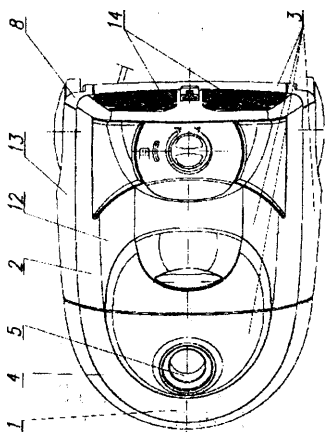
(72) Marchlik Zygmunt, Piejko Stanisław, Kaczor Ryszard, Woda Janusz

(54) Odkurzacze elektryczne o budowie modułowej

(57) Obudowa (3) odkurzacza jest podzielona poprzecznie do swojej osi podłużnej płaszczyznami podziału na części dla poszczególnych modułów funkcjonalnych (1,2) i zawiera pokrywę przednią (4), nośny korpus środkowy, pokrywę tylną (8), pokrywę górną (12), która jest osłonięta górną częścią korpusu (7) oraz zawiera osłony boczne (13), ułożone stycznie do pokrywy górnej (12), którymi są osłonięte ścianki boczne korpusu.

Dzięki takiej budowie odkurzacza jest możliwe tworzenie na bazie jednego korpusu wielu nowych modeli odkurzacza o zróżnicowanych kształtach zewnętrznych.

(7 zastrzeżeń)



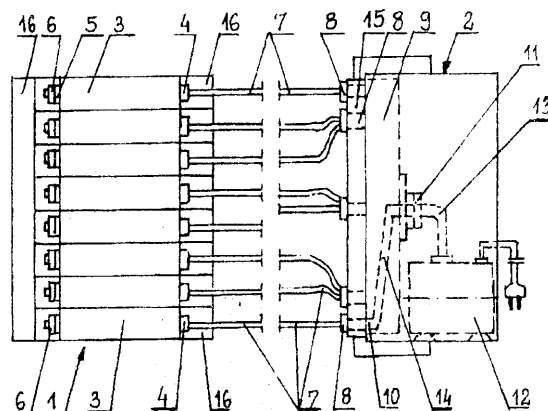
A1(21) 323329 (22) 97 11 24 6(51) A61B 5/026

(75) Staniszevska Joanna, Baranowo k/Poznań

(54) Układ do zapobiegania zastojom przepływu krwi w obwodowym układzie krążenia

(57) Układ do zapobiegania zastojom przepływu krwi w obwodowym układzie krążenia, charakteryzuje się tym, że zawiera zespół masażu wędrującą falą ciśnieniową (1) i zespół zasilania sprężanym medium (2), o ciśnieniu dobieranym indywidualnie dla danego pacjenta, przy czym zespół masażu wędrującą falą ciśnieniową zawiera zamknięte elastyczne komory ciśnieniowe (3), sąsiadujące ze sobą i zestawione w jeden zespół, z których każda komora ciśnieniowa (3) ma wlot (4) sprężanego medium oraz wylot (5) sprężanego medium z osadzonym w nim zwrotnym wylotowym zaworem jednokierunkowym (6), zaś wlot (4) sprężanego medium każdej komory ciśnieniowej (3) jest połączony odrębnym elastycznym przewodem (7) z odrębnym wylotem (8) zespołu zasilania sprężanym medium (2), który to zespół ma głowicę zasilającą (9), o ilości pozycji ruchowych odpowiadającej ilości komór ciśnieniowych (3), z wylotem (10) sprężanego medium sprężanym w każdej kolejnej pozycji ruchowej głowicy zasilającej (9) z wlotem kolejnego przewodu elastycznego (7) kolejnej komory ciśnieniowej (3) w cyklu ciągłym.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 323414 (22) 97 11 28 6(51) A61B 5/091

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki Inżynierii Biomedycznej, Warszawa

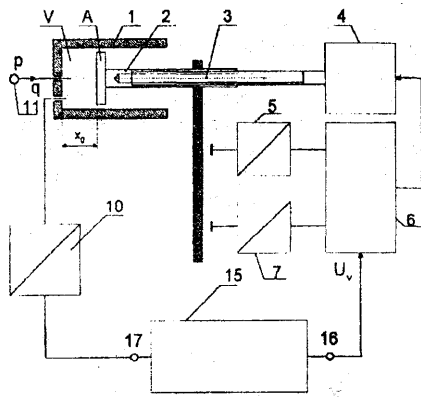
(72) Kozarski Maciej, Darowski Marek, Głapiński Jarosław

(54) Symulator tłokowy własności mechanicznych płuc

(57) Symulator tłokowy własności mechanicznych płuc zawiera cylinder pneumatyczny (1) z tłokiem (2) połączonym za pośrednictwem silnika elektrycznego (4) z układem regulacji prędkości tłoka zawierającym przetworniki prędkości (7) i przesunięcia (5) tłoka połączone ze sterownikiem (6) znajdującym się na wejściu silnika elektrycznego. Ponadto symulator tłokowy zawiera przetwornik (10) ciśnienia połączony z kanałem wejściowym (11) cylindra (1). Wyjście elektryczne przetwornika (10) ciśnienia dołączone jest do wejścia (17) bloku przeliczającego (15), którego wyjście dołączone jest do wejścia sterującego sterownika (6).

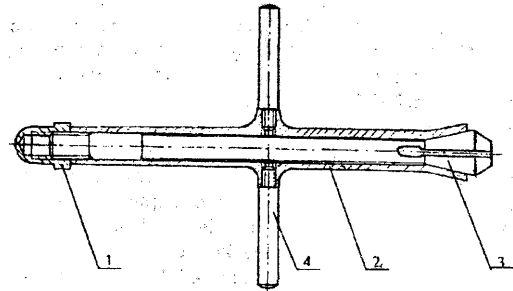
Blok przeliczający (15) zawiera na wejściu przetwornik napięcie-prąd, którego wyjście dołączone jest do wejścia wzmacniacza separującego i do wejścia zyratora obciążonego siecią elektryczną.

(3 zastrzeżenia)



nie pod kątem 70°, a drugi koniec trzpienia (3) jest nagwintowany i zakończony nakrętką (4). Trzpień (3) osadzony jest w tulei (2) z zakończeniem stożkowym, odpowiadającym profilowi trzpienia (3), przy czym w części środkowej tuleja (2) wyposażona jest w poprzeczki (4), mocowane w gwintowanych otworach tulei (2).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 323416 (22)971128 6(51) A61B 5/091

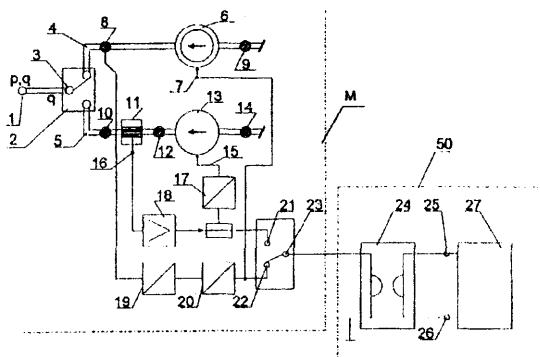
(71) Polska Akademia Nauk, Insytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa

(72) Kozarski Maciej, Darowski Marek, Głapiński Jarosław, Engliš Marek

(54) **Model fizyczny własności lepkosprężystych płuc**

(57) Model fizyczny własności lepkosprężystych płuc charakteryzuje się tym, że jego kanał wejściowy (1) połączony jest z końcówką (3) przełącznika pneumatycznego (2), którego dwie pozostałe końcówki (4, 5) są odpowiednio połączone z końcówką wyjściową (8) pneumatycznego źródła (6) przepływu i końcówką wyjściową (10) przetwornika (11) przepływu połączonego z wyjściem pneumatycznym (12) sterowanego elektrycznie źródła ciśnienia (13), którego wejście (15) połączone jest za pośrednictwem przetwornika (17) napięcie-prąd z pierwszą końcówką wejściową (21) przełącznika elektrycznego, którego druga końcówka wejściowa (22) połączona jest za pośrednictwem przetwornika (20) napięcie-prąd i szeregowo połączona z nim przetwornika (19) ciśnienia z końcówką (4) przełącznika pneumatycznego (2). Trzecia wyjściowa końcówka (23) przełącznika elektrycznego jest połączona z wejściem bloku przeliczającego (50).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 330121 (22) 98 12 03 6(51) A61B 17/88

(71) Minta Przemysław, Łądek-Zdrój

(72) Minta Przemysław, Dobrowolski Czesław

(54) **Przyrząd do usuwania śrub i wkrętów**

(57) Przyrząd do usuwania śrub i wkrętów, zbudowany z trzpienia osadzonego w tulei, ma w wewnętrznie wydrążonym zakończeniu trzpienia (3), uformowane w kształcie stożka, trzy pazury chwytne, których zakończenie jest zaostrome, korzyst-

A1(21) 330006 (22) 98 12 01 6(51) A61C 1/08

(31) 97 97810935 (32) 97 12 01 (33) EP
9898810336 98 04 17 EP

(71) HAWE NEOS DENTAL
Dr.H.v.Weissenfluh AG, Bioggio, CH

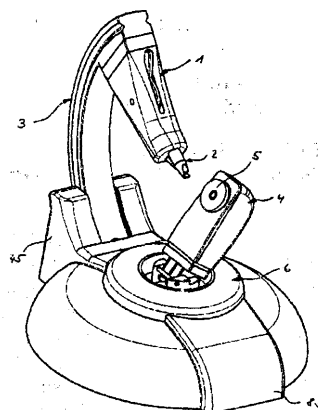
(72) Römhild Ludwig

(54) **Urządzenie do ostrzenia narzędzi dentystycznych albo chirurgicznych i zestaw zaciskowy do zaciskania narzędzi dentystycznych albo chirurgicznych w urządzeniu do ostrzenia narzędzi dentystycznych albo chirurgicznych**

(57) Urządzenie do ostrzenia narzędzi dentystycznych zawiera uchwyt głowicy zaciskowej (3), mający człon łukowaty, do jednego końca którego promieniowo przymocowana jest głowica zaciskowa (2) wraz z zaciskiem, przy czym człon łukowaty jest przeprowadzany w podstawie (45) urządzenia.

Głowica szlifująca (6) z kołem szlifującym (5) zawiera łożysko głowicy szlifującej, które obraca się wokół linii środkowo-prostopadłej podstawy i zawiera trzpień, który przebiega równoległe do powierzchni podstawy i na którym obraca się głowica szlifująca (4), przy czym ta ostatnia działa pod wpływem sprężyny naprężeniowej w taki sposób, że powierzchnia koła szlifującego, które jest umieszczone pod kątem w stosunku do linii środkowo-prostopadłej, jest dociskana do powierzchni narzędzia, która ma być poddana obróbce. Ponadto, zestaw zaciskowy pozwala na zasadniczo ulepszone zaciśnięcie narzędzia z uwagi na sworzeń oporowy, który uruchamiany jest przez odśrodkowy człon i dociska trzonek narzędzia do otworu zaciskowego. Głowica sworzni oporowego może być ruchoma w celu dostosowania do kształtu trzonka.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 330260 (22) 98 12 10 6(51) A61F 9/007
A61F 2/14

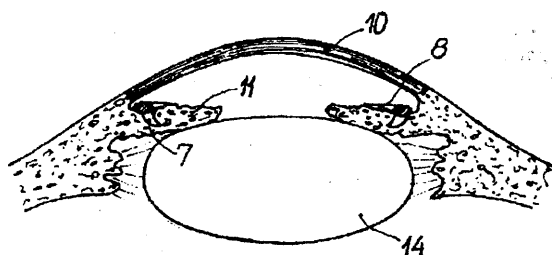
(75) Gałań Roman, Krasnystaw

(54) **Wszczep wewnątrzgałkowy, stosowany przy leczeniu chirurgicznym jaskry**

(57) Wszczep stanowi element, uformowany w postaci zbliżonym do części elipsy, symetrycznej względem wielkiej osi, którego ramiona przegięte są łukowo w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny, przechodzącej przez wierzchołek i zakończenia ramion o wielkość zawierającą się w granicach od 0,0 do 3,0 mm i posiadają zaokrąglenia swych końców, a przekrój poprzeczny ramion ma kształt zbliżony do koła lub elipsy, lub trójkąta, lub prostokąta, a jego pole wynosi od 0,02 do 1 mm², a ponadto element wykonany jest ze sprężystego tworzywa sztucznego biologicznie obojętnego. Eliptyczny element posiada w wierzchołkowej części przegięcie, skierowane w kierunku ogniska elipsy, a zaokrąglone końce ramion są podgięte do środka. W odmiennym wykonaniu eliptyczny element posiada co najwyżej trzy klamerkowe zaczepy, z których jeden jest w wierzchołku eliptycznej części, a dwa pozostałe są w pobliżu końców ramion, przy czym każdy z zaczepów jest skierowany skośnie w tym samym kierunku co łukowe przegięcie, a wymiar poprzeczny zaczepu wynosi od 0,5 do 4,0 mm.

W innym rozwiązaniu wszczep uformowany jest w postaci pierścienia kołowego (8), o średnicy wynoszącej od 3,0 do 13 mm, którego figurą tworzącą jest koło lub elipsa, lub trójkąt, lub prostokąt i jest wykonany ze sprężystego tworzywa sztucznego biologicznie obojętnego. Pole figury tworzącej wynosi od 0,02 do 1 mm². Ponadto, pierścień kołowy (8) wyposażony jest z jednej strony w haczykowate występy (7) o wysokości od 0,2 do 3,0 mm, **ostarzami** skierowane do środka pierścienia. Wszczepy, poprzez swoje ukształtowanie i osadzenie w komorze przedniej oka, oddziałują na tętnówkę (11), poszerzając na całym lub prawie całym obwodzie kąt przesaczenia lub zapobiegając jego zamykaniu się.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 330921 (22) 97 06 26 6(51) A61F 13/15
A61F 13/50

(31) 96 9602579 (32) 96 06 28 (33) SE

(86) 97 06 26 PCT/SE97/01152

(87) 98 01 08 WO98/00081 PCT Gazette nr 01/98

(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB,
Göteborg, SE

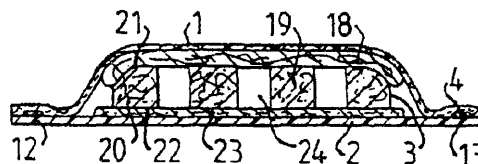
(72) Guidotti Ted, Buschka Anette, Gustafsson
Anders, Widlund Urban

(54) **Korpusy chłonne w artikulach chłonnych posiadające polepszone właściwości zbierania cieczy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest artykuł chłonny wykonany z przenikalnej dla cieczy warstwy osłaniającej (1), nieprzenikalnej dla cieczy warstwy osłaniającej (2) i korpusu chłonnego (3) zamkniętego pomiędzy dwoma warstwami osłaniającymi. W korpusie chłonnym (3) występuje przestrzeń zbierająca ciecz (24), utworzona z przynajmniej jednego wgłębienia lub jednego regionu o mniejszej gęstości niż gęstość warstwy zbierającej (19), umieszczona w tym korpusie chłonnym (3) w sąsiedztwie

przestrzeni (24) i zasadniczo w tej samej płaszczyźnie. Warstwa zbierająca (19) zawiera materiał, który po zmoczeniu zwiększa swój wymiar grubości (kierunek z). Artykuł charakteryzuje się tym, że materiał w warstwie zbierającej (19) wykazuje w mokrym stanie stosunkowo małe rozszerzanie w płaszczyźnie tego artykułu (kierunek xy), w wyniku czego objętość przestrzeni zbierającej ciecz (24) będzie po zmoczeniu wzrastać przynajmniej 100%, korzystnie o przynajmniej 200%, bardziej korzystnie o przynajmniej 400% i najkorzystniej o 900%.

(22 zastrzeżenia)



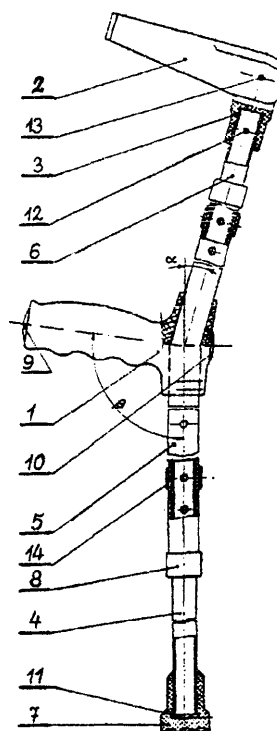
A1(21) 323479 (22) 97 12 01 6(51) A61H 3/02

(75) Kicior Grzegorz, Radom

(54) **Kula łokciowa, zwłaszcza dla inwalidów**

(57) Kula łokciowa, zwłaszcza dla inwalidów, posiada człon główny w postaci przegiętej rury (5) z zamocowanym nierozłącznie w płaszczyźnie przegięcia, od strony kąta większego niż 180°, uchwytem (1) w postaci trójkąta, którego jedno ramie stanowi rękojeść, zaopatrzoną z przodu i z tyłu w odbłaski (9, 10), a dwa pozostałe ramiona obejmują na całym obwodzie rurę (5), przy czym ramie rury (5), od strony członu dolnego (4), odgięte jest od osi wzdłużnej uchwyty (1) pod kątem β , korzystnie o wielkość 98°, zaś ramie rury (5), od strony członu górnego (6), odgięte jest w stosunku do osi członu dolnego (4) o kąt α , korzystnie o wielkość 15° w kierunku przeciwnym aniżeli położenie uchwyty (1). Człon górny (6) na końcu połączony jest obrotowo sworzniem (13) z podpórką łokciową (2), która leży po stronie uchwyty (1), a jej otwarcie leży w płaszczyźnie wyznaczonej przez oś wzdłużną rury (5) i oś wzdłużną uchwyty (1).

(2 zastrzeżenia)



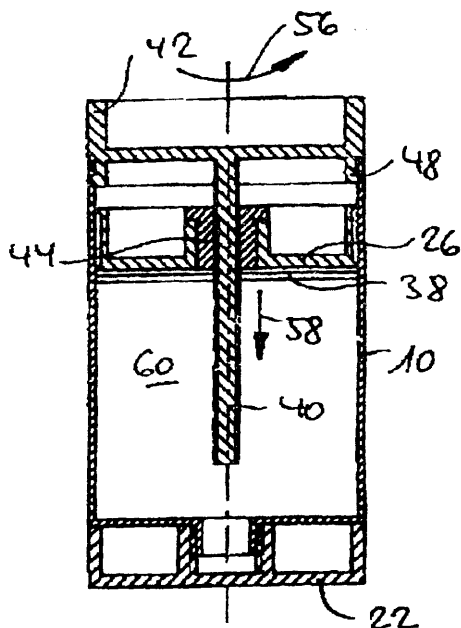
A1(21) 330102 (22) 98 12 04 6(51) A61J 3/00
(31) 97 29721534 (32) 97 12 05 (33) DE

(71) Wepa Paulus + Thewalt GmbH + Co.
Apotheken-Bedarf, Hillscheid, DE
(72) Denz Paul

(54) **Dozownik z mieszadłem**

(57) Dozownik z mieszadłem, zwłaszcza dla produktu farmaceutycznego albo kosmetycznego, wyposażony jest w cylindryczny pojemnik (10), który z jednego swego końca jest zaopatrzony w króciec wylotowy o zmniejszającej się średnicy, natomiast do przeciwnego końca tego pojemnika jest wsunięty, przemieszczany wzdłuż pojemnika i uszczelniony względem niego, tłok (26). Tłok (26) dozownika jest zaopatrzony w otwór, przez który przemieszcza się trzon mieszadła, poruszającego umieszczonej we wnętrzu pojemnika (10) tarczę (38) mieszadła. Dozownik jest również wyposażony w zespół dozowania (40, 42, 44). Po usunięciu z pojemnika (10) trzonu mieszadła (38), współpracujące z otworem tłoka (26) wrzeczono (40) zespołu dozowania oraz osadzone w korpusie pojemnika (10) i obracane ręcznie pokrętło (42) powodują przemieszczanie się tłoka (26) w kierunku króćca wylotowego.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 330106 (22) 98 12 04 6(51) A61K 7/02
A61K 7/40

(31) 97 9715414 (32) 97 12 05 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR
(72) De La Poterie Valerie, Mellul Myriam, Bara Isabelle

(54) **Kompozycja kosmetyczna lub dermatologiczna zawierająca polimer błonotwórczy w dyspersji i silikonową emulsję wodną**

(57) Zgłoszenie dotyczy kompozycji kosmetycznej lub dermatologicznej, nadającej się do nakładania na skórę i/lub usta, zawierającej co najmniej jeden polimer błonotwórczy w dyspersji i co najmniej jedną wodną emulsję silikonu, zdolnej do utworzenia na skórze i/lub ustach przylegającego filmu bez przenoszenia i/lub odpornego na wodę i/lub błyszczącego i/lub nie plamiącego i/lub nie migrującego i/lub o dobrej trwałości.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 330107 (22) 98 12 04 6(51) A61K 7/13
(31) 97 9715413 (32) 97 12 05 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR
(72) Deneulenaere Christelle

(54) **Sposób bezpośredniego farbowania włókien keratynowych w dwóch etapach przy użyciu zasadowych barwników bezpośrednich**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu bezpośredniego farbowania w dwóch etapach włókien keratynowych, w szczególności ludzkich włókien keratynowych, takich jak włosy, polegającego na tym, że w pierwszym etapie dokonuje się odbarwienia włókien keratynowych, następnie w drugim etapie nakłada się na włókna keratynowe kompozycję farbującą, zawierającą w środowisku wodnym co najmniej jeden zasadowy barwnik bezpośredni, częściowo rozpuszczony, przy czym wymieniona kompozycja farbująca jest gotowa do użyciu lub powstaje w wyniku natychmiastowego zmieszania co najmniej jednej sproszkowanej kompozycji (P), zawierającej co najmniej jeden zasadowy barwnik bezpośredni oraz kompozycji wodnej (A).

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 330821 (22) 97 06 12 6(51) A61K 7/32

(31) 96 9612945 (32) 96 06 20 (33) GB
96 9626794 96 12 23 GB
96 9626793 96 12 23 GB

(86) 97 06 12 PCT/EP97/03109

(87) 97 12 24 W097/48373 PCT Gazette nr 55/97

(71) UNILEVER NV, Rotterdam, NL

(72) Esser Isabelle Claire Helene Marie

(54) **Kompozycja kosmetyczna zawierająca środek przeciwpotowy lub odwadniający i krem nawilżający**

(57) Przeciwpotowa lub odwadniająca kompozycja kosmetyczna odpowiednia do zewnętrznych zastosowań na ludzkiej skórze, zawiera: i) środek przeciwpotowy lub odwadniający; ii) krem nawilżający i ewentualnie iii) nośnik środka przeciwpotowego i odwadniającego.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 330880 (22) 97 06 23 6(51) A61K 7/32

(31) 96 60020743 (32) 96 06 28 (33) US
96 9622582 96 10 30 GB
96 9622581 96 10 30 GB

(86) 97 06 23 PCT/EP97/03370

(87) 98 01 08 WO98/00097 PCT Gazette nr 01/98

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

(72) Brewster David Allen, US; Orofino Steven Anthony, US; Dobkowski Brian John, US; Jones Francis, GB; Edwards Christopher John Carruthers, GB; Esser Isabelle Claire Helene Marie, BE

(54) **Płynna kompozycja przeciwpotowa i odwadniająca**

(57) Przedstawiono w szczególności kompozycję w płynie do stosowania pod pachami, zawierającą substancję czynną zapobiegającą odorowi oraz ograniczającą pocenie się, usieciovany nieemulgujący elastomer siloksanowy oraz lotny siloksan. Stwierdzono, że kompozycje te nie wyciekają, charakteryzują się polepszoną skutecznością, tym, że nie pozostawiają białych smug oraz innymi własnościami.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 330917 (22) 97 06 26 6(51) A61K 7/40
(31) 96 670944 (32) 96 06 26 (33) US
(86) 97 06 26 PCT/US97/11221
(87) 97 12 31 WO97/49380 PCT Gazette nr 57/98
(71) S.C. JOHNSON & SON, INC., Racine, US
(72) Uick Heidi J.

(54) **Przeciwsłoneczny środek odstraszający owady**

(57) Ujawnia się kompozycje zawierające m.in. środek przeciwsłoneczny, środek odstraszający owady i korzystnie środek nadający odporność na działanie wody. Jedną postacią zawiera wodną emulsję DEET, środek przeciwsłoneczny, anionowy środek powierzchniowo czynny, alkilowany PVP, neopentanonian octylo-dodecylowy. Ujawnia się też sposób przygotowywania i sposób stosowania takich środków przeciwsłonecznych.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 330910 (22) 97 06 18 6(51) A61K 9/00
A61K 31/44
(31) 96 9602442 (32) 96 06 20 (33) SE
(86) 97 06 18 PCT/SE97/01098
(87) 97 12 24 WO97/48380 PCT Gazette nr 55/97
(71) ASTRA AKTIEBOLAG (publ), Södertälje, SE
(72) Cederberg Christer, SE; Sachs George, US
(54) **Tryb podawania inhibitorów H^+ , K^+ - ATPazy**

(57) Wynalazek dotyczy nowego trybu podawania zapewniającego rozszerzony profil stężenia w osoczu inhibitorów H^+ , K^+ -ATPazy. Rozszerzony profil w osoczu uzyskuje się poprzez podawanie dwóch lub większej liczby dawek jednostkowych inhibitorów H^+ , K^+ -ATPazy co 0,5-4 godziny lub poprzez stosowanie środka farmaceutycznego o przedłużonym uwalnianiu, który można podawać raz dziennie.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 330902 (22) 97 06 10 6(51) A61K 9/08
A61K 38/11
(31) 96 667047 (32) 96 06 20 (33) US
(86) 97 06 10 PCT/SE97/01010
(87) 97 12 24 WO97/48379 PCT Gazette nr 55/97
(71) FERRING B.V., Hoofddorp, NL
(72) Bengtsson Bengt
(54) **Donosowe stosowanie desmopresyny**

(57) Kompozycja farmaceutyczna do jednorazowego stosowania donosowego z zapewnieniem skutecznego i zgodnego poziomu w płazmie zawiera wodny roztwór posiadający objętość 5-75 μ l i zawierający 0,2-2,0 mg/ml octanu desmopresyny lub molowo odpowiadającej ilości desmopresyny lub innej farmaceutycznie możliwej do zaakceptowania soli desmopresyny. Kompozycja ta jest użyteczna do leczenia schorzeń dróg moczowych, takich jak moczówka prosta, nietrzymania moczu i moczenie nocne.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 330931 (22) 97 05 12 6(51) A61K 9/14
(31) 96 96201430 (32) 96 05 20 (33) EP
97 97200698 9703 07 EP
(86) 97 05 12 PCT/EP97/02507

(87) 97 11 27 WO97/44014 PCT Gazette nr 51/97
(71) JANSSEN PHARMACEUTICAN.V.,
Beerse, BE
(72) Baert Lieven Elvire Colette, Verreck Geert,
Thone Dany

(54) **Środki przeciwgrzybiczne o ulepszonej dostępności biologicznej**

(57) Wynalazek dotyczy nowych środków farmaceutycznych zawierających intrakonazol, które można podawać ssakom dotkniętym infekcją grzybiczną, i gdzie taką pojedynczą formę dawki można podawać raz dziennie i ponadto o dowolnej porze dnia niezależnie od pory jedzenia wymienionego ssaka. Te środki zawierają cząstki, które można wytworzyć metodą wytlaczania ze stopieniem mieszaniny zawierającej intrakonazol i odpowiedni rozpuszczalny w wodzie polimer, a następnie mienie wymienionej wytłoczonej ze stopieniem mieszaniny,

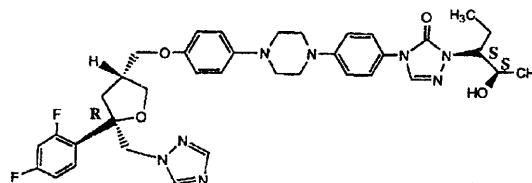
(27 zastrzeżeń)

A1(21) 330864 (22) 97 06 25 6(51) A61K 9/50
A61K 9/16
A61K 31/495
(31) 96 672432 (32) 96 06 28 (33) US
(86) 97 06 25 PCT/US97/10122
(87) 98 01 08 WO98/00116 PCT Gazette nr 01/98
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US
(72) Sangekar Surendra A., Vadino Winston A.,
Lee Ping I.

(54) **Doustna kompozycja zawierająca triazolowe związki przeciwgrzybicze**

(57) Kompozycja farmaceutyczna obejmuje: i) zasadniczo obojętne perelki (rdzenie) gdzie rzeczzone perelki są pokryte ii) środkiem przeciwgrzybiczym o podanym niżej wzorze iii) środkiem wiążącym, umożliwiający związkowi przeciwgrzybiczemu adhezję do perelek. Kompozycja daje możliwość związkowi przeciwgrzybiczemu, który ma bardzo niską rozpuszczalność w wodzie, wykazywanie zwiększonej biodostępności u ssaków, takich jak ludzie.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 330848 (22) 97 06 19 6(51) A61K 9/70
(31) 96 100207 (32) 96 06 20 (33) GR
(86) 97 06 19 PCT/EP97/03209
(87) 97 12 24 WO97/48387 PCT Gazette nr 55/97
(71) LAVIPHARM SA., Peania, GR
(72) Fotinos Spiros
(54) **Urządzenie do miejscowego leczenia trądzika i sposób jego wytwarzania**

(57) Wynalazek dostarcza urządzenie w postaci plastra, do miejscowego podawania preparatu przeciwtrądzikowego, zawierające syntetyczny klej przylepcowy stosowany jako nośnik lub w połączeniu z nośnikiem, przy czym nośnik zawiera równomiernie w nim rozprowadzony preparat przeciw trądzikowi, zna-

mienne tym, że preparat przeciwrzodkowy zawiera **skuteczne** ilości co najmniej dwóch substancji czynnych z co **najmniej** dwóch różnych grup substancji czynnych, przy czym te co najmniej dwie różne grupy wybrane są z grupy obejmującej środki keratolityczne, środki zapobiegające podrażnieniu, środki antyseptyczne, środki przeciwdrobnoustrojowe, hormony, agonistów hormonów, antagonistów hormonów i inne środki odpowiednie w leczeniu trądzika.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 330916 (22) 97 06 23 6(51) A61K 31/58

(31) 96 96201744 (32) 96 06 25 (33) EP

(86) 97 06 23 PCT/EP97/03288

(87) 97 12 31 WO97/49407 PCT Gazette nr 57/97

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

(72) Coelingh Bennink Herman Jan Tijmen, Verboest Pieter M.

(54) **Schematy dawkowania progestagenu-antyprogestagenu**

(57) Ujawniono m.in. zestaw antykoncepcyjny i/lub do HRT (hormonalna terapia zastępcza) obejmujący jednostkowe dawki do podawania przez kolejne dni, z których każda zawiera jako pojedynczy skuteczny składnik antykoncepcyjny, lub jako skuteczny składnik dla HRT progestagen z lub bez estrogenu albo sam estrogen i dalsze dwie jednostki dawkowania obejmujące antyprogestagen. Jeden z antyprogestagenów jest podawany na początku, zaś pozostałe podzielone regularnie w trakcie cyklu, korzystnie wyłącznie jeden w środku cyklu.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 330791 (22) 97 06 23 6(51) A61K 31/70

(31) 96 60022178 (32) 96 06 25 (33) US

96 9614024 96 07 04 GB

(86) 97 06 23 PCT/EP97/03246

(87) 97 12 31 WO97/49410 PCT Gazette nr 57/97

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB

(72) Martha Heider St. Clair, Barry David Walter

(54) **Kombinacje zawierające VX478, zydowudynę i/lub 1592U89 do stosowania w leczeniu HIV**

(57) Wynalazek dotyczy kombinacji terapeutycznych estru tetrahydro-3-furanylowego kwasu 3S-[3R*(1R*, 2S*)] [3-[[amino-fenyl]sulfonilo]-(2-metylopropylo)-amino] -2-hydroksy-1-fenylometylopropylo]karbaminowego, 3'-azydo-3'-deoksytymidyny (zydowudyna) i (1S, 4R)-cis-4-[2-amino-6-(cyklopropylamino)-9H-purin-9-yl]-2-cyklopenteno-1-metanolu (1592U89), a także kombinacji zawierających te związki lub ich fizjologicznie funkcjonalne pochodne, wykazujących **aktywność** anti-HIV.

Wynalazek dotyczy także kompozycji farmaceutycznych zawierających wspomniane kombinacje i ich zastosowania w leczeniu infekcji HIV, włączając infekcje mutantami HIV wykazującymi odporność na inhibitory nukleozydowe i/lub nie-nukleozydowe.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 330862 (22) 97 05 01 6(51) A61K 31/79

(31) 96 60016658 (32) 96 05 01 (33) US

97 841738 97 04 30 US

(86) 97 05 01 PCT/US97/07801

(87) 97 11 06 WO97/40842 PCT Gazette nr 47/97

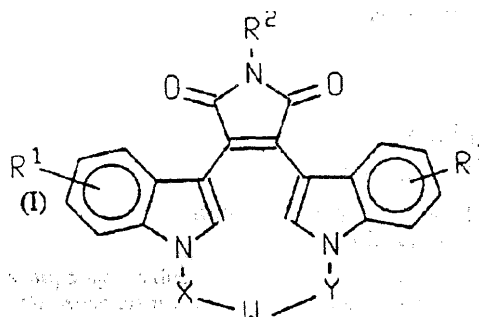
(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US

(72) Jirousek Michael R., Stramm Lawrence E.,
Ways Douglas Kirk

(54) **Zastosowanie inhibitorów kinazy białkowej C w celu zwiększenia skuteczności klinicznej leczenia środkami przeciwnowotworowymi i promieniowaniem**

(57) Ujawniono sposób leczenia nowotworu, w szczególności zastosowanie wybiórczych inhibitorów **izoenzymu** β PKC o podanym niżej wzorze ogólnym albo jednej z jego soli, które to inhibitory zwiększają skuteczność kliniczną **środków** przeciwnowotworowych i radioterapii.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 329893 (22) 98 11 25 6(51) A61K 31/425

(31) 97 323182 (32) 97 11 25 (33) JP

(71) SANKYO COMPANY LIMITED, Tokio, JP

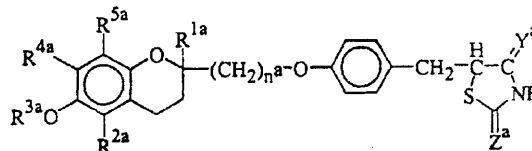
(72) Fujiwara Toshihiko, Iwasaki Koichi,
Horikoshi Hiroyoshi

(54) **Sposób i kompozycje dla leczenia i zapobiegania hiperurycemii**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania wzmacniaczy czułości insulinowej, takich jak troglitazon, mających zdolność leczenia i/lub zapobiegania hiperurycemii i zatem **nadających się** do stosowania w terapii lub profilaktyce takich chorób jak dna, kamień moczowy, nefropatia **hiperurycemiczna** i zespół Lesch-Nyhan'a.

W szczególności wzmacniacz jest związkiem o wzorze 1 lub jest wybrany z grupy zawierającej związki tiazolidynodionu, związki iminotiazolidynu, związki diiminotiazolidynu, związki tiooksotiazolidynonu, związki iminotriazolu, związki oksazolidynodionu, związki izoksazolidynodionu i związki oksadiazolidynodionu.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 330863 (22) 97 06 17 6(51) A61K 35/74

C12N 15/00

C12N 15/03

(31) 96 673814 (32) 96 06 27 (33) US

(86) 97 06 17 PCT/US97/10236

(87) 97 12 31 WO97/49416 PCT Gazette nr 57/97

- (71) VIRGINIA TECH INTELLECTUAL
 PROPERTIES, INC, Blacksburg, US
 (72) Inzana Thomas J, Ward Christine
 (54) **Szczepionka rekombinacyjna przeciw
 chorobom spowodowanym przez otorbione
 organizmy**

(57) Szczepionkę przeciw chorobom spowodowanym przez normalnie otorbione organizmy wytwarza się drogą modyfikacji genetycznej tych organizmów, przez wprowadzenie delekcji do genów kodujących syntezę osłonki bakteryjnej albo ich części wystarczającej do wytworzenia nieotorbionych mutantów tych organizmów. Przykładowo, żywy, osłabiony szczep *Actinobacillus pleuropneumoniae* zmodyfikowany genetycznie za pomocą dużej delekcji w obszarach chromosomowych DNA, który koduje syntezę, osłonki, jest bezpieczną i skuteczną szczepionką przeciw świńskiemu zapaleniu płuc i opłucnej.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 323411 (22) 97 11 28 6(51) A61K 35/78

(75) Marciniak Marek, Poznań

(54) **Bioenergetyczny wypełniacz do mat i materaców**

(57) Przedmiotem wynalazku jest substancja będąca bioenergetycznym wypełniaczem do mat i materaców. Na każde 100g substancji przypada 45g nasion gorczycy, 45g nasion lnu, 9g nasion gryki oraz 1 g zgranulowanego popiołu powstałego w wyniku palenia Agnihotry.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 330869 (22) 97 07 01 6(51) A61K 38/00
 A61K 47/00

(31) 96 60021129 (32) 96 07 03 (33) US

(86) 97 07 01 PCT/US97/10815

(87) 98 01 08 WO98/00152 PCT Gazette nr 01/98

(71) ALZA CORPORATION, Palo Alto, US

(72) Eckenhoff James B, Stevenson Cynthia L,
 Tao Sally A., Prestrelski Steven J, Wright
 Jeremy C, Leonard Joe

(54) **Niewodne protyczne preparaty peptydowe**

(57) Wynalazek dotyczy trwałych niewodnych protycznych preparatów związków peptydowych. Te trwałe preparaty zawierają co najmniej jeden związek w co najmniej jednym niewodnym rozpuszczalniku protonowym. Mogą one być przechowywane w podwyższonej temperaturze przez długie okresy czasu i są szczególnie użyteczne w implantowanych urządzeniach do długookresowego dostarczania leku.

(36 zastrzeżeń)

A1(21) 330903 (22) 97 07 01 6(51) A61K 38/04
 A61K 47/08

(31) 96 60021199 (32) 96 07 03 (33) US

(86) 97 07 01 PCT/US97/10816

(87) 98 01 08 WO98/00157 PCT Gazette nr 01/98

(71) ALZA CORPORATION, Palo Alto, US

(72) Eckenhoff James B., Stevenson Cynthia L.,
 Tao Sally A., Prestrelski Steven J., Wright
 Jeremy C., Leonard Joe

(54) **Wodne preparaty peptydów**

(57) Wynalazek dotyczy trwałych wodnych preparatów związków peptydowych o wysokich stężeniach. Te trwałe pre-

paraty zawierają co najmniej około 10% (w/w) co najmniej jednego związku peptydowego w wodzie. Mogą być przechowywane w podwyższonych temperaturach przez długie okresy czasu i są szczególnie użyteczne we **wszczepialnych** środkach do długookresowego wprowadzania leku.

(31 zastrzeżeń)

A1(21) 330927 (22) 97 07 01 6(51) A61K 38/04
 A61K 47/08

(31) 96 60022699 (32) 96 07 03 (33) US

(86) 97 07 01 PCT/US97/11450

(87) 98 01 08 WO98/00158 PCT Gazette nr 01/98

(71) ALZA CORPORATION, Palo Alto, US

(72) Stevenson Cynthia L., Prestrelski Steven J.

(54) **Niewodne polarne aprotonowe preparaty
 peptydowe**

(57) Wynalazek dotyczy trwałych niewodnych polarnych aprotonowych preparatów związków peptydowych. Te trwałe preparaty zawierają przynajmniej jeden związek peptydowy w przynajmniej jednym niewodnym polarnym rozpuszczalniku aprotonowym. Mogą być one przechowywane w podwyższonych temperaturach przez długie okresy czasu i są szczególnie przydatne we **wszczepialnym** urządzeniu do długotrwałego dostarczania leku.

(32 zastrzeżenia)

A1(21) 330782 (22) 97 06 13 6(51) A61K 38/05
 A61K 31/66

(31) 96 665775 (32) 96 0617 (33) US
 97 864545 97 05 28 US

(86) 97 0613 PCT/US97/10149

(87) 97 12 24 WO97/48409 PCT Gazette nr 55/97

(71) GUILFORD PHARMACEUTICALS INC.,
 Baltimore, US

(72) Slusher Barbara S., Jackson Paul F., Tays
 Kevin L., Maclin Keith M.

(54) **Sposoby leczenia raka z zastosowaniem
 inhibitorów NAALADazy**

(57) Wynalazek dotyczy inhibitorów dipeptydazy i w szczególności nowych metod zastosowania pochodnych fosfonianowych, pochodnych hydroksyfosforylowych i pochodnych fosforoamidowych, do hamowania enzymatycznej aktywności **N-acetylowanej α -przyłączonej** kwasowej dipeptydazy (NAALADaza) i leczenia chorób prostaty, w szczególności stosując związki według wynalazku do hamowania rozwoju nowotworowych komórek prostaty.

(70 zastrzeżeń)

A1 (21) 330865 (22) 97 06 20 6(51) A61K 38/16
 A23L 1/305

(31) 96 9613070 (32) 96 06 21 (33) GB

(86) 97 06 20 PCT/GB97/01668

(87) 97 12 31 WO97/49420 PCT Gazette nr 57/97

(71) ALIZYME THERAPEUTICS LIMITED,
 Cambridge, GB

(72) Pusztai Arpad Janos, GB; Bardocz
 Zsuzsanna Magdolna, GB; Palmer Richard
 Michael John, GB; Fish Neil William, GB;
 Koteles György J., HU

(54) Środki zawierające lektyny i ich zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy stosowania lektyn do wytwarzania leków kontrolujących proliferację komórek śluzówkowych dla zmniejszania i/lub leczenia uszkodzeń powodowanych przez czynnik uszkadzający komórki oraz dla zmniejszania i/lub leczenia zaburzeń metabolicznych, a także środków i diet zawierających lektyny, ich zastosowania w dziedzinach medycznych i pozamedycznych oraz zastosowania odpadowych produktów sojowych, zwłaszcza frakcji serwatki sojowej, do wytwarzania powyższych leków i środków.

(36 zastrzeżeń)

A1(21) 330828 (22) 97 06 19 6(51) A61K 38/28
A61K 47/26

(31) 96 684 (32) 96 06 20 (33) DK
96 899 96 08 27 DK

(86) 97 06 19 PCT/DK97/00267
(87) 97 12 24 W097/48413 PCT Gazette nr 55/97
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK
(72) Kimer Lone Løgstrup, Balschmidt Per, Jensen Steen

(54) Preparaty insuliny zawierające węglowodany

(57) Ujawniono m.in. preparaty insuliny o podwyższonej stabilności fizycznej, zawierające rozpuszczoną lub wytrąconą ludzką insulinę, jej analog i/lub pochodną oraz rozpuszczalny w wodzie, zredukowany lub nieredukujący węglowodan, zawierający przynajmniej 4 atomy węgla w głównej strukturze węglowodanowej lub rozpuszczalną w wodzie, nieredukującą estrową i/lub eterową pochodną węglowodanu lub zredukowanego węglowodanu zawierającą przynajmniej 4 atomy węgla w głównej strukturze węglowodanu lub ich mieszaninę.

(60 zastrzeżeń)

A1(21) 330842 (22) 97 06 30 6(51) A61K 39/395
G01N 33/53
C07K 17/00

(31) 96 671622 (32) 96 06 28 (33) US

(86) 97 06 30 PCT/US97/10813
(87) 98 01 08 WO98/00164 PCT Gazette nr 01/98
(71) THE UNIVERSITY OF VIRGINIA
PATENT FOUNDATION, Charlottesville, US
(72) Herr John G, Diekman Alan B., Norton Elizabeth, Westbrook-Case Ann

(54) Oczyszczony antygen powierzchniowy nasienia, przeciwciało monoklonalne dla niego i zastosowania z nim związane

(57) Przeciwciało monoklonalne (S19), wyrażone przez depozyt HB 12144, ATCC, skutecznie aglutynuje glikoproteinę powierzchniową nasienia, białko SAGA-1.

Przeciwciało monoklonalne S19 znajduje wykorzystanie w środku plemnikobójczym, wykazującym wysoki stopień skuteczności wiązania potencjalnego nasienia. Związane białko, określone jako SAGA-1, jest immunogenem w szczepionce antykoncepcyjnej, jak również standardem do określania miana przeciwciał po zaszczepieniu. Przeciwciało monoklonalne można także stosować jako środek diagnostyczny do określania obecności oraz ilości nasienia w różnych próbkach.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 330820 (22) 97 06 17 6(51) A61K 49/00

(31) 96 669169 (32) 96 06 24 (33) US
97 869460 97 06 05 US

(86) 97 06 17 PCT/US97/10585
(87) 97 12 31 W097/49335 PCT Gazette nr 57/98
(71) THE DUPONT MERCK
PHARMACEUTICAL COMPANY,
Wilmington, US
(72) Nicolini Jorge Osvaldo, Ughetti Ricardo Julio

(54) Nowe radiofarmaceutyczne kompozycje i matryce i ich zastosowanie

(57) Nowe kompozycje radiofarmaceutyczne zawierają, w połączeniu z nośnikiem farmaceutycznie dopuszczalnym, radioaktywną sól kwasu pirofosforowego. Przedmiotem wynalazku są również nowe kompozycje radiofarmaceutyczne zawierające, w połączeniu z jedną lub więcej żywic polimerowych, radioaktywną sól kwasu pirofosforowego. Kompozycje i matryce są przydatne, między innymi, do stosowania w sposobach leczenia obejmujących brachyterapię.

(68 zastrzeżeń)

A1(21) 330907 (22) 97 06 18 6(51) A61K 49/00
C07H 15/252

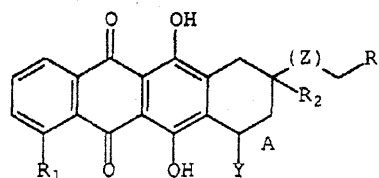
(31) 96 9613433 (32) 96 06 26 (33) GB

(86) 97 06 18 PCT/EP97/03234
(87) 97 12 31 W097/49433 PCT Gazette nr 57/97
(71) PHARMACIA & UPJOHN S.P.A.,
Mediolan, IT
(72) Bandiera Tiziano, Fancelli Daniele, Caruso Michele, Lansen Jacqueline, Suarato Antonino

(54) 19 Fluoroznaczone pochodne antracyklinonu i antracykliny

(57) Związki o wzorze (A) są użyteczne do diagnozowania amyloidazy. Niektóre ze związków o wzorze (A) są nowymi związkami. Opisano także sposoby wytwarzania i kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 330936 (22) 97 07 02 6(51) A61L 9/04

(31) 96 678465 (32) 96 07 03 (33) US

(86) 97 07 02 PCT/US97/11462
(87) 98 01 08 WO98/00178 PCT Gazette nr 01/98
(71) RORER PHARMACEUTICALS
PRODUCTS INC., Greenville, US
(72) Kim Soo-Il

(54) Wodna kompozycja farmaceutyczna i sposób przygotowania wodnej kompozycji farmaceutycznej

(57) Wodne kompozycje farmaceutyczne które mogą być rozpylane do jamy nosowej osoby zawierają: (A) farmaceutycz-

nie skuteczną ilość cząstek lekturowa w stanie stałym, które jest skuteczne w leczeniu stanów chorobowych dzięki obecności na powierzchni błon śluzowych jamy nosowej; i (B) czynnik zawierający w ilości skutecznej aby otrzymać te cząstki jednorodnie rozmieszczone w kompozycji oraz aby wprowadzić do kompozycji następujące właściwości tiksotropowe: (i) lepkość kompozycji w formie niepodzielonej jest stosunkowo wysoka, gdzie kompozycja jest podobna do żelu; (ii) w momencie gdy kompozycja jest rozdzielana (wstrząsana) w czasie przygotowania do rozpylania, lepkość kompozycji staje się stosunkowo niska i dzięki temu kompozycja w formie mgły z łatwością dostaje się do przewodów nosowych umożliwiając osadzanie się kompozycji na powierzchni błon śluzowych jamy nosowej; i (iii) w postaci osadzonej na powierzchni błony śluzowej, lepkość kompozycji jest stosunkowo wysoka, dzięki czemu kompozycja ta jest odporna na usuwanie z powierzchni błony śluzowej przez naturalne siły śluzowe, obecne w jamie nosowej. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób użycia kompozycji i sposób jej przygotowania, obejmujący w korzystnej realizacji wynalazku użycie przeciwzapalnych steroidów, na przykład acetonidu triamcilonowego.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 330824 (22) 97 06 27 6(51) A61L 15/28

(31) 96 9613682 (32) 96 06 28 (33) GB

(86) 97 06 27 PCT/GB97/01725

(87) 98 01 08 WO98/00180 PCT Gazette nr 01/98

(71) JOHNSON & JOHNSON MEDICAL LIMITED, Edinburgh, GB

(72) Watt Paul William, GB; Harvey Wilson, GB; Lorimer Elaine, GB; Wiseman David, US

(54) Zastosowanie utlenionej celulozy i jej kompleksów w leczeniu chronicznych ran

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie utlenionej celulozy, korzystnie utlenionej regenerowanej celulozy (ORC) i jej kompleksów ze strukturalnymi białkami, takimi jak kolagen, do wytwarzania opatrunków do ran stosowanych w leczeniu chronicznych ran. Opatrunek jest korzystnie dzianą, tkaną lub nietkaną tkaniną z ORC odpowiednią do bezpośredniego nakładania na powierzchnię rany jako opatrunek na rany lub w postaci półstałej masy do nakładania miejscowego zawierającej rozproszone włókna lub proszek ORC, lub w postaci gąbki kolagen/ORC. Chroniczną raną są korzystnie owrzodzenia żyłne, odleżyny i owrzodzenia cukrzycowe. Przedmiotem wynalazku jest też sposób wydzielania czynników wzrostu komórek z biologicznej próbki lub organizmu.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 330825 (22) 97 06 27 6(51) A61L 15/28

(31) 96 9613683 (32) 96 06 28 (33) GB

(86) 97 06 27 PCT/GB97/01726

(87) 98 01 08 WO98/00446 PCT Gazette nr 01/98

(71) JOHNSON & JOHNSON MEDICAL LIMITED, Edinburgh, GB

(72) Doyle Peter John, GB; Saferstein Lowell, US; Lorimer Elaine, GB; Watt Paul William, GB

(54) Utlenione oligosacharydy

(57) Wynalazek ujawnia kompozycję utlenionego oligosacharydu o ciężarze cząsteczkowym z przedziału od 1000 do 50000 i metodą otrzymywania utlenionego oligosacharydu w wyniku częściowej hydrolizy utlenionych polisacharydów takich jak utleniona regenerowana celuloza (ORC). Oligosacharydy

przydatne są w opatrunkach na rany i do wiązania peptydów i białek.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 330845 (22) 97 06 18 6(51) A61M 5/20

A61M 5/145

(31) 96 9602611

(32) 96 07 01

(33) SE

96 60021293

96 07 09

US

(86) 97 06 18 PCT/SE97/01093

(87) 98 01 08 WO98/00188 PCT Gazette nr 01/98

(71) PHARMACIA & UPJOHN AB, Sztokholm, SE

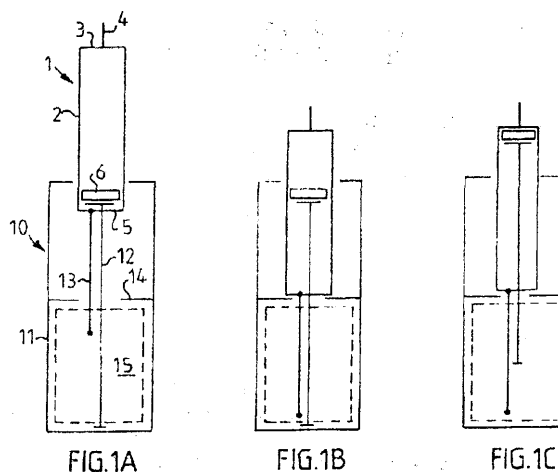
(72) Hjertman Birger, SE; Cseke Rudolf, SE; Pettersson Gunnar, SE; Hertig Guido, SE; Bosse Rainer, CH

(54) Urządzenie do wstrzyknięć i sposób jego działania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do wstrzyknięć, zawierające: a) obudowę (11), b) nabój (1) zawierający preparat albo składniki prekursorowe dla preparatu i mający część przednią i część tylną, wyznaczające ogólną oś naboju, wylot dla preparatu umieszczony przy przedniej części i przynajmniej jedną ruchomą ściankę, umieszczoną pomiędzy częścią przednią a częścią tylną, której przemieszczenie powoduje przesunięcie preparatu w kierunku albo wypchnięcie przez wylot; c) trzon tłoka (6), mający pierwszy koniec i drugi koniec, przynajmniej częściowo zawarty w obudowie i pracujący tak, że przemieszcza ruchomą ściankę przy jej pierwszym końcu; oraz d) zespół (15) uruchamiający wewnątrz obudowy (11), umieszczony tak, by poruszał przynajmniej trzon.

Urządzenie zawiera zespół (13) zaciskowy, połączony z obudową i umieszczony tak, by utrzymywał nabój, albo jego osłonę, przy czym jego część przednia jest dalej, a część tylna bliżej obudowy. Zespół (15) uruchamiający umieszczony jest tak, by poruszał zespół zaciskowy, który porusza nabojem, przy czym jego część tylna jest prowadzącą, względem obudowy. Zespół (14) blokujący może zablokować nabój przed ruchami osiowymi względem obudowy, tym samym wyznaczając zablokowane położenie naboju. Zespół (15) uruchamiający jest zdolny do przesunięcia trzonu tłoka pomiędzy przynajmniej jednym położeniem wsuniętym, a przynajmniej jednym położeniem wysuniętym, a względne położenia pomiędzy trzonem tłoka w jego położeniu wsuniętym, a nabojem w jego położeniu zablokowanym są takie, że trzon tłoka przebiega do naboju. Przedmiotem wynalazku jest również sposób pracy urządzenia.

(78 zastrzeżeń)



A1(21) 330905 (22) 97 06 18 6(51) A61M 5/168
A61M 5/145
A61J 1/00
G06K 7/10

(31) 96 9602610 (32) 96 07 01 (33) SE
96 60021397 96 07 09 US

(86) 97 06 18 PCT/SE97/01092

(87) 98 01 08 WO98/00187 PCT Gazette nr 01/98

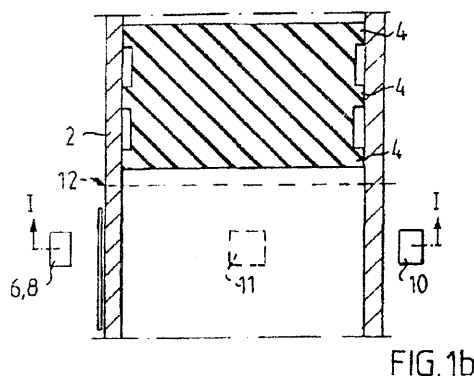
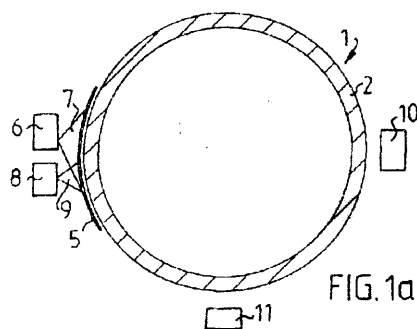
(71) PHARMACIA & UPJOHN AB, Sztokholm, SE

(72) Hjertman Birger, Pavlu Bohdan, Petersson Gunnar, Holte Anders, Hammargren Per

(54) Urządzenie do dostarczania i sposób jego uruchamiania

(57) Urządzenie do dostarczania preparatu, zawiera a) pojemnik (1) na preparat, który posiada otwór, b) mechanizm pracujący tak, by dostarczyć przynajmniej część preparatu z pojemnika przez otwór, c) zespół dla połączenia pojemnika z mechanizmem oraz d) układ czujnikowy umieszczony w celu wykrywania przynajmniej jednej wstępnie określonej właściwości pojemnika albo jego zawartości. Urządzenie zawiera nadajnik (6) promieniowania umieszczony tak, by napromieniać zawartość pojemnika albo jego części, przy czym odbiornik (8) promieniowania umieszczony jest tak, by otrzymywać przynajmniej część promieniowania z nadajnika po zmianie napromieniowania przez zmianę położenia pojemnika. Odbiornik jest zaprojektowany tak, by wydawał odpowiedź wyjściową reprezentatywną dla całkowitego promieniowania odebranego ze wspomnianej części. Sposób działania urządzenia obejmuje etap emisji promieniowania w kierunku pojemnika albo jego części w celu umożliwienia wpłynięcia na promieniowanie położenia pojemnika, odbierania przynajmniej części zmienionego promieniowania przynajmniej z części pojemnika i porównania charakterystyki odebranego promieniowania ze wstępnie określoną charakterystyką reprezentatywną dla wstępnie określonej właściwości w celu ustalenia czy obecna jest wstępnie określona właściwość pojemnika czy też nie.

(107 zastrzeżeń)



A1(21) 330817 (22) 97 06 09 6(51) A61M 5/172
A61M 5/20

(31) 96 750 (32) 96 07 05 (33) DK

(86) 97 06 09 PCT/DK97/00253

(87) 98 01 15 WO98/01168 PCT Gazette nr 02/98

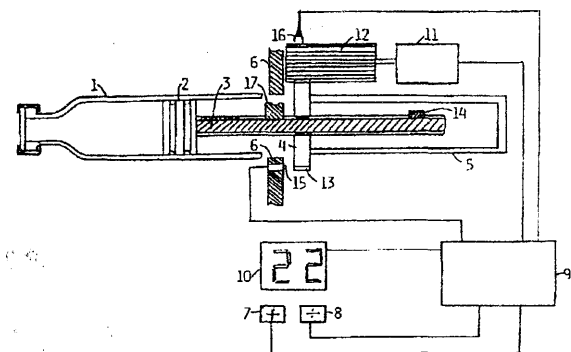
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK

(72) Poulsen Jens Ulrik, Ljunggreen Henrik, Christensen Lars Hofmann

(54) Przyrząd ustalający dawkę

(57) W przyrządzie, dostarczającym lek, dawka wydzielana z danego ładunku jest ustalana przez zmianę względnego położenia współpracujących elementów (3, 5), ustalających dawkę i jest wstrzykiwana przez naciśnięcie przycisku (5), aż ten przycisk oprze się o ogranicznik (6). W wyniku działania przycisku (7) zliczającego w przód lub przycisku (8) zliczającego wstecz, dawka jest ustalana i wczytywana do układu elektronicznego (9), zawierającego mikroprocesor i ruch elementów, ustalających dawkę względem siebie, jest realizowany przez silnik (11), sterowany przez układ zgodnie z wczytaniem dawki, a ustalona dawka jest pokazywana na monitorze obrazowym (10). Silnik (11) jest następnie sterowany dla realizacji pewnych ruchów trzonu tłokowego (3), takich jak cofanie tego trzonu, gdy ładunek (1) ma być wymieniony, posuwnie w przód trzonu tłokowego oparcia tłoka (2) po wymianie ładunku i następnie posuwania w przód tego tłoka dla wyrzucenia powietrza z ładunku.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 330790 (22) 97 04 15 6(51) A61M 29/00
A61M 16/00
A61F 13/00

(31) 96 659283 (32) 96 06 06 (33) US

(86) 97 04 15 PCT/US97/06033

(87) 97 12 11 W097/46275 PCT Gazette nr 53/97

(71) CREATIVE INTEGRATION & DESIGN, INC., St. Paul, US

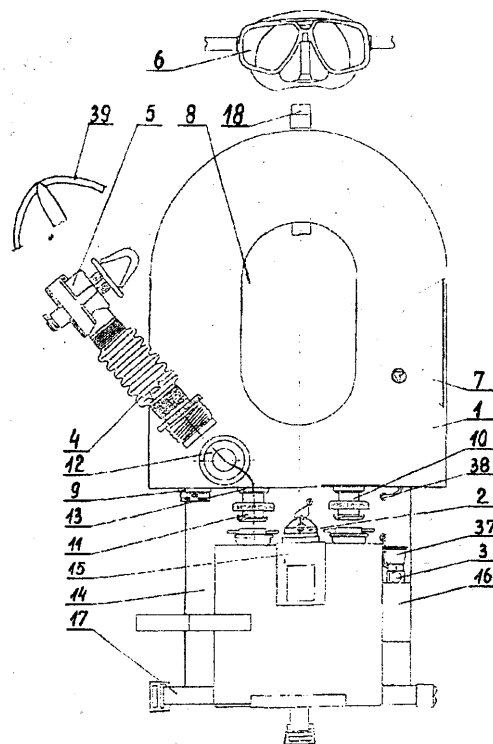
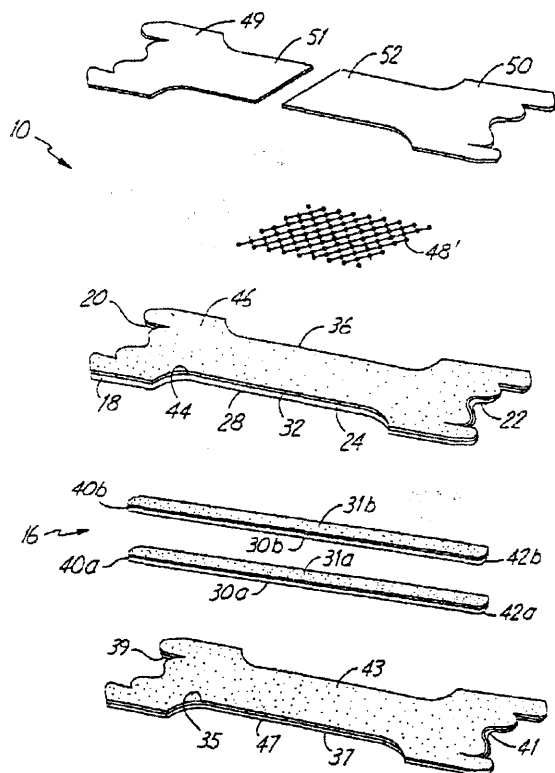
(72) Johnson Bruce C.

(54) Rozwieracz nosowy z obszarami przylepnymi o zmiennej wytrzymałości

(57) Wynalazek dotyczy rozwieracza nosowego (10), zapobiegającego wciąganiu podczas oddychania zewnętrznych tkanek ściankowych kanałów nosowych, z obszarami sprężania klejowego ze zmienną wytrzymałością, wynikającą z obszarów bez kleju lub częściowo bez kleju, w pośredniej części (48')

elementu nośnego (16) rozwieracza, który rozciąga się na grzbiecie nosa użytkownika.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 323371 (22)971125 6(51) A62B 35/00

(75) Drogosz Piotr, Poznań

(54) **Zaczeplacz wspinaczkowy**

(57) Zaczeplacz wspinaczkowy charakteryzuje się tym, że stanowi go przestrzeny element (1), mający taśmę (4) z łącznikami (5), zakończony z jednej strony hakiem bez blokady (2), a z drugiej uchem (3), w którym zamocowane jest cięgno (6).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 323540 (22) 97 12 03 6(51) A62B 7/08

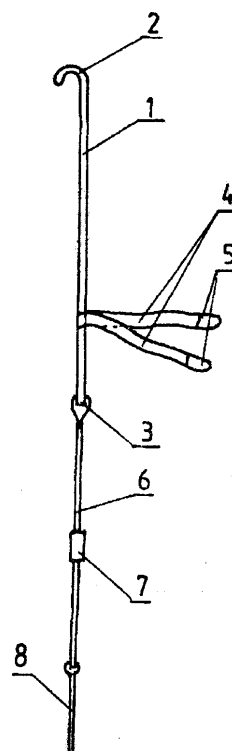
(71) Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp
Górnictw FASER S.A., Tarnowskie Góry
(72) Borzęcki Czesław, Druzgała Stefan, Gałucha
Adam, Guzy Edward, Ogrodnik Michał

(54) **Aparat ewakuacyjny z pochłaniaczem
tlenotwórczym**

(57) Aparat rozwiązuje zagadnienie ewakuacji i ochrony dróg oddechowych w środowisku wodnym.

Aparat ma worek oddechowy (7) z otworem szyjnym (8), pokrowcem (1), fartuchem (14) i pasami spinającymi (17, 18), który pełni jednocześnie funkcję elementu wypornościowego, wynurzającego i utrzymującego użytkownika na powierzchni wody. Wnętrze worka (7) napelniane jest czynnikiem oddechowym, a do dodatkowego napelniania worka służy awaryjne zasilanie (30, sterowane zaworem dodatkowym (37). Worek (7) połączony jest dwoma króćcami (10, 11) z pochłaniaczem tlenotwórczym (2). Pochłaniacz tlenotwórczy (2) ma płaszcz zewnętrzny i pojemnik, w którym umieszczone są dwie sekcje tlenotwórcze, przedzielone elementem podziałowym. Pionowe przegrody w obu sekcjach usytuowane są względem siebie przemiennie. Pomiędzy płaszczem, a pojemnikiem znajduje się inicjator i kanały oddechowe. Kompletny aparat zawiera ponadto część twarzową (6) i wąż z przeciwwalutowym ustnikiem (5) i pasami nagłowia (39).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 323413 (22)971128 6(51) A63B 21/008

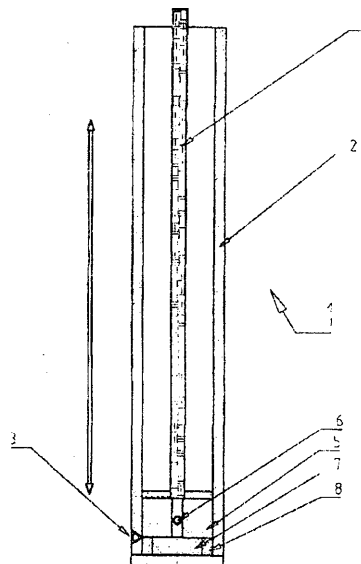
(71) Fijałkowski Paweł, Rzgów

(72) Fijałkowski Paweł, Robakowski Grzegorz

(54) Urządzenie spełniające **rolę obciążenia**, zwłaszcza w maszynach do treningu siły mięśniowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania prostego i taniego urządzenia spełniającego rolę obciążenia, zwłaszcza w maszynach do treningu mięśniowego, które mogłyby znaleźć zastosowanie nie tylko w dużych siłowniach czy salach gimnastycznych, ale również w warunkach domowych. W skład urządzenia wchodzi dwa ściśle współpracujące ze sobą elementy: stos pneumatyczny (1) wykorzystujący jako medium próżnię i płynny regulator obciążenia.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 323510 (22) 97 12 02 6(51) B01D 19/02

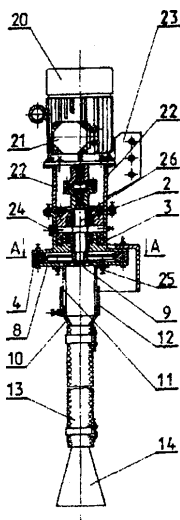
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Potoczny Zbigniew, Grund Józef

(54) **Urządzenie do niszczenia piany**

(57) Urządzenie do niszczenia piany ma na wale silnika (21) osadzony wirnik, otoczony cylindryczną obudową (3), w walcowej części, w której są wykonane porowate szczeliny (4) i ta obudowa jest węzłem (13) połączona ze ssawką (14). W drugim rozwiązaniu pomiędzy wirnikiem, a jego cylindryczną obudową są rozstawione kształtki, zaś pomiędzy sąsiednimi kształtkami znajdują się przestawne przysłony i ta obudowa jest węzłem (13) połączona ze ssawką (14). W króćcu (10), łączącym wąż (13) z pokrywą (8) obudowy (3), bądź z pokrywą obudowy, są wykonane otwory (11), przysłonięte przysłonami (12).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 323404 (22) 97 11 26 6(51) B01D 53/48

(71) Zespół Elektrociepłowni Wrocław SA, Wrocław

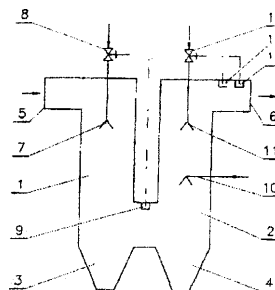
(72) Ciasnocha Czesław, Gostomczyk Mieczysław A., Jędrusik Jan, Starnawski Wacław

(54) **Urządzenie do usuwania zanieczyszczeń gazowych, zwłaszcza związków siarki, z gazów odlotowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do usuwania zanieczyszczeń gazowych, zwłaszcza związków siarki, z gazów odlotowych, zawierające reaktor (2), wyposażony w dysze natryskowe (11), wprowadzające ciekły sorbent oraz mające co najmniej jeden lej zsypany (3, 4) powstających produktów i pyłów. Istota wynalazku polega na tym, że urządzenie jest wyposażone w komorę (1) kondycjonowania spalin, wykonaną w postaci stożkowego zbiornika, którego wylot jest usytuowany w dolnej części zbiornika i jest połączony z wlotem reaktora (2), usytuowanym w dolnej jego części, przy czym w górnej części komory (1) kondycjonowania spalin jest zainstalowana co najmniej jedna dysza (7), doprowadzająca wodę, natomiast reaktor (2) jest wyposażony w pyłowe dysze (10), doprowadzające suchy sorbent i zamontowane we wnętrzu reaktora (2).

Urządzenie znajduje zastosowanie przede wszystkim do oczyszczania spalin, opuszczających kotły opalane węglem.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 330788 (22) 97 06 26 6(51) B01 J 20/10

(31) 96 962726 (32) 96 06 27 (33) NO

(86) 97 06 26 PCT/NO97/00166

(87) 97 12 31 W097/49486 PCT Gazette nr 57/98

(71) NORSK LECA AS, Oslo, NO

(72) Wendelbo Rune

(54) **Wymieniacze kationowe zawierające zeolit, sposoby ich wytwarzania i ich zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku są zeolityczne wymieniacze kationowe złożone z porowatych ceramicznych peletek zeolitycznych, wykazujących makro- i mikroporowatość, w postaci spiekanych, lekkich porowatych agregatów gliny częściowo przekształconych w zeolit metodą traktowania hydrotermalnego roztworem zasadowym przez okres od co najmniej 2 godzin w temperaturze pomiędzy 50°C i 300°C. Przedmiotem wynalazku jest też procedura wytwarzania tych wymieniaczy kationowych oraz ich zastosowanie jako wymieniaczy i adsorbentów.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 330787 (22) 97 06 03 6(51) B01J 23/52

B01J 23/58

C07C 67/055

(31) 96 670860 (32) 96 06 28 (33) US

(86) 97 06 03 PCT/US97/09526

(87) 98 01 08 WO98/00232 PCT Gazette nr 01/98

(71) HOECHST CELANESE CORPORATION, Warren, US

(72) Nicolau Iacon, Johnson Leland R., Colling Philip M.

(54) **Palladowo-złoty katalizator do wytwarzania octanu winylu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania osadzonego na nośniku, katalizatora Pd-Au przeznaczonego do stosowania przy wytwarzaniu octanu winylu z etylenu, kwasu octowego i tlenu. Substratami reakcji stosowanymi przy wytwarzaniu katalizatora są związki typu soli potasu, zasadniczo nie zawierające sodu. Korzystny katalizator Pd-Au zapewnia polepszenie selektywności w stosunku do ditlenku węgla w procesie produkcyjnym octanu winylu.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 330789 (22) 97 06 18 6(51) B01J 31/16

C07C 45/50

(31) 96 19625168 (32) 96 06 24 (33) DE

(86) 97 06 18 PCT/EP97/03169

(87) 97 12 31 WO97/49490 PCT Gazette nr 57/97

(71) CELANESE GMBH, Frankfurt nad Menem, DE

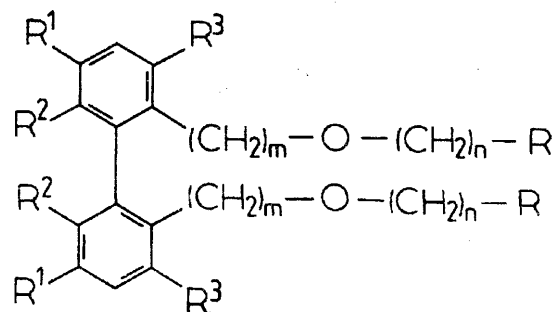
(72) Bahrmann Helmut, Regnat Dieter, Lappe Peter

(54) **Katalizator i sposób wytwarzania aldehydów w obecności tego katalizatora**

(57) Przedmiotem wynalazku jest katalizator zawierający rod i związki o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 , R^2 , R^3 są takie same lub różne i niezależnie od siebie oznaczają wodór, grupę alkilową o 1 - 4 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1 - 4 atomach węgla, grupę alkenylową o 2 - 4 atomach węgla lub R^1 i R^2 tworzą razem ze związanymi z nimi atomami węgla pierścień o 6 atomach węgla, m i n niezależnie od siebie oznaczają 0 lub 1 i (m + n) oznacza 1 lub 2, a R oznacza niepodstawiony fenyl lub nafty I lub podstawiony grupą alkilową o 1 - 4 atomach węgla lub grupą aminową lub dialkiloaminową łącznie o 2 - 8 atomach

węgla fenyl lub nafty I. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania aldehydów w reakcji związków olefinowych o 2 - 20 atomach węgla z tlenkiem węgla i wodorem w obecności w/w katalizatora.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 330064 (22) 98 12 03 6(51) B01J 37/02

(31) 97 19753738 (32) 97 12 04 (33) DE

(71) DEGUSSA AKTIENGESELLSCHAFT, Frankfurt, DE

(72) Klein Harald, Leyrer Jürgen, Domesle Rainer, Lox Egbert, Kreuzer Thomas

(54) **Sposób wytwarzania katalizatora**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania katalizatora, który na obojętnym nośniku zawiera katalitycznie czynną powłokę z wielkopowierzchniowych, drobnocząsteczkowych materiałów i składników katalitycznie czynnych. Mieszaninę proszkową przewidzianych materiałów drobnocząsteczkowych impregnuje się roztworem związków inicjujących katalitycznie czynnych składników. Dzięki odpowiedniej kombinacji materiałów drobnocząsteczkowych ze związkami inicjującymi i odpowiedniemu prowadzeniu impregnacji zapewnia się wysokorozproszone wydzielanie i adsorpcję składników katalitycznie czynnych na materiałach drobnocząsteczkowych. Następnie sporządza się wodną dyspersję powlekającą z zastosowaniem impregnowanej mieszaniny proszkowej i powleka się nią nośnik. Następnie powłokę suszy się i kalcynuje.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 323569 (22) 97 12 04 6(51) B03D 1/004

B03B 5/10

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice; Zakłady Górniczo-Hutnicze BOLESŁAW, Bukowno

(72) Śmieszek Zbigniew, Ochab Bogusław, Indyka Mirosław, Szary Andrzej, Kasprzyk Stanisław, Osiepa Zofia, Włoch Alina, Jędruch Ryszard, Wenzel Henryk, Cichy Krystian, Ściepień Jerzy, Nycz Krzysztof

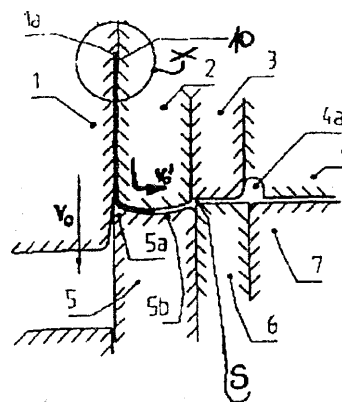
(54) **Sposób otrzymywania koncentratów z rudy blendowej, zwłaszcza rudy o zróżnicowanych aktywnościach flotacyjnych jej minerałów i zwiększonym udziale ziarn najdrobniejszych**

(57) Wynalazek dotyczy zagadnienie wytworzenia koncentratu blendy cynkowej o minimalnym zanieczyszczeniu ołowiem oraz zwiększenia skuteczności flotacji galeny i blendy z rudy o dużym udziale ziarn najdrobniejszych.

Rozwiązanie polega na intensyfikacji procesu flotacji przez stworzenie stref aktywnie flotujących minerałów, ograniczenie w nich wzrostu udziału ziarn trudno flotujących i wyeliminowanie nie flotujących cząstek niesionych przez płuczkową zawiesinę. Minerale trudno flotujące to ubogie produkty piano-

w końcowych flotownikach głównych flotacji, które zamiast zawracania do czoła tych flotacji w celu czyszczenia, poddawane są wraz z płuczkową zawiesiną, omijającą strefy aktywne flotujących minerałów, oddzielnej obróbce, przez kolektywną flotację. Takie postępowanie zwiększa skuteczność flotacji aktywnych minerałów, bowiem zwiększający się udział ziarn trudno flotujących działa osłabiająco. Podobny wpływ ma również płuczkowa **zawiesina najdrobniejszych ziarn**. **Pozwalało** na dokładne odflotowanie galeny i obniżenie jej zawartości w odpadach, co decydująco wpływa na obniżenie zanieczyszczenia blendy cynkowej ołowiem. W kolektywnej flotacji minerałów trudno flotujących i płuczkowej zawiesiny wykorzystano najdrobniejsze cząstki ilaste do depresującego działania ma **markasyt**. Dopiero po osłabieniu zdolności flotacyjnych **markasytu** możliwa jest intensyfikacja flotacji minerałów trudno flotujących przez zwiększenie dawek aktywatora i zbieraczy.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 323395 (22) 97 11 26 6(51) B09B 3/00

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków

(72) Żmuda Wiesław A, Długosz Aleksander,
Budzyń Stanisław, Tora Barbara

(54) Sposób utylizacji odpadów płynnych i mazistych

(57) Sposób utylizacji odpadów płynnych i mazistych polega na tym, że odpadowe substancje płynne i/lub maziste miesza się z suchymi materiałami węglonośnymi o własnościach sorpcyjnych w takich proporcjach, aby uzyskać całkowite zaadsorbowanie odpadów na stałym materiale węglonośnym, następnie po ich zaadsorbowaniu dodaje się płynny pak węglowy lub asfalt naftowy w ilości do 40% wagowych, przy czym temperaturę mieszania z pakiem lub asfaltem ustala się na poziomie 60 - 200°C tak, aby uzyskać żądane parametry Teologiczne mieszaniny, z kolei wymieszaną masę schładza się, a otrzymany granulát poddaje się procesowi koksovania.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 330919 (22)97 06 20 6(51) B21D 51/38

(31) 96 19625174 (32) 96 06 24 (33) DE

(86) 97 06 20 PCT/DE97/01284

(87) 97 12 31 WO97/49510 PCT Gazette nr 57/97

(71) IMPRESS METAL PACKAGING GMBH
& CO. OHG, Braunschweig, DE

(72) Peter Wolfgang, Hartung Hans

(54) Sposób wytwarzania pierścienia pokrywy bez powstawania odpadu o kształcie okrągłym

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania metalowych pierścieni pokrywy z otwartym wnętrzem i pierścieniową, profilowaną krawędzią. **Cylindryczny półfabrykat** jest: w zestawieniu kilku pierścieniowych segmentów narzędziowych (1 do 7) przesuwany segmentem zewnętrznym (1) z segmentów narzędziowych (1 do 7) osiowo na dół (Vo). Przy tym jest on formowany poprzez pierścieniową krawędź zwrotną (5a) leżącego bardziej do wewnątrz segmentu narzędziowego (5) z koncentrycznego zestawienia kilku segmentów narzędziowych (1 do 7) w kierunku radialnym (Vo'). Powyżej krawędzi zwrotnej (5a) jest trzymany górny segment narzędziowy (2), aby wyznaczać szczelinę (S), w którą wciskany jest radialnie do środka formowany półfabrykat. W ten sposób zostaną uniknione odpady wewnątrz powstałego pierścienia pokrywy.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 323418 (22) 97 11 27 6(51) B22C 15/14

(71) Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne
DOZAMET S.A., Nowa Sól

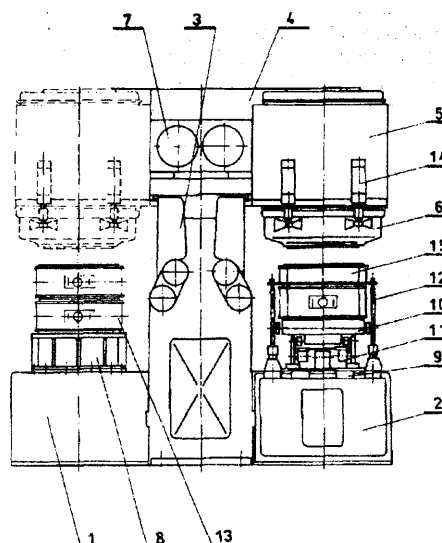
(72) Makohonenko Krzysztof

(54) **Maszyna do wykonywania form
odlewniczych i/lub do usuwania form
odlewniczych z zestawu skrzyń formierskich**

(57) Przedmiotem wynalazku jest maszyna do wykonywania form odlewniczych i/lub do usuwania form odlewniczych z zestawu skrzyży formierskich, która znajdzie zastosowanie w odlewniach przy wykonywaniu odlewów.

Istota wynalazku polega na tym, że kolumna (3) formierki **jest** tak usytuowana pomiędzy podstawami lewą (1) i prawą (2), że głowica impulsowa (5) współpracuje przemiennie z zespołem wypychania pakietów (8), umieszczonym w jednej z podstaw oraz z układem formierskim, utworzonym przez stół nośny (9), płytę modelową (10), zespół zmiany płyt modelowych (11) oraz zespół oddzielania formy (12), umieszczony w drugiej z podstaw.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 323417 (22) 97 11 27 6(51) B23K 35/00

(75) Szyszka Ryszard, Dzierżoniów

(54) Środek ochronny przy spawaniu

(57) Środek zawiera od 1 do 10% objętościowych oleju roślinnego, mineralnego i**ub** syntetycznego, od 0,5 do 5% objętościowych emulgatora naturalnego **lub tenzydu oraz** wo-

dę do 100% objętościowych. W celu stabilizacji chemicznej i mikrobiologicznej dodaje się do preparatu od 0,1 do 0,5% objętościowych substancji konserwujących, najkorzystniej alki-
lo-benzylu-dwumetylo-chłorek amonu. Jako olej stosuje się naj-
korzystniej olej słonecznikowy w ilości 3,5% objętościowych.
Emulgatorem jest korzystnie mieszanina związków syntetycz-
nych tworzących tenzyd. Środek korzystnie stosuje się w postaci
aerosolu. Preparat zapobiega przyklejaniu się odprysków metali
spawanych i elektrod spawalniczych na materiale spawanym.
Dysze spawalnicze nie ulegają zatykaniu, dzięki czemu ich
żywołność jest przedłużona. Środek jest bezpieczny dla śro-
dowiska naturalnego i nie zawiera szkodliwych dla zdrowia
składników.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 330795 (22) 97 06 23 6(51) B23P 15/00
B23Q 27/00

(31) 96 19624722 (32) 96 06 21 (33) DE

(86) 97 06 23 PCT/EP97/03274

(87) 97 12 31 W097/49521 PCT Gazette nr 57/97

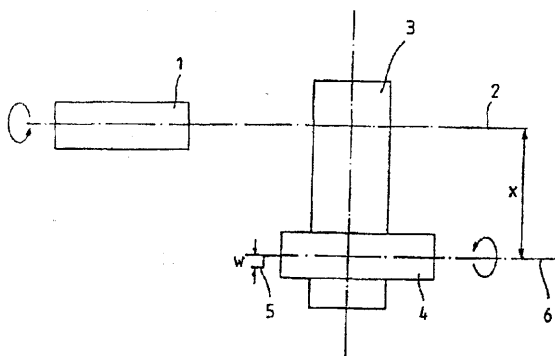
(71) IPROTEC MASCHINEN- UND
EDELSTAHLPRODUKTE GMBH,
Petershagen, DE

(72) Kochsiek Adolf

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania
wewnętrznych i/albo zewnętrznych
konturów, odbiegających od kształtu
kołowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do
wytwarzania wewnętrznych i/albo zewnętrznych konturów na
maszynie z zamocowaniem przynajmniej jednego, napędzane-
go ruchem obrotowym ze stałą prędkością, przedmiotu obrabia-
nego i przynajmniej jednego narzędzia (5), szczególnie do
obróbki wiórowej, które może być przemieszczane za pomocą
sanek (3) zarówno promieniowo względem osi obrotu (2) obra-
bianego przedmiotu jak również osiowo wzdłuż tej osi obrotu
(2). Aby zrealizować sposób, który umożliwia wykonywanie
najróżniejszych wewnętrznych i/albo zewnętrznych konturów
na zwykłych urządzeniach, narzędzie (5) jest wprawiane w ruch
obrotowy po torze kołowym ze stałą prędkością, różniącą się od
ilości obrotów przedmiotu obrabianego pod względem wielko-
ści i/albo kierunku obrotów, wokół osi narzędzia (6), która jest
różna od osi obrotu (2) przedmiotu obrabianego.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 330103 (22) 98 12 04 6(51) B23P 17/00
C22C 13/00

(31) 97 19754221 (32) 97 12 06 (33) DE

(71) FEDERAL-MOGUL WIESBADEN
GMBH, Wiesbaden, DE

(72) Huhne Hans-Ulrich, Wiebach Dietmar,
Grünthaler Karl-Heinz, Spahn Peter

(54) Laminat na łożyska ślizgowe z bezołowiową
warstwą ślizgową

(57) Laminat na łożyska ślizgowe z warstwą podłoża, war-
stwą metalu łożyskowego ze stopu miedzi o zawartości miedzi
50 - 95% wag. lub ze stopu aluminium o zawartości aluminium
60 - 95% wag., warstwą zapory dyfuzyjnej i galwanicznie nakła-
daną warstwą ślizgową z bezołowiowego stopu zawierającego
cynę i miedź charakteryzuje się tym, że warstwa ślizgowa zawie-
ra 8 - 30% wag. miedzi, 60 - 97% wag. cyny i 0,5 - 10% wag.
kobaltu.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 330896 (22) 97 05 22 6(51) B29C 45/16
B29C 45/14

(31) 96 1610 (32) 96 06 27 (33) CH

(86) 97 05 22 PCT/CH97/00202

(87) 98 01 08 WO98/00279 PCT Gazette nr 01/98

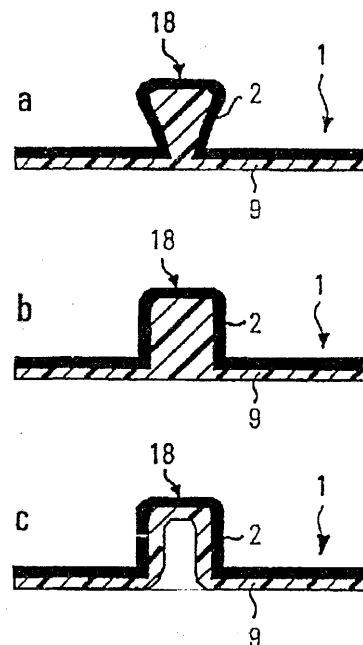
(75) Kaufmann Georg, Fislisbach, CH

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania
ruchomych elementów z tworzywa sztucznego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do
wytwarzania ruchomych elementów (1) części z tworzywa sztu-
cznego, przy czym jedna powierzchnia ma warstwę dekoracyjną
(2) i może być wykonana z jednego kawałka łącznie z częściami
z tworzywa sztucznego. Dwie połówki tworzą wnękę formy, zaś
materiał dekoracyjny (2) może być wprowadzony do jednej z
dwóch połówek przed prasowaniem w taki sposób, że ma to
miejsce zasadniczo w pierwszej komorze, która jest podzielona
zamknięciem formy poruszając co najmniej jeden odcinający
suwak do jego granicznego położenia odcięcia we wnęce. Po
wprowadzeniu materiału bazowego (9) z tworzywa sztucznego
do pierwszej komory poprzez co najmniej jeden przewód zasil-
ający i po zamknięciu formy, odcinający suwak może być
cofnięty z granicznego położenia, zaś drugi materiał bazowy (9)
z tworzywa sztucznego zostaje wprowadzony do drugiej komory
wnęki. Przez oddzielenie określonych obszarów brzegowych,
które określają co najmniej jedną część brzegowych rucho-
mych części (1) utworzonych z jednego kawałka z częścią z
tworzywa sztucznego, część z tworzywa sztucznego może być
wytworzona jako pojedynczy materiał z ruchomymi elementami

(1).

(22 zastrzeżenia)



A1 (21) 330933 (22) 97 06 25 6(51) B29D 22/00
B32B 15/08

(31) 96 675173 (32) 96 07 03 (33) US

(86) 97 06 25 PCT/US97/10693

(87) 98 01 22 WO98/02689 PCT Gazette nr 03/98

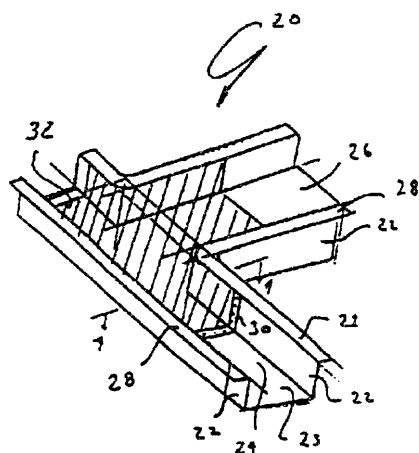
(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) Wycech Joseph S.

(54) Wzmocniony **ceowy** element strukturalny

(57) Wzmocniony **element strukturalny** ma laminatową strukturę ceową w formie metalowej **wytłoczki** (21), ceową folię metalową (32) i pośrednią warstwę z pianki strukturalnej (30). Wzmocniony element strukturalny wytwarza się wprasowując **preformę** z folii metalowej i żywicy w kanał i termicznie ekspandując żywicę w celu utworzenia pianki strukturalnej.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 330108 (22) 98 12 04 6(51) B30B 15/30

(31) 97 29721494 (32) 97 12 05 (33) DE

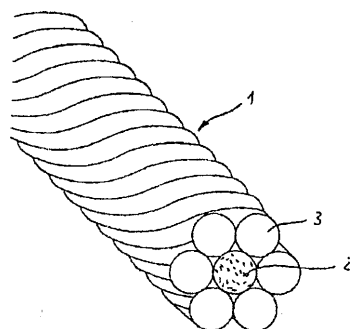
(71) Thomas Josef Heimbach Gesellschaft mit
beschränkter Haftung & Co., Düren, DE

(72) Halterbeck Walter

(54) **Wkładka do pras**

(57) Wkładka do pras, przeznaczona do użytku w prasach do laminowania, z tkaniną z krzyżujących się nici, posiadających nić rdzeniową (2), która przynajmniej na swojej stronie zewnętrznej jest wykonana z materiału **gumo-elastycznego** i jest otoczona przynajmniej jednym drutem metalowym, charakteryzuje się tym, że druty metalowe (3) są **nawinięte** wokół nici rdzeniowej (2) lub że wokół nici rdzeniowej (2) są skrócone na kształt liny druty metalowe (3).

(30 zastrzeżeń)



A1(21) 330109 (22) 98 12 04 6(51) B30B 15/30

(31) 97 29721495 (32) 97 12 05 (33) DE

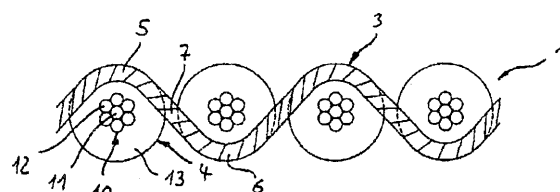
(71) Thomas Josef Heimbach Gesellschaft mit
beschränkter Haftung & Co., Düren, DE

(72) Halterbeck Walter

(54) **Wkładka do pras**

(57) Wkładka do pras (1), zwłaszcza do pras do laminowania, z tkaniną, **posiadającą** pierwszą grupę równoległych nici (3) i drugą grupę równoległych nici (4) krzyżujących się z nią (3) pierwszej grupy, przy czym nici (3) pierwszej grupy są wykonane z metalu albo mają metal w swoim składzie, a nici (4) drugiej grupy są wykonane z materiału **gumoelastycznego** albo zawierają taki składnik i przy czym nici (3) pierwszej grupy są zagięte wokół nici (4) drugiej grupy, charakteryzuje się tym, że gęstość nici (4) drugiej grupy jest tak duża, że nici (3) pierwszej grupy wnikają między nici (4) drugiej grupy tylko przy ściśnięciu **gumo-elastycznego** materiału (13) nici drugiej grupy.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 330874 (22) 98 05 06 6(51) B31B 45/00
B65D 3/22

(31) 97 9705558 (32) 97 05 06 (33) FR

(86) 98 05 06 PCT/FR98/00906

(87) 98 11 12 WO98/50226 PCT Gazette nr 45/98

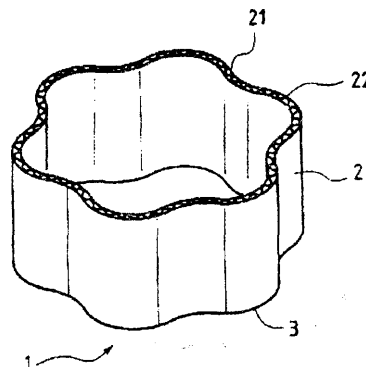
(71) SMURFIT WORLDWIDE RESEARCH
EUROPE, Talence, FR

(72) Harribey Michel

(54) **Sztynna tektura falista**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania sztywnej tektury falistej zawierający na wstępie etap wytwarzania, co najmniej jednej warstwy z pojedynczym licem (21), o szerokości określonej przez klejenie **fali** do osłony z pojedynczym licem. Wykonuje się następujące etapy: a) wygina się według pożądanego kształtu warstwę z **pojedynczym licem** (21); b) pokrywa się klejem wierzchołki fali wygiętej warstwy z pojedynczym licem (21); c) przykleja się, co najmniej jedną osłonę z podwójnym licem (22), tej samej szerokości co warstwa z pojedynczym licem, **na warstwę** z pojedynczym licem (21), w taki sposób, aby przyjęła wygiętą formę tej warstwy. Przedmiotem wynalazku jest również urządzenie realizujące sposób i sztywna tektura falista uzyskana tym sposobem.

(21 zastrzeżeń)



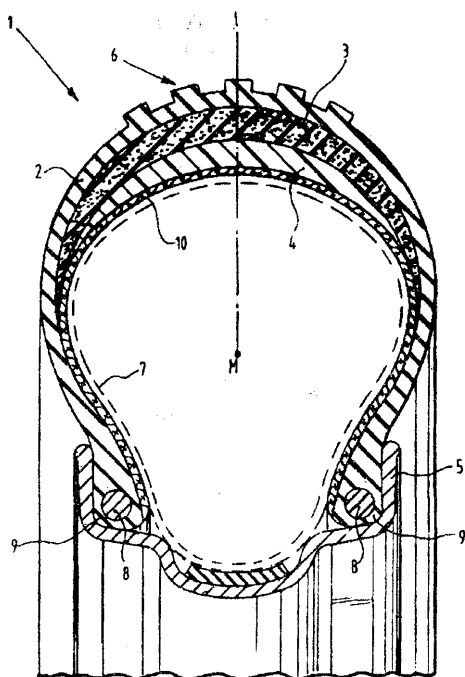
- A1(21) 330819 (22) 98 04 29 6(51) B41M 1/34
 (31) 97 19718303 (32) 97 04 30 (33) DE
 (86) 98 04 29 PCT/FR98/00861
 (87) 98 11 05 WO98/49013 PCT Gazette nr 44/98
 (71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR
 (72) Nicolin Heinz-Josef
 (54) **Sposób wytwarzania podłoża szklanego wyposażonego we wzór (wzory) na bazie farby (farb)**

(57) Sposób wytwarzania podłoża szklanych zawierających wzór (wzory) na bazie farby (farb), znamienny tym, że pożądany wzór (wzory) jest reprodukowany w postaci co najmniej jednej warstwy farby (farb) na podłożu szklanym z pożądanego modelu (modeli), utworzonego z jakiegokolwiek farby (farb) lub materiału kolorowego (materiałów kolorowych), znajdujących się na jakimkolwiek podłożu (podłożach), za pomocą urządzenia reprodukcyjnego wyposażonego w urządzenie do chwytania obrazów, oprogramowanie do przetwarzania obrazów i w środek do drukowania.

(10 zastrzeżeń)

- A1(21) 329864 (22) 98 11 24 6(51) B60C 9/20
 (31) 97 1007609 (32) 97 11 25 (33) NL
 (71) Hunneman Import B.V., Scherpenzeel, NL; Samson Rubber Industries (PVT) Ltd., Mahara Kadawatha, LK
 (72) Hunneman Jan, NL; Rajapaksa Ranatunga, LK
 (54) **Opona**

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy opony (1) do kół pojazdów, takich jak koło rowerowe, zawierającej element oponowy, wykonany z odpornego na ścieranie materiału gumowego, który ma powierzchnię jezdnią i posiada bieżnik na zewnątrz; oraz warstwę podkładu sprężystego (3), przymocowaną na stałe do wewnętrznej powierzchni elementu oponowego dla osadzania się w niej ciał stałych, przenikających przez oponę, przy czym element oponowy i warstwa podkładu sprężystego (3), przynajmniej w części, zamykają komorę ciśnieniową.



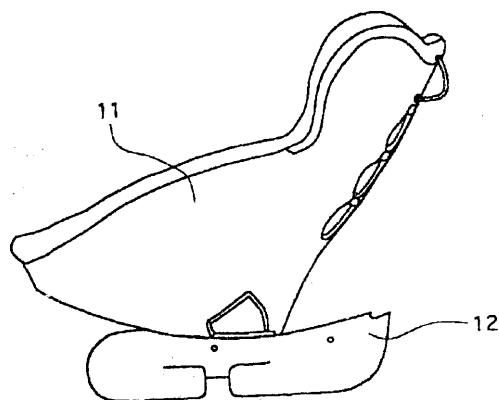
Warstwa podkładu sprężystego (3) jest wykonywana z materiału, który nadaje oponie (1) sztywność, powiązaną z niskim oporem toczenia, przynajmniej w przybliżeniu porównywalnym z tym oporem toczenia, który występuje przy oponie bez warstwy podkładu sprężystego (3), przy ciśnieniu występującym w komorze ciśnieniowej.

(12 zastrzeżeń)

- A1 (21) 330033 (22) 98 12 02 6(51) B60N 2/26
 (31) 97 9715438 (32) 97 12 02 (33) FR
 (71) AMP AFRANCE, Cholet Cédex, FR
 (72) Surot M. Patrick
 (54) **Krzeselko wychylne dla dziecka i odpowiedni sposób produkcji**

(57) Wynalazek dotyczy krzeselka wychylnego dla dziecka, zwłaszcza przeznaczonego do użytku w pojeździe, obejmującego dwa elementy, ustaloną podstawę (12) i siedzenie (11), nadające się do przyjęcia co najmniej dwóch skrajnych pozycji na wymienionej podstawie (12) przez ślizganie co najmniej jednego suwaka, utworzonego w pierwszym z wymienionych elementów, wewnątrz co najmniej jednego odpowiedniego wgłębienia, ukształtowanego w drugim z wymienionych elementów. Zawiera co najmniej jedną część łączącą i prowadzącą, przechodzącą przez wymienione elementy na poziomie wymienionego lub wymienionych suwaków prostopadle do osi ślizgania i równoległe do płaszczyzny ślizgania, przy czym wymieniona część lub wymienione części łączące i prowadzące są przymocowane sztywno do jednego z wymienionych elementów i mogą się przemieszczać między dwiema pozycjami, odpowiadającymi wymienionym skrajnym pozycjom siedzenia, w wycięciach przygotowanych w drugim z wymienionych elementów.

(10 zastrzeżeń)



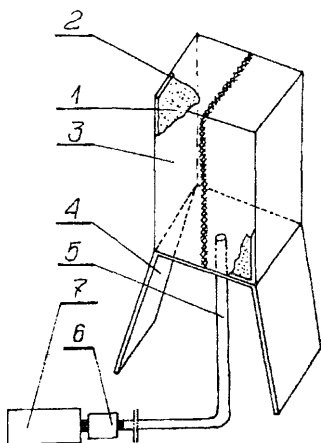
- A1(21) 323422 (22) 97 11 27 6(51) B60R 21/02
 (75) Mizera Zbigniew, Łódź
 (54) **Sposób i urządzenie, zabezpieczające kierowcę pojazdu samochodowego przed skutkami napadu**

(57) Sposób zabezpieczenia kierowcy pojazdu samochodowego przed skutkami napadu polega na zastosowaniu powietrznego pojemnika, który po napełnieniu go powietrzem przybiera kształt litery T, tworząc pełną przegrodę między kierowcą i pasażerami, znajdującymi się na przednim i tylnym siedzeniu.

Urządzenie, zabezpieczające kierowcę pojazdu samochodowego przed napadem, składa się z pojemnika powietrznego (1), umieszczonego między oparciami przednich foteli, który po gwałtownym napełnieniu powietrzem z ciśnieniowego

zbiornika (7), zajmując prawie połowę przestrzeni przeznaczanej dla pasażerów, w pierwszym momencie obezwładnia napastnika, powodując jego oszołomienie i w ten sposób daje czas kierowcy na ucieczkę i wezwanie pomocy.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 329908 (22) 98 11 26 6(51) B60R 21/055

(31) 97TO 234 (32) 97 11 28 (33) IT

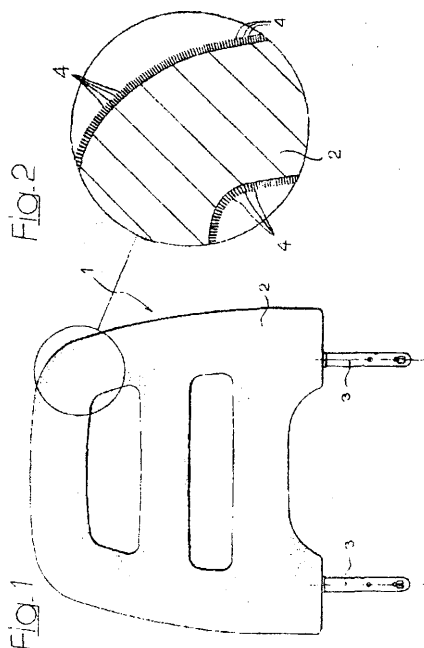
(71) GESTIND M.B. MANIFATTURA DI
BRUZOLO S.p.A, Bruzolo, IT

(72) De Filippo Emilio

(54) Podglówek fotela pojazdu

(57) Podglówek (1) fotela pojazdu zawiera korpus (2), w postaci poduszki ze spienionego tworzywa sztucznego. Zewnętrzna powierzchnia korpusu (2) w postaci poduszki jest powleczone warstwą aksamitu w postaci flokowanych włókien (4).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 329910 (22)981126 6(51) B60R 21/055

(31) 97TO 232 (32) 97 11 28 (33) IT

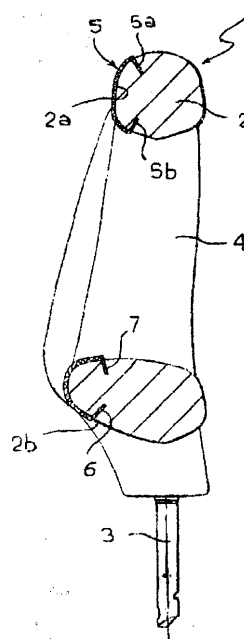
(71) GESTIND M.B. MANIFATTURA DI
BRUZOLO S.p.A, Bruzolo, IT

(72) De Filippo Emilio

(54) Podglówek fotela pojazdu

(57) Podglówek (1) fotela pojazdu zawiera korpus (2) ze spienionego tworzywa sztucznego i warstwę okrywającą (5) zamocowaną na korpusie (2). Warstwa okrywająca (5) pokrywa tylko część przednią (2a, 2b) korpusu (2) i jest zamocowana do niej, za pomocą co najmniej jednej obwodowej krawędzi (5a, 5b) bezpośrednio w co najmniej jednej odpowiadającej jej pierścieniowej szczelinie (6, 7) ukształtowanej w korpusie (2).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 329909 (22) 98 11 26 6(51) B62D 1/04

(31) 97TO 233 (32) 97 11 28 (33) IT

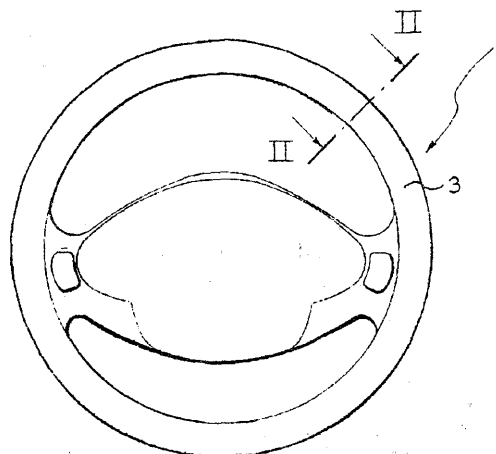
(71) GESTIND M.B. MANIFATTURA DI
BRUZOLO S.p.A, Bruzolo, IT

(72) De Filippo Emilio

(54) Kierownica pojazdu

(57) Kierownica pojazdu (1) zawiera pierścieniową ramę, zamocowaną w pierścieniowym korpusie (3) ze spienionego tworzywa sztucznego. Co najmniej część zewnętrznej powierzchni pierścieniowego korpusu (3) jest powleczone warstwą aksamitu w postaci flokowanych włókien.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 330861 (22) 96 10 17 6(51) B62D 33/04

B60J 5/04

(31) 96 527 (32) 96 03 21 (33) AT
96 96890070 96 04 18 EP

(86) 96 10 17 PCT/AT96/00200

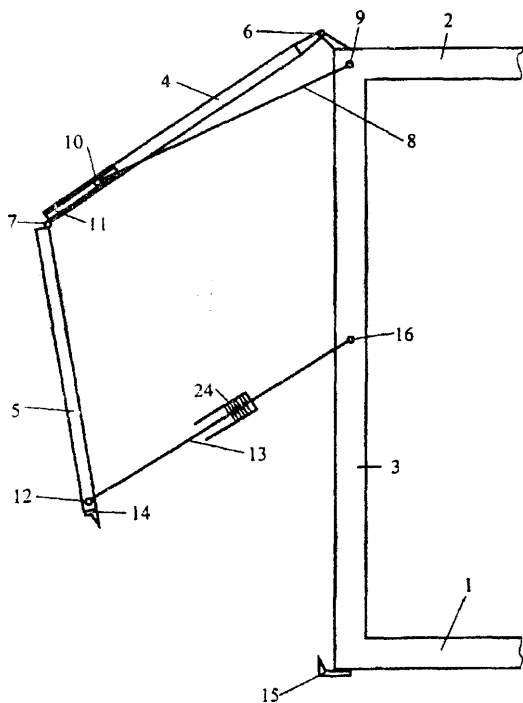
(87) 97 09 25 W097/34793 PCT Gazette nr 41/97

(75) Strasser Johann, Eugendorf, AT

(54) Ścianka boczna nadwozia pojazdu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ścianka boczna nadwozia (1, 2, 3) pojazdu, wyposażona w część górną (4), której górna krawędź jest przymocowana zawiasowo do nadwozia (1, 2, 3) pojazdu wzdłuż poziomej osi górnej (6) i w część dolną (5), której górna krawędź jest przymocowana zawiasowo do dolnej krawędzi części górnej (4) ścianki wzdłuż osi pośredniej (7), równoległej do osi górnej (6). Przynajmniej jedna boczna krawędź części górnej (4) ścianki jest przemieszczana przez ramię podnoszące (8), którego koniec przeciwny jest przymocowany obrotowo do pasa poprzecznego (2) ramy nadwozia wzdłuż osi obrotu (9) równoległej do osi górnej (6) i osi pośredniej (7). Z przynajmniej jedną boczną krawędzią części dolnej (5) ścianki jest połączony obrotowo, wzdłuż poziomej osi dolnej (12), koniec nie napędzanego łącznika (13), którego koniec przeciwny jest połączony obrotowo, wzdłuż osi obrotu (16), z nadwoziem (1, 2, 3) pojazdu. Odległość osi obrotu (12, 16) końców łącznika (13) jest zmienna, albo przynajmniej jeden koniec łącznika (13), albo połączona z nimi część jest przymocowana przesuwnie do pozostałej części łącznika (13).

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 323425 (22) 97 11 27 6(51) B62J 6/10

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Koziarski Czesław, Kusiak Czesław

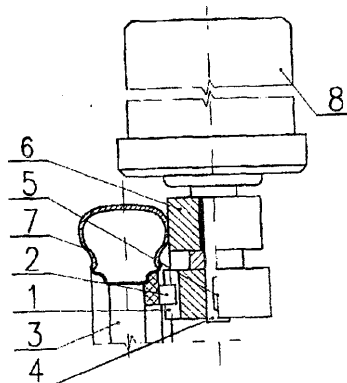
(54) **Rozłączalna przekładnia zębata o dużym przełożeniu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest rozłączalna przekładnia zębata o dużym przełożeniu, mająca zastosowanie zwłaszcza w rowerach.

Przekładnia charakteryzuje się tym, że ma walcowe koło zębate (1) współpracujące z kołem zębatym (2) umocowane na kole roweru (3) na stałe na wałku (4) za pomocą wpustu (5).

Na wałku (4) zamocowana jest również na stałe rolka (6) dociskana do opony koła roweru (7).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 330875 (22) 98 04 27 6(51) B63B 25/00

(31) 97 9705252 (32) 97 04 29 (33) FR

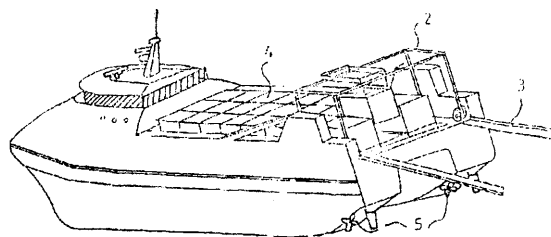
(86) 98 04 27 PCT/FR98/00839

(87) 98 11 05 WO98/49051 PCT Gazette nr 44/98

(71) ETAT FRANÇAIS représenté par LE
DELEGUE GÉNÉRAL POUR
L'ARMEMENT, Armees, FR(72) Le Lan Jean-Yves, De Smirnov Olivier,
Person Daniel, Fournier Christian Gilles(54) **Autonomiczny kontenerowiec z zespołem napędowym zintegrowanym z kadłubem**

(57) Prezentowany wynalazek dotyczy autonomicznego kontenerowca składający się z kadłuba, jednostki napędowej, urządzeń do załadunku i wyładunku kontenerów, urządzeń zapewniających równowagę, charakteryzującego się tym, że kadłub (1, 6) zawiera zespół napędowy oraz tym, że statek jest wyposażony w urządzenia pozwalające na transport kontenerów z dużych portów posiadających urządzenia do załadunku i wyładunku kontenerów do portów małych, pozbawionych tychże urządzeń i o głębokości mniejszej niż 4 metry. Do urządzeń tych należą zespoły napędowe (5) zapewniające jednocześnie prędkość marszową na pełnym morzu jak i prędkość manewrową w basenach portowych, urządzenia do wyładunku i załadunku (2, 3), przystosowane do portów pozbawionych wyposażenia, urządzenia zapewniające równowagę statku na pełnym morzu, jak również utrzymanie statku na równej stępce podczas przeładunku.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 330876 (22) 98 04 27 6(51) B63B 25/00

(31) 97 9705250 (32) 97 04 29 (33) FR

(86) 98 04 27 PCT/FR98/00840

(87) 98 11 05 WO98/49052 PCT Gazette nr 44/98

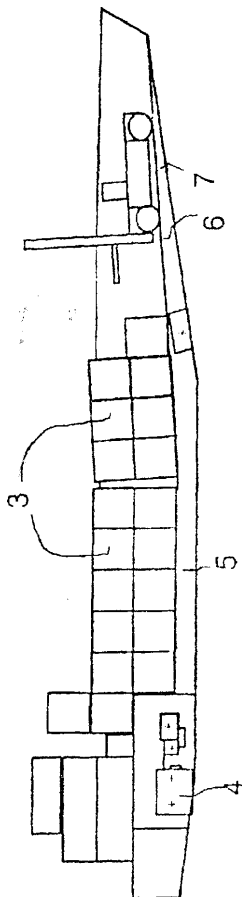
(71) ETAT FRANÇAIS représenté par le
DELEGUE GENERAL POUR
L'ARMEMENT, Armées, FR

(72) Lelan Jean-Yves, De Smimoff Olivier,
Person Daniel, Fournier Christian Gilles

(54) Autonomiczny kontenerowiec

(57) Wynalazek dotyczy autonomicznego kontenerowca składającego się z kadłuba, jednostki napędowej, urządzeń do załadunku i wyładunku kontenerów, urządzeń zapewniających równowagę, charakteryzującego się tym, że kadłub zawiera zespół napędowy oraz tym, że statek jest wyposażony w urządzenia pozwalające na transport kontenerów z dużych portów posiadających urządzenia do załadunku i wyładunku kontenerów do portów małych, pozbawionych tychże urządzeń i o głębokości mniejszej niż 4 metry; do urządzeń tych należą zespoły napędowe (5) zapewniające jednocześnie prędkość marszową na pełnym morzu jak i prędkość manewrową w basenach portowych, urządzenia do wyładunku i załadunku (2, 6, 7), przystosowane do portów pozbawionych wyposażenia, urządzenia zapewniające równowagę statku na pełnym morzu, jak również utrzymanie statku na równej ścieżce podczas przeładunku.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 330877 (22) 98 04 27 6(51) B63B 25/00

(31) 97 9705251 (32) 97 04 29 (33) FR

(86) 98 04 27 PCT/FR98/00841

(87) 98 11 05 WO98/49053 PCT Gazette nr 44/98

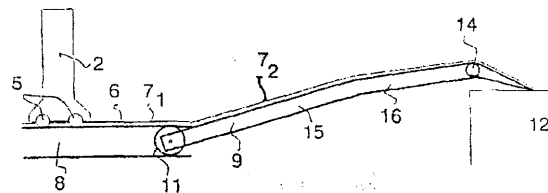
(71) ETAT FRANÇAIS représenté par LE
DELEGUE GENERAL POUR
L'ARMEMENT, Armées, FR

(72) Le Lan Jean-Yves, De Smimoff Olivier,
Person Daniel, Fournier Christian Gilles

(54) Urządzenia przeładunkowe dla statków kontenerowców

(57) Prezentowany wynalazek dotyczy statku kontenerowca, składającego się z kadłuba, zespołu napędowego, urządzeń do przeładunku (2) poruszających się wzdłuż prowadnic (7₁, 7₂) rozłożonych na podstawach (6, 9), charakteryzujący się tym, że prowadnice rozciągają się poza kadłub statku.

(17 zastrzeżeń)



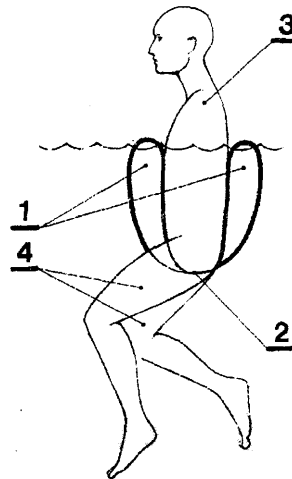
A1(21) 323566 (22) 97 12 04 6(51) B63C 9/08

(75) Stadnicki Czesław, Katowice; Skolik Jacek,
Katowice

(54) Sprzęt pływacki, zwłaszcza rekreacyjny

(57) Sprzęt składa się co najmniej z dwóch pływaków (1) umieszczonych z obu stron korpusu (3) osoby unoszonej na wodzie w pozycji pionowej oraz z łączącego te pływaki (1) w dolnej części pasa (2) umieszczonego między nogami (4) tej osoby.

(8 zastrzeżeń)



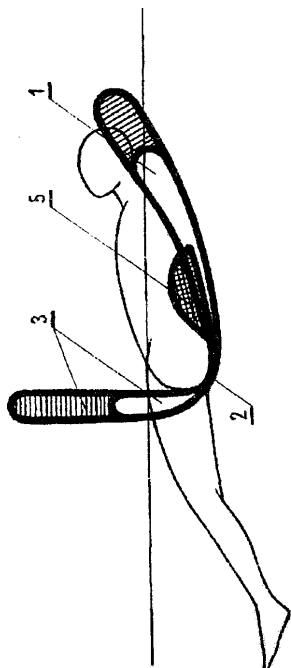
A1(21) 323567 (22) 97 12 04 6(51) B63C 9/08

(75) Studnicki Czesław, Katowice; Skolik Jacek,
Katowice

(54) Przyrząd do pływania

(57) Przyrząd ma przednią strefę zwiększonego wyporu (1), połączoną ze strefą środkową (2) o mniejszym wyporze i zwiększonej elastyczności co najmniej w pobliżu dolnej części miednicy pływającego, wchodzącą między uda i zakończoną tylną strefą zwiększonego wyporu (3), wystającą powyżej dolnej części miednicy. Może też mieć elementy, zapobiegające zsuwaniu, w tym poszerzenia (5), przylegające do boków tułowia. Przyrząd może być wykonany z elastycznej folii z nadmuchiwanymi komorami, ewentualnie podzielonymi na mniejsze segmenty, z komorami ze sztywniejszego tworzywa termoplastycznego, rozdmuchiwanych w trakcie formowania lub z elastycznego tworzywa piankowego o zamkniętych porach.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 323431 (22) 97 11 28 6(51) B65D 19/02
B65D 19/12

(71) AUTOSAN S.A., Sanok; Przedsiębiorstwo
Innowacyjno-Wdrożeniowe ARMPOL Sp.z
o.o., Sulejówek

(72) Berent Bogdan, Kowalczyk Włodzimierz,
Futyma Edward, Wojtoń Jan, Prenkiewicz
Mieczysław

(54) **Moduł paletowy do przewożenia urządzeń i
wyposażenia, zwłaszcza w nadwoziu
kontenerowym**

(57) Moduł paletowy do przewożenia urządzeń i wyposażenia posiada naroża (1), w ilości ośmiu sztuk, które stanowią sześciiany, posiadające otwory (2), przenikające się osiowo w trzech prostopadłych do siebie płaszczyznach. Naroża (1) połączone są ze sobą w pionie i w poziomie elementami łączącymi (8) w postaci rur, tworząc konstrukcję prostopadłościenną, ponadto w co najmniej czterech otworach (2) naroży (1) osadzony jest dwustronny, walcowy łącznik (3), blokowany poprzecznie sworzniem blokującym (5). Dwustronny, walcowy łącznik (4) posiada walcowe zaczepy, służące dołączenia dwóch modułów za pośrednictwem sworznia blokującego (5).

Moduł znajduje zastosowanie do przewożenia w paletach różnego rodzaju urządzeń i wyposażenia, zwłaszcza w nadwoziach kontenerowych lub specjalnych.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 323328 (22) 97 11 24 6(51) B63H 1/36

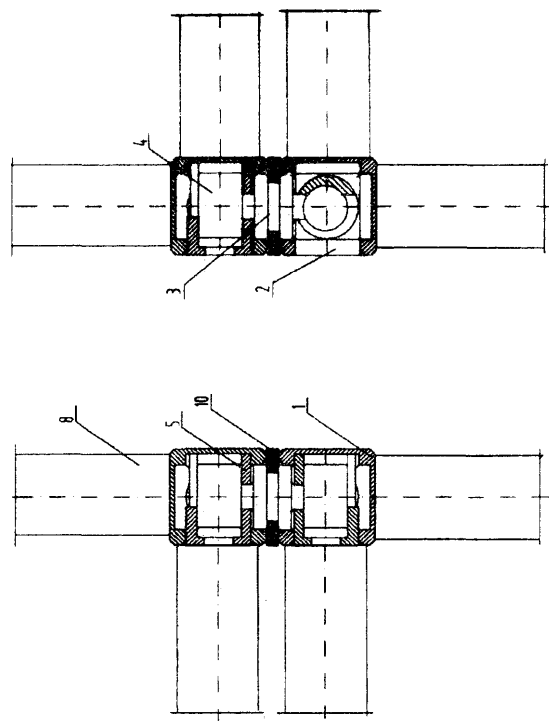
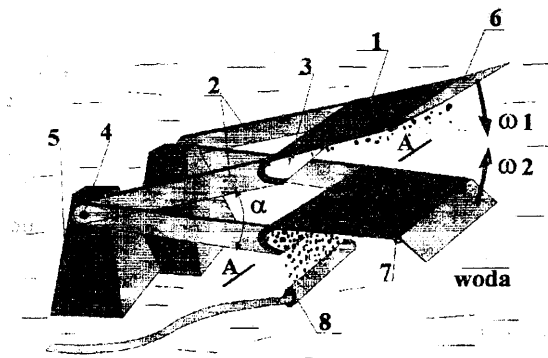
(71) Bochnacki Andrzej, Kamionka Stara;
Stocznia Bałtyk S.A., Gdańsk

(72) Bochnacki Andrzej

(54) **Płetwa napędowa**

(57) Płetwa napędowa, wykorzystująca energię powietrza wdmuchiwanego do wody bezpośrednio pod powierzchnią płetwy, składa się z części wypornościowej płetwy (1), zbudowanej z arkusza blachy stalowej lub innego materiału, zawiniętego w ten sposób, aby po dołączeniu bocznych ramion płetwy (2) utworzyła się komora wypornościowa (3). Ramiona zamocowane są obrotowo na osiach (4), a osie zamocowane są do wsporników (5). Do nie zawiniętego końca części wypornościowej płetwy przymocowana jest obrotowo ruchoma część płetwy (6) oraz dolny i górny ogranicznik kąta wychylenia ruchomej części płetwy (7). Pod płetwą umieszczona jest rura rozpylająca powietrze (8). Objętość komory wypornościowej jest tak dobrana, aby po wypełnieniu się powietrzem uzyskać siłę wyporu większą niż ciężar płetwy. Wtedy płetwa zacznie się podnosić z prędkością kątową ω_2 , a jej ruchoma część (6) oprze się o dolny ogranicznik wychylenia (7), następnie po obrocie o kąt α zmieni się jej położenie względem poziomu i powietrze swobodnie wyleci z komory wypornościowej. Siła wyporu znacznie zmaleje i płetwa pod wpływem siły ciężaru zacznie opadać z prędkością ω_1 , a jej ruchoma część (6) oprze się o górny ogranicznik wychylenia (7). Po kolejnym napełnieniu komory wypornościowej (3) powietrzem cykl pracy się powtórzy.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 330132 (22) 98 12 07 6(51) B65D 85/78

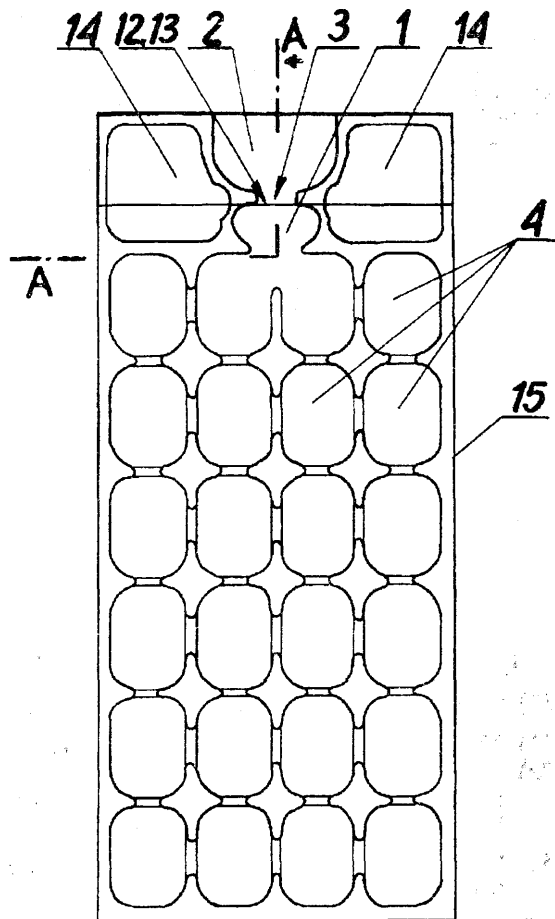
(75) Kазieczko Kazimierz, Nowy Tomyśl

(54) **Woreczek do wytwarzania kostek lodu**

(57) Woreczek do wytwarzania kostek lodu charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch prostokątnych płaszczyz foliowych połączonych za pomocą zgrzewania. Woreczek ma zbiorniczek pośredni (1), dwuczęściową komorę wlotową (2) i przewężenie (3). Zbiorniczek pośredni (1) połączony jest z małymi zbiorniczkami (4) woreczka. Komora wlotowa (2) ma wewnętrzne ścianki (5, 6)

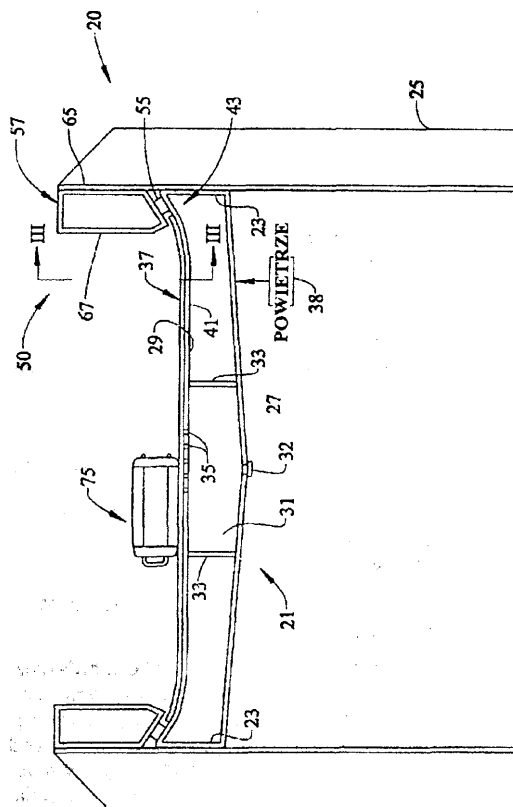
połączone z zewnętrznymi płaszczami. Kanalik wlewowy znajduje się pośrodku dwuramienniej komory wlotowej (2). Z boków komory wlotowej (2) usytuowane są zamknięte komory (14). Dolne krawędzie (12, 13) wewnętrznych ścianek usytuowane są poniżej przewężenia (3).

(6 zastrzeżeń)



łużne człony. Każdy podłużny człon w połączeniu z każdą spodnią stroną prowadnicy i z podporą taśmy działa jak prowadnica krawędzi taśmy przez kształtowanie wgłębienia, które przyjmuje krawędź taśmy podczas ruchu taśmy. Każde wgłębienie kieruje powietrze spod spodu taśmy do góry i wokół bocznych krawędzi taśmy poprzez górną powierzchnię taśmy i na zewnątrz poprzez szczelinowy wylot. Wgłębienie pomaga w utworzeniu ciśnienia działającego na górną powierzchnię taśmy w sąsiedztwie spodniej strony prowadnicy, zmniejszając przez to do minimum lub eliminując kontakt ze spodnią stroną prowadnicy i potencjalne zużycie taśmy lub uszkodzenie przy ruchu taśmy z dużą prędkością.

(22 zastrzeżenia)



A1(21) 329892 (22) 98 11 25 6(51) B65G 15/02

(31) 97 984507 (32) 97 12 03 (33) US

(71) JER VIS B. WEBB INTERNATIONAL COMPANY, Farmington Hills, US

(72) Mensch William A.

(54) Urządzenie płaskiego przenośnika taśmowego wspartego pneumatycznie i sposób przenoszenia przedmiotów

(57) Przedmiotem wynalazku jest wsparty pneumatycznie przenośnik, zwłaszcza dostosowany do przenoszenia z dużą prędkością przedmiotów takich jak bagaż lub pakunki zawierający komorę ciśnieniową (20) i podporę (29) taśmy (37) z wieloma otworami. Powierzchnie i/lub inny sprężony płyn jest dostarczany do komory ciśnieniowej (20) w celu utworzenia odstępów lub poduszek powietrznych pomiędzy taśmą, a podporą podczas ruchu taśmy. Podpora (29) taśmy ma zasadniczo płaską sekcję środkową (41) z zewnętrznymi sekcjami (43), które przebiegają krzywoliniowo lub pod kątem do góry. Prowadnice (50) są zamontowane przy kątowych sekcjach zewnętrznych. Wzdłuż taśmy i pomiędzy dolną stroną każdej prowadnicy (50), a kątowymi zewnętrznymi sekcjami taśmy usytuowane są pod-

A1(21) 323511 (22) 97 12 02 6(51) B65G 25/00

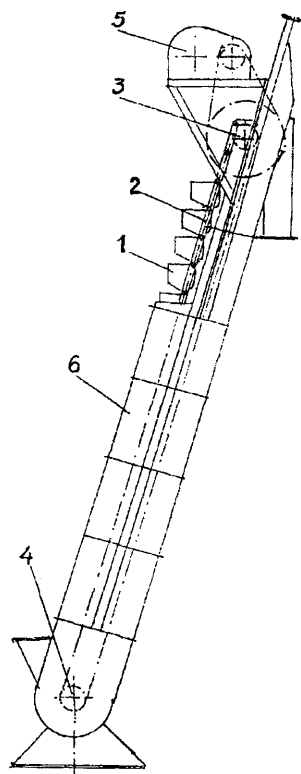
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Jędo Antoni, Potoczny Zbigniew, Grund Józef

(54) Przenośnik kubelkowy, odwadniający

(57) Przenośnik kubelkowy, odwadniający na kubelki przymocowane do zamkniętego łańcucha płytowego. Obudowa (6) przenośnika ma w poprzecznym przekroju kształt zbliżony do elipsy, utworzonej z dwóch połówek rur i spinających je ceowników. Obudowa (6) jest usztywniona za pomocą rurowych łączników, usytuowanych wzdłuż krótszej osi elipsy. Kubelek (1) w poprzecznym przekroju wyznacza kontur trapezu, przystającego dłuższą podstawą do dłuższego boku prostokąta. Obydwa ciągi kubelków (1) są prowadzone wzdłuż dwóch prowadników tak, że każdy prowadnik jest z jednej strony objęty parą żeber, przyspawanych pośrodku pleców kubelka (1), a z drugiej strony jest utwierdzony śrubami pomiędzy kołnierzami, przyspawanymi do poszczególnych rurowych łączników.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 323393 (22) 97 11 26 6(51) B65G 69/20

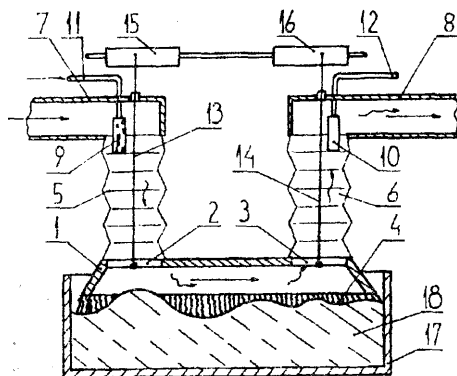
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków

(72) Wojnar Edward

(54) Urządzenie do rozmrażania ładunków, zwłaszcza sypkich

(57) Urządzenie do rozmrażania ładunków, zwłaszcza sypkich, charakteryzuje się tym, że stanowi go ruchomy okap (1) w kształcie ściętego, wydrążonego ostrosłupa o podstawie prostokąta, od góry zamkniętego pokrywą z otworami (2, 3), a od dołu, na obrzeżu, wyposażonego we frędzle (4), przy czym do otworów (2, 3) są zamocowane elastyczne rękawy (5, 6), połączone z rurami (7, 8), zaś prostopadle do osi symetrii rur (7, 8) są w nich usytuowane, w pobliżu rękawów (5, 6), dysze (9, 10), połączone z rurkami (11, 12), doprowadzającymi wodę.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 323571 (22) 97 12 05 6(51) B65H 54/00

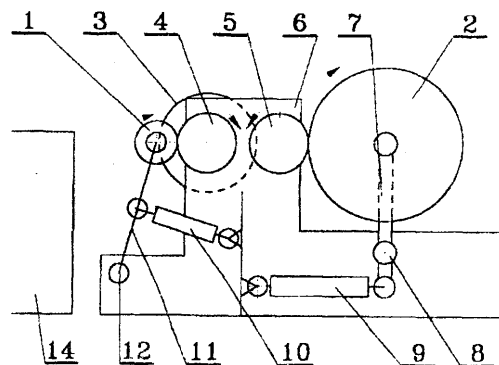
(75) Maciakowski Ryszard, Sopot; Romanowski Paweł, Gdańsk; Kapcia Jerzy, Sopot;

Matuszewski Wojciech, Gdańsk; Brudziński Stanisław, Gdańsk

(54) Przewijarka folii

(57) Przewijarka folii ROMAK posiada oddzielny wałek hamujący (5), ułożyskowany tocznie w blachach korpusu (6), zaopatrzony na jednym z końców w hamulec elektryczny w postaci prądnicy 12 V prądu stałego, używanej poprzednio w samochodach Fiat 600. W czasie przewijania wstęgi folii duża bobina (2), z której folia jest odwijana, jest stale dociskana do wałka hamującego (5) siłownikiem pneumatycznym (9) poprzez wahacz (7), umieszczony na obrotowej osi (8), ułożyskowanej tocznie w blachach korpusu (6). W omawianej przewijarce folii jeden z dwóch kół, mocujących dużą bobinę (2) w ramionach wahacza (7), jest przesuwany, przy czym ruch jego jest wymuszany mechanizmem mimośrodowym.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 329831 (22) 98 11 23 6(51) B66B 11/00

(31) 97 97120908 (32) 97 11 28 (33) EP

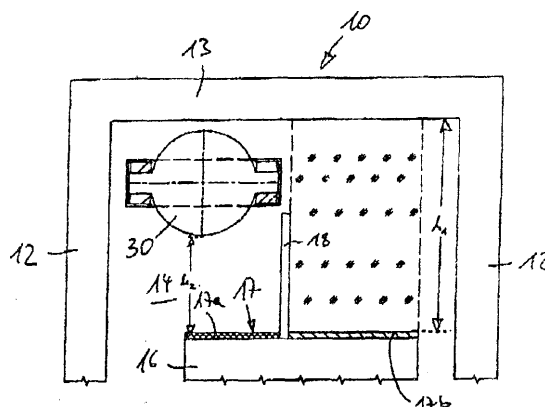
(71) Thyssen Aufzüge GmbH, Neuhausen, DE

(72) Reuter Günter, Frhr v. Scholley Hans Ferdinand, Untergasser Hans, Schulz Jürgen, Blickle Günther, Weinmann Hartmut

(54) Winda, zwłaszcza winda z linowym krążkiem trakcyjnym

(57) Winda z kabiną windy (16), prowadzoną w szybie windy (14), między szczytem szybu i kanałem szybu, ma strop kabiny windy (17) i zespół napędowy (30), który jest połączony za pomocą przynajmniej jednej liny nośnej z kabiną (16). Dla ułatwienia przeprowadzania prac konserwacyjnych, strop kabiny windy (17) jest tak zaprojektowany, aby był dostępny. Zespół napędowy (30) jest przynajmniej częściowo umieszczony w szczycie szybu, powyżej pierwszego obszaru (17a) stropu kabiny windy (17), a dostęp do stropu kabiny windy (17) jest ograniczony do drugiego obszaru (17b).

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

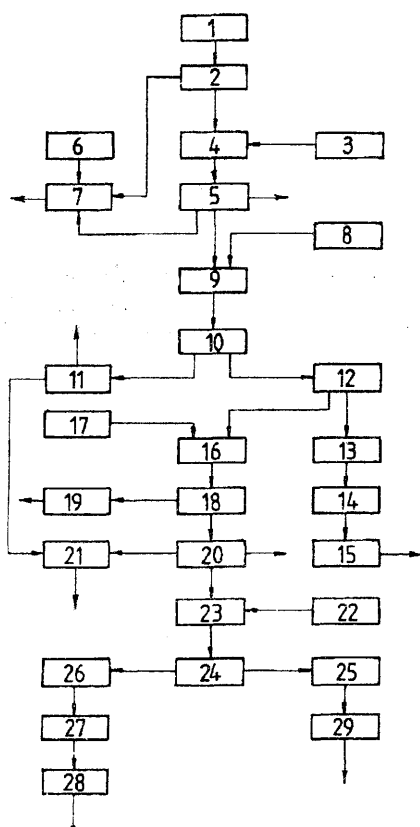
A1 (21) 323437 (22) 97 12 01 6(51) C01B 17/96

(75) Rutkowski Marian, Wrocław; Rutkowski Marek, Wrocław

(54) **Sposób przetwarzania zwietrzelin bazaltoidowych**

(57) Surowiec (1) rozdrabnia się (2) do granulacji poniżej 0,1 mm i poddaje reakcji (4) z kwasem siarkowym (3), otrzymując kwaśny trójskładnikowy koagulant (5), który może być zobojętniony dożądanego poziomu zawartości wolnego H_2SO_4 . W dalszym rozwiązaniu koagulant (5) rozcieńcza się (9) wodą (8), poddaje rozdzielowi (10) i uzyskuje dwuskładnikowy kwaśny koagulant (11). W kolejnym rozwiązaniu otrzymaną z rozdzielu (10) fazę stałą (12), w postaci kwaśnego aktywatu, poddaje się rozkładowi hydrotermalnemu (16) wodorotlenkiem sodowym (17), oddziela fazę stałą (19), zaś fazę ciekłą (20) zawraca w części do procesu i łączy z kwaśnym dwuskładnikowym koagulantem (11), otrzymując obojętny trójskładnikowy koagulant (21). Zarówno koagulanty (5, 7, 11, 21), jak też odpady (12, 19, 25, 26) poddaje się ewentualnie dalszej obróbce fizycznej, mechanicznej i chemicznej, prowadząc proces bezodpadowo i otrzymuje się szereg dodatkowych produktów.

(9 zastrzeżeń)



(87) 97 12 31 WO97/49640 PCT Gazette nr 57/97

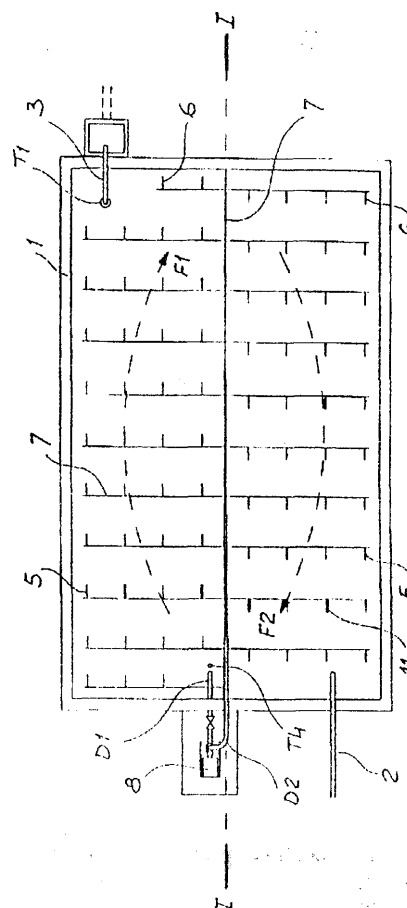
(71) GB. ODOBEZ S.R.L., Varese, IT

(72) Odohez Giambattista

(54) **Reaktor do oczyszczania zanieczyszczonych wód ściekowych**

(57) Reaktor zawiera zbiornik (1), w którym są zainstalowane liczne natleniacze kawitacyjne (5, 6, 11) w pobliżu i równolegle do dna zbiornika, przy czym są one podzielone na trzy rodzaje: jeden rodzaj (5), który wyrzuca obiegającą wodę i powietrze, drugi rodzaj (6), który wyrzuca wodę, powietrze, muł i pianę, zasysane z górnego rejonu zbiornika, oba te rodzaje są odpowiednie do powodowania turbulencji (F1, F2) w zanieczyszczonej wodzie wewnątrz zbiornika oraz jeszcze jest trzeci rodzaj (11), służący do powodowania dalszego ruchu turbulentnego zanieczyszczonej wody.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 330868 (22) 98 03 12 6(51) C03C 3/087

(31) 97 19710289

(32) 97 03 13

(33) DE

97 9705364

97 04 30

FR

97 9707521

97 06 17

FR

(86) 98 03 12 PCT/FR98/00508

A1 (21) 330898 (22) 97 05 06 6(51) C02F 3/22

(31) 96MI 1291

(32) 96 06 26

(33) IT

(86) 97 05 06 PCT/EP97/02309

- (87) 98 09 17 WO98/40320 PCT Gazette nr 37/98
 (71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR
 (72) El Khiati Nathalie, Gy René, Le Bourhis Eric
 (54) **Mieszanki tworzące szkło krzemianowo-sodowo-wapniowe i ich zastosowania**

(57) Wynalazek dotyczy mieszanki, tworzącej szkło krzemianowo-sodowo-wapniowe do produkcji podłoży lub szyb, a wspomniana mieszanka ma współczynnik α_p zawierający się w przedziale 0,50 do 0,85 N/(mm² ■ K) i temperaturę pracy niższą niż 1200°C.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 323440 (22) 97 12 02 6(51) C04B 7/32

- (75) Pyzalski Maurycy, Kraków; Głowacki Zbigniew, Chrzanów
 (54) **Sposób wytwarzania cementu glinowo-żelazianowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania cementu glinowo - żelazianowego, którego głównym składnikiem jest występująca w większych ilościach wieloskładnikowa faza szklista, której skład tlenkowy zmienia się w szerokich granicach $aCaO \cdot bAl_2O_3 \cdot cFe_2O_3 \cdot dTiO_2 \cdot eMgO \cdot fSiO_2 \cdot gR_2O$, glinożelaziany wapniowe typu $xCaO \cdot yAl_2O_3 \cdot zFe_2O_3$, żelaziany wapniowe typu $xCaO \cdot yFe_2O_3$ oraz glinian wapniowy $CaO \cdot Al_2O_3$. Akcesorycznie w cementach tych może pojawić się faza mayenitu ($12CaO \cdot 7Al_2O_3$) i gelenitu ($2CaO \cdot Al_2O_3 \cdot SiO_2$).

Cement ten charakteryzuje się tym, że wieloskładnikowa faza szklista, glinożelaziany i żelaziany wapniowe wykazują w procesie hydratacji wysoką aktywność (hydrauliczną). Cement ten jest stosowany jako składnik różnego typu betonów i mas w hutnictwie, energetyce, przemyśle chemicznym, a równocześnie znajduje szerokie zastosowanie w budownictwie przy tak zwanych "technologiach zimnych", w górnictwie w pracach remontowo-budowlanych i pracach zabezpieczających wyrobiska oraz jako składnik różnych stosowanych mieszanek. Jednocześnie jest niezbędny i przydatny w wielu innych przypadkach zastosowań.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 323441 (22) 97 12 02 6(51) C04B 7/32

- (75) Pyzalski Maurycy, Kraków; Głowacki Zbigniew, Chrzanów
 (54) **Sposób wytwarzania bezgelenitowego cementu glinowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania cementu glinowego, składającego się z glinianów wapniowych $CaO \cdot Al_2O_3$, wieloskładnikowej fazy szklistej $aCaO \cdot bAl_2O_3 \cdot cFe_2O_3 \cdot dTiO_2 \cdot eMgO \cdot fSiO_2 \cdot gR_2O$ o zmieniającym się w szerokich granicach składzie tlenkowym, faz żelazianów wapniowych $xCaO \cdot yFe_2O_3$, glinożelazianów wapniowych $xCaO \cdot yAl_2O_3 \cdot zFe_2O_3$, a także akcesorycznych domieszek, takich jak ortokrzemian wapniowy $2CaO \cdot SiO_2$ i innych faz. Cement ten charakteryzuje się mniejszą niż 5% (wagowo) zawartością gelenitu $2CaO \cdot Al_2O_3 \cdot SiO_2$ oraz mniejszą niż 3% (wagowo) zawartością mayenitu $12CaO \cdot 7Al_2O_3$, jak też podwyższonymi aktywnościami (w procesie hydratacji) faz żelazianów, glinożelazianów wapniowych i wieloskładnikowej fazy szklistej. Cement glinowy będący przedmiotem wynalazku powinien być stosowany do różnego typu betonów i mas betonowych w hutnictwie, energetyce, przemyśle chemicznym, a także w budownictwie przy tak zwanych "technologiach zimnych", w górnictwie do prac remontowo - budowlanych i prac zabezpieczających wyrobiska oraz

jako składnik różnych stosowanych mieszanek i w wielu innych przypadkach zastosowań.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 329755 (22) 98 11 18 6(51) C04B 35/01

- (31) 97 979422 (32) 97 11 25 (33) US
 (71) NALCO CHEMICAL COMPANY, Naperville, US
 (72) Howland Christopher Patrick, Moeggenborg Kevin James
 (54) **Niewypalony materiał będący prekursorem ceramiki oraz sposób spajania materiałów ceramicznych w mediach wodnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności nie wypalony materiał, będący prekursorem ceramiki, który składa się z ceramicznego proszku wybranego z grupy złożonej z tlenku glinu, azotku krzemu, azotku glinu, węgla krzemu, tlenku krzemu, tlenku magnezu, tlenku ołowiu, tlenku cyrkonu, tlenku tytanu, steatytu, tytanianu baru, cyrkoniano-tytanianu ołowiu, glin, ferrytu, tlenku itru, tlenku cynku, węgla wolframu, sialonu, tlenku neodymu i ich kombinacji oraz rozpuszczalnego w wodzie kopolimeru blokowego, posiadającego hydrofobowe i hydrofilowe jednostki merowe, gdzie wymienione hydrofilowe jednostki merowe są wybrane z grupy złożonej z oksyalkilanów, kwasu akrylowego i kwasu metakrylowego, a wymienione hydrofobowe jednostki merowe są wybrane z grupy złożonej ze styrenu, metakrylanu metylu i metakrylanu butylu.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 330034 (22) 98 12 02 6(51) C04B 35/01

- (31) 97 9702506 (32) 97 12 02 (33) ES
 (71) ESMALTES S.A., Alcora, ES
 (72) Bakali Bakali Jorge
 (54) **Bakteriobójcza emalia ceramiczna i jej zastosowania**

(57) Emalia ceramiczna charakteryzuje się tym, że zawiera w swoim składzie tlenki ziem rzadkich (CeO_2) obok tradycyjnych tlenków: SiO_2 , Al_2O_3 , BaO , B_2O_3 , CaO , ZnO , K_2O , Na_2O , ZrO_2 . Wymieniony skład pozwala na występowanie przeniesień elektronów, zdolnych do wywoływania procesów utleniania-redukcji (redoks) zachodzących w żywej materii tak, że emalia wykazuje zdolność bakteriobójczą.

Emalia ta jest wykorzystywana do wyrobu bakteriobójczych powłok ceramicznych dla pokryć ściennych, podłogowych i sanitarnych.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 330926 (22) 97 06 25 6(51) C05F 1/00

- (31) 96 965477 (32) 96 06 27 (33) ZA
 97 972801 97 04 02 ZA
 (86) 97 06 25 PCT/US97/11127
 (87) 97 12 31 W097/49651 PCT Gazette nr 57/97
 (71) ORGANO FLO (PROPRIETARY) LIMITED, Pretoria, ZA
 (72) Van Rooijen Willem Abraham
 (54) **Sposób wytwarzania ciekłej substancji nawozowej**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania ciekłego materiału nawozowego, który obejmuje etapy wytworzenia ekstraktu naturalnego materiału organicznego i połączenia tego ekstraktu z substancją nawozową. Naturalny materiał organiczny

ny obejmuje odchody zwierzęce; substancja nawozowa jest wybierana z grupy obejmującej rozpuszczalne w wodzie sole i mieszaniny rozpuszczalnych w wodzie soli.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 323292 (22) 97 11 24 6(51) C07C 27/10
C07C 45/27

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. I. Mościckiego, Warszawa
(72) Pielichowski Jan; Iqbal Javed, IN; Polaczek Jerzy
(54) **Sposób katalitycznego utleniania związków organicznych**

(57) Sposób katalitycznego utleniania związków organicznych, zwłaszcza olefin i alkoholi, w fazie ciekłej przy użyciu ditlenu lub gazów zawierających ditlen, charakteryzuje się tym, że proces utleniania prowadzi się w obecności aminokompleksowych soli kobaltu (II lub III), w temperaturze od 10 do 95°C, w rozpuszczalniku organicznym, a następnie oddziela się katalizator i z pozostałego roztworu wydziela się produkt reakcji.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 329967 (22) 98 11 27 6(51) C07C 31/125
(31) 97 19753157 (32) 97 11 29 (33) DE

- (71) Celanese GmbH, Frankfurt nad Menem, DE
(72) Springer Helmut
(54) **Sposób wytwarzania nasyconych alkoholi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nasyconych alkoholi, obejmujący kondensację aldolową rozgałęzionych przy atomie β -C ketonów alkilowo-metylowych, zawierających od 6 do 8 atomów węgla, z rozgałęzionymi przy atomie α -C aldehydami zawierającymi od 4 do 15 atomów węgla, z wytworzeniem α,β -nienasyconych ketonów i następnie uwodornienie α,β -nienasyconych ketonów do nasyconych alkoholi, przy czym kondensację aldolową przeprowadza się w obecności 30-do 55-procentowego, wodnego roztworu wodorotlenku metalu alkalicznego, w zakresie temperatury od 60 do 130°C. Sposób wyróżnia się bardzo nieznacznym wytworzeniem produktów ubocznych.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 329989 (22) 98 11 27 6(51) C07C 35/06
C07D 487/04

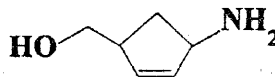
- | | | |
|--------------|---------------|---------|
| (31) 97 2739 | (32) 97 11 27 | (33) CH |
| 97 2781 | 97 12 03 | CH |
| 98 133 | 98 01 21 | CH |
| 98 723 | 98 03 27 | CH |
| 98 98118895 | 98 10 07 | EP |

- (71) LONZA AG., Gampel, CH
(72) Brieden Walter, Schröer Josef, Bernegger-Egli Christine, Urban Eva Maria, Petersen Michael, Roduit Jean-Paul, Berchtold Katja, Breitbach Holger
(54) **Sposób wytwarzania pochodnych aminoalkoholi i ich dalszego przekształcania do (1R,4S)-4-[(2-amino-6-chloro-5-formamido-4-pyrimidynylo)-amino]-2-cyklopentenylo-1-metanolu**

(57) Wynalazek dotyczy m.in. nowych sposobów wytwarzania aminoalkoholu o wzorze 1, w postaci mieszaniny racemicz-

nej lub jednego z jego optycznie czynnych izomerów, wychodząc z 2-azabicyklo[2.2.1]hept-5-en-3-onu o wzorze 2 lub z pochodnej cyklopentenu o wzorze 3 i sposobu wytwarzania (1S,4R)- lub (1R,4S)-4-(2-amino-6-chloro-9-H-purynylo-9)-2-cyklopentenylo-1-metanolu o wzorze 11 lub 12, w którym jako związek pośredni otrzymuje się (1S,4R)- lub (1R,4S)-4-[(2-amino-6-chloro-5-formamido-4-pyrimidynylo)-amino]-2-cyklopentenylo-1-metanolu i poddaje się go cyklizacji, otrzymując związek o wzorze 11 lub 12.

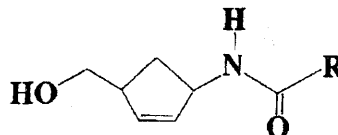
(15 zastrzeżeń)



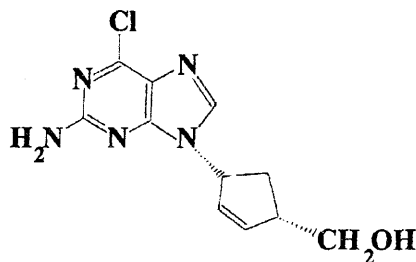
WZÓR 1



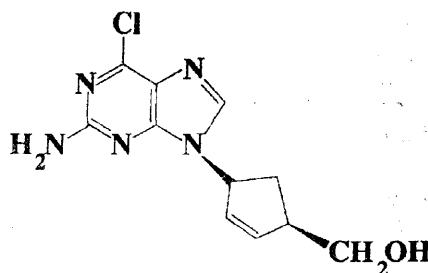
WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 11



WZÓR 12

A1(21) 330104 (22) 98 12 04 6(51) C07C 53/132
C07C 235/16

(31) 97 97121285 (32) 97 12 04 (33) EP

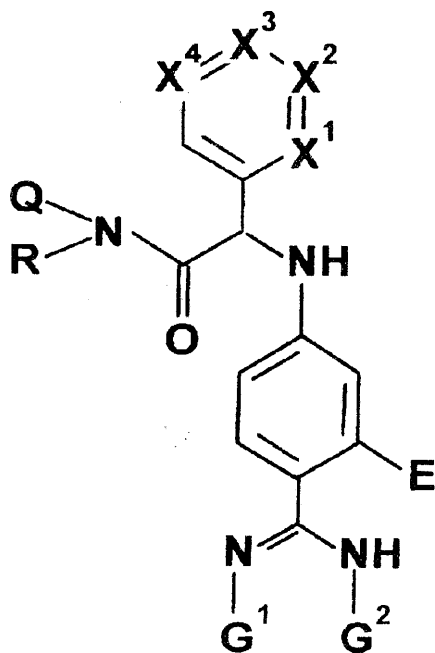
(71) F. HOFFMANN-LA-ROCHE AG, Bazylea, CH

(72) Gröbke Katrin, CH; Ji Yu-Hua, DE; Wallbaum Sabine, DE; Weber Lutz, DE

(54) **Pochodne N-(karbamimido-fenilo)-glicynamidu, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je preparaty farmaceutyczne**

(57) Wynalazek obejmuje w szczególności nowe pochodne N-(karbamimido-fenilo)-glicynamidu o wzorze 1, ich hydraty lub solwaty i fizjologicznie dopuszczalne sole, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je środki lecznicze. Nowe związki można stosować jako inhibitory tworzenia czynników krzepliwości Xa, IXa i trombiny, wywołwanego przez czynnik VIIa i przez czynnik tkankowy, zwłaszcza jako środki lecznicze do leczenia i/lub zapobiegania w przypadku zakrzepicy, udaru mózgowego, zawału serca, zapalenia i stwardnienia tętnic albo jako środki przeciwnowotworowe.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 329906 (22) 98 11 26 6(51) C07C 233/10
C07C 275/22

(31) 97 9714975 (32) 97 11 28 (33) FR

(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie Cedex, FR

(72) Lefoulon Francois, Demuynek Luc, Lesieur Daniel, Depreux Patrick, Bennejean Caroline, Renard Pierre, Delagrange Philippe

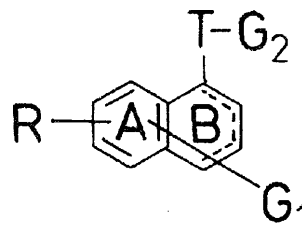
(54) **Nowe związki naftalenowe, sposób ich wytwarzania oraz kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe związki o wzorze 1, w którym m T oznacza ewentualnie podstawiony łańcuch alkilenny, A i B razem tworzą grupę naftalenową, dihydronaftalenową lub tetrahydronaftalenową, R oznacza atom wodoru, grupę wodorotlenową, R' lub OR' lub tworzy z dwoma sąsiednimi atomami

węgla pierścienia A 5 - 7-członowy pierścień nasycony, nienasycony lub częściowo nasycony, zawierający atom tlenu i ewentualnie podstawiony, G₁ oznacza atom chlorowca, rodnik R₁, grupę -O-CO-R₁ lub grupę trichlorowco (C₁-C₆)alkilosulfonylową, karboksylową, formylową lub cyjanową, G₂ oznacza grupę o wzorze -N(R₂)-C(=X)-R₂₁, -N(R₂-C(=X)-NH-R₂₁ lub -C(=X)-N(R₂)(R₂₁).

Związki o wzorze 1 są użyteczne w leczeniu zaburzeń układu melatoninergicznego.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 329898 (22) 98 11 25 6(51) C07C 233/66
C07C 235/44

A01N 37/20

(31) 97 339393 (32) 97 11 25 (33) JP

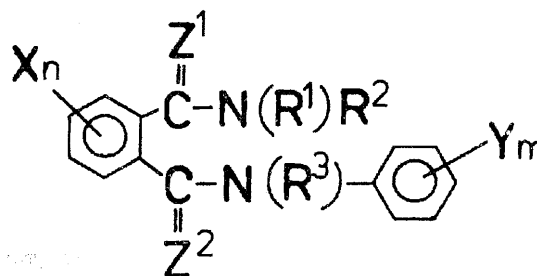
(71) NIHON NOHYAKU CO., LTD., Tokio, JP

(72) Tohnishi Masanori, Nakao Hayami, Kohno Eiji, Nishida Tateki, Furuya Takashi, Shimizu Toshiaki, Seo Akira, Sakata Kazuyuki, Fujioka Shinsuke, Kanno Hideo

(54) **Pochodne diamidu kwasu fталowego, rolnicze i ogrodnicze insektycydy i sposób ich stosowania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest pochodna diamidu kwasu fталowego o wzorze ogólnym 1, w którym R¹, R² i R³ mogą być takie same lub różne i każdy z nich oznacza m.in. atom wodoru, grupę cyjanową, grupę C3-C6-cykloalkilową, grupę chlorowco-C3-C6-cykloalkilową, grupę C3-C6-cykloalkenylową, grupę chlorowco-C3-C6-cykloalkenylową lub grupę o wzorze -A Q₁, X mogą być takie same lub różne i każdy z nich oznacza m.in. atom wodoru, atom chlorowca, grupę cyjanową, grupę nitrową, grupę fenylową, podstawioną grupę fenylową, grupę naftylową, podstawioną grupę naftylową, grupę heterocykliczną, podstawioną grupę heterocykliczną lub grupę o wzorze -A²R, n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 4, Y mogą być takie same lub różne i każdy z nich oznacza m.in. atom wodoru, atom chlorowca, grupę cyjanową, grupę nitrową, grupę fenylową, podstawioną grupę fenylową, grupę naftylową, podstawioną grupę naftylową, grupę heterocykliczną, podstawioną grupę heterocykliczną lub grupę o wzorze -A²-R, m oznacza liczbę całkowitą od 1 do 5, każdy Z¹ i Z² oznacza atom tlenu lub atom siarki oraz rolniczy i ogrodniczy insektycyd zawierający tę pochodną fталodiamidową, jak też sposób zastosowania takiego insektycydu. W/w rolnicze i ogrodnicze insektycydy wykazują doskonałą aktywność zwalczania szkodliwych owadów.

(11 zastrzeżeń)

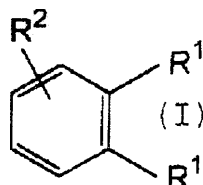


- A1(21) 330899 (22)97 05 14 6(51) C07C 251/16
 (31) 96 19625524 (32)96 06 26 (33) DE
 (86) 97 05 14 PCT/EP97/02453
 (87) 97 12 31 WO97/49670 PCT Gazette nr 57/97
 (71) GRÜNENTHAL GMBH, Akwizgran, DE
 (72) Heinisch Lothar, Möllmann Ute,
 Schnabelrauch Matthias, Reissbrodt Rolf
 (54) **Nowe syntetyczne pochodne katecholowe,
 sposób ich wytwarzania i ich stosowanie**

(57) Wynalazek dotyczy nowych katecholowych pochodnych o ogólnym wzorze I i ich koniugatów z substancjami czynnymi, zwłaszcza z antybiotykami.

Związki te są jako **syderofory** skuteczne w przypadku Gram-ujemnych szczepów bakterii, zwłaszcza szczepów E. coli, Salmonella, Klebsiella i Proteus i mogą one w postaci swych koniugatów z substancjami czynnymi, np. z antybiotykami wprowadzać te substancje czynne do komórek bakteryjnych, polepszając bądź rozszerzając działanie przeciwbakteryjne, po części również w przypadku szczepów bakteryjnych odpornych na inne β -laktamy. Ponadto omówione związki stanowią chelatory żelaza, odpowiednie do stosowania w schorzeniach polegających na zaburzeniu metabolizmu żelazowego. We wzorze (I) symbol R^1 - OH i/lub O-acyl, a R^2 oznacza w położeniu-3 i/lub -4 rodniki aromatycznego kwasu azometylokarboksylowego i/lub rodniki kwasu azobenzenokarboksylowego, rodniki benzhydrazonowe, rodniki kwasu aminobenzoowego, rodniki aminokwasowe, rodniki kwasu pirolidyno- i/lub oksazolidynokarboksylowego, O-karboksymetylooksyminy formuły. Omówione związki mogą występować w postaci wolnych kwasów, w postaci ich soli lub w postaci łatwo rozszczepialnych estrów.

(24 zastrzeżenia)

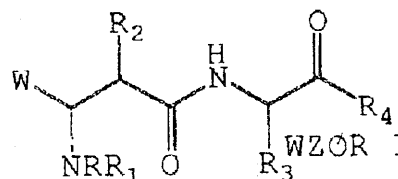


- A1 (21) 330897 (22) 97 06 20 6(51) C07C 259/06
 C07C 237/22
 C07D 213/46
 C07D 213/75
 C07D 209/48
 C07D 307/66
 (31)96 9613547 (32)96 06 27 (33) GB
 (86) 97 06 20 PCT/EP97/03251
 (87) 97 12 31 WO97/49674 PCT Gazette nr 57/97
 (71) PHARMACIA & UPJOHN S.P.A.,
 Mediolan, IT
 (72) Alpegiani Marco, Abrate Francesca,
 Bissolino Pierluigi, Palladino Massimiliano,
 Perrone Ettore
 (54) **Inhibitory metaloproteinazy matrycowej**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze I, w którym W oznacza grupę -CO₂H lub -CONHOH, R, R₁ i R₂ oznaczają atom wodoru lub resztę organiczną, R₃ oznacza resztę alfa-aminokwasu, R₄ oznacza grupę organiczną, przy czym R₃ i R₄ mogą być połączone. Związki te stanowią inhibitory metaloproteinaz matrycowych (MMPs) i uwalniania z komórek czynnika alfa

martwicy rakowej (TNF), użyteczne w zapobieganiu, kontroli i leczeniu chorób, w których rolę odgrywają MMPs lub TNF. Ponadto opisano sposób ich wytwarzania i zawierające je kompozycje farmaceutyczne.

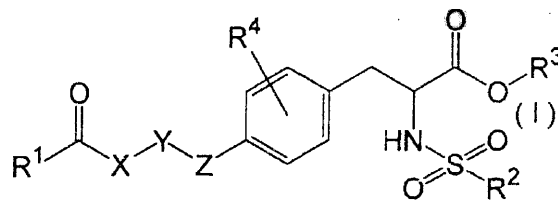
(10 zastrzeżeń)



- A1(21) 330915 (22)97 06 23 6(51) C07C 311/06
 C07C 311/15
 A61K 31/18
 (31)96 19625929 (32)96 06 28 (33) DE
 96 19654483 96 12 27 DE
 (86) 97 06 23 PCT/EP97/03275
 (87) 98 01 08 WO98/00395 PCT Gazette nr 01/98
 (71) MERCK PATENT GESELLSCHAFT MIT
 BESCHRÄNKTER HAFTUNG,
 Darmstadt, DE
 (72) Diefenbach Beate, Fittschen Claus,
 Goodman Simon, März Joachim, Raddatz
 Peter, Wiesner Matthias, Anzali Soheila
 (54) **Fenylalaninowe pochodne jako inhibitory
 integryny**

(57) Związki o wzorze I, w którym co najmniej jeden element wybrany ze zbioru X, Y, Z musi być grupą CH₂ oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole można jako inhibitory integryny stosować, zwłaszcza do profilaktyki i leczenia schorzeń układu krążenia, w przypadku zakrzepicy, zawału serca, wieńcowych schorzeń serca, stwardnienia tętnic, osteoporozy, w przypadku patologicznych procesów, podtrzymywanych lub wywołanych przez angiogenezę i do terapii nowotworów.

(11 zastrzeżeń)

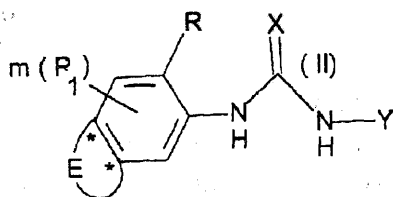
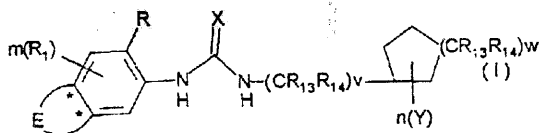


- A1(21) 330850 (22)97 06 24 6(51) C07C 335/16
 C07C 275/28
 C07C 273/00
 A61K 31/17
 (31) 96 60021973 (32) 96 06 27 (33) US
 96 60020658 96 06 27 US
 (86) 97 06 24 PCT/US97/10903
 (87) 97 12 31 WO97/49680 PCT Gazette nr 57/97
 (71) SMITHKLINE BEECHAM
 CORPORATION, Filadelfia, US
 (72) Widdowson Katherine L.

(54) Antagoniści receptorów IL-8

(57) Ujawniono w szczególności sposób leczenia stanu chorobowego z pośrednictwem chemokiny, w którym chemokina wiąże się z receptorem α lub β IL-8, polegający na podawaniu ssakowi skutecznej ilości związku o podanym niżej wzorze I lub II.

(37 zastrzeżeń)



A1(21) 329894 (22)981125 6(51) C07D 209/02

C07D 491/02

A61K 31/40

A61K 31/335

(31) 97 9714840 (32) 97 11 26 (33) FR

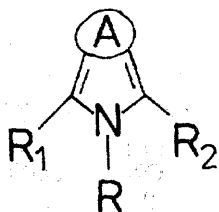
(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie
Cedex, FR

(72) De Nanteuil Guillaume, Poitevin Bernard,
Bonnet Jacqueline, Tordjman Charles

(54) Nowe związki pirolowe, sposób wytwarzania związków pirolowych i kompozycje farmaceutyczne zawierające związki pirolowe

(57) Ujawniono związki o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawioną grupę alkilową, ewentualnie podstawioną grupę aminową lub liniową lub rozgałęzioną grupę (C₁-C₆)-acylową, R₁ i R₂, takie same lub różne, każdy oznacza niezależnie grupę arylową, heteroarylową lub (C₅-C₇)-cykloalkilową, przy czym każda z tych grup ewentualnie jest podstawiona, A, razem z atomami wspólnymi z pirolem, oznacza nasyconą lub nienasyconą, monocykliczną lub bicykliczną grupę (C₃-C₁₂)-cykloalkilową, nasycony 5 do 7 członowy pierścień heterocykliczny zawierający jeden lub dwa atomy azotu lub rodnik 7-oksabicyklo[2.2.1]heptanowy, przy czym każdy z tych pierścieni może być ewentualnie podstawiony, ich izomery, ich sole addycyjne z farmaceutycznie akceptowalnymi kwasem i zasadą, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je kompozycje farmaceutyczne przeznaczone do stosowania jako inhibitory cyklooksygenazy -2, interlekinu 1 β i indukcyjnej syntazy tlenu azotu.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 329827 (22) 98 11 23 6(51) C07D 209/82

(31) 97 9702210 (32) 97 11 24 (33) HU

(71) EGIS GYÓGYSZERGYAR RT.,
Budapest, HU

(72) Rátkai Zoltán, Barkóczy József, Szénási
Gábor, Simig Gyula, Gregor Tamás, Donath
Vereczkey Györgyi, Nemeth Norbert, Nagy
Kálmán, Szabó Tibor, Balázs László, Domán
Imre, Greff Zoltan, Kótay Nagy Péter, Seres
Péter

(54) Sposób otrzymywania 4-hydroksy-9H-karbazolu

(57) Wynalazek dotyczy ulepszonego sposobu otrzymywania 4-hydroksy-9H-karbazolu poprzez odwodornienie 1,2,3,4-czterowodoro-4-oksokarbazolu w wodnym roztworze alkalicznym, w obecności katalizatora. Jako katalizator stosuje się pallad na węglu, a reakcja odwodornienia prowadzi się w temperaturze około 100°C.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 329828 (22)981123 6(51) C07D 209/82

(31) 97 9702209 (32) 97 11 24 (33) HU

98 9802180 98 10 01 HU

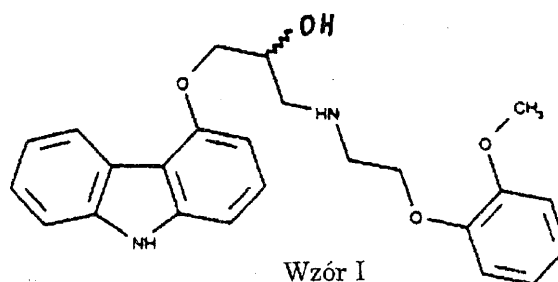
(71) EGIS GYÓGYSZERGYAR RT.,
Budapest, HU

(72) Rátkai Zoltan, Barkóczy József, Simig
Gyula, Gregor Tamás, Donath Vereczkey
Györgyi, Németh Norbert, Nagy Kálmán,
Cselenyák Judit, Szabó Tibor, Balázs László,
Domán Imre, Greff Zoltan, Kótay Nagy
Péter, Seres Péter

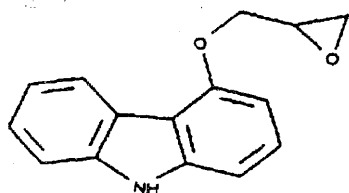
(54) Sposób otrzymywania produktu farmaceutycznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania carvedilolu o wzorze I, jego izomerów optycznych R i S, mieszanin enancjomerów i ich farmakologicznie dopuszczalnych addycyjnych soli z kwasami, a także jego izomery optyczne R i S i ich sole addycyjne z kwasami. W sposobie a) 4-oksiranylometoksy-9H-karbazol o wzorze II lub jego enancjomery R lub S poddaje się reakcji z drugorzędową aminą o wzorze V w organicznym rozpuszczalniku protycznym, a utworzony benzylocarvedilol debenzyluje się w reakcji uwodornienia katalitycznego lub b) drugorzędową aminę o wzorze V poddaje się reakcji z epichlorohydryną, utworzony związek chlorowy poddawany jest reakcji z 4-hydroksy-9H-karbazolem i utworzony benzylocarvedilol debenzyluje się w reakcji uwodornienia katalitycznego.

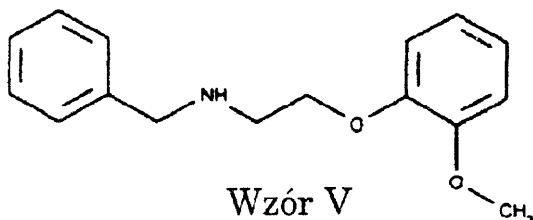
(4 zastrzeżenia)



Wzór I



Wzór II



Wzór V

A1(21) 329865 (22) 98 11 24 6(51) C07D 213/65

(31) 97 2719 (32) 97 11 25 (33) CH

(71) LONZA AG, Gampel, CH

(72) Chuck Roderick John, Zacher Uwe

(54) **Sposób wytwarzania kwasu nikotynowego**

(57) Kwas nikotynowy wytwarza się z wodnego roztworu nikotynianu amonowego na drodze suszenia rozpyłowego. Tak otrzymany kwas nikotynowy można oczyścić z resztek nikotynianu amonowego przez następczą obróbkę cieplną w złożu fluidalnym lub pod obniżonym ciśnieniem. Sposób ten jest użyteczny w szczególności do obróbki mieszaniny reakcyjnej otrzymywanej przez dodanie amoniaku do surowego, ewentualnie zatężonego, wodnego roztworu po katalitycznym utlenianiu 3-metylopirydyny tlenem atmosferycznym, przy czym amoniak i wodę, jeśli zachodzi potrzeba, zwraca się do obiegu. Kwas nikotynowy ("witamina PP") jest ważnym dodatkiem do artykułów żywnościowych i pasz.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 330798 (22) 98 06 08 6(51) C07D 249/04

A61K 31/41

(31) 97 1404 (32) 97 06 10 (33) CH

(86) 98 06 08 PCT/EP98/03428

(87) 98 12 17 W098/56773 PCT Gazette nr 50/98

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

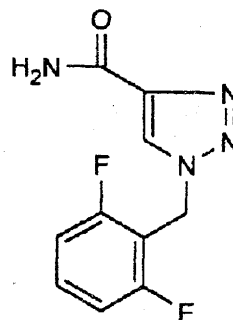
(72) Portmann Robert, Hofmeier Urs Christoph, Burkhard Andreas, Scherrer Walter, Szelagiewicz Martin

(54) **Odmiana krystaliczna środka farmaceutycznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności odmiana B związku, (1-(2,6-difluorobenzyl)-1H-1,2,3-triazolo-4-karboksamidu, o podanym niżej wzorze, która ma charakterystyczne linie z odległościami międzypłaszczyznowymi (wartości d) 11,0 Å, 8,3 Å, 5,18 Å, 4,88 Å, 4,80 Å, 4,42 Å, 4,33 Å, 4,19 Å, 4,12 Å, 3,81 Å, 3,50 Å, 3,41 Å, 3,36 Å, 3,32 Å, 3,28 Å, 3,24 Å, 3,05 Å i 2,83 Å określone na podstawie dyfraktogramu proszkowego. Wynalazek dotyczy także m.in. odmiany C w/w związku, preparatów farmaceutycznych zawierających odmianę B lub C

oraz zastosowania tych odmian i preparatów, w szczególności do leczenia epilepsji lub jej drugorzędnych wskazań.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 330914 (22) 97 07 10 6(51) C07D 249/04

C07D 403/04

A61K 31/41

(31) 96 1747 (32) 96 07 11 (33) CH

(86) 97 07 10 PCT/EP97/03671

(87) 98 01 22 WO98/02423 PCT Gazette nr 03/98

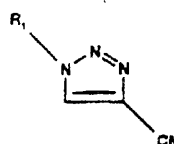
(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Portmann Robert

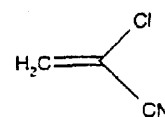
(54) **Sposób wytwarzania 1-podstawionych 4-cyjano-1,2,3-triazoli**

(57) Wynalazek dotyczy z jednej strony nowego sposobu wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ oznacza rodnik aromatyczny lub heteroaromatyczny, rodnik aromatyczno-alifatyczny lub heteroaromatyczno-alifatyczny, rodnik heterocykliczny, rodnik cykloalifatyczny, rodnik cykloalifatyczno-alifatyczny lub rodnik alifatyczny, w reakcji związku o wzorze R₁-N₃ ze związkiem o wzorze 1 b w układzie dwufazowym, a z drugiej strony dotyczy on nowych związków o ogólnym wzorze 1.

(10 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 1b

A1(21) 330866 (22) 97 06 11 6(51) C07D 251/60

C07D 251/62

(31) 96 1003328 (32) 96 06 13 (33) NL

(86) 97 06 11 PCT/NL97/00333

(87) 97 12 18 WO97/47609 PCT Gazette nr 54/97

(71) DSM N.V., Heerlen, NL

(72) Van Wijck Julius Gerardus Theodorus

(54) **Sposób wytwarzania melaminy**

(57) W jednym z rozwiązań sposób wytwarzania bardzo czystej stałej melaminy ze stopionego mocznika otrzymywane go z instalacji mocznika obejmuje kombinację następujących

etapów: (1) wprowadzanie stopionego mocznika do skrubera; (2) transportowanie stopionego mocznika ze skrubera do reaktora melaminy; (3) ogrzewanie i podwyższanie ciśnienia stopionego mocznika w reaktorze melaminy do pierwszej temperatury i pierwszego ciśnienia wystarczających do produkcji stopionej melaminy i gazów odlotowych, przy czym stopiona melamina składa się z ciekłej melaminy, melaminowych produktów ubocznych, a gazy odlotowe składają się z CO₂, NH₃ i pary melaminy; (4) zasysanie gazów odlotowych do skrubera, w którym stopiony mocznik wymywa parę melaminy z gazów odlotowych, odzyskując ciekłą melaminę, a następnie zasysanie gazów odlotowych ze skrubera i zwracanie ciekłej melaminy do reaktora melaminy; (5) transportowanie ciekłej melaminy do naczynia chłodniczego, będącego w drugiej temperaturze i pod drugim ciśnieniem, przy czym druga temperatura i drugie ciśnienie równe jest pierwszej temperaturze i pierwszemu ciśnieniu; (6) poddawanie melaminy w naczyniu chłodniczym działaniu amoniaku przez okres czasu wystarczający do przekształcenia melaminowych produktów ubocznych w melaminę; (7) transportowanie melaminy do naczynia rozprężeniowego i rozprężanie melaminy przez obniżanie ciśnienia w naczyniu rozprężeniowym do ciśnienia atmosferycznego, z wytworzeniem jako produktu bardzo czystej stałej melaminy.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 330908 (22)97 05 06 6(51) C07D 277/02
C07D 277/04

(31) 96 672474 (32)96 06 28 (33) US

(86) 97 05 06 PCT/US97/07711

(87) 98 01 08 WO98/00409 PCT Gazette nr 01/98

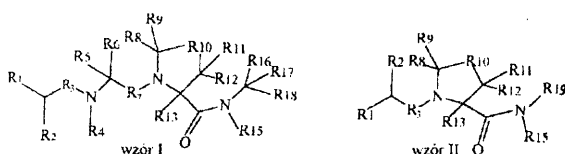
(71) BIOMEASURE INCORPORATED,
Milford, US

(72) Dong Zheng Xin, Kim Sun H.

(54) Inhibitory **transferaz prenylu**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorach ogólnych I i II, zdolnych do inhibitowania aktywności transferaz prenylu.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 330815 (22)97 06 19 6(51) C07D 285/24
C07D 417/04

C07D 417/12

C07D 453/02

C07D 453/06

A61K 31/54

(31) 96 693 (32) 96 06 21 (33) DK

96 1451 961219 DK

(86) 97 06 19 PCT/DK97/00266

(87) 97 12 31 W097/49692 PCT Gazette nr 57/97

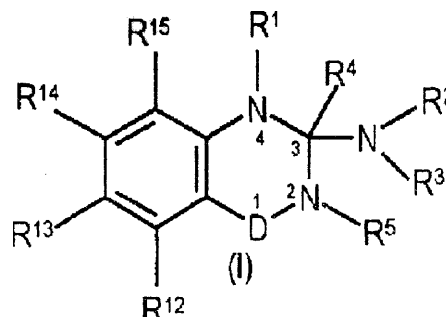
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK

(72) Pirotte Bernard, BE; Lebrun Philippe, BE;
De Tullio Pascal, BE; Somers Fabian, BE;
Delarge Jacques, BE; Hansen John Bondo,
DK; Nielsen Flemming Elmeland, DK;
Hansen Holger Claus, DK; Mogensen John
Patrick, DK; Tagmose Tina Møller, DK

(54) Pochodne **1,2,4-benzotiadiazyny**, ich
wytwarzanie i zastosowanie

(57) Opisano pochodne 1,2,4-benzotiadiazyny o wzorze (I), kompozycje tych związków i sposoby wytwarzania tych związków. Związki te są użyteczne do leczenia chorób ośrodkowego układu nerwowego, układu sercowo-naczyniowego, układu płucnego, układu żołądkowo-jelitowego i układu endokrynologicznego.

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 330786 (22)97 05 29 6(51) C07D 285/38
A61K 31/33

(31)96 675439 (32)96 06 28 (33) US

(86) 97 05 29 PCT/US97/09413

(87) 98 01 08 WO98/00411 PCT Gazette nr 01/98

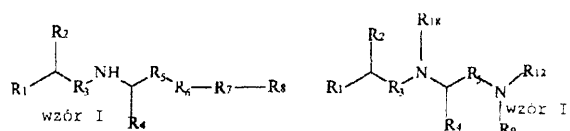
(71) BIOMEASURE INCORPORATED,
Milford, US

(72) Kim Sun H.

(54) Inhibitory transferazy prenylu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest rodzina związków zdolna do inhibitowania aktywności transferaz prenylu. Są to związki o wzorach (I) i (II).

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 329895 (22) 98 11 25 6(51) C07D 301/03

(31)97 9700961 (32)971127 (33) BE

(71) SOLVAY (Société Anonyme), Bruksela, BE

(72) Strebelle Michel, Gilbeau Partick, Catinat
Jean Pierre

(54) Produkt na podstawie epichlorohydryny oraz
sposób wytwarzania tego produktu

(57) Ujawniono produkt na podstawie epichlorohydryny, zawierający co najmniej 99,9% wagowych epichlorohydryny i całkowitą ilość zanieczyszczeń chlorowanych równą lub mniejszą od 150 ppm oraz sposób wytwarzania tego produktu przez reakcję chlorku alililu ze związkiem nadtlennym w obecności wody, katalizatora i rozcieńczalnika w co najmniej jednym reaktorze i oddzielenie wytworzonej epichlorohydryny.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 330904 (22) 97 06 30 6(51) C07D 333/24
C07D 413/04
C07D 409/04
C07D 417/04
C07D 487/04
A61K 31/38
A61K 31/41
A61K 31/55

(31) 96 170970 (32) 96 07 01 (33) JP

(86) 97 06 30 PCT/JP97/02255

(87) 98 01 08 WO98/00420 PCT Gazette nr 01/98

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

(72) Kimura Takenori, Murakami Takeshi, Ohmori Junya, Morita Takuma, Tsukamoto Shin-ichi

(54) Nowa pochodna tiofenu i kompozycja farmaceutyczna zawierająca taką pochodną

(57) Ujawniono pochodną tiofenu przedstawioną ogólnym wzorem (I), lub jej farmaceutycznie dopuszczalną sól, w którym to wzorze I każdy symbol ma następujące znaczenie: R₁: oznacza grupę o wzorze -A1-X1-R3, R₂: oznacza grupę o wzorze -A2-X2-R4 lub nie występuje, pierścień B: oznacza 1) 4- do 10-członowy pierścień cykloalkilowy zawierający azot, albo 2) 5- lub 6-członową nienasyconą grupę heterocykliczną zawierającą azot, pierścień Ar: oznacza pierścień aryłowy, który może zawierać podstawnik lub 5- albo 6-członową aromatyczną grupę heterocykliczną, albo 8- do 10-członową aromatyczną bicykliczną grupę heterocykliczną, która zawiera 1 do 4 takich samych lub różnych heteroatomów wybranych z grupy obejmującej atom azotu, atom tlenu i atom siarki, A₁, A₂ i A₃: są takie same lub różne i każdy z nich oznacza wiązanie lub niższą grupę alkilenową, X₁ i X₂: są takie same lub różne i każdy z nich oznacza wiązanie lub grupę o wzorze -O-, -S-, -NR5-, -C(=O)-O-, -O-C(=O)-, -C(=O)-N(R6)-, -N(R7)-C(=O)-, -N(R8)-C(=O)-N(R9)-, -O-C(=O)-N(R10)-, -N(R11)-C(=O)-O-, -C(R12)=C(R13)- lub -C≡C-, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12 i R13: są takie same lub różne i każdy z nich oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, a R3 i R4: są takie same lub różne i każdy z nich oznacza atom wodoru, cykliczną grupę imidową, która może zawierać podstawnik i może być skondensowana z pierścieniem benzenowym, albo niższą grupę alkilową, grupę cykloalkilową, grupę aryłową lub grupę aralkilową, które odpowiednio mogą zawierać podstawnik.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 330814 (22) 97 06 20 6(51) C07D 401/04
C07D 417/04
C07D 403/04
C07D 279/16
A61K 31/38

(31) 96 60016088 (32) 96 06 20 (33) US

(86) 97 06 20 PCT/US97/10643

(87) 97 12 24 WO97/48694 PCT Gazette nr 55/97

(71) BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, Austin, US

(72) Kerwinr Sean M., Hurley Laurence K, DeLuca Mark R., More Bob M. III, Mundy Gregory R.

(54) Związki i sposoby dostarczania preparatów farmakologicznych i ich zastosowania

(57) Wynalazek odnosi się do farmakologicznie aktywnych związków, które są zdolne do wiązania do receptorów hormonów jądrowych i są przydatne dla stymulowania proliferacji osteoblastów i ostatecznie wzrostu kości. Niniejszy wynalazek odnosi się także do stosowania takich związków dla leczenia lub zapobiegania chorobom i/lub zaburzeniom związanym z rodzinami receptorów hormonu jądrowego.

(36 zastrzeżeń)

A1(21) 330796 (22) 97 06 16 6(51) C07D 401/14
A61K 31/44

(31) 96 9612883 (32) 96 06 20 (33) GB

(86) 97 06 16 PCT/EP97/03156

(87) 97 12 24 WO97/48699 PCT Gazette nr 55/97

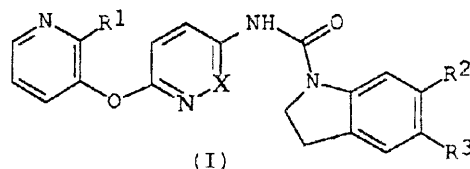
(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Bromidge Steven Mark, Forbes Ian Thomson

(54) Pochodne indoiiny użyteczne jako antagoniści receptora 5-HT-2C

(57) Przedmiotem wynalazku są heterocykliczne związki o wzorze ogólnym (I) i ich sole, przy czym X oznacza grupę CH lub atom N, R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą od 1 do 6 atomów węgla, R² oraz R³ oznaczają niezależnie atom chlorowca, grupę alkilową zawierającą od 1 do 6 atomów węgla lub grupę trifluorometylową, posiadające aktywność farmakologiczną, sposoby ich wytwarzania, kompozycje zawierające je oraz ich użycie w leczeniu zaburzeń CNS, takich jak lęk, depresja.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 330797 (22) 97 06 19 6(51) C07D 401/14
A61K 31/415

(31) 96 9613017 (32) 96 06 21 (33) GB
96 9613018 96 06 21 GB
96 9613095 96 06 21 GB

(86) 97 06 19 PCT/EP97/03196

(87) 97 12 31 WO97/49699 PCT Gazette nr 57/97

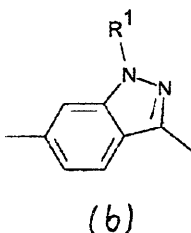
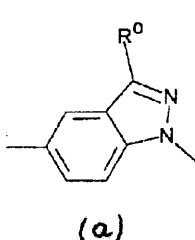
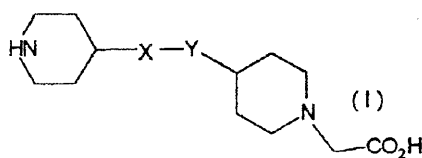
(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB

(72) Allen David George, Eldred Colin David, Judkins Brian David, Mitchell William Leonard

(54) **Pochodne kwasu piperydynooctowego i ich zastosowanie przy leczeniu zaburzeń krzepkowych**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I), ich sole, solwaty i fizjologicznie funkcyjne pochodne, przy czym X oznacza albo CH₂-CH₂ albo CH=CH, Y oznacza grupę (a) albo grupę (b), R⁰ oznacza SO₂Me lub CONH₂, a R¹ oznacza SO₂Me, sposoby ich wytwarzania, kompozycje farmaceutyczne zawierające takie związki i ich zastosowanie w medycynie i weterynarii, zwłaszcza przy leczeniu zaburzeń krzepkowych.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 330816 (22)97 0619 6(51) C07D 417/12
C07D 403/12
C07D 413/12
C07D 401/12
C07D 513/04
A61K 31/41

(31) 96 96201781 (32) 96 06 27 (33) EP

(86) 97 06 19 PCT/EP97/03248

(87) 97 12 31 WO97/49704 PCT Gazette nr 57/97

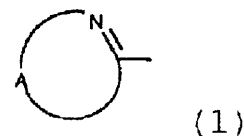
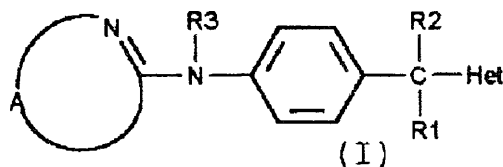
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V.,
Beerse, BE

(72) Venet Marc Gaston, Mabire Dominique
Jean-Pierre, Lacrampe Jean Fernand
Armand, Sanz Gerard Charles

(54) **N- [4-(Heteroarylometylo) fenyl]-heteroaryloaminy**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I), ich N-tlenki, farmaceutycznie dopuszczalne sole addycyjne i formy izomerów stereochemicznych, w których to związkach R¹ oznacza wodor, grupę hydroksylową, grupę C₁-C₆-alkilową albo arylową, R² oznacza wodor, ewentualnie podstawioną grupę C₁-C₁₂-alkilową, C₃-C₇-cykloalkilową, C₂-C₈-alkenylową, ewentualnie podstawioną grupę pirodylową lub arylową, R³ oznacza wodor, ewentualnie podstawioną grupę C₁-C₆-alkilową albo arylową, Het oznacza ewentualnie podstawiony, nienasycony heterocykl wybrany spośród imidazolu, triazolu, tetrazolu i pirydiny, układ o wzorze (1) oznacza ewentualnie podstawiony, nienasycony mono- albo di-podstawiony heterocykl a aryl oznacza ewentualnie podstawiony fenyl. Przedmiotem wynalazku są również sposoby wytwarzania tych związków i kompozycje je zawierające, a także zastosowanie tych związków jako leków,

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 330062 (22) 98 12 03 6(51) C07D 471/10
A61K 31/435

(31) 97 97121427 (32) 97 12 05 (33) EP

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

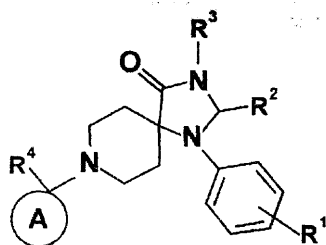
(72) Adam Geo, DE; Cesura Andrea, CH; Galley
Guido, DE; Jenck François, FR; Röver
Stephan, DE; Wichmann Jürgen, DE

(54) **Pochodne 1,3,8-triaza-spiro[4,5]dekan-4-onu, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je środki lecznicze**

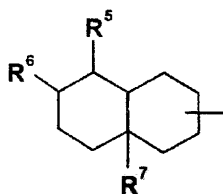
(57) Przedmiotem wynalazku są związki o ogólnym wzorze I, w którym R¹ oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, atom chlorowca, niższą grupę alkoksylową, grupę trifluorometylową, niższą grupę alkilo-fenylową albo grupę (C₅-7)-cykloalkilową, R² oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, grupę fenylową albo niższą grupę alkilo-fenylową, R³ oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, grupę benzyłową, niższą grupę alkilo-fenylową, niższą grupę alkilo-difenylową, grupę triazynylową, grupę cyjanometylową, niższą grupę alkilo-piperydynylową, niższą grupę alkilo-naftylową, grupę (C₅-7)-cykloalkilową, niższą grupę alkilo-(C₅-7)-cykloalkilową, niższą grupę alkilopirydylową, niższą grupę alkilo-morfolinylową, niższą grupę alkilo-dioksolanylową, niższą grupę alkilo-oksazolilową albo niższą grupę alkilo-2-okso-oksazolidinylową, przy czym układy pierścieniowe mogą być podstawione albo grupę -(CH₂)_nC(O)O-niższą alkilową, -(CH₂)_nC(O)NH₂, -(CH₂)_nC(O)N-(niższą alkilową)₂, -(CH₂)_nOH albo -(CH₂)_nC(O)NHCH₂C₆H₅, R⁴ oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową albo grupę nitrylową, A oznacza układ pierścieniowy, składający się (a) z grupy (C₅-15)-cykloalkilowej, która może być dodatkowo do R⁴ ewentualnie podstawiona albo stanowi jedną z grup takich jak grupa (b) o wzorze XI, grupa (c) o wzorze XII, grupa (d) o wzorze XIII, grupa dodekahydro-acenaftalen-1-ylowa (e), grupa bicyklo[6.2.0]dec-9-ylowa (f) i grupa bicyklo[9.9.0]non-9-ylowa (g) oraz farmaceutycznie dopuszczalne sole addycyjne z kwasami tych związków, sposób wytwarzania tych związków oraz zawierające je środki lecznicze.

Związki te są agonistami i/lub antagonistami receptora orfaniny FQ (OFQ) i w związku z tym nadają się do stosowania w leczeniu niedomagania pamięci i uwagi, zaburzeń psychiatrycznych, neurologicznych i fizjologicznych.

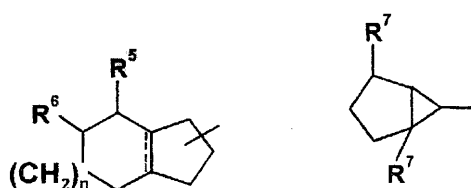
(16 zastrzeżeń)



Wzór I



Wzór XI



Wzór XII

Wzór XIII

A1(21) 330843 (22) 97 06 25 6(51) C07J 7/00
C07J 71/00
(31) 96 672861 (32) 96 06 28 (33) US

(86) 9706 25 PCT/US97/10121

(87) 98/01 08 WO98/00437 PCT Gazette nr 01/98

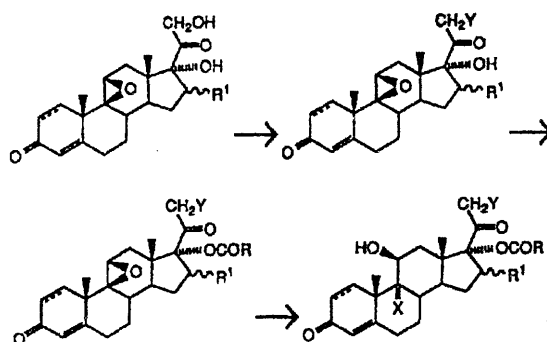
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Kwok Daw-Iong Albert, Tsai David J.S.,
Tann Chou Hong, Fu Xiaoyong

(54) Sposób wytwarzania 17-estrów 9 α ,
21-dihalo-pregnano-11 β , 17 α -diol-20-onów

(57) Wynalazek podaje ulepszony sposób wytwarzania 17-estrów 9 α , 21-dihalo-pregnano-11 β , 17 α -diol-20-onów, a w szczególności wytwarzania 17-estrów przeciwzapalnych steroidów według podanego schematu. Nowy sposób jest zwłaszcza odpowiedni dla wytwarzania piroksolanu mometazonu.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 330781 (22) 97 06 26 6(51) C07J 51/00
A61K 31/565
(31) 96 9613722 (32) 96 06 28 (33) GB

(86) 97 06 26 PCT/GB97/01748

(87) 98 01 08 WO98/00438 PCT Gazette nr 01/98

(71) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL,
Liverpool, GB

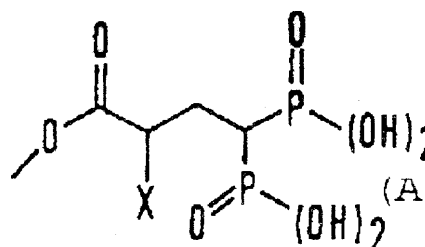
(72) Gallagher James Anthony, Moore Jonathan
Paul Granville, Bowler Wayne Barry, Page
Philip Charles Bulman

(54) Bisfosfoniany steroidowe

(57) Bisfosfonianowe pochodne hydroksysteroidów, które są inhibitorami resorpcji kości lub stymulatorami tworzenia kości mają co najmniej jedną grupę A zamiast grupy hydroksylowej w cząsteczce steroidu, przy czym A jest grupą o wzorze (A), w którym X oznacza: (i) St-O-CO-, gdzie St oznacza resztę hydroksysteroidu otrzymaną po usunięciu grupy OH, (ii) R¹-O-CO-, gdzie R¹ oznacza grupę alkilową, alkenylową, cykloalkilową, aryloalkilową lub arylową, które ewentualnie mogą być podstawione, lub (iii) atom wodoru. Steroidem jest typowo 17 β -estradiol, estron, testosteron, noretindron, androsteron, norendrolon lub nandrolon.

Pochodne mogą być stosowane w leczeniu chorób kości, takich jak osteoporoza.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 330934 (22) 97 06 27 6(51) C07K 14/81
A61K 38/43

(31) 96 673064 (32) 96 07 01 (33) US

(86) 97 06 27 PCT/US97/11256

(87) 98 01 08 WO98/00154 PCT Gazette nr 01/98

(71) ALPHA THERAPEUTIC
CORPORATION, Los Angeles, US

(72) Hwang Duk Sung, Nario Evelyn, Lepe Mark,
Luz Lyndon, Ito Hirokazu, Takechi Kazuo

(54) Proces wydzielenia inhibitora alfa-1-
proteiny z pasty z Frakcją IV 1 + IV 4 Cohna

(57) Wynalazek dotyczy procesu oczyszczania alfa-1-PI. Proces obejmuje dostarczenie nieoczyszczonej frakcji białkowej, która zawiera alfa-1-PI. Nieoczyszczona frakcja białkowa jest zawieszana w roztworze wodnym przy pH 6. Nierozpuszczalne białka są odzyskiwane i ponownie rozpuszczane w roztworze wodnym przy pH 8,5. Dodawany jest PEG w celu precipitacji α -2 protein. Do supernatantu precipitacji PEG, który zawiera alfa-1-PI, dodawany jest ZnCl₂, aby wyprecipitować surowy alfa-1-PI. Surowy alfa-1-PI jest ponownie rozpuszczany i dodawany do aniono-wymennego. Frakcja zawierająca alfa-1-PI jest odzyskiwana z aniono-wymennego medium. Alfa-1-PI oczyszczony według procesu wykazuje aktywność specyficzną około 1,0 jednostek/OD₂₈₀.

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 323430 (22) 97 11 28 6(51) C08F 8/12

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Kolarz Natalia Bożena,
Jermakowicz-Bartkowiak Dorota,
Trochimczuk Andrzej

(54) Sposób wytwarzania żywic chelatujących

(57) Sposób wytwarzania żywic chelatujących polega na modyfikowaniu usieciowanych kopolimerów o strukturze żelowej i porowatej. W kopolimerach syntetyzowanych z monomerów winylowych i wielowinylnych poddaje się aminolizie ich grupy funkcyjne nitrylowe, estrowe i glicydylowe lub wymienia aktywny chlor w grupach chlorometylowych lub w reaktywnych chlorkach kwasowych kopolimerów solami guanidyny lub jej pochodnymi, jak aminoguanidyna, cyjanoguanidyna i bisguanidyna. Sole te sukcesywnie rozpuszczają się w środowisku reakcji, które stanowi roztwór rozpuszczalników organicznych mieszalnych z wodą, jak alkohole alifatyczne do C₄, ketony, formamidy, sulfotlenki lub dioksan. Kopolimerami poddanymi aminolizie są kopolimery syntetyzowane z monomerów winylowych, jak: styren, akrylonitryl, metakrylonitryl, octan winylu, akrylany i metakrylany lub ich mieszaniny oraz wielowinylnowe, jak: diwinylobenzen, etylenodimetakrylan, dimetakrylany glikoli, akrylany pentaerytrytu, metakrylany i akrylany trimetylopropolanu, przy czym ilość monomerów wielowinylnych jest zawarta w granicach od 0,1 do 100%. Mieszanie monomerów do polimerizacji rozcieńcza się dobrymi lub złymi termodynamicznie rozpuszczalnikami, ich mieszaninami lub roztworami polimerów w dobrym rozpuszczalniku, przy czym stosunek rozpuszczalników do monomerów jest w granicach 0,1 do 5 objętości.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 330900 (22) 97 06 12 6(51) C08F 8/50

C08K 5/14

(31) 96 1003406 (32) 96 06 24 (33) NL

(86) 97 06 12 PCT/EP97/03097

(87) 97 12 31 W097/49759 PCT Gazette nr 57/97

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

(72) Hogt Andreas Herman, O Boen Ho,
Westmijze Hans

(54) Sposób zwiększania wytrzymałości stopu (ko) polimerów polipropylenowych

(57) Sposób zwiększania wytrzymałości stopu (ko) polimerów polipropylenowych poprzez zmieszanie inicjatora z (ko) polimerem polipropylenowym w temperaturze niższej od temperatury rozkładu oraz ogrzewanie mieszaniny tak, że większość inicjatora rozkłada się przed stopieniem się polimeru, a powstałe rodniki reagują z polimerem, znamienny tym, że (ko) polimer polipropylenowy kontaktuje się z dyspersją inicjatora w polarnym ośrodku, przy czym wielkość co najmniej 90% wag. cząstek inicjatora wynosi poniżej 50 µm oraz wielkość co najmniej 99% wag. cząstek inicjatora wynosi poniżej 65 µm.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 329911 (22) 98 11 26 6(51) C08F 222/06

(31) 97 19752677 (32) 97 11 28 (33) DE

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE(72) Dieing Reinhold, Faul Dieter,
Raubenheimer Hans-Jürgen, Sanner Axel

(54) Sposób wytwarzania wysokocząsteczkowych polimerów z bezwodnika kwasu maleinowego i eterów alkilowo-winylnych

(57) Sposób wytwarzania wysokocząsteczkowych kopolimerów z bezwodnika kwasu maleinowego i eterów alkilowo-wi-

nylnych, poprzez wolnorodnikową polimerizację w roztworze bezwodnika kwasu maleinowego i eterów alkilowo-winylnych, polega na tym, że polimerizację prowadzi się w obecności 5 do 100% wag. wstępnie spolimerizowanych kopolimerów bezwodnika kwasu maleinowego/eteru alkilowo-winylnego o ciężarze cząsteczkowym 100000 do 10 milionów daltonów, w odniesieniu do sumy monomerów poddawanych na nowo polimerizacji, przy czym rodnik alkilowy w eterze alkilowo-winylnym wykazuje każdorazowo 1 do 8 atomów C.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 330920 (22) 97 06 02 6(51) C08G 18/76

C08G 18/48

(31) 96 96110378 (32) 96 06 27 (33) EP

(86) 97 06 02 PCT/EP97/02853

(87) 98 01 08 WO98/00450 PCT Gazette nr 01/98

(71) IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES
PLC, Londyn, GB

(72) Bleys Gerhard Jozef

(54) Mikrokomórkowe elastomeryczne pianki poliuretanowe

(57) Ujawniono sposób wytwarzania mikrokomórkowych elastomerycznych pianek poliuretanowych z mieszaniny reakcyjnej zawierającej składnik polizocyjanianowy zawierający co najmniej 85% wagowych 4,4'-difenylometanodizocyanianu lub jego wariantu; kompozycję polioliu obejmującą co najmniej jeden polioli polioksyalkilenowy zawierający reszty oksyetylenowe mający przeciętną nominalną funkcjonalność hydroksylową od 2 do 6, przeciętną zawartość oksyetylenu od 50 do 85% wagowych, wodę, przedłużacz łańcucha mający przeciętną masę równoważników hydroksyli od 15 do 250 i ewentualnie środek sieciujący, a zawartość twardego bloku wynosi ponad 45% wagowych.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 330784 (22) 97 06 05 6(51) C08J 9/00

(31) 96 668288 (32) 96 06 21 (33) US

(86) 97 06 05 PCT/US97/09784

(87) 97 12 24 W097/48755 PCT Gazette nr 55/97

(71) CYTEC TECHNOLOGY CORP.,
Wilmington, US(72) Davies William Bloor, Healy John Edward,
Miller Gary Kauai Lani, Kozakiewicz
Joseph J.

(54) Sposób suszenia rozpyłowego emulsji wody w oleju

(57) Przedmiotem wynalazku są sposoby suszenia rozpyłowego dyspersji, emulsji i mikroemulsji zawierających winylowe polimery addycyjne rozpuszczalne w wodzie i pęczniejące w wodzie z wytworzeniem zasadniczo suchych polimerów rozpuszczalnych w wodzie lub pęczniejących w wodzie. Cząstki polimerów i aglomeratów suszonych rozpyłowo są stosowane do uzdatniania wody, w górnictwie, przemyśle papierniczym, przemyśle spożywczym, kondycjonowaniu gleby, zagęszczaniu roztworów, biotechnologii i odzyskiwaniu oleju.

(75 zastrzeżeń)

A1 (21) 330441 (22) 98 12 18 6(51) C09K 5/00

- (71) Mazowieckie Zakłady Rafineryjne i Petrochemiczne S.A., Piock
 (72) Sęp Karol Marek, Krzysztofik Paweł, Zieliński Janusz, Liszyńska Barbara, Karpiński Tadeusz, Sieradzki Stanisław, Marton Grzegorz, Gardziński Maciej, Markiewicz Barbara, Kokosiński Wojciech

(54) Kompozycja niskozamarzająca o właściwościach antykorozyjnych do układów chłodzenia

(57) Kompozycje niskozamarzające o właściwościach antykorozyjnych do układów chłodzenia zawiera od 0,5 do 3,5% m/m. kwasu organicznego, od 0,1% do 0,3% m/m. toiliotriazolu, do 0,5% m/m. mieszaniny ditlenku krzemu i tlenku sodu, do 0,15% m/m. stabilizatora krzemianu, do 2,5% m/m. czteroboranu sodu dziesięciowodnego, od 1,5% do 3,5% m/m. wodorotlenku sodu i od 0,01% do 0,06% m/m. środka przeciwpieńskiego w przeliczeniu na 100% m/m. mieszaniny glikolu monoetylenowego i dietylenowego, przy czym zawartość glikolu dietylenowego wynosi do 15% m/m. Jako kwas organiczny kompozycja zawiera kwas 4-tertbutylobenzoowy lub mieszaninę kwasów sebacynowego i dodekanodiowego lub mieszaninę kwasów sebacynowego i 4-tertbutylobenzoowego.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 330369 (22) 98 12 15 6(51) C10L 1/14

- (71) Instytut Technologii Nafty im. Prof. Stanisława Pilata, Kraków
 (72) Bożek Stefan, Kornblit Ludwik, Kaczmarczyk Aleksander, Stanik Winicjusz, Kossowicz Ludwik, Szczepk Helena, Haduch Bogusław, Danek Bogusława, Uroda Jan, Rojek Elżbieta, Zieliński Janusz, Trybuła Jerzy, Markiewicz Mieczysław, Gurgacz Wojciech

(54) Bezołowiowa benzyna silnikowa o liczbie oktanowej badawczej co najmniej 98

(57) Benzyna silnikowa bezołowiowa w o liczbie oktanowej badawczej nie mniejszej niż 98 i liczbie oktanowej motorowej nie mniejszej 87, zawierająca znane dodatki uszlachetniające, znanymi tym, że zawiera 60-85% (V/V) benzyn bazowych lub benzyn bezołowiowych o LOM nie mniejszej niż 82 jednostki, prężności par w okresie letnim nie wyższej niż 65 kPa, korzystnie nie wyższej niż 60 kPa, zawierającej nie więcej niż 55% (V/V) węglowodorów aromatycznych, korzystnie 4-8% (V/V) eteru metylo-terc-butyloвого i nie więcej niż 1,8% (m/m) tlenu, 5-12% (V/V) frakcji butanowo-pentanowej zawierającej co najmniej 50% izopentanu, nie więcej niż 30% butanów i mniej niż 3% olefin o czterech lub pięciu atomach węgla w cząsteczce, 0-10% (V/V) lekkiego destylatu z procesów pierwotnych lub wtórnych o LOM nie niższej niż 60 zawierającego co najmniej 60% (m/m), korzystnie powyżej 70% (m/m) n-pentanu i sumy n- oraz izo-heksanów, 0-15% (V/V) frakcji aromatycznych zawierających węglowodory o co najmniej 7 atomach węgla w cząsteczce, korzystnie o nie więcej niż 8 atomach węgla w cząsteczce, 0-12% (V/V) dodatkowo wprowadzonych eterów o pięciu lub sześciu atomach węgla w cząsteczce i/lub alkoholu terc-butylowego, a zawiera korzystnie nie więcej niż 45% (V/V) węglowodorów aromatycznych, w tym nie więcej niż 2,5% (V/V) benzenu oraz 1-2,5% (m/m) tlenu, co zapewnia jej korzystne własności ekologiczne.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 323518 (22) 97 12 02 6(51) C11D 1/83

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; Jaworskie Zakłady Chemii Gospodarczej POLLENA SA, Jawor
 (72) Linkiewicz Kazimierz, Zimoch Jolanta, Grzywocz Maria, Doczekalski Ryszard, Marcisiak Jan, Wersocka Jadwiga

(54) Środek piorący

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek piorący, spełniający wysokie wymagania odnośnie oddziaływania na pranie wyroby, organizm ludzki i środowisko naturalne. Istotą wynalazku jest opracowanie środka piorącego składającego się z 1 do 5% wagowych oksyetylenowanych 5 do 20 molami tlenu etylenu alkoholi tłuszczowych C₈-C₁₈, od 1 do 5% wagowych mieszaniny soli sodowych i alkanoloaminowych kwasów alkilobenzenosulfonowych o łańcuchu alkiowym zawierającym od 9 do 14 atomów węgla, przy czym mieszanina ta zawiera od 30 do 50% wagowych soli alkanoloaminowych kwasów alkilobenzenosulfonowych i od 50 do 70% wagowych soli sodowych kwasów alkilobenzenosulfonowych oraz do 10% wagowych wody, od 1 do 6% wagowych soli sodowych kwasów tłuszczowych pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego frakcji C₁₆-C₁₈, od 0,1 do 2% wagowych mono- lub dietanoloamidów kwasów tłuszczowych C₈-C₁₈, od 15 do 25% wagowych bezwodnego trójpolifosforanu sodowego w postaci pylistej lub granulowanej lub ich mieszaniny, do 20% wagowych nadboranu sodowego, od 3 do 10% wagowych bezwodnego węglanu sodowego, od 15 do 30% wagowych bezwodnego wodorowęgla sodowego, od 10 do 30% wagowych bezwodnego siarczanu sodowego, do 3% tetraacetyloetylenodiaminy (TAED) od 0,5 do 5% wagowych krzemianu sodowego, od 1 do 6% wagowych glikocelu zawierającego od 45 do 90% soli sodowej karboksymetylocelulozy, od 0,03 do 0,3% wagowych rozjaśniaczy optycznych, od 0,1 do 2% wagowych polimerów karboksylowych, głównie kopolimerów kwasu akrylowego i maleinowego o średniej masie cząsteczkowej 60000 do 0,5% wagowych kompozycji zapachowej oraz ewentualnie do 1% wagowych enzymów i ewentualnie do 3% wagowych anionowych środków powierzchniowo czynnych użytych w formie proszku. Stosunek zawartości anionowych środków powierzchniowo czynnych do niejonowych środków powierzchniowo czynnych wynosi od 2 : 1 do 1 : 2, korzystnie od 2 : 3 do 3 : 2. Stosunek zawartości soli sodowych do soli alkanoloaminowych anionowych środków powierzchniowo czynnych wynosi od 2 : 1 do 1 : 2, korzystnie od 3 : 2 do 1 : 1.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 330913 (22) 97 02 26 6(51) C11D 7/18

- | | | |
|------------------|---------------|---------|
| (31) 96 96870023 | (32) 96 03 04 | (33) EP |
| 96 96202104 | 96 07 24 | EP |
| 96 96202168 | 96 07 31 | EP |
| 96 96870116 | 96 09 13 | EP |

(86) 97 02 26 PCT/US97/03238

(87) 97 09 12 W097/32962 PCT Gazette nr 39/97

- (71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US
 (72) Del Duca Valerio, Masotti Valentina, Scialla Stefano

(54) Sposób wstępnej obróbki przed praniem i środki wybielające

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wstępnej obróbki zabrudzonych tkanin cieplem środkiem zawierającym nadtlenowy środek wybielający i środek dyspergujący brud, wybrany z grupy obejmującej etoksylowaną monoaminę, etoksylowaną diaminę, etoksylowaną poliaminę, polimer etoksylowanej aminy i ich mieszaniny. Ujawniono także ciekłe środki nadające się do wstępnej obróbki tkanin, zawierające nadtlenowy środek wybie-

lający, środek powierzchniowo czynny i środek dyspergujący brud, wybrany z grupy obejmującej etoksylovaną monoaminę, etoksylovaną diaminę, etoksylovaną poliaminę, polimer etoksylowanej aminy i ich mieszaniny, przy czym te środki mają postać emulsji lub mikroemulsji.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 330822 (22) 97 02 21 6(51) C11D 17/00
(31) 96 670887 (32) 96 06 26 (33) US
(86) 97 02 21 PCT/EP97/00896
(87) 97 12 31 W097/49381 PCT Gazette nr 57/97
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Farrell Terence James, Shafer Georgia Lynn, Dalton James Joseph

(54) **Kompozycja dodatku dla dostarczenia korzystnego środka oraz czyszczące kostki zawierające takie dodatki**

(57) Wynalazek dotyczy nowych kompozycji wiórków zawierających glikol **alkilenowy**, korzystny środek i krzemionkę koloidalną. Stwierdzono, że stosowanie wiórków zawierających nadmiar glikolu alkilenowego w stosunku do korzystnego środka i krzemionki koloidalnej pozwala na znaczące osadzanie korzystnego środka bez przejściowego przerabiania. W drugim wykonaniu wynalazek dotyczy kompozycji kostki zawierającej mieszaninę wiórków według wynalazku i wiórków zawierających określony układ środka powierzchniowo czynnego. Ponadto wynalazek zawiera sposób formowania wiórków według wynalazku i sposób zwiększania osadzania bez przejściowego przerabiania wykorzystujący wiórki według wynalazku.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 330794 (22) 97 06 20 6(51) C12N 15/13
C12N 15/62
C07K 16/34
A61K 39/395
(31) 96 96810421 (32) 96 06 24 (33) EP
(86) 97 06 20 PCT/EP97/03253
(87) 97 12 31 WO97/49809 PCT Gazette nr 57/97
(71) ROTKREUZSTIFTUNG
ZENTRALLABORATORIUM
BLUTSPENDEDIENT SRK, Berno, CH
(72) Miescher Sylwia, Vogel Monique, Stadler Beda, Moreli Andreas, Imboden Martin, Amstutz Hanspeter

(54) **Polipeptydy zdolne do tworzenia struktur wiążących antygen o swoistości względem antygenów Rh D, sekwencje DNA kodujące te polipeptydy oraz sposób ich wytwarzania i stosowania**

(57) Ujawniono w szczególności polipeptydy zdolne do tworzenia struktur wiążących antygen, o swoistości względem antygenów Rh D. Otrzymane polipeptydy, będące korzystnie fragmentami Fab, można stosować bezpośrednio jako aktywną substancję w składzie kompozycji farmaceutycznych i diagnostycznych. Fab i ich sekwencje DNA można także stosować przy wytwarzaniu kompletnych przeciwciał anty-Rh D, które są użyteczne w składzie kompozycji farmaceutycznych i diagnostycznych.

W/w przeciwciała są użyteczne w profilaktyce choroby hemolitycznej noworodków (HDN), a także w leczeniu chorób, w którym można wykorzystać **immunoglobulinę** anty-Rh D.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 330847 (22) 97 06 26 6(51) C12N 15/53
C12N 15/82
C12Q 1/26
(31) 96 60021364 (32) 96 06 27 (33) US
(86) 97 06 26 PCT/US97/11295
(87) 97 12 31 W097/49816 PCT Gazette nr 57/97
(71) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, Wilmington, US
(72) Maxwell Carl Arthur, Scolnik Pablo Ariel, Wittenbach Vernon Arie, Gutteridge Steven

(54) **Roślinny gen dioksygenazy p-hydroksyfenylopirogrońianowej**

(57) Wynalazek dotyczy wyodrębniania i modyfikacji sekwencji kwasu nukleinowego kodujących roślinny enzym dioksygenazę **p-hydroksyfenylopirogrońianową**. Tych sekwencji kwasu nukleinowego użyto do opracowania sposobów identyfikacji nowych związków chwastobójczych hamujących aktywność tego enzymu, a także do wytworzenia nowych roślin użytkowych tolerancyjnych na działanie chwastobójcze inhibitorów tego enzymu. Chimeryczne geny obejmujące fragmenty kwasu nukleinowego zawierające wszystkie sekwencje kwasu nukleinowego kodujące enzym dioksygenazę p-hydroksyfenylopirogrońianową lub ich część można stosować do wytwarzania aktywnego roślinnego enzymu dioksygenazy **p-hydroksyfenylopirogrońianowej** w mikroorganizmach oraz do wywoływania produkcji zmodyfikowanych postaci tego enzymu w roślinach, która to postać może uczynić takie rośliny tolerancyjnymi na inhibitory tego enzymu.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 330879 (22) 97 06 23 6(51) C12N 15/86
A61K 39/295
C07K 14/015
(31) 96 9608242 (32) 96 06 27 (33) FR
(86) 97 06 23 PCT/FR97/01115
(87) 97 12 31 W097/49825 PCT Gazette nr 57/97
(71) MERIAL, Lyon, FR
(72) Audonnet Jean-Christophe, Baudu Philippe

(54) **Rekombinowana żywa szczepionka oparta na psim wirusie herpes, w szczególności przeciwko chorobie Carré, wściekliznie albo wirusowi paragrypy typu 2**

(57) Rekombinowana żywa szczepionka obejmuje jako wektor psiego wirusa herpes, obejmującego i wyrażającego przynajmniej jedną sekwencję nukleotydową kodującą polipeptyd, przy czym sekwencja ta jest wprowadzona w miejsce, które nie jest istotne dla replikacji, w szczególności miejsce wybrane z grupy obejmującej ORF3, ORF5, gen kinazy tymidynowej i sekwencję położoną pomiędzy ORF19 CHV i ORF22 CHV, przez proste wprowadzenie albo po całkowitej albo po częściowej delecji.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 330793 (22) 97 06 16 6(51) C12Q 1/32
C12Q 1/68
C12N 15/05
C12N 15/53
(31) 96 60020553 (32) 96 06 26 (33) US
(86) 97 06 16 PCT/CA97/00424
(87) 97 12 31 W097/49831 PCT Gazette nr 57/97

- (71) MCGILL UNIVERSITY, Montreal, CA
 (72) Brown Gregory G., Landry Benoit, Jean Martine

(54) **Dehydrogenaza gliceraldehydo-3-fosforanowa i jądrowe naprawianie cytoplazmatycznej niepłodności męskiej**

(57) Wynalazek dotyczy znacznika jądrowego naprawiania cytoplazmatycznej niepłodności męskiej u roślin, w szczególności zastosowania komplementarnego DNA gezu dehydrogenazy gliceraldehydo-3-fosforanowej jako takiego znacznika. Wynalazek dotyczy również genu jądrowego naprawy cytoplazmatycznej niepłodności męskiej u roślin, w szczególności zastosowania w tym celu postaci genu kodującego dehydrogenazę gliceraldehydo-3-fosforanową. Wynalazek dotyczy także wytwarzania linii naprawiających, bezpośrednio przez transformację genetyczną roślin tym genem.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 330813 (22) 97 06 27 6(51) C22C 1/03

(31) 96 672758 (32) 96 06 28 (33) US

(86) 97 06 27 PCT/CA97/00457

(87) 98 01 08 WO98/00571 PCT Gazette nr 01/98

(71) TIMMINCO LIMITED, Toronto, CA

(72) Zuliani Douglas J., Kulunk Bahadir

(54) **Granule międzymetalicznego stopu stront-glin**

(57) Przedmiotem wynalazku są granule przejściowego stopu glinu wzbogaconego w stront, stosowane przede wszystkim do modyfikowania eutektycznej fazy w stopach odlewniczych glin-krzem. Granule przejściowego stopu stanowią głównie międzymetaliczne związki Al_4Sr , Al_2Sr lub $AlSr$ i ich mieszaniny. Międzymetaliczne stopy w stanie zgranulowanym szybko rozpuszczają się w stopionym stopie glin-krzem. Kompozycja przejściowego stopu może być dodana bezpośrednio do stopionej zawartości lub wtrysnięta do niej. Skład przejściowego stopu może być również zmieszany z granulami glinu lub wytłaczany jako pręt, albo wprowadzany do wlewków stopu glinu. Stop przejściowy przydatny jest również jako inkulant żeliwa.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 330829 (22) 97 06 19 6(51) C23C 14/48

A61K 6/06

(31) 96 19626440 (32) 96 06 20 (33) DE

(86) 97 06 19 PCT/DE97/01343

(87) 97 12 24 W097/48835 PCT Gazette nr 55/97

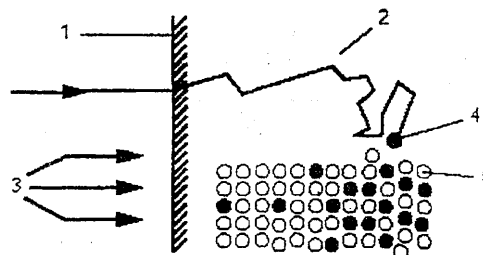
(75) Moormann Andreas, Berlin, DE; Wehnert Lothar, Berlin, DE

(54) **Sposób wytwarzania tytanowo-ceramicznego mieszanego układu adhezyjnego**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania tytanowo-ceramicznego mieszanego układu adhezyjnego oraz tytanowo-ceramicznego mieszanego układu adhezyjnego wytworzonego tym sposobem. Układ ten może być zastosowany w celu poprawy adhezji czystego tytanu lub stopów tytanowych w przypadku niektórych materiałów ceramicznych na czystym tytanie lub tytanowej strukturze stopowej. Poprawę tę osiąga się poprzez wprowadzenie jonów krzemu (4) do powierzchni (1) struktury zawierającej czysty tytan lub stop tytanowy poprzez implantację jonową z zastosowaniem wiązek jonowych (3) między atomy (5) tytanu lub atomy (5) stopu tytanowego. Jony krzemu tworzą warstwę tytanowo-krzemową (2) w powierzchni (1) struktury w warstwie penetracyjnej implantacji jonowej, na którą

nakłada się nieorganiczne, niemetaliczne materiały krystaliczne i wytwarza się mieszany układ adhezyjny z tymi materiałami.

(39 zastrzeżeń)



A1(21) 329905 (22) 98 11 26 6(51) C23C 14/56

(31) 97 979100

(32) 971126

(33) US

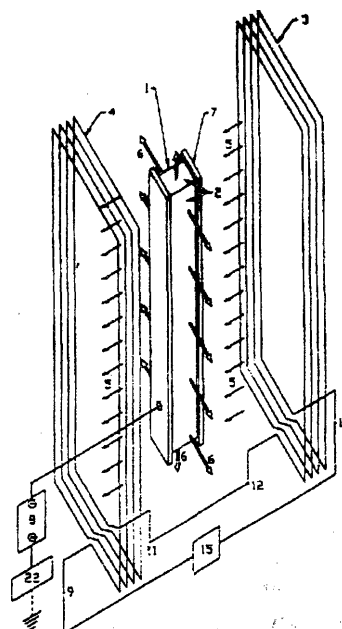
(71) Vapor Technologies, Inc., Longmont, US

(72) Welty Richard P.

(54) **Urządzenie do pokrywania lub implantacji jonowej z urządzeniem do odparowywania jonowego lub łukowego stanowiącym katodę do odparowywania jonowego lub łukowego**

(57) Katoda magnetronu może być wykorzystana jako źródło pary lub plazmy do nakładania warstwy bądź obróbki jonowej. Katoda ma kształt podłużnego, o zasadniczo prostokątnym przekroju poprzecznym pręta (1), gdzie odparowywanie materiału następuje z powierzchni odparowywania (2), otaczającej obwód pręta, wzdłuż dwóch przeciwnych boków i wokół obu końców. Pole magnetyczne jest wytwarzane na całej powierzchni odparowywania i ma składową równoległą do tej powierzchni i prostopadłą do podłużnego kierunku katody, tworząc zamkniętą pętlę tunelu magnetycznego wokół obwodu, który kieruje wyładowaniem łukowym lub jonowym plazmy. Katoda może być skonfigurowana do odparowywania jonowego lub łukowego poprzez dobór natężenia pola magnetycznego oraz środków poprzecznego utrzymania. Wynalazek zapewnia jednorodną erozję katody i strumienia odparowywanego materiału w obu kierunkach na całej długości, umożliwiając jednorodne nakładanie lub implantację na dużych powierzchniach. Ujawniono mocowania podłoża i geometrię ruchu, umożliwiające efektywne zastosowanie dwukierunkowego rozkładu emisji par.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 330923 (22) 97 06 06 6(51) C25D 1/04

(31) 96 9607981 (32) 96 06 27 (33) FR
96 9616255 96 12 31 FR

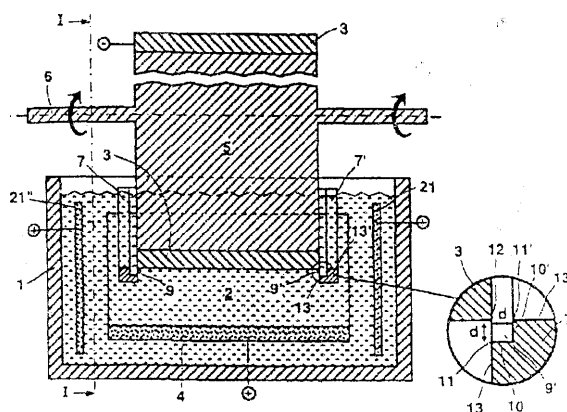
(86) 97 06 06 PCT/FR97/01000

(87) 97 12 31 W097/49843 PCT Gazette nr 57/97

(71) USINOR, Puteaux, FR; THYSSEN STAHL
AKTIENGESELLSCHAFT, Duisburg, DE(72) Lavelaine Hervé, Allely Christian, Jolivet
Eric, Catonne Jean-Claude, Breviere Yann(54) Sposób elektrolitycznego pokrywania
metalową warstwą powierzchni cylindra do
odlewania ciągłego cienkich taśm
metalowych i urządzenie do
elektrolitycznego pokrywania metalową
warstwą powierzchni cylindra do odlewania
ciągłego cienkich taśm metalowych

(57) Wynalazek obejmuje sposób elektrolitycznego pokrywania metalową warstwą powierzchni odlawniczej cylindra do odlewania ciągłego cienkich taśm metalowych pomiędzy dwoma cylindrami lub na cylindrze pojedynczym, według którego zanurza się co najmniej częściowo wymienioną powierzchnię odlawniczą w roztworze elektrolitycznym zawierającym sól nakładanego metalu, na wprost co najmniej jednej anody, umieszcza się tę powierzchnię na katodzie i tworzy się ruch względny pomiędzy tą powierzchnią odlawniczą i roztworem elektrolitycznym, który charakteryzuje się tym, że pomiędzy anodą lub anodami i krawędziami tej powierzchni odlawniczej umieszcza się maski izolujące unikając koncentracji linii prądu na tych krawędziach i w ich pobliżu. Wynalazek obejmuje również urządzenie do elektrolitycznego pokrywania metalową warstwą powierzchni odlawniczej (3) cylindra do odlewania ciągłego cienkich taśm metalowych między dwoma cylindrami lub na cylindrze pojedynczym, typu zawierającego kadź (1) wypełnioną elektrolitem (2) utworzonym z soli nakładanego metalu, środki (5, 6) do co najmniej częściowego zanurzenia w wymienionej kadzi (1) powierzchni odlawniczej (3) i do tworzenia ruchu względnego pomiędzy wymienioną powierzchnią odlawniczą (3) i elektrolitem (2), co najmniej jedną anodę (4), umieszczoną w kadzi (1) na wprost wymienionej powierzchni odlawniczej (3) oraz środki do nadawanej powierzchni odlawniczej potencjału katodowego, które charakteryzuje się tym, że zawiera maski (7, 7') z materiału izolującego umieszczone pomiędzy krawędziami (12) wymienionej powierzchni odlawniczej (3) i anodą lub anodami (4, 4'), przy czym wymienione maski (7, 7') zapobiegają koncentracji linii prądu na tych krawędziach (12).

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 330844 (22) 97 06 27 6(51) C25D 21/11

(31) 96 60020764 (32) 96 06 28 (33) US

(86) 97 06 27 PCT/US97/11682

(87) 98 01 08 W098/00585 PCT Gazette nr 01/98

(71) AON INTERNATIONAL, INC., Tucson, US

(72) Bourke Steven H.

(54) Czynniki kontrolny do zmniejszania emisji
mgły kwasu metalu z operacji w
elektrolizerach

(57) Ujawniono sposób zmniejszania wydzielania kwasu metalu lub soli z kąpieli elektrolitycznych umieszczonych w elektrolizerach podczas operacji elektrolitycznych. Sposób ten obejmuje pokrycie całej powierzchni kąpieli elektrolitycznej warstwą pokruszonej pianki (np. pianki polimerowej, pianki metalowej, pianki szklanej lub pianki materiału szklatego). Pokruszona pianka ma nieregularny kształt, brak jej jednolitej wielkości cząstek, jest obojętna na operację elektrolityczną i pływa na powierzchni kąpieli elektrolitycznej. Korzystnie warstwa pokruszonej pianki ma grubość 76 - 102 mm (3 - 4 cale). Przykładami specyficznych procesów korzystających z niniejszego wynalazku jest anodyzowanie, powlekanie elektrolityczne, elektrolityczne pozyskiwanie metali i elektroforeza.

(20 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 330871 (22) 97 04 28 6(51) D04B 9/56

(31) 96FI 87 (32) 96 04 29 (33) IT

(86) 97 04 28 PCT/IT97/00097

(87) 97 11 06 W097/41288 PCT Gazette nr 47/97

(71) GOLDEN LADY S.P.A., Jesi, IT

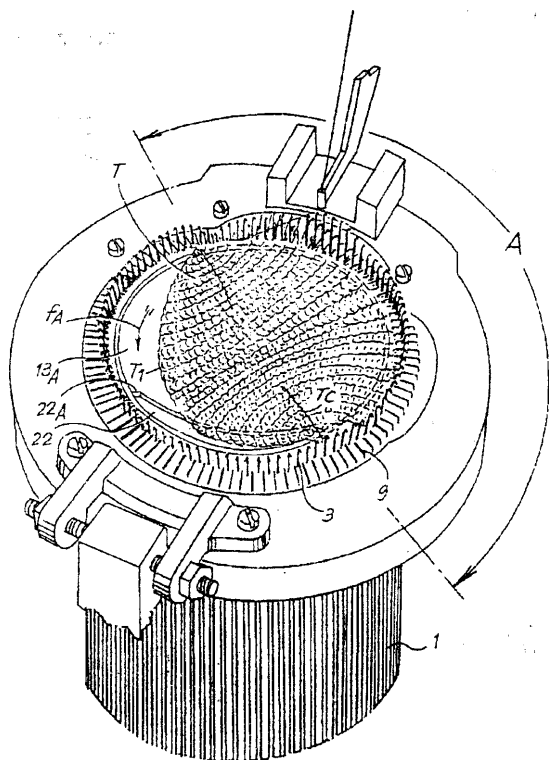
(72) Conti Paolo

(54) Sposób i mechanizm do zamykania palców
na początku procesu wykonywania
ponczochy lub skarpety w dziewiarce okrągłej

(57) Tkanina (T) na worek palcowy jest najpierw formowana przez igły (1) pierwszej połowy koła (A), a następnie, w celu

przeniesienia początkowego wolnego brzegu (T1) worka (T) na igły uzupełniające łuku i przez to rozpoczęcia formowania tkaniny o kształcie rurowym, jest utworzony rejon skoncentrowanego zasysania powietrza przez układ wylotu (22), rozciągający się wokół wnętrza części koła igieł, po to by przechwycić wolny brzeg worka przy przenoszeniu; następnie, za pomocą ruchu odśrodkowego wsporników, z których każdy jest wyposażony w kołec, wolny brzeg (T1) jest przemieszczany stopniowo na zewnątrz poza koło igieł, przy czym wsporniki są uniesione i przechodzą przez tkaninę (T) wokół początkowego brzegu (T1).

(12 zastrzeżeń)



A3(21) 323478 (22) 97 12 01 6(51) D06F 57/12

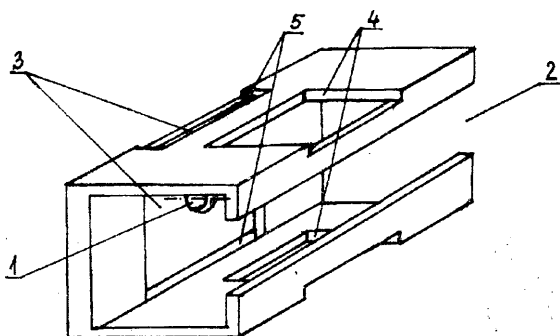
(61) 317364

(75) Słowiński Jacek, Kornica

(54) **Uchwyt**

(57) Uchwyt ma kształt czworokątnego kształtownika szczelinowego, w którym na tylnej ścianie, przeciwległej do szczeliny (2), jest centralny otwór (1) oraz podcięcie (3), usytuowane symetrycznie do niego. Podcięcie (3) wychodzi na zewnątrz przez przyległe ściany przez wybrania (5). W ścianach równoległych, przyległych do szczeliny (2), kształtownik ma wycięcia (4), sięgające od czoła na głębokość, korzystnie do 3/4 ich głębokości całkowitej i na całej ich grubości.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 323429 (22) 97 11 28 6(51) D21H 27/00
D21H 19/00

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Korczyński Andrzej, Rogaczewski Zbigniew,
Stolarski Roland, Drzewińska Ewa

(54) **Kompozycja na powłoki termoczułe, zwłaszcza do papierów rejestracyjnych oraz sposób przygotowania kompozycji na powłoki termoczułe, zwłaszcza do papierów rejestracyjnych**

(57) Kompozycja na powłoki termoczułe, zwłaszcza do papierów rejestracyjnych, zawiera substancję barwotwórczą w postaci pochodnej fluoranu, substancję wywołującą w postaci związku fenoloalkilowego, korzystnie 2,2-bis-(4'-hydroksy-3'-metylofenilo)propanu, aktywator w postaci mezytylenosulfonianu p-krezylu użytego w takiej ilości, że stosunek jego masy do masy substancji wywołującej jest równy 1:1 do 1:3, węglan wapnia, a nadto mieszaninę soli sodowych estrów dialkilowych kwasu sulfobursztynowego zawierających 2-9 atomów węgla w łańcuchu alkilowym, w ilości 0,1-0,3% wagowych, dwutlenek tytanu o stopniu rozdrobnienia poniżej 1 μm w ilości 2-5% wagowych oraz pochodną o-hydroksyfenilo-benzotriazolu w ilości 0,2-1,5% wagowych, w zawiesinie roztworu wodnego środka wiążącego, korzystnie skrobi utlenianej.

Sposób przygotowania kompozycji na powłoki termoczułe, zwłaszcza do papierów rejestracyjnych, polega na tym, że substancję barwotwórczą oraz mieszaninę soli sodowych estrów dialkilowych kwasu sulfobursztynowego miesza się z wodnym roztworem skrobi utlenianej i poddaje rozdrobnieniu, po czym uzyskaną zawiesinę poddaje się obróbce termicznej w temperaturze 40-60°C w czasie 1-20 minut i schładza do temperatury otoczenia. Odrębnie przygotowuje się zawiesinę substancji wywołującej, mezytylenosulfonianu p-krezylu, dwutlenek tytanu, pochodną o-hydroksyfenilo-benzotriazolu oraz węglanu wapnia w wodnym roztworze skrobi utlenianej, na drodze rozcierania cząstek stałych do uzyskania odpowiedniego stopnia ich rozdrobnienia. Następnie obydwie zawiesiny łączy się ze sobą przez dokładne wymieszanie.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 330799 (22) 97 12 02 6(51) D21H 27/10
B32B 29/00(31) 96 427 (32) 96 12 17 (33) SK
96 425 96 12 17 SK

(86) 97 12 02 PCT/RU97/00382

(87) 98 06 25 WO98/27280 PCT Gazette nr 25/98

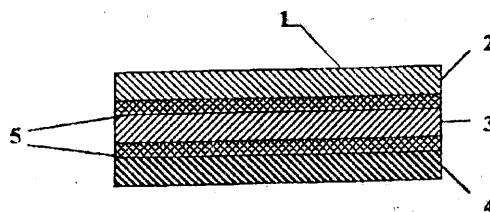
(75) Felshtiner Nina Semenovna, Odessa, UA;
Leiberman Sofiya Semenovna, Odessa, UA;
Goldshtein Alla Aleksandrovna, Odessa, UA;
Balagula Elvira Izrailevna, Odessa, UA;
Okhrimenko Gennady Nikolaevich, Odessa, UA

(54) **Wielowarstwowy materiał do opakowań**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wielowarstwowy materiał do opakowań mający zastosowanie, zwłaszcza dla celów spożywczych. Materiał (1) składa się z warstwy folii polipropylenowej (2), połączonej z warstwą folii aluminiowej (3) i warstwą papieru (4), który może być nasączony parafiną.

Poszczególne warstwy są połączone ze sobą warstwą substancji łączącej (5). Odmiana materiału składa się z warstwy polipropylenu, która może być metalizowana, połączonej z warstwą papieru, który może być nasączony parafiną, a warstwy połączone są ze sobą substancją łączącą.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 330826 (22)98 04 29 6(51) D21H 27/30
D21H 21/40

(31)97 9701638 (32)97 04 30 (33) SE

(86) 98 04 29 PCT/SE98/00791

(87) 98 11 19 W098/51861 PCT Gazette nr 46/98

(71) AB TUMBA BRUK, Tumba, SE

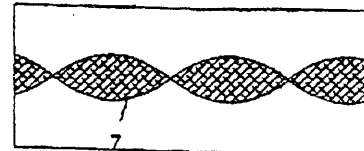
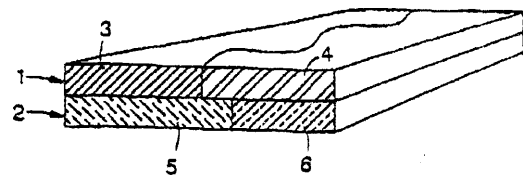
(72) Bergström Jan

(54) **Papier wielowarstwowy**

(57) Sposób wytwarzania wielowarstwowego papieru poprzez wytworzenia zawieszin włókien, nakładanych na siebie warstwami na cylindrycznym sicie maszyny papierniczej, znamienne tym, że: wytwarzane są co najmniej dwie warstwy (1, 2), z których każda jest podzielona umieszczonymi obok siebie polami (3, 4; 5, 6) o wzajemnie zróżnicowanych właściwościach papieru, poprzez równoczesne nałożenie na walcowe sito zawiesziny włókien poprzecznie oddzielonych od siebie oraz tym, że pole (3, 4) w jednej z co najmniej z dwóch warstw jest utworzone w sposób przedstawiony poprzecznie względem pola (5, 6) w innej z przynajmniej dwóch warstw.

Przedmiotem zgłoszenia jest też urządzenie do wykonywania sposobu.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

A1(21) 323293 (22) 97 11 24 6(51) E02B 3/04

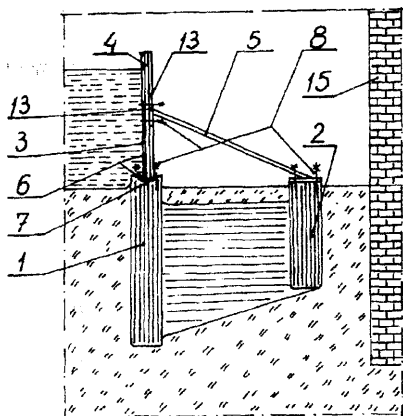
(71) Stępień Andrzej Jacek, Warszawa

(72) Stępień Andrzej Jacek, Stępień Marian

(54) **Sposób zabezpieczania obiektów, osiedli oraz miast przed skutkami powodzi**

(57) Sposób zabezpieczania obiektów, osiedli oraz miast przed skutkami powodzi polega na wyposażeniu tych obiektów w szczelny i umocniony mur ochronny (1), z prostymi występami (2), wystającymi ponad poziom terenu około 5 do 15 cm, wyposażony w przylgę (6), do której jest mocowana, w czasie zagrożenia powodzią, poprzez uszczelkę (7), za pomocą szybkozłącz (8), zaporę (3) wykonaną ze skróconych ze sobą i usztywnionych segmentów (4) wspartych podporą (5). Sposób jest przeznaczony do szerokiej ochrony przeciwpowodziowej różnorodnych obiektów.

(7 zastrzeżeń)

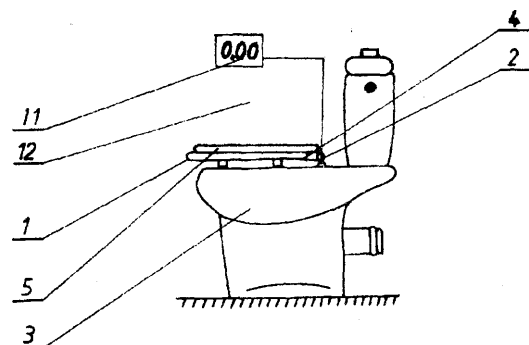


(54) **Waga sedesowa**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji wagi sedesowej, umożliwiającej dokonywanie pomiaru ciężaru ciała podczas korzystania z ubikacji.

Od spodu uformowanej w postaci zdeformowanego koła sedesowej deski (1) są wykonane zamocowania, w których są zamontowane wagowe czujniki. Każdy wagowy czujnik jest połączony bezpośrednio z kostką przy pomocy przewodów, umieszczony w rowkach. Kostka jest połączona z wagowym wyświetlaczem (11), usytuowanym korzystnie na ścianie (12) obok muszli (3).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 323575 (22)9712 05 6(51) E03F 5/14

(71) HYDROBUDOWA ŚLĄSK SA, Katowice

(72) Mikucki Jacek, Deditius Jan, Kasprzak Edward, Wilk Edward

(54) **Koryto odpływowe o liniowym poborze cieczy przelewami rozmieszczonymi wzdłuż jego bocznych ścian**

(57) Przedmiotem wynalazku jest koryto odpływowe o liniowym poborze cieczy przelewami rozmieszczonymi wzdłuż jego bocznych ścian, przeznaczone do odbierania cieczy z osadników. Koryto charakteryzuje się tym, że jego wymiary, czyli

A1 (21) 323442 (22) 97 12 02 6(51) E03D 11/00
G01G 19/52

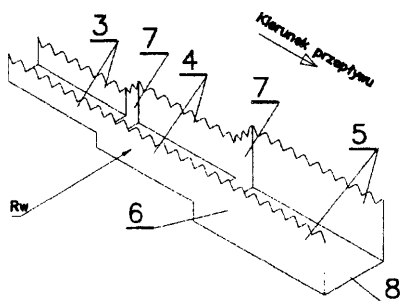
(75) Mozer Irena, Warszawa; Mozer Zygmunt, Warszawa

wysokość ścian bocznych (6) oraz szerokość dna (8) = 2H przekroju poprzecznego i dostosowane są konstrukcyjnie do zmiennego, rosnącego przepływu strumienia cieczy Q zgodnie z następującą zależnością:

$$Q = 2 \cdot \sqrt{g} \cdot H^2$$

gdzie $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ - przyspieszenie ziemskie, a H - wysokość ściany koryta. Koryto charakteryzuje się tym, że przy utrzymaniu optymalnej powierzchni jego przekroju poprzecznego dostosowanie go do wielkości strumienia cieczy Q następuje skokowo, w sposób zoptymalizowany obliczeniami przykładowo w 1/6 długości obwodu.

(4 zastrzeżenia)



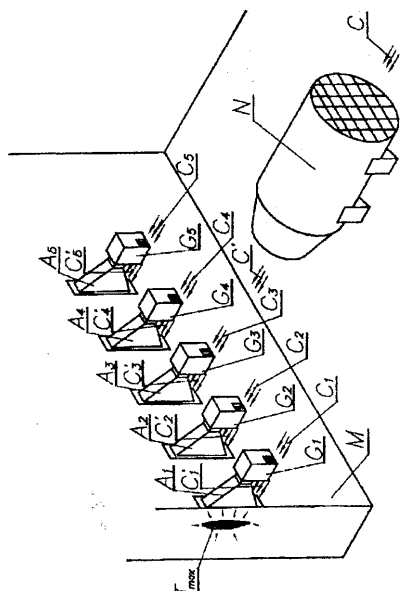
A1 (21) 323334 (22) 97 11 26 6(51) E04B 1/70

(75) Parosa Ryszard, Wrocław; Reszke Edward, Wrocław

(54) Sposób usuwania wody z silnie zawilgoconych murów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób usuwania wody z silnie zawilgoconych murów, szczególnie po powodzi. W sposobie powierzchnie murów napromieniowywane są energią mikrofalową o częstotliwości około 2400 MHz stosując gęstość mocy mikrofalowej na jednostkę powierzchni zawilgoconego muru od $0,5 \text{ W/cm}^2$ do 5 W/cm^2 . Kolejno poszczególne odcinki powierzchni muru o wielkości równej w przybliżeniu powierzchni czołowej promienników (A1-A5), i co najmniej trzy takie odcinki jednocześnie, napromieniowywane są przez okres od 5 do 20 minut stosując jednocześnie nawiew suchego, ogrzanego powietrza na napromieniowywane odcinki powierzchni muru i sąsiedztwo tych odcinków. Każdy z promienników (A1-A5) jest zasilany energią mikrofalową z przynależnego tylko temu promiennikowi magnetronowego generatora (G1-G5) o mocy wyjściowej od 400 W do 1000 W.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 330030 (22) 98 12 02 6(51) E04B 1/82

(31) 97 9715175 (32) 9712 02 (33) FR
98 9802678 98 03 05 FR

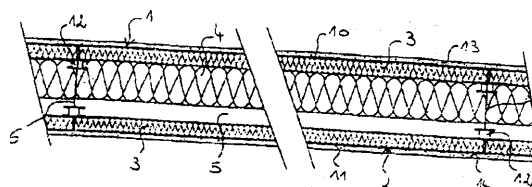
(71) ISOVER SAINT-GOBAIN, Courbevoie, FR

(72) Leconte Alain M.

(54) Przegroda akustyczna budynku

(57) Przegroda akustyczna budynku, zawierająca układ izolacyjny masa-amortyzator-masa, przy czym każda z obu mas tego układu zawiera co najmniej jeden element sztywny (1,2), oddzielony przez co najmniej jedną warstwę wełny mineralnej (4) i co najmniej jedną warstwę powietrza (5), charakteryzuje się tym, że elementami sztywnymi są płyty (1,2) o przekroju w kształcie litery U, wypełnione wewnątrz tego przekroju co najmniej jedną warstwą wełny mineralnej (3).

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 323295 (22) 97 11 24 6(51) E04B 2/88

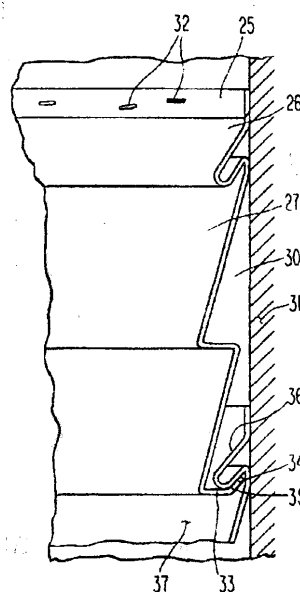
(71) CertainTeed Corporation, Valley Forge, US

(72) Beck David H.

(54) Sposób oraz urządzenie do montowania paneli budowlanych do powierzchni

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do montowania paneli budowlanych, takich jak panele (27) licujące, montowane na powierzchni budynków, takie jak ściany. Panele te są montowane do powierzchni budynku, za pomocą gwoździ, wkrętów, klamer i tym podobnych elementów. W celu umożliwienia rozszerzania i kurczenia się paneli pod wpływem zmian temperatury, panele są wyposażone w brzeg (25) mocujący, ze stosunkowo elastycznego materiału, zasadniczo gumo- lub tkanino-podobnego.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 330063 (22) 98 12 03 6(51) E04F 13/08
E04B 2/96

(31) 97 19753768 (32) 97 12 04 (33) DE

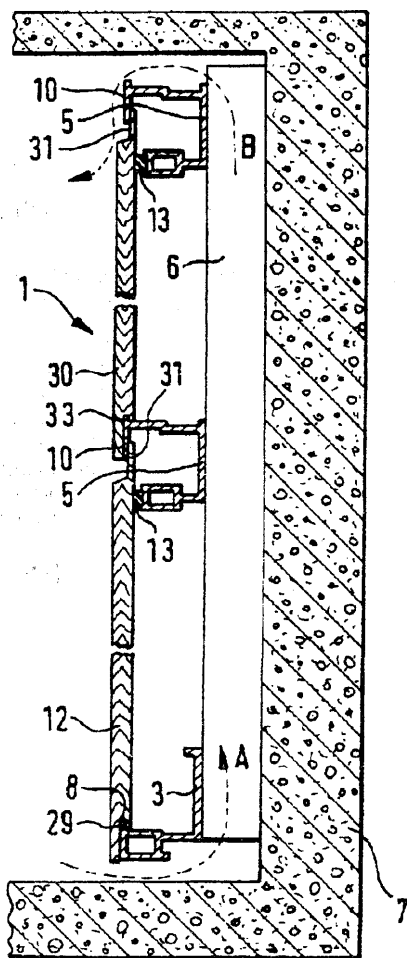
(71) TRESPA International B.V., Weert, NL

(72) Delie Hugues G, FR; Mourmans Math J.W., NL

(54) Układ montażowy dla płyt do licowania elewacji budynków

(57) Układ montażowy (1) składa się z profili podstawowych (3) i profili łączących (5), które są zamocowane poziomo do profili pionowych (6), połączonych ze ścianą budynku (7), przy czym każdy profil podstawowy (3) ma przekrój poprzeczny podobny do litery U, w którym dalej odsunięte od ściany budynku, skierowane do góry, ramię (8) przekroju poprzecznego jest krótsze od ramienia, zamocowanego na profilach pionowych i przy czym każdy profil łączący (5) ma skierowane do góry i do dołu krótsze ramie (10), które jest bardziej oddalone od ściany budynku niż pionowe ramie, które jest połączone z pionowymi profilami (6). Do dolnego końca pionowego ramienia przylega poziome ramie, które na swoim otwartym końcu zawiera podatną elastyczną wkładkę (13).

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 330060 (22)9812 03 6(51) E04F 19/00
H02G 3/26

(31) 97 9715282 (32) 97 12 04 (33) FR

(71) LEGRAND, Limoges, FR; LEGRAND SNC, Limoges, FR

(72) Buard Yvon

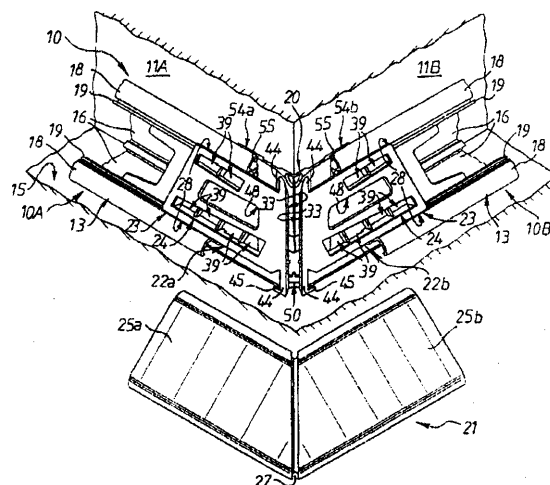
(54) Element łączący dla korytek

(57) Element łączący zawierający płytę (20) odpowiednią do ułożenia między podstawami (13) dwóch odcinków (10A, 10B) korytka o różnych kierunkach i pokrywą (21) odpowiednią do ułożenia między pokrywami odcinków korytka.

Element łączący zawiera ponadto, co najmniej nośnik (22a, 22b), mający z jednej strony elementy montażowe (23), pozwalające go połączyć z podstawą (13) jednego z odpowiednich odcinków (10A, 10B) korytka, a z drugiej strony elementy przyjmujące (24) pozwalające tu umieścić pokrywę (21).

Przedmiotem zgłoszenia znajduje zastosowanie, zwłaszcza do korytek na osprzęt elektryczny.

(36 zastrzeżeń)



A1(21) 330918 (22) 97 06 14 6(51) E04G 1/15

(31) 96 19625545 (32) 96 06 26 (33) DE

(86)97 0614 PCT/EP97/03111

(87) 97 12 31 WO97/49880 PCT Gazette nr 57/97

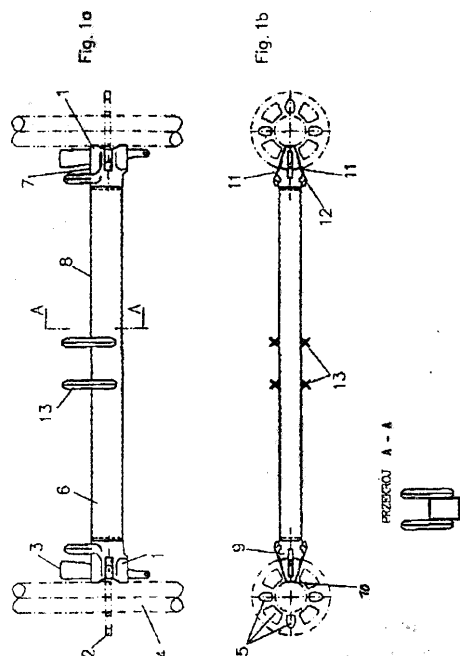
(71) PLETTAC AG, Plettenberg, DE

(72) Busch Wolfgang

(54) Urządzenie łączące nakładanej podłużnicy rusztowania

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy urządzenia łączącego, względnie nakładanej podłużnicy, która składa się z rury (6) z umieszczonymi na jej końcach wspomnianymi urządzeniami łączącymi. Za pomocą urządzenia łączącego można łączyć ze sobą poziome i pionowe elementy rusztowania. Urządzenie łączące składa się z nakładanej głowicy (1) i urządzenia zaciskowego (3) i jest tak wykonane, że jego górna krawędź (7) znajduje się w jednej płaszczyźnie z umieszczoną przy nim rurą (6). Ponadto urządzenie łączące posiada trzpienie (12) do zamkniętego siłowo łączenia z umieszczonymi nad nim zawieszonymi pomostami. Za pomocą takich cech konstrukcyjnych urządzenia łączącego jest możliwe to, że pomosty z otworami lub uchami służącymi do zawieszania na rusztowaniu, można nasadzać na trzpienie nakładanych podłużnic aż do elementów stojakowych tak, że pomiędzy pomostem i elementem stojakowym nie ma prawie żadnej szczeliny. Poza tym, nakładane podłużnice mogą mieć taką długość, że ze względu na możliwość dobrania identycznego odstępów osiowego pary stojaków rusztowania modułowego z odstępem osi rusztowania ramowego, można tworzyć kombinacje rusztowań ramowych i modułowych.

(15 zastrzeżeń)



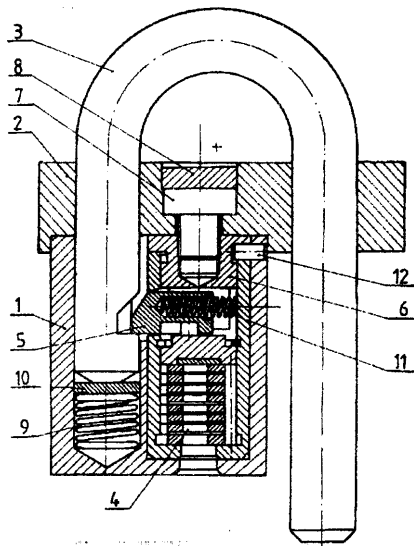
A1(21) 330267 (22) 98 12 11 6(51) E05B 67/22

(71) PPHU DIPOL Sp. z o.o., Krynichno
 (72) Gardyza Leszek, Chmielecki Czesław
 (54) **Urządzenie zamykające**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zamykające przeznaczone do zamykania dwu zespołów o dużym rozstawie uch.

Urządzenie zamykające zawiera korpus zamka (1), do którego przymocowany jest adapter (2), a w adapterze (2) umieszczone są końce jarzma (3). Co najmniej jeden koniec jarzma (3) jest także umieszczony w korpusie (1), a ponadto w korpusie (1) umieszczony jest zespół zamykający z zaczepem (5). Urządzenie charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) osadzona jest tuleja (6) z gniazdem gwintowanym, w którym osadzona jest śruba (7), której dalsza część jest umieszczona w adapterze (2), a w kanale korpusu (1) przeznaczonym dla jarzma (3) osadzona jest sprężyna (9), natomiast zaczep (5) jest osadzony na sprężynie (11) i połączony z zespołem zamykającym. Śruba (7) ma łeb osadzony we wnęce adaptera (2) i przykryty zaślepką (8).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 329863 (22) 98 11 24 6(51) E05D 7/00

(31) 97 29721078 (32) 97 11 28 (33) DE

(71) Niemann Hans Dieter, Kerpen-Horrem, DE

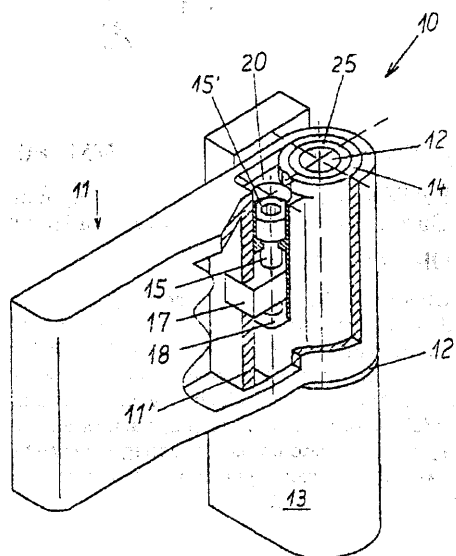
(72) Krämer Stephan

(54) **Zawiasa drzwiowa lub okienna**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zawiasa drzwiowa lub okienna (10) z przybijaną do skrzydła drzwi lub okna częścią skrzydłową (11), osadzoną przegubowo za pomocą sworznia (12) łożyska uchylnego na zamocowanej na stałe do ościeżnicy części ramowej (13), z obrotowym względem sworznia (12) łożyska uchylnego, współosiowym względem niego, elementem tulejowym (14), na którym wsparta jest część skrzydłowa (11) z regulacją położenia w kierunku pionowym oraz z powodującym regulację części skrzydłowej (11) w kierunku pionowym, śrubowym elementem regulacyjnym (15).

Aby zawias o podanych na wstępie cechach tak udoskonalić, by można było zastosować w niej typową część ramową i typowy sworzni łożyska uchylnego, nie komplikując przy tym nadmiernie pozostałej konstrukcji zawiasy, śrubowy element regulacyjny (15) wchodzi w gwint regulacyjny części skrzydłowej (11).

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 329964 (22) 98 11 27 6(51) E05D 7/00

(31) 97 29721037 (32) 97 11 28 (33) DE

(71) Niemann Hans Dieter, Kerpen-Horrem, DE;
 ROTO FRANK AG,
 Leinfelden-Echterdingen, DE

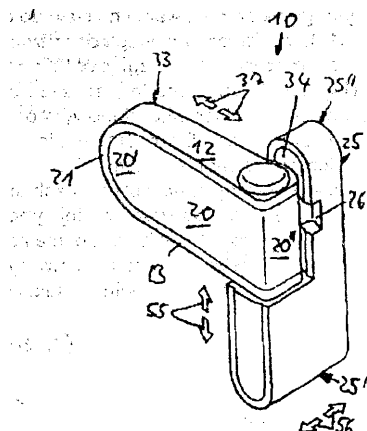
(72) Krämer Stephan, DE; Müller Christiane,
 DE; Wagner Hans Otto, DE; Lenzen Josef,
 DE; Piqueur Michael, GB

(54) **Zawiasa drzwiowa lub okienna**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zawiasa (10) drzwiowa lub okienna z przylegającym do skrzydła drzwi lub okna skrzydełkiem części skrzydłowej, zamocowanym przegubowo na sworzniu łożyska uchylnego za pomocą, umieszczonych w odstępie względem siebie, żeber (12, 13), wzajemnie równoległych i prostopadłych do skrzydła i przestawnym poprzecznie względem niego na skrzydle, z umieszczoną pomiędzy żebrami (12, 13) płytą zaciskową, mocowaną nieprzesuwnie na skrzydle i dociskającą skrzydełko części skrzydłowej zawiasy do skrzydła oraz z działającymi w kierunkach regulacji, pomiędzy skrzydełkiem części skrzydłowej i płytą zaciskową, śrubowymi elementami regulacyjnymi, osłoniętymi kołpakami (20), zamocowanym na skrzydełku części skrzydłowej.

Dla zwiększenia skuteczności zabezpieczenia przed wylamaniem, **zwłaszcza** poprzez lepsze zamocowanie kołpaka, zawiasa drzwiowa lub okienna o podanych wyżej cechach ma zębra (12, 13) skrzydełka części skrzydełkowej, połączone ze sobą na stałe na swych, odwrotnych **względem** sworznia łożyska uchylnego, końcach za pomocą zębra łączącego (21), zamykającego w kierunkach regulacji, co najmniej częściowo, przestrzeń, w której umieszczona jest płyta zaciskowa.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 323336 (22)971126 6(51) E06B 3/00

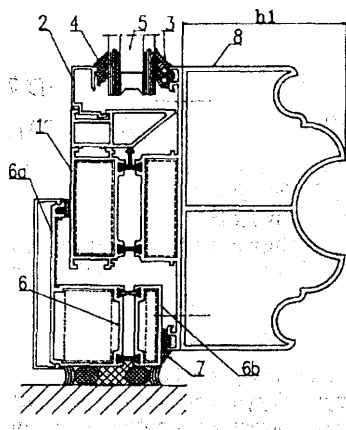
(71) KAWNEER Polska Spółka z o.o., Warszawa

(72) Gardoliński Wojciech, Kąrwatka Eugeniusz

(54) **Obudowa okna**

(57) Obudowa okna charakteryzuje się tym, że rama okienna (1) wbudowana jest w otwór murowy za pośrednictwem ślepej ramy (6), a do płaskich powierzchni zewnętrznych listew przyszybowych (2) przykręcone są wkrętami profile ozdobne (8) o różnych kształtach, szerokościach i wysokościach, przy czym profile ozdobne (8) nakładane są przy zachowaniu zasady, że najwyższy punkt danego profilu ozdobnego nie wystaje ponad boczną, płaską powierzchnię następnego, w typoszeregu wielkości, profilu ozdobnego (8).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 330004 (22) 98 12 01 6(51) E06B 9/11

(31) 97 19753247 (32) 97 12 01 (33) DE

97 19753252 97 12 01 DE

(71) ESRO Gebrüder Pfeufer GmbH,
Erlau/Thür, DE

(72) Pfeufer Lothar

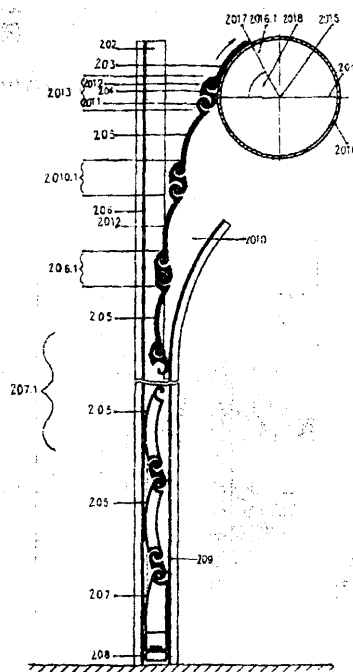
(54) **Roleta składająca się z elementów roletowych i przegub dla elementów roletowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest roleta, składająca się z elementów roletowych oraz urządzenia prowadząco-nawijającego dla elementów roletowych, przy czym elementy roletowe składają się z dużej ilości rozmieszczonych pionowo, połączonych ze sobą przegubowo kształtek, wykorzystywana i stosowana w postaci bram żaluzjowych, siatek żaluzjowych, żaluzji i temu podobnych, jako wykończenie otworu okiennego w budownictwie mieszkaniowym, wypoczynkowym, biurowym, bankowym i przemysłowym, w której dzięki rozmieszczeniu elementów roletowych oraz zastosowaniu specjalnie uformowanych kształtek rdzeniowych i kształtek łącznikowych osiąga się efekt samoczynnego zabezpieczenia przed niepożądanym podniesieniem elementów roletowych. Efektem osiągnięto przez to, że elementy roletowe składają się z kształtek (203) początkowych, jedno- lub dwuściennych kształtek (205) łącznikowych i kształtek (207) końcowych z wykańczającą kształtką (208) gumową. Kształtki (204) rdzeniowe i kształtki (205) łącznikowe są przy tym tak połączone przegubowo, że górna część przegubowa jest obrócona względem dolnej części przegubowej tego samego ruchomego przegubu o kąt równy 180° , wskutek czego kapturki kolejnych kształtek są otwarte we wzajemnie przeciwnych kierunkach, aby następna kształtka była w nich zamocowana uchylanie, zarazem jednak nie mogła wypaść. Pod względem konstrukcyjnym kształtki (204) rdzeniowe stanowią elementy łączące dla kształtek (205) łącznikowych i przy próbie niepożądanego podniesienia całkowicie opuszczonej rolety powodują samoczynne zablokowanie elementów roletowych wskutek złożenia ruchomych przegubów.

Przedmiotem wynalazku jest również przegub dla elementów roletowych rolet, siatek żaluzjowych, bram żaluzjowych, który poprzez nadanie mu szczególnego kształtu, a co za tym idzie, bez dodatkowych urządzeń blokujących, zwiększa standard bezpieczeństwa rolet.

Przekroje części przegubowych górnej i dolnej mają kształt spirali o swoistej krzywiźnie. Kształt spiralny powstaje poprzez ukształtowanie wewnętrznych i zewnętrznych łuków poszczególnych spirali częściowych, których otwory o określonej szerokości otaczają odpowiednie kapturki kształtek. Dzięki szczególnemu spiralnemu kształtowi współpracujących ze sobą kształtek rdzeniowych i łącznikowych oraz obróceniu spiralnych przegubów o kąt 180° , przy niepożądanym podniesieniu rolety następuje zakleszczenie kształtek, powodujące zablokowanie rolety.

(31 zastrzeżeń)



A1(21) 330912 (22) 97 06 17 6(51) E06B 9/56
E04D 13/02

(31) 96 675 (32) 96 06 18 (33) DK

(86) 97 06 17 PCT/DK97/00260

(87) 97 12 24 W097/48872 PCT Gazette nr 55/97

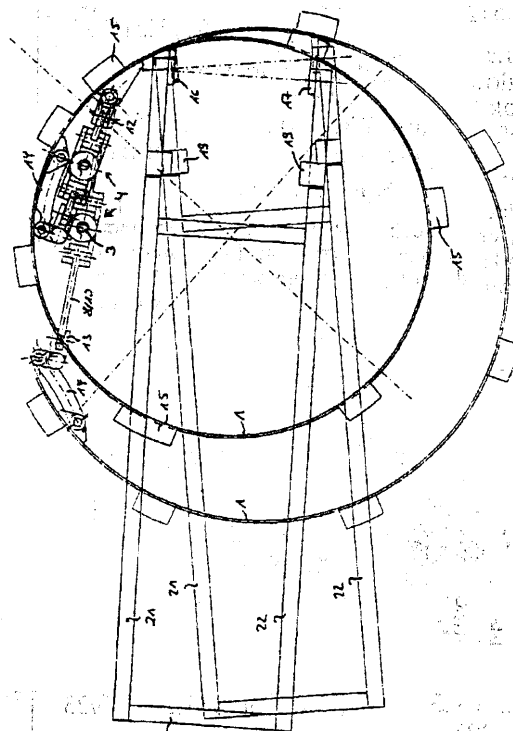
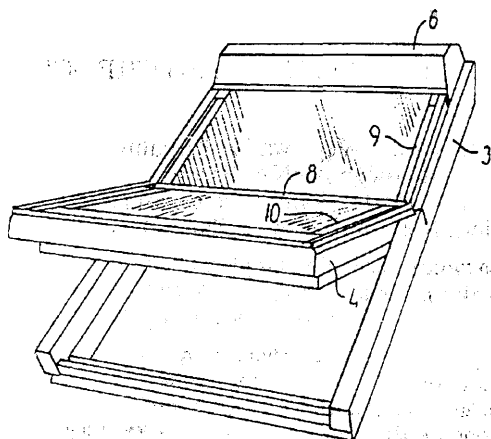
(71) VELUX INDUSTRIA/S, Søborg, DK,

(72) Møller Brent, Ulriksen Ulri

(54) Zewnętrzne urządzenie zasłaniające do
światlika uchylnego

(57) Zewnętrzne urządzenie zasłaniające do światlika uchylnego stanowi pas materiału zasłaniającego, który jest nawinięty na wałku, poddanym działaniu sprężyny i jest połączony z dolnym prętem, prowadzonym w bocznych szynach prowadzących (9, 10), połączonym za pośrednictwem napędu linkowego z rozwijającą jednostką napędową. Boczne szyny prowadzące (9, 10) dla dolnego pręta biegną wzdłuż części (3) bocznych fragmentów ościeżnicy, znajdujących się powyżej osi obrotu oraz części (4) bocznych fragmentów skrzydła okiennego, znajdujących się poniżej osi obrotu, a urządzenie nośne (8) zasadniczo w kształcie pręta jest przymocowane do pasa materiału zasłaniającego, biegnąc w poprzek niego i jest prowadzone w bocznych szynach prowadzących (9, 10), tak że w położeniu roboczym urządzenia zasłaniającego usytuowane jest na osi obrotu lub w jej pobliżu i równoległe do niej. Urządzenie może być zaopatrzone w środki do naprężania i wygładzania pasa materiału w położeniu całkowicie rozwiniętym i podczas zwijania.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 323423 (22) 97 11 27 6(51) E21C 27/02

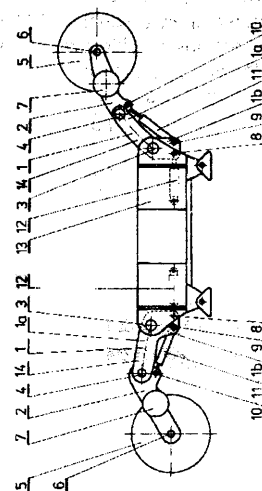
(71) Zabrzańskie Zakłady Naprawcze Przemysłu
Węglowego SA, Zabrze

(72) Kusak Edward, Wysocki Stanisław, Wróbel
Józef, Skrzypiec Andrzej, Arazy Andrzej

(54) Górniczy kombajn ścianowy, ramionowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest górniczy kombajn ścianowy z co najmniej jednym bębnowym, urabiającym organem (5), osadzonym na ramieniu, złożonym z dolnego wysięgnika (1), zamocowanego do kadłuba (13) kombajnu głównym przegubem (3). Do dolnego wysięgnika (1) jest zamocowany przegubowo górny wysięgnik (1) z urabiającym organem (5) i elektrycznym silnikiem (7). Dolny wysięgnik (1) jest dwuramienną, dwustronną dźwignią, którą główny przegub (3) dzieli na nośne; ramię (1a), połączone z górnym wysięgnikiem (2) i wsporcze ramię (1b). Do wsporczego ramienia (1b) i górnego wysięgnika (2) jest zamocowany pomocniczy siłownik (11), usytuowany od strony spągu, przy czym do wsporczego ramienia (1b) jest zamocowany także główny siłownik (12).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 329992 (22) 98 11 30 6(51) E06C 1/00

(31) 97 19753332 (32) 97 12 02 (33) DE

(71) B+N Bergbautechnik GmbH, Hamminkeln,
DE; KSM GmbH, Duisburg, DE

(72) Haase Uwe, Eggmann Emil

(54) Ruchome urządzenie pomocnicze do włazów

(57) Przedmiotem wynalazku jest ruchome urządzenie pomocnicze do włazów, do wchodzenia w otwory kanałowe, z metalowym pasem, wygiętym łukowo do postaci pierścieniowego płaszcza (1), który poprzez zwiększenie średnicy pierścienia daje się zakleszczyć w otworze kanałowym i na którym jest zamocowana przegubowo, dająca się unieruchamiać w wyprostowanym położeniu, konstrukcja (2) uchwytu do trzymania, przy czym wewnątrz, pomiędzy oboma otwartymi końcami pierścieniowego płaszcza (1), umieszczony jest przegubowo mechanizm rozporowy (4), zawierający wrzeciono (3), za pomocą którego to mechanizmu rozporowego (4) można regulować odstęp pomiędzy oboma otwartymi końcami i tym samym średnicę pierścieniowego płaszcza (1).

(12 zastrzeżeń)

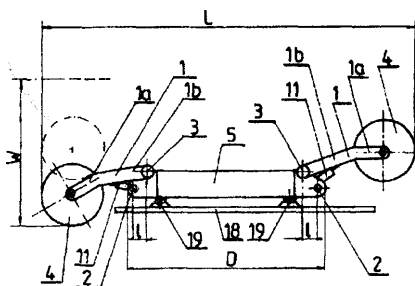
A1(21) 323512 (22) 97 12 02 6(51) E21C 27/02

- (71) Zabrzańskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego SA, Zabrze
 (72) Kusak Edward, Wysocki Stanisław, Wróbel Józef, Skrzypiec Andrzej, Arazy Andrzej

(54) Górniczy kombajn ścianowy

(57) Górniczy kombajn ścianowy ma ramię (1) z urabiającym organem (4), osadzone na przegubie (3), usytuowanym od strony środka kadłuba (5) względem osi (2) mechanizmu (19) napędu posuwu.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 323396 (22) 97 11 26 6(51) E21C 35/23

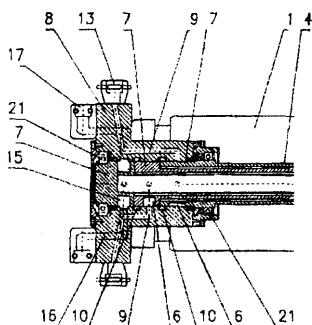
- (71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice
 (72) Szkudlarek Zbigniew, Skolik Wojciech, Turejko Wiesław

(54) Urządzenie, doprowadzające ciecz do organu urabiającego kombajnu

(57) Urządzenie doprowadza ciecz do organu urabiającego kombajnu za pośrednictwem zespołu współosiowo usytuowanych przewodów, umieszczonych w wydrążeniu obrotowego wału wyjściowego ramienia kombajnu, który to zespół, od strony wlotu do obracającego się wału, jest mocowany do elementów ramienia, a od strony wylotu jest ułożyskowany w obracającym się podzespołe.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że końce współosiowych przewodów (4) zespołu, znajdujące się w obracającym się wyjściowym zespole (8), osadzonym w wydrążeniu wyjściowego wału (1), są zaopatrzone w tulejowe zakończenia (7), a sąsiadujące ze sobą współosiowe przewody (4) zespołu są połączone ze sobą trwale z dwóch stron na końcach, tworząc nierozbieralny, wymienny pakiet z wzajemnie odizolowanymi od siebie pierścieniowymi kanałami, utworzonymi pomiędzy pobocznikami kolejnych przewodów (4) oraz z kanałem znajdującym się w środkowym, współosiowym przewodzie (4). W tulejowych zakończeniach (7) przewodów (4) są wykonane, na części ich obwodów, sektorowe rowki (6), które są przesunięte względem siebie kątowno, a pierścieniowe kanały, zasilane poprzez zespół wejściowy, są połączone z sektorowymi rowkami (6), które łączą kanały z wytypowanymi sektorami zraszającymi organu kombajnu poprzez wyjściowy zespół (8).

(2 zastrzeżenia)



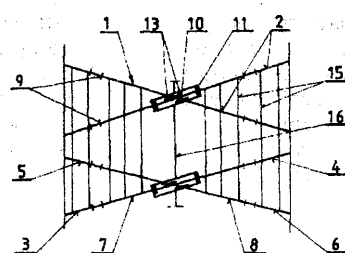
A1(21) 323539 (22) 97 12 03 6(51) E21D 11/14

- (71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (72) Kowalski Edward, Kozieł Karol, Perek Jan, Rułka Kazimierz, Sawka Bohdan, Sitek Jerzy

(54) Odrzwiowa łukowa obudowa górnicza

(57) Obudowa składa się z czworonożnych odrzwi utworzonych z czterech wsporników (2) usytuowanych symetrycznie względem osi wyrobiska tak, aby w kierunku do tej osi wsporniki (2) rozchylone względem siebie, tworząc kąt (a) równy lub mniejszy od 90°. Pary przeciwległych ociosowych elementów łukowych (3, 4, 5, 6) wsporników (2) mają wspólne stropnicowe elementy łukowe (7, 8), nałożone na siebie i połączone rozłącznikiem (10) w postaci kształtownika o krzywiźnie równej krzywiźnie tych elementów. Końce łącznika (10) są połączone kabłąkowymi lub hakowymi śrubami (11) z wewnętrznym stropnicowym elementem łukowym (7), a część środkowa kabłąkowymi lub hakowymi śrubami (13) z zewnętrznym stropnicowym elementem łukowym (8).

(1 zastrzeżenie)



A3(21) 330433 (22) 98 12 17 6(51) E21F 1/08

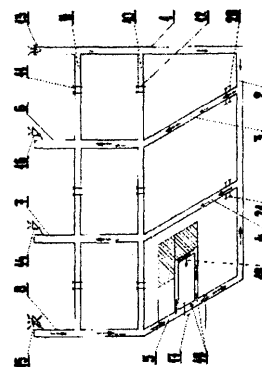
(61) 305080

- (71) Rybnicka Spółka Węglowa SA Kopalnia Węgla Kamiennego ANNA, Pszów
 (72) Biesek Jan, Gaszka Franciszek, Grzonka Zbigniew, Nosiadek Roman, Zajac Bogdan

(54) Sposób zabezpieczenia załogi kopalni w przypadku powstania pożaru, zwłaszcza w rejonach wyrobisk ścianowych

(57) Sposób polega na tym, że najpierw włącza się wentylator (15) szybu wydechowego (8), usytuowanego najbliżej powstałego pożaru i zamyka kłapy szybów (13) szybu (1), doprowadzającego świeże powietrze, powodując zmianę kierunku jego przepływu. Dymy pożarowe kieruje się do rejonów wentylacyjnych (3, 4), w których, w przynależnych pochylniach, otwiera się tamy bezpieczeństwa śluzowe (20, 21), wykonując spięcie wentylacyjne do odpowiadających im wydechowych szybów (6, 7), przez co zwiększa się szybkość wyprowadzenia dymów z zagrożonego rejonu (5). Równocześnie załogę bezpiecznie wycofuje się do prądu świeżego powietrza, w czasie znacznie krótszym od czasu działania stosowanych pochłaniaczy ochronnych.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

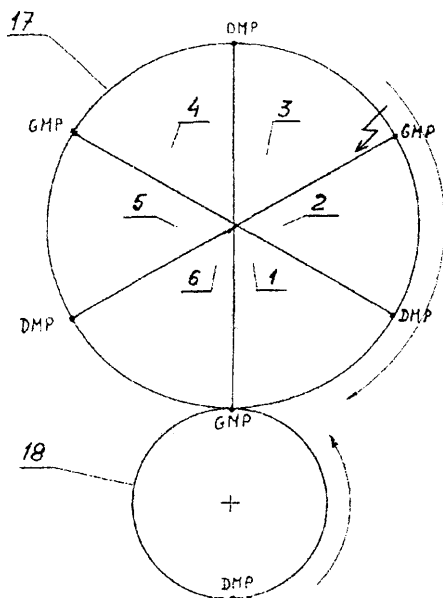
A1(21) 323508 (22) 97 12 02 6(51) F02B 1/06

(75) Gnoiński Antoni, Będzin

(54) Silnik spalinowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest spalinowy silnik tłokowy wielosuwowy, zawierający blok cylindrów, głowice bloku cylindrów z zaworami i kanałami wlotowymi, wylotowymi i chłodzącymi, tłoki, poruszające się ruchem posuwisto-zwrotnym w cylindrach, skrzynię korbową, wał korbowy, obracający się w łożyskach w skrzyni korbowej, korbowody, łączące wał korbowy z tłokami, w którym, po każdym cyklu **czterosuwowym** pracy silnika obiegu Otto lub Diesel, następuje parzysta ilość suwów biernych, powodujących swobodne obracanie wału korbowego (18) w oczekiwaniu na właściwy cykl czterosuwowy pracy silnika.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 330812 (22) 97 06 18 6(51) F02M 61/12

(31) 96 682 (32) 96 06 20 (33) DK

(86) 97 06 18 PCT/DK97/00263

(87) 97 12 24 WO97/48901 PCT Gazette nr 55/97

(71) MAN B & W DIESEL A/S, Kopenhaga, DK

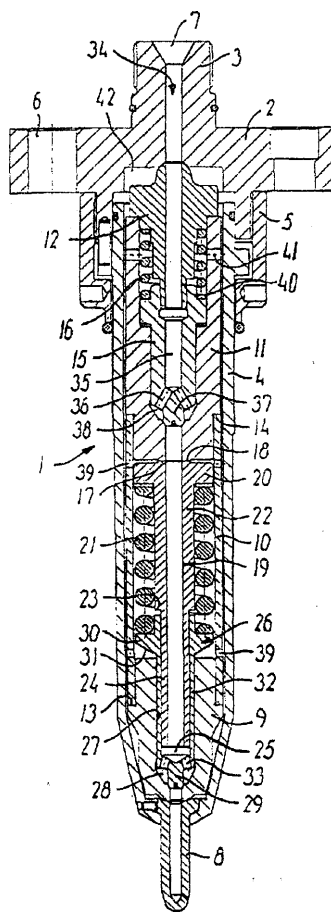
(72) Jensen Finn Quordrup

(54) Wtryskiwacz paliwa do silnika spalinowego
wewnętrzznego spalania

(57) Wtryskiwacz (1) paliwa do silnika spalinowego wewnętrznego spalania ma zewnętrzną obudowę (4) z kołnierzem mocującym (2) przy jej tylnym końcu i rozpylacz (8) wtryskiwacza, wystający z obudowy na jej przednim końcu oraz kanał paliwowy (34), rozciągający się centralnie poprzez wtryskiwacz. Trzpień (26) jest zamontowany na zewnątrz przewodu paliwowego (19) wewnątrz przewodnicy (9) trzpienia. Sprężyna zamykająca (21) naciska na trzpień do przodu w kierunku zamykania,

a przewodnica trzpienia jest dociskana ku przodowi w obudowie wtryskiwacza przez tulejkę dociskową (10). Przewód paliwowy jest osobnym elementem, stykającym się z usytuowanym za nim członem zaworowym poprzez powierzchnię oporową (18), zasadniczo prostopadłą do wzdłużnej osi wtryskiwacza. Przednia sekcja (32) trzpienia ma średnicę zewnętrzną mniejszą o co najwyżej $8\mu\text{m}$ od średnicy wewnętrznej otworu przewodnicy (27) trzpienia oraz średnicę wewnętrzną większą o co najwyżej $8\mu\text{m}$ od zewnętrznej średnicy przedniej sekcji (24) przewodu paliwowego.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 323335 (22) 97 11 26 6(51) F03B 3/12

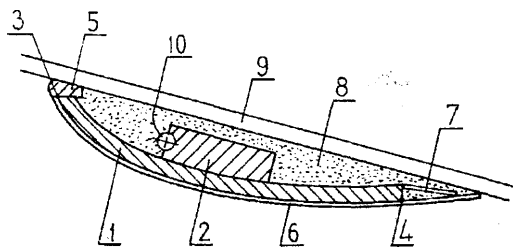
(75) Łatyszew Mikołaj, Warszawa

(54) Łopátka wirnika turbiny wodnej o
przepływie osiowym

(57) Łopátka wirnika osiowej turbiny wodnej składa się z prostoliniowego odcinka blachy stalowej (1), wygiętej na walcach i okucia (2), zamocowanego do tej blachy (1). Wypukła strona blachy (1) pokryta jest blachą nierdzewną (6), natomiast wklęsła strona jest oblana poliuretanem (8) lub innym podobnym tworzywem. Właściwy dla łopátki wirnika kształt otrzymać

no w wyniku odpowiedniego ustawienia blachy (1) w polu wirnika i odpowiedniego kształtu formy (9), przeznaczonej do wylania poliuretanu (8).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 329965 (22) 98 11 27 6(51) F16B 5/06

(31) 97 29721068 (32) 97 11 27 (33) DE

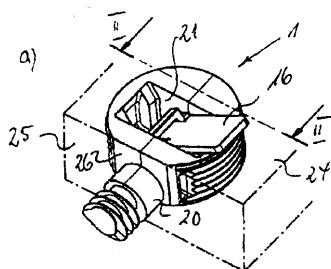
(71) Arturo Salice S.p.A., Novedrate, IT

(72) Salice Luciano

(54) Złączka

(57) Złączka do rozłącznego mocowania dwóch części, korzystnie dwóch części meblowych, zawiera miseczkowo ukształtowaną obudowę (1), która może być umieszczona w kanale pierwszej części, zaś w obudowie (1) zamocowany jest obrotowy rygiel z czopem, wystającym poza pierwszą część, przy czym czop ten może być wprowadzony w otwór, wykonany w drugiej części i zamocowany w niej poprzez obrócenie, oraz promieniową dźwignię napędzającą (16), połączona z ryglem, która wchodzi w otwór (21) obudowy, przy czym dźwignia napędzająca (16) jest utrzymywana na ryglu z możliwością promieniowego przemieszczenia i w swym wsuniętym położeniu dźwignia ta jest zablokowana bez możliwości ruchu obrotowego, zaś w swym wyciągniętym położeniu może wykonywać ruch obrotowy. Dźwignia napędzająca (16) posiada występ, który we wsuniętym położeniu dźwigni napędzającej jest zagłębiony w promieniowym lub bocznym otworze bądź wybraniu rygla.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 323576 (22) 97 12 05 6(51) F16B 12/00

(75) Róg Renata, Kraków; Sierpiński Marek, Kraków

(54) Zestaw elementów konstrukcyjnych mebli

(57) W skład zestawu wchodzi łączniki stacjonarne, utworzone z króćców o średnicy zewnętrznej nieznacznie mniejszej od średnicy wewnętrznej elementów rurowych, połączone ze sobą jednymi końcami w jeden węzeł. Są następujące rodzaje łączników: podwójny prosty, podwójny kątowy, potrójny, potrójny jednopłaszczyznowy, poczwórny, poczwórny jednopłaszczyznowy, pięciokrotny, sześciokrotny oraz podwójny obrotowy. Do zestawu należą również: otwarte, prostopadłościennie pudła z zamontowanymi płaskimi elementami przegrodowymi, szuflady, pierścienie, końcówki, kółka toczne pojedyncze, kółka toczne podwójne, obejmę otwartą z platformą oraz obejmę otwartą z bocznym uchwytem szczelinowym. Elementy rurowe, elementy płaskie, pudła i

szuflady są wykonane korzystnie z klejonego papieru wielowarstwowego lub tektury.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 323542 (22) 97 12 03 6(51) F16B 39/34

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

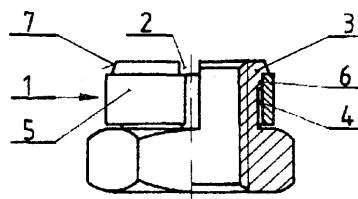
(72) Kaluba Marian

(54) Nakrętka samozabezpieczająca

(57) Przedmiotem wynalazku jest nakrętka samozabezpieczająca, mająca zastosowanie w połączeniach gwintowych wymagających zabezpieczenia przed luzowaniem złącza.

Nakrętka charakteryzuje się tym, że wybranie (4) kołnierza (1) od jego strony końcowej ma obwodowy próg (6) z którym styka się bezpośrednio rozcięty pierścień sprężysty (5) stanowiący ściskający element sprężysty.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 323331 (22) 97 11 26 6(51) F16D 65/04

B61H 1/00

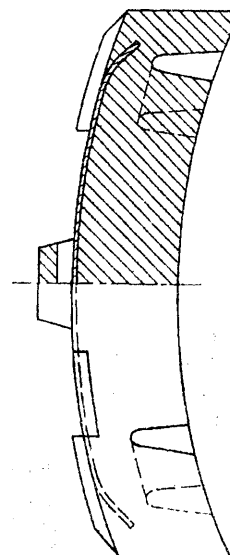
(71) WĘGERSKA GÓRKA Fabryka Armatury i Odlewnia S.A., Węgierska Górka

(72) Gawliński Władysław, Tetlak Kazimierz, Żyrek Adam, Dziedzic Henryk, Markusik Sylwester, Pypno Czesław, Chmurawa Manfred

(54) Gasząca iskrzenie wstawka hamulcowa

(57) Gasząca iskrzenie wstawka hamulcowa, stosowana zwłaszcza w układach hamulcowych taboru kolejowego charakteryzuje się tym, że na powierzchni ciernej (1) posiada dwa przelotowe rowki (2, 3) w kształcie litery V użytkowane tak, że zwrot ostrza tych rowków jest w stosunku do siebie przeciwny i skierowany na zewnątrz krótszych boków wstawki.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 330872 (22) 96 05 15 6(51) F16D 65/12
F16D 66/02

(86) 96 05 15 PCT/EP96/02080

(87) 97 11 20 WO97/43559 PCT Gazette nr 50/97

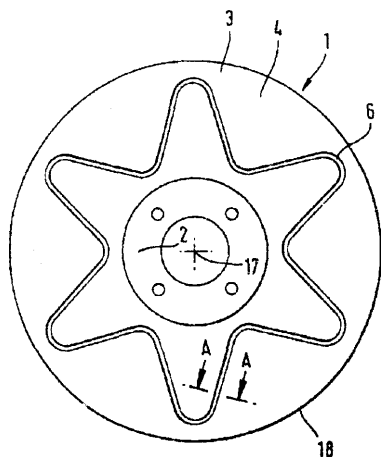
(71) CONTINENTAL TEVES AG & CO. oHG,
Frankfurt nad Menem, DE

(72) Beer Wilhelm, Veith Christoph, Gehrig
Horst

(54) Tarcza hamulcowa

(57) W tarczy (1) do hamulców tarczowych przynajmniej jedna powierzchnia cierna (4) jest zaopatrzona w przynajmniej jeden rowek (6), który ma kształt krzywej zamkniętej bez początku i końca i przebiega wokół osi (17) tarczy hamulcowej.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 323433 (22) 97 11 28 6(51) F16H 19/00

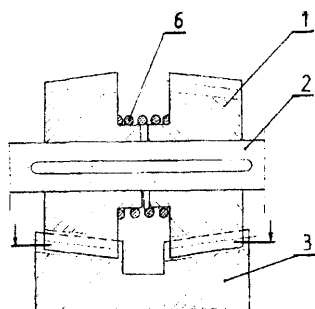
(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza
Kościuszki, Kraków

(72) Perdenia Jerzy

(54) Przekładnia zębatkowa, zwłaszcza do bezluzowego przenoszenia ruchu posuwowego

(57) Przekładnia zestawiona jest z dwu bliźniaczych kół zębatach (1) o stożkowych powierzchniach toczeniowych, osadzonych, korzystnie przeciwsobnie, na wałku przekładniowym (2) oraz ze współpracującą z nimi zębatką (3) o dwu lustrzanych uzębieniach, których płaszczyzny toczone przecinają się w płaszczyźnie symetrii przekładni, przy czym koła zębata (1) jak i zębatka (3) mają zęby korygowane w sposób ciągły wzdłuż linii zębów tak, że koło zębate (1) ma zęby o zarysie ewolwentowo-stożkowym o tworzących równoległych, a zębatka (3) ma uzębienie trapezowe o zarysie prostoliniowym. Koła zębata (1), osadzone przesuwnie na wałku (2), umieszczone są w oprawie, kasującej luz poosiowy kół zębatach (1), przy czym oprawa ta zawiera sprężynę (6), oddziałującą w kierunku dowierchołkowego przesuwu kół zębatach (1).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 323509 (22) 97 12 02 6(51) F16H 19/00

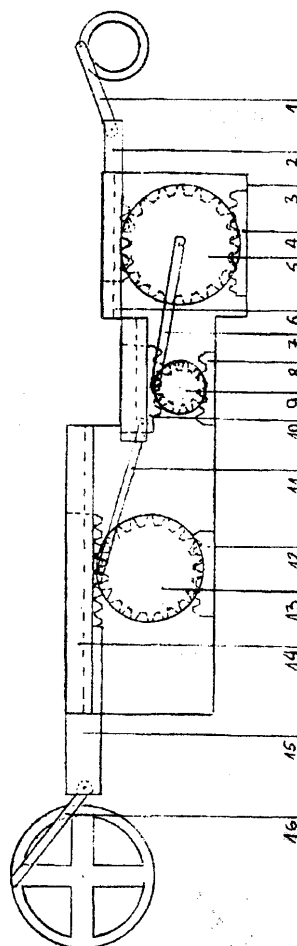
(75) Wlazłowski Piotr, Stoczki

(54) Przekładnia segmentowa, stopniowana

(57) Przekładnia jest urządzeniem w rodzaju siłownika, który równoważny działające wewnątrz niego siły w stosunku do uzyskanego przesunięcia tłoczyska lub równoważy przesunięcie tłoczyska względem uzyskanej siły. Wartość uzyskanego przesunięcia tłoczyska lub wartość zyskanej siły wspomaga układy przekładniowe maszyn i urządzeń o ruchu obrotowym.

Przekładnia posiada napęd za pomocą ramienia napędowego (1), wodzącego płaską zębatkę (2), która przenosi ruch posuwisto-zwrotny na koło zębate z pierścieniami (5), opierające się na zębatce (4). Do osi obrotu koła zębatego (5) przymocowany jest łącznik (7), przesuwający koło zębate z pierścieniami (9), które wyzębnią skrócone tłoczek (10). Do tłoczyska (10) przymocowany jest łącznik (11), napędzający koło zębate (13) następnego segmentu. Wyzębione przez koło zębate (13) tłoczek (15) przenosi ruch posuwisto-zwrotny za pomocą ramienia napędzającego (16) na ruch obrotowy urządzenia wspomaganego.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 323412 (22) 97 11 28 6(51) F16J 15/08

(71) Centrum Badań Wysokociśnieniowych
Polskiej Akademii Nauk, Warszawa

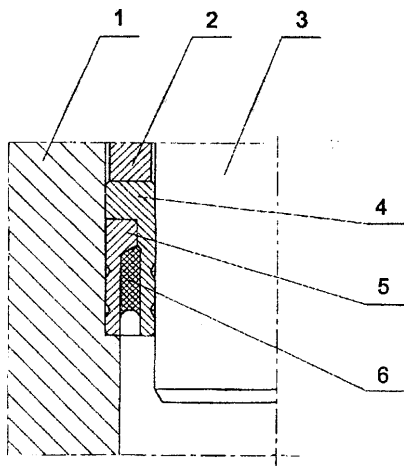
(72) Kozłowski Marek, Mazur Andrzej

(54) Uszczelka metalowa, zwłaszcza do dławnicy

(57) Uszczelka składa się ze stalowego pierścienia zewnętrznego (5), wciśniętego na pierścień wewnętrzny (4), wykonany z brązu. Szczelina między pierścieniem zewnętrznym (5), a pierścieniem wewnętrznym (4) wypełniona jest silikonem (6),

natomiast pierścień zewnętrzny (5) jest wciśnięty w otwór dławicy (1), a w pierścień wewnętrzny (4) wciśnięty jest nurmik (3). Uszczelka nadaje się szczególnie do komór wysokociśnieniowych, pracujących do ciśnienia 1500 MPa.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 323424 (22) 97 11 27 6(51) F16K 3/02

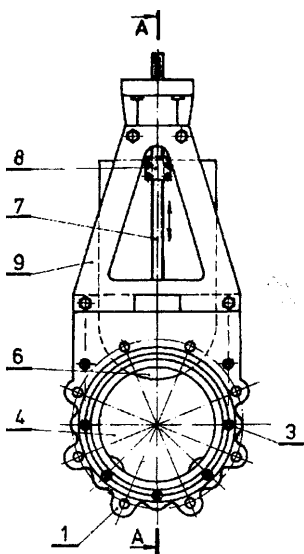
(71) TH-Consulting Osowa Sp. z o.o., Gdańsk

(72) Hładki Tadeusz

(54) Zasuwa płaska

(57) Wynalazek rozwiązuje konstrukcję zasuwę zawierającej korpus (1), z prostopadłe do osi pionowej ukształtowanym przełotowym otworem (4), zbudowany z płytowych segmentów oddzielonych od siebie krawędziową pionową uszczelką połączonych ze sobą rozłącznie elementami śrubowymi (3), tworzącą od wewnętrznej strony szczelne prowadzące gniazdo przemieszczanej liniowo płyty zamykającej (6) przełotowy otwór (4). Płyta zamykająca (6) ruch roboczy uzyskuje od przekładni śruba (7) - nakrętka (8) zamontowanej w stojaku (9) o ramowej trapezowej konstrukcji kratowej, osadzonej na podstawie korpusu (1), w której znajduje się poprzeczne dławicowe uszczelnienie płyty zamykającej (6),

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 330783 (22) 97 06 09 6(51) F16L 37/12

(31) 96 665480

(32) 96 06 18

(33) US

(86) 97 06 09 PCT/US97/10954

(87) 97 12 24 W097/48938 PCT Gazette nr 55/97

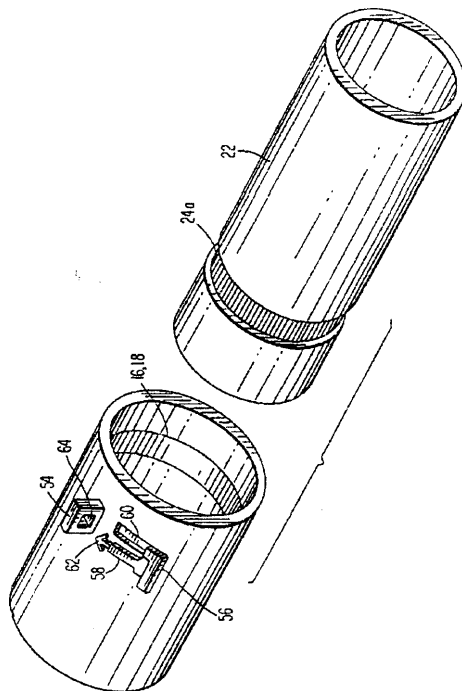
(71) VICTAULIC COMPANY OF AMERICA, Easton, US

(72) Dole Douglas R., Domagala Andrej

(54) Zabezpieczająca przed obrotem szybkorozłączna złączka do rowkowanej rury

(57) Szybkorozłączna złączka do łączenia rur, posiadających rowkowane końce, zawiera pierścień (16, 18), który jest zwężany obwodowo i zamykany w zwężonym stanie. Wewnętrzna średnica tego pierścienia (16, 18) w zwężonym stanie jest mniejsza od zewnętrznej średnicy rury, natomiast wewnętrzna średnica pierścienia (16, 18) i spódna ścianka rowka w rurze zawierają wielorowkowe ząbkowanie, które zazębia się w zwężonym stanie pierścienia i zapobiega wzajemnemu obracaniu pomiędzy szybkorozłączną złączką i rurą oprócz zabezpieczenia złączki przed poosiowym wyjęciem rury (22).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 330922 (22) 97 06 18 6(51) F16L 59/14 B29C 63/06

(31) 96 686

(32) 96 06 20

(33) DK

(86) 97 06 18 PCT/DK97/00264

(87) 97 12 24 W097/48942 PCT Gazette nr 55/97

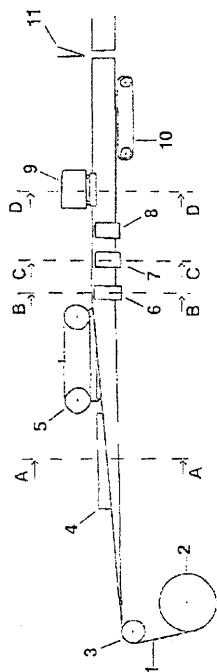
(71) ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hedehusene, DK

(72) Poulsen Steen Block, Cridland Ian, Rasmussen Gorm

(54) Sposób ciągłego wytwarzania odcinków rurowych z folią

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania metodą ciągłą odcinków rurowych z folią do celów izolacyjnych, zgodnie z którym wydłużony walcowy kształtowy element (4) przecięty w kierunku u wzdłużnym przesuwany się w kierunku osiowym, a płaską folię (1) kształtuje się do uzyskania kształtu rury, która otacza kształtowy element od jednej krawędzi szczeliny do drugiej krawędzi szczeliny i tę folię łączy się z powierzchnią elementu kształtowego. Folię (1) kształtuje się z użyciem narzędzi kształtujących (6) zasadniczo bez użycia elementu kształtowego (4) jako podpory w procesie kształtowania.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 329962 (22) 98 11 27 6(51) F21D 13/00

(31) 97 2222401 (32) 97 11 27 (33) CA

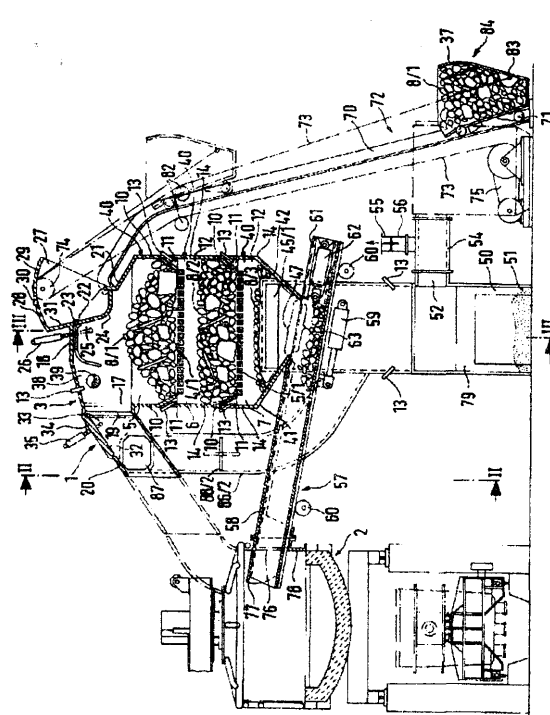
(71) SMS Schloemann-Siemag
Aktiengesellschaft, Düsseldorf, DE

(72) Wünsche Robert Roy

(54) **Urządzenie do wstępnego ogrzewania złomu przed wprowadzeniem go do pieca metalurgicznego i sposób wstępnego ogrzewania złomu przed wprowadzeniem go do pieca metalurgicznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie (1) do wstępnego ogrzewania złomu przed wprowadzeniem go do pieca metalurgicznego (2), głównie za pomocą ciepła odzyskiwanego z gorących gazów spalinowych wydzielanych z otworu wylotowego pieca (2), z równoczesnym zmniejszaniem ilości zanieczyszczeń znajdujących się w złomie i w gazach spalinowych, przy współprądowym przepływie w dół gorących gazów spalinowych i spadającego w dół złomu. W skład urządzenia (1) wchodzi komora (3), w której znajduje się przedział górny (5) z wlotem (22) zimnego złomu przeznaczony do osadzania zimnego złomu w przedziale górnym (5) oraz wlotem (19) gorących gazów spalinowych połączonym przepływowo z otworem wylotowym pieca (2). W komorze (3) znajduje się również przedział dolny (7) z mechanizmem wyładowkowym ogrzanego złomu, przeznaczonym do wymuszonego doprowadzania ogrzanego złomu do pieca (2), i wylotem gazów spalinowych połączonym przepływowo z próżniowym wylotem i przeznaczonym do odprowadzania zużytych gazów spalinowych. Pomiędzy każdym przedziałem w komorze (3) znajdują się przepuszczalne dla gazów zespoły zaworowe, które sekwencyjnie działają pomiędzy zamkniętym położeniem, a otwartym położeniem, w celu współprądowego odbierania doprowadzanego grawitacyjnie wsadu złomu z wlotu (22) zimnego złomu w zamkniętym położeniu zaworowym, oraz podczas z góry zadanego czasu przebywania, podtrzymywanie wsadu złomu podczas gdy gazy spalinowe płyną w dół od wlotu gorących gazów w przedziale górnym (5), przepływają przez wsad złomu i przez zamknięty zespół zaworowy, po czym wypływają wylotem gazów spalinowych w przedziale dolnym (7). Zespoły zaworowe mieszają złom po jego spadnięciu i służą do sterowania grawitacyjnym opadaniem wsadu złomu z przedziału górnego (5) do przedziału dolnego (7) po upływie czasu przebywania tego złomu w komorze (3).

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 330929 (22) 97 07 01 6(51) F21V 3/00

F21V 17/00

F21S 1/02

(31) 96 29611401 (32) 96 07 01 (33) DE

96 29616020 96 09 16 DE

(86) 97 07 01 PCT/EP97/03414

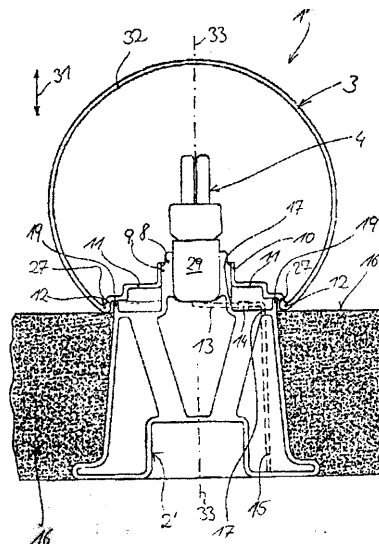
(87) 98 01 08 WO98/00671 PCT Gazette nr 01/98

(75) Oswald Willi Wolfgang, Schwörstadt, DE

(54) **Urządzenie do oświetlania**

(57) Urządzenie do oświetlania (1') zawiera trzonek oprawy (2), umieszczony na bazie montażowej (16) do mocowania źródła światła (4) oraz otaczającą go osłonę oprawy (3) i połączoną rozłączalnie z trzonkiem oprawy (2'). Osłona oprawy (3) w ten sposób przykrywa źródło światła (4) i obszar trzonka wystający z bazy montażowej (16), że w stanie zmontowanym zasadniczo jest widzialna tylko osłona (3).

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 330818 (22) 97 06 25 6(51) F23C 6/04

(31) 96 962669 (32)96 06 28 (33) FI

(86) 97 06 25 PCT/FI97/00411

(87) 98 01 08 WO98/00675 PCT Gazette nr 01/98

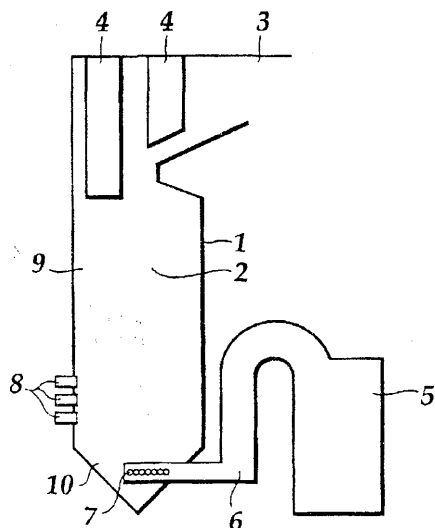
(71) IMATRAN V01MA OY, Helsinki, FI

(72) Raiko Markku, Jacobson Tommy,
Jääskeläinen Kari**(54) Sposób i urządzenie do spalania gazu w piecu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do spalania gazu opałowego w piecu (2), a zwłaszcza do spalania gazów o niskiej wartości opałowej w kotle (1), opalanym głównie paliwem podstawowym.

Sposób polega na doprowadzaniu gazu, wytworzonego w wytwornicy (5) lub innego gazu palnego, do ubogiej w powietrze dolnej części (10) pieca (2) oraz spalaniu go w górnej części pieca (2) o wymaganym do spalania poziomie doprowadzanego powietrza albo, alternatywnie, o wielu poziomach doprowadzanego powietrza do spalania.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 330785 (22) 97 06 13 6(51) F23C 7/00

(31)96 666110 (32)96 0619 (33) US

(86) 97 06 13 PCT/US97/10875

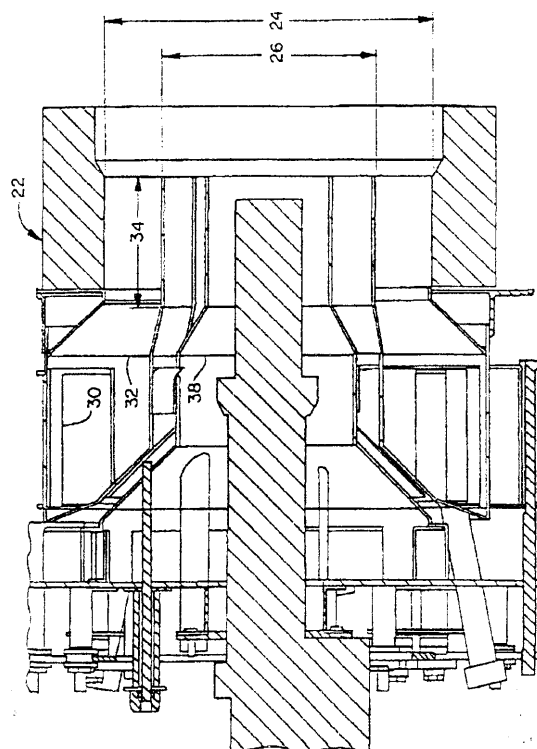
(87) 97 12 24 W097/48948 PCT Gazette nr 55/97

(71) COMBUSTION ENGINEERING, INC.,
Windsor, US(72) Toqan Majed A, Borio Richard W., Doby
Thomas G., LaFlesh Richard G, Nicholson
Julie A., Thornock David E.**(54) Sposób realizacji sterowania palnikiem RSFC**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu skutecznego sterowania palnikiem (22) z uwarstwionym promieniowo jądrem płomienia takiego typu, jaki instaluje się w piecach, opalanych paliwami kopalnymi, w skład którego wchodzi następujące etapy: a. wyznaczenie głębokości pieca, na której ma być zamontowany palnik z uwarstwionym promieniowo jądrem płomienia w funkcji głębokości pieca, opalanego paliwem kopalnym, w którym ma być zamontowany uwarstwiony promieniowo jądrem; c. ustalenie strefy zewnętrznej (24) przepływu powietrza w rezultacie wdmuchiwanie w nią pierwszej części całej ilości powietrza potrzebnej do realizacji spalania paliwa kopalnego, spalane w wyniku działania palnika z uwarstwionym promieniowo jądrem

drem płomienia; d. ustalenie strefy wewnętrznej (26) strumienia powietrza i paliwa kopalnego w rezultacie wdmuchiwanie tam drugiej części całej ilości powietrza potrzebnej do realizacji spalania paliw kopalnych, spalanych dzięki działaniu palnika z uwarstwionym promieniowo jądrem płomienia oraz w rezultacie wdmuchiwanie tam paliwa kopalnego, spalane dzięki działaniu palnika z uwarstwionym promieniowo jądrem płomienia oraz e. skuteczne sterowanie długością płomienia palnika z uwarstwionym promieniowo jądrem płomienia poprzez sterowanie krętem powietrza, wdmuchiwanego do strefy wewnętrznej oraz poprzez sterowanie kątem wdmuchiwanie paliwa kopalnego, wdmuchiwanego do strefy wewnętrznej tak, żeby długość płomienia, wytwarzanego przez palnik z uwarstwionym promieniowo jądrem płomienia, nie była większa niż dopuszczalna długość płomienia, jaką ustalono dla pieca, opalanego paliwem kopalnym, w którym to piecu jest zainstalowany palnik z uwarstwionym promieniowo jądrem płomienia.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 330031 (22) 98 12 02 6(51) F23D 14/20

F27D 3/16

(31) 97 9715162 (32) 97 12 02 (33) FR

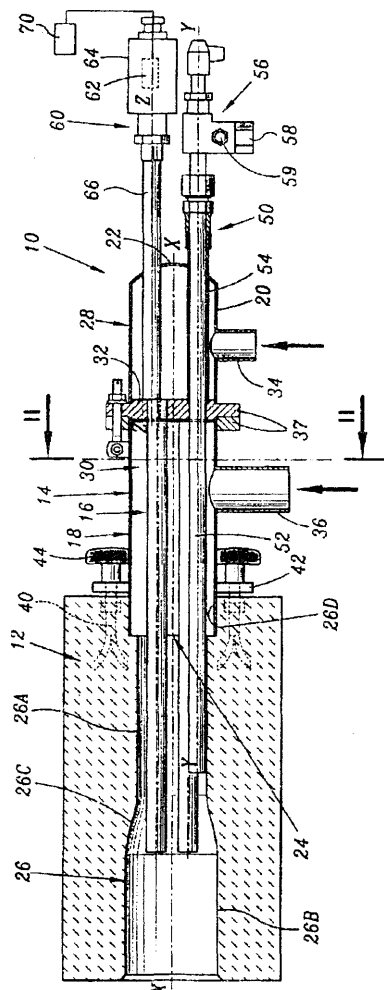
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION
DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE,
Paryż Cedex, FR

(72) Arnoux Stéphane, Robillard Dominique

(54) Palnik tlenowo-paliwowy

(57) W skład palnika tlenowo-paliwowego (10) wchodzi co najmniej jedna rura (16) doprowadzająca paliwo oraz co najmniej jedna rura (18) doprowadzająca gaz wzbogacony w tlen, przy czym wspomniane wyloty rur są skierowane w przybliżeniu w tym samym kierunku oraz palnik jest skonstruowany tak, że można go montować przelotowo w ścianie pieca z rurami skierowanymi do środka pieca. W skład palnika (10) wchodzi co najmniej jedno urządzenie pomocnicze (50, 60) przeznaczone do działania na płomień, przy czym urządzenie pomocnicze (50, 60) umieszcza się przed, przepływowo, strefą palnika (10), w której paliwo gazowe spotyka się z gazem wzbogaconym w tlen.

(10 zastrzeżeń)



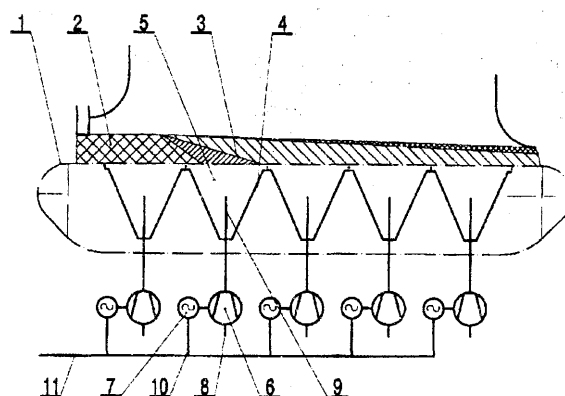
A1 (21) 323397 (22) 97 11 26 6(51) F23L 1/02

(75) Janik Kazimierz, Alwernia; Janik Ireneusz, Gliwice; Bieniasz Tadeusz, Rzeszów; Knap Tadeusz, Rzeszów

(54) Sposób podawania powietrza podmuchowego do paleniska rusztowego z podziałem strefowym

(57) W rozwiązaniu, w którym paliwo stale jest spalane na ruszcie ruchomym, ruszt ruchomy ma podział strefowy podawania powietrza podmuchowego, strefy spalania wyznaczają skrzynie powietrzne, charakteryzuje się tym, że każda strefa podmuchowa (5) ma indywidualny nawiew powietrza realizowany korzystnie poprzez indywidualny wentylator (6) wyposażony w indywidualny układ regulacji wydatku powietrza (10), a strefy podmuchowe (5) tworzą skrzynie powietrzne (4). Każdy indywidualny wentylator (6) ma indywidualny układ regulacji wydatku powietrza (10). W odmianach wykonania każdy indywidualny wentylator (6) ma indywidualny układ regulacji wydatku powietrza (10) realizowany poprzez magistralę sterowania zbiorczego (11), korzystnie połączoną z mikroprocesorem.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 330133 (22) 98 12 04 6(51) F23H 11/10

(31) 97 19753981 (32) 97 12 05 (33) DE

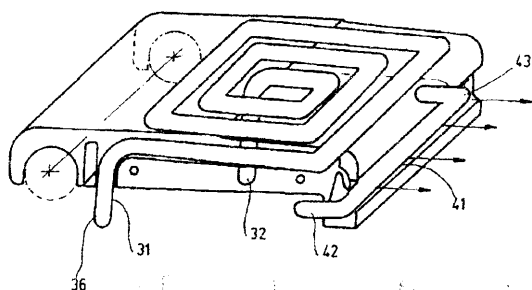
(71) ALSTOM Energy Systems GmbH, Stuttgart, DE

(72) Sachs Hans-Ulrich, Heinz Gerhard, Schroth Gerhard

(54) Płyta rusztowa, chłodzona cieczą

(57) Chłodzona wodą płyta rusztowa, przewidziana zwłaszcza dla pieców do spalania śmieci, posiada co najmniej jeden kanał chłodziwa (31, 41), który służy do chłodzenia górnej strony płyty rusztowej. Kanał chłodziwa (31) zawiera przyłącze chłodziwa (32), które jest umieszczone w środkowym obszarze płyty rusztowej. Przy tym jest istotne, że przyłącze chłodziwa (32) jest umieszczone w przybliżeniu pośrodku między obiema powierzchniami nośnymi płyty rusztowej, przy czym na końcu płyty rusztowej jest ono umieszczone w niejednakowym odstępie.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 329896 (22) 98 11 25 6(51) F27B 7/20

(31)97 9714786 (32)971125 (33) FR

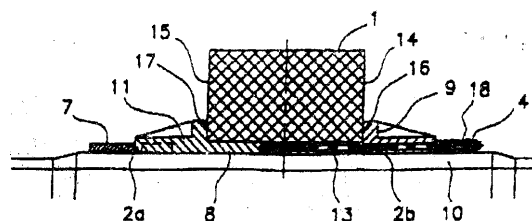
(71) TECHNIP, Courbevoie, FR

(72) Bonin Jacques Louis

(54) Układ połączenia obręczy pierścieniowej z bębnem obrotowym takim jak piec obrotowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system połączenia obręczy pierścieniowej (1) z bębnem obrotowym (10) zawierającym kliny (2a, 2b) opierające się o płaszczyznę boczne obręczy i utrzymywane na swoim miejscu przez elementy trzymające przymocowane do bębna. Kliny zawierają część (8) wprowadzoną pod obręcz. Kliny są połączone w pary przez elementy ściskające niezależne od obręczy i przechodzące przez części klinów wprowadzone pod obręcz. Elementy (4) sterujące ściskaniem kolejnych par klinów są umieszczone przemiennie z jednej i z drugiej strony obręczy.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 330911 (22) 98 05 19 6(51) F27B 7/22
C21C 5/46

(31) 97 9701921 (32) 97 05 23 (33) SE

(86) 98 05 19 PCT/SE98/00921

(87) 98 11 26 W098/53261 PCT Gazette nr 47/98

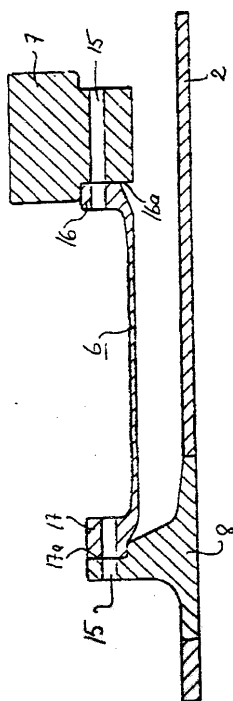
(71) BOLIDEN CONTECH AB, Sztokholm, SE

(72) Kågström Per, Lundin Lars, Marklund Sam

(54) **Obrotowy piec metalurgiczny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest obrotowy piec metalurgiczny wyposażony w cylindryczny korpus (2), obracany oraz ewentualnie przechylany, albo wykonujący inny podobny ruch, zaopatrzony w przynajmniej jeden pierścień wsporczy (7), umieszczony na zewnątrz korpusu (2) pieca i umożliwiający ruch pieca. Każdy pierścień wsporczy (7) jest usytuowany w pewnej odległości od korpusu (2) pieca i jest z nim połączony za pomocą przenoszącego obciążenie elementu podporowego (6), usytuowanego wzdłuż pieca. Element podporowy (6), zabezpiecza pierścień wsporczy (7) przed przenoszeniem się rozszerzalności cieplnej korpusu (2) pieca na pierścień wsporczy (7), a równocześnie przejmuje obciążenie wynikające z ciężaru korpusu pieca, **wymurówki** i wsadu. Element podporowy (6) ma postać otaczającego korpusu (2) pieca zamkniętego płaszcza, przymocowanego do korpusu (2) pieca i do pierścienia wsporczego (7) za pomocą elastycznych częściowo złączy, umożliwiających ograniczoną zmianę kąta zawartego między członem podporowym (6) i korpusem (2) pieca, wynikającą z ruchów korpusu pieca spowodowanych jego rozszerzalnością cieplną. Elastyczne częściowo złącza kompensują te ruchy korpusu (2) pieca, bez powodowania znaczącej zmiany kształtu elementu podporowego (6).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 330003 (22) 9812 01 6(51) F27B 7/34
F23D 14/20

(31) 97 9715089 (32) 97 12 01 (33) FR

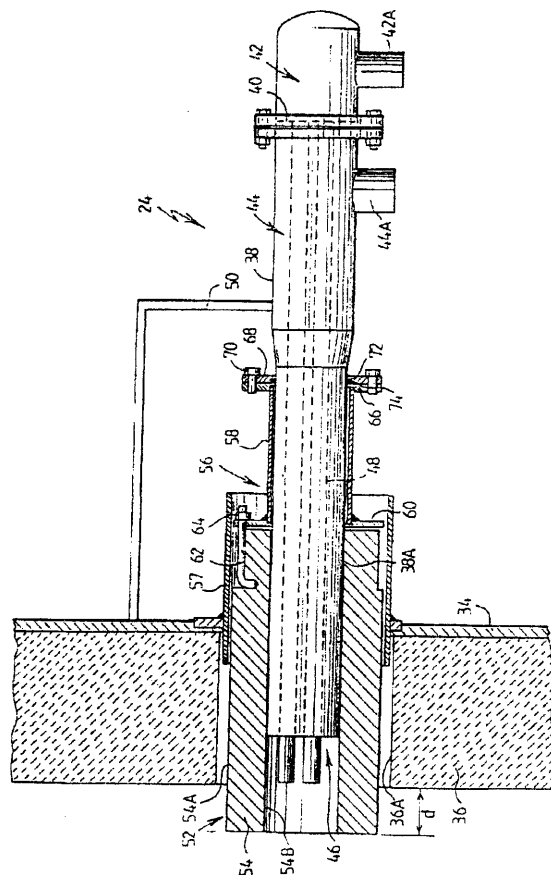
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME
POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION
DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE,
Paris, FR

(72) Loiselet Benoit, Beaudoin Philippe

(54) **Urządzenie do zabezpieczania wylotu palnika, osadzonego w piecu oraz urządzenie do nagrzewania, zawierające to urządzenie do zabezpieczania**

(57) Urządzenie do zabezpieczania wylotu palnika, osadzonego w piecu, zawiera obwodowy ekran cieplny oraz zespół do montażu wymienionego ekranu cieplnego dokoła wylotu wyrzutowego palnika. Ekran cieplny (54) zawiera strukturę z materiału żaroodpornego, zużywaną w trakcie pracy pieca, zaś zespół montażowy (56) zawiera elementy do przemieszczania ekranu cieplnego (54) względem drzwiczek pieca pomiędzy co najmniej dwoma położeniami, oddalonymi od siebie wzdłuż osi palnika (24). Zespół montażowy (56) jest umieszczony pomiędzy palnikiem (24), a ekranem cieplnym (54), zaś ekran cieplny (54) jest podtrzymywany przez palnik (24). Zespół prowadzący (58) posiada dwa sprzęgnięte kołnierze (66, 68), zaciskające toroidalną uszczelkę zaciskową (74), dociśniętą do zewnętrznej powierzchni części rurowej (38A) korpusu (38), a także śruby (70) do dociskania obu kołnierzy (66, 68) do siebie, dociskając uszczelkę toroidalną (74) i w ten sposób utrzymując w stałym położeniu ekran cieplny (54) względem korpusu (38) palnika (24). Materiałem żaroodpornym, tworzącym wymienioną strukturę, jest **aluminokrzemian**, zawierający masowo x% SiO_2 i y% Al_2O_3 , przy stosunku x/y, zawartym w granicach od jednej trzeciej do dwóch trzecich, a zwłaszcza bliskim połowie, korzystnie suma x+y masowych zawartości procentowych SiO_2 i Al_2O_3 większa od 90%. Urządzenie do nagrzewania zawiera palnik (24) przystosowany do zamontowania w ścianie pieca oraz urządzenie (52) do zabezpieczania wylotu palnika (24).

(8 zastrzeżeń)



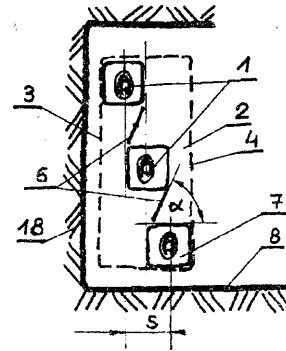
A1(21) 330250 (22) 98 12 09 6(51) F28D 1/053
F24H 3/00

(75) Czapla Józef, Tarnowskie Góry

(54) Ekologiczny grzejnik o różnych systemach zasilania

(57) Przedmiotem wynalazku jest ekologiczny grzejnik o różnych systemach zasilania, stosowany do ogrzewania pomieszczeń, wyposażonych w instalację centralnego ogrzewania lub instalację elektryczną. Grzejnik ma co najmniej dwa elementy grzejne (1), przesunięte w pionie względem siebie i ciasno umocowane w profilowych rurach okrywających, których przekrój jest zaokrąglony ku górze i otwarty od dołu. Kierujące przesłony (6) grzejnika są nastawne pod kątem (α) w zakresie, od teoretycznej linii styku z żebrami (7), do 85° w stosunku do podłoża (8). Grzejnik ma elementy grzejne (1) w postaci ożebrowanych rur lub, w wersji elektrycznej, w postaci elektrycznych grzałek.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1(21) 323537 (22) 97 12 03 6(51) G01F 1/00

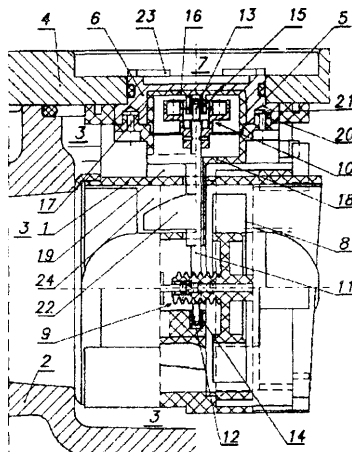
(71) Fabryka Wodomierzy POWOGAZ S.A., Poznań

(72) Ziółkowski Jerzy, Zieliński Bronisław

(54) Przepływomierz, zwłaszcza wodomierz ze śrubowym wirnikiem pomiarowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest przepływomierz, zwłaszcza wodomierz ze śrubowym wirnikiem pomiarowym, który znajduje się w przestrzeni mokrej i za pośrednictwem przekładni ślimakowej oraz sprzęgła magnetycznego napędza liczydło, osadzone w suchej przestrzeni przepływomierza. Przepływomierz posiada śrubowy wirnik pomiarowy (8), który znajduje się w przestrzeni mokrej (3) i jest ułożyskowany w cylindrycznym korpusie (1). Wirnik (8) przekazuje napęd za pośrednictwem przekładni ślimakowej (9) i sprzęgła magnetycznego do liczydła, osadzonego w suchej przestrzeni (7) przepływomierza. Napędzający człon (10) sprzęgła jest zamocowany na osi (11) przekładni (9) i ma czop łożyskowy (13), umieszczony w ślizgowym łożysku (15). Łożysko to znajduje się w wymiennej oprawie (16), która jest przytwierdzona do obrotowej przegrody (6), oddzielającej przestrzeń mokrą (3) od przestrzeni suchej (7). Do oprawy (16) przylega tuleja (18), która otacza oś (11) oraz dolną część członu (10) sprzęgła i jest związana swymi zaczepami (20) z przegrodą (6). Na swobodnym końcu tulei (18), umieszczonym wewnątrz korpusu (1), jest utworzona wychylna, regulacyjna łopatką (22).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 323428 (22) 97 11 28 6(51) G01L 5/28

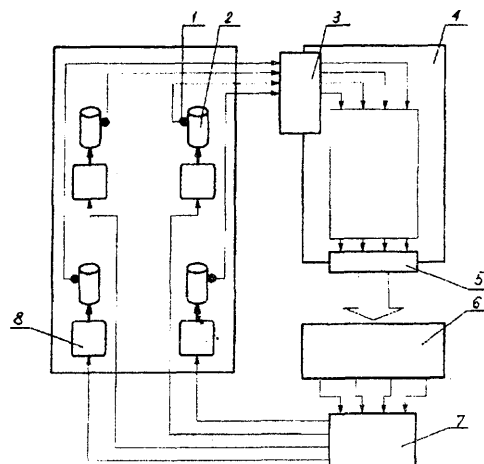
(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Szczepaniak Cezary, Szosland Andrzej, Kossowski Zbigniew, Surmiński Krzysztof

(54) Układ do badania urządzeń przeciwblokujących do pneumatycznych układów hamulcowych

(57) Układ do badania urządzeń przeciwblokujących do pneumatycznych układów hamulcowych, wyposażony w pełnowymiarową instalację układu hamulcowego wraz z mechanizmami hamującymi, posiada czujniki ciśnienia (1) w siłownikach hamulcowych (2) kół pojazdu, połączone za pośrednictwem karty przetworników analogowocyfrowych (3) z komputerem (4) o programie symulacyjnym, przy czym port równoległy (5) komputera (4) jest połączony z czterokanałowym generatorem (6), sterowanym cyfrowo, którego wyjścia są połączone z zespołem sterującym (7), połączonym z kolei z modulatorami ciśnienia (8) siłowników hamulcowych (2) kół pojazdu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 323438 (22) 97 12 01 6(51) G01M 17/06

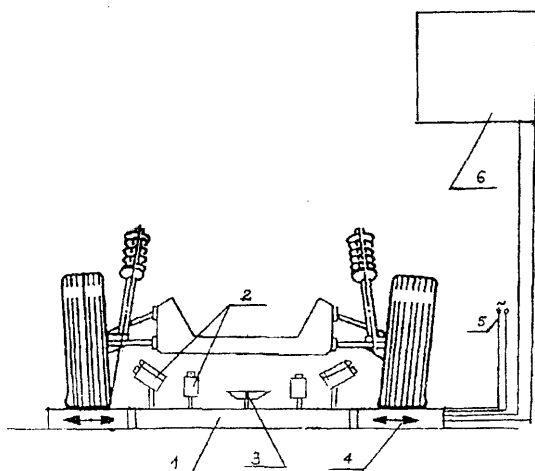
(71) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

(72) Bocheński Cezary

(54) Urządzenie do oceny luzów i stanu technicznego pojazdów

(57) Urządzenie wyposażone w kamery szerokątne charakteryzuje się tym, że na ramie (1) zamocowane są kamery szerokątne (2) połączone przewodem z monitorem (6) oraz źródło światła (3) zasilane ze źródła elektrycznego (5).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 323415 (22) 97 11 28 6(51) G01N 1/708

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa

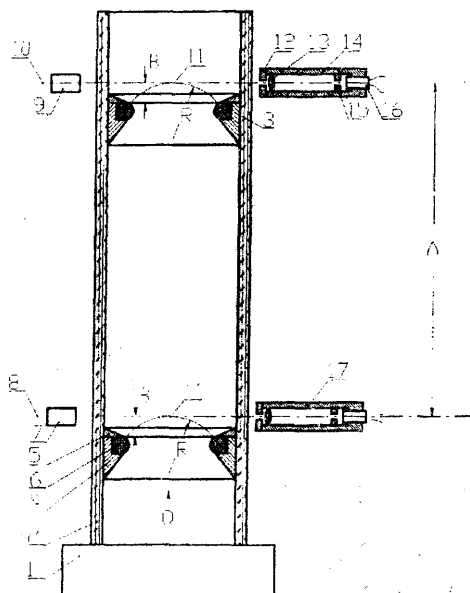
(72) Kozarski Maciej, Darowski Marek, Głapiński Jarosław, Englisz Marek

(54) Przepływomierz błonowy

(57) Przepływomierz błonowy zawierający cylindryczną rurę pomiarową, generator błon oraz fotooptyczne układy detekcji błony, charakteryzuje się tym, że cylindryczna rura pomiarowa (2) sprzężona z generatorem (1) błon zawiera dwa pierścienie stabilizujące (3), każdy korzystnie w takiej samej odległości (B) od położenia mierniczych określonych przez osie optyczne (8, 10). W osiach optycznych umieszczone są układy detekcji optycznej (16, 17) położenia błony kulistej (11).

Przepływomierz błonowy służy do pomiaru natężenia przepływu gazów.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 323394 (22) 97 11 26 6(51) G01N 21/17
G01N 21/63

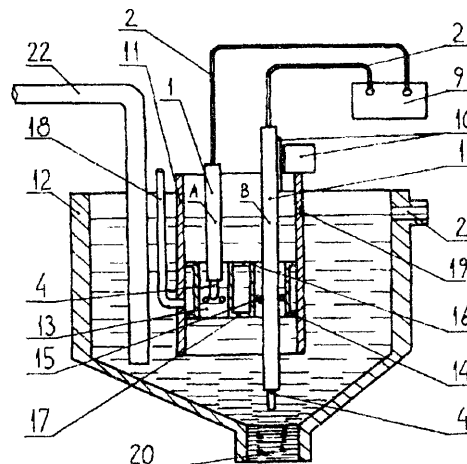
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków

(72) Wojnar Edward

(54) Urządzenie do pomiaru stopnia uwodnienia szlamów, zwłaszcza żelazonośnych

(57) Urządzenie zawiera połączone z układem optycznoelektronicznym (9) dwie sondy (A, B), które wyposażone są w wiązki światłowodów i zanurzone są w osadniku szlamów (12), przy czym sonda odniesienia (A), zamocowana jest na stałe wewnątrz cylindra (13), a sonda pomiarowa (B) umieszczona jest przesuwnie wewnątrz drugiego cylindra (14), usytuowanego w pozycji pionowej nad otworem (19), odprowadzającym zagęszczony szlam z osadnika (20). Obie sondy (A, B) wyposażone są w optycznie czynne trzpienie (4), które osadzone są szczelnie w rurach osłonowych (1) sond (A, B), w których to rurach znajdują się wiązki światłowodów (2), składające się z ułożonych wokół osi trzpienia (4) światłowodów nadawczych o dużej aperturze numerycznej, oraz ze światłowodów odbiorczych o zmiennych aperturach numerycznych malejących wraz ze wzrostem ich odległości od osi trzpienia (4), przy czym czoła światłowodów stykają się z podstawą trzpienia (4).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 323398 (22) 97 11 26 6(51) G01N 21/23

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Jaroński Jarosław, Kasprzak Henryk

(54) Sposób badania struktury wewnętrznej dwójłomnej warstwy przezroczystej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób badania struktury wewnętrznej dwójłomnej warstwy przezroczystej, stosowany do badania dwójłomności warstw kryształu, polimerów, ciekłych kryształów, jak również struktury wewnętrznej rogówki oka.

Sposób polega na tym, że wiązkę światła laserowego polaryzuje się, generuje różne stany polaryzacji, rozszerza i kieruje na badaną warstwę. Po przejściu przez warstwę wiązkę światła laserowego analizuje się przy różnych kątach azymutu, rejestruje natężenie światła, następnie wiązkę światła przekształca na sygnał elektryczny, zamienia na sygnał cyfrowy, zapamiętuje, poddaje obróbce cyfrowej oraz wyznacza rozkłady kąta azymutu i opóźnienia fazowego badanej warstwy.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 323399 (22) 97 11 26 6(51) G01N 21/23

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

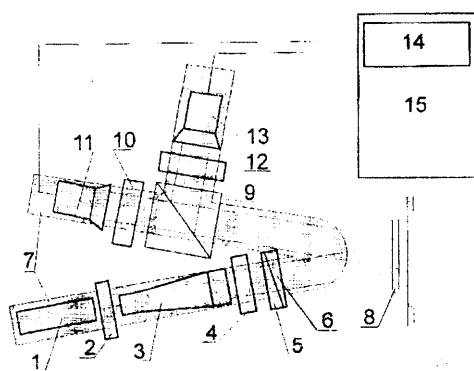
(72) Jaroński Jarosław, Kasprzak Henryk

(54) Urządzenie do badania struktury wewnętrznej dwójłomnej warstwy przeźroczystej

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania struktury wewnętrznej dwójłomnej warstwy przeźroczystej, stosowane do badania dwójłomności warstw kryształu, polimerów, ciekłych kryształów, jak również struktury wewnętrznej rogówki oka.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że wiązka światła z lasera (1) poprzez płytkę półfalową (2), kolimator (3), polaryzator (4), klin dwójłomny (5) i klin szklany (6) pada na badaną warstwę (8), przez którą przechodzi i rozprasza się na matówce. Następnie ponownie przechodzi przez badaną warstwę (8) i zwierciadło światłodzielące (9), za którym jedna część wiązki kierowana jest przez analizator (10), kamerę (11) i kartę obrazową (14) do komputera (15), zaś druga część wiązki kierowana jest przez drugi analizator (12), drugą kamerę (13) i kartę obrazową (14) do komputera (15).

(1 zastrzeżenie)



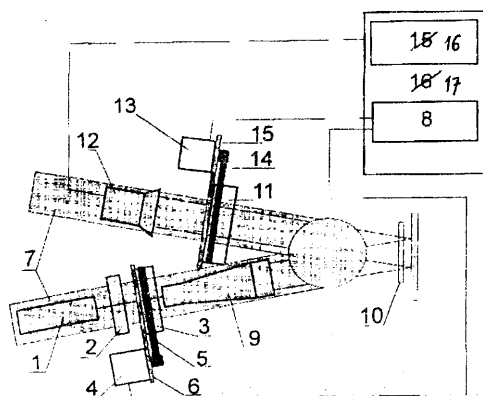
A1(21) 323400 (22) 97 11 26 6(51) G01N 21/23

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Jaroński Jarosław, Kasprzak Henryk
(54) Urządzenie do badania struktury wewnętrznej dwójłomnej warstwy przeźroczystej

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania struktury wewnętrznej dwójłomnej warstwy przeźroczystej, stosowane do badania dwójłomności warstw kryształu, polimerów, ciekłych kryształów, jak również struktury wewnętrznej rogówki oka.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że wiązka światła z lasera (1) poprzez polaryzator (2), płytkę ćwierćfalową (3) i kolimator (9) pada na badaną warstwę (10), przez którą przechodzi i rozprasza się na matówce. Następnie ponownie przechodzi przez badaną warstwę (10), analizator (11) i jest kierowana do kamery (12), z której sygnał elektryczny przez kartę obrazową jest przesyłany do komputera.

(4 zastrzeżenia)



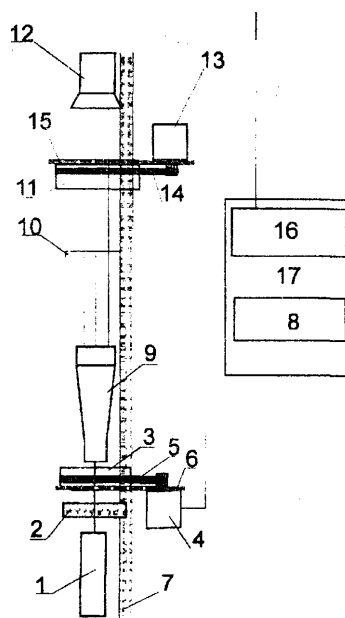
A1(21) 323401 (22) 97 11 26 6(51) G01N 21/23

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Jaroński Jarosław, Kasprzak Henryk
(54) Urządzenie do badania struktury wewnętrznej dwójłomnej warstwy przeźroczystej

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania struktury wewnętrznej dwójłomnej warstwy przeźroczystej, w którym wiązka światła przechodzi przez badaną warstwę dwójłomną, stosowane do badania dwójłomności warstw kryształu, polimerów, ciekłych kryształów, jak również struktury wewnętrznej rogówki oka.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że wiązka światła z lasera (1) poprzez polaryzator (2), płytkę ćwierćfalową (3) i kolimator (9), badaną warstwę (10) i analizator (11) jest kierowana do kamery (12), z której sygnał elektryczny przez kartę obrazową (16) jest przesyłany do komputera (17).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 323402 (22) 97 11 26 6(51) G01N 21/23

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Jaroński Jarosław, Kasprzak Henryk
(54) Sposób badania struktury wewnętrznej dwójłomnej warstwy przeźroczystej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób badania struktury wewnętrznej dwójłomnej warstwy przeźroczystej, stosowany do badania dwójłomności warstw kryształu, polimerów, ciekłych kryształów, jak również struktury wewnętrznej rogówki oka.

Sposób polega na tym, że wiązkę światła laserowego polaryzuje się, generuje różne stany polaryzacji, rozszerza i kieruje na badaną warstwę, przez którą przechodzi, rozprasza się na matówce i ponownie przechodzi przez badaną warstwę. Następnie wiązkę światła analizuje się przy różnych kątach azymutu i rejestruje natężenie światła, po czym wiązkę światła przekształca na sygnał elektryczny, który zamienia się na sygnał cyfrowy, zapamiętuje, poddaje obróbce cyfrowej oraz wyznacza rozkłady kąta azymutu i opóźnienia fazowego badanej warstwy.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 323403 (22) 97 11 26 6(51) G01N 21/23

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Jaroński Jarosław, Kasprzak Henryk

(54) Sposób badania struktury wewnętrznej dwójłomnej warstwy przezroczystej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób badania struktury wewnętrznej dwójłomnej warstwy przezroczystej, stosowany do badania dwójłomności warstw kryształu, polimerów, ciekłych kryształów, jak również struktury wewnętrznej rogówki oka.

Sposób polega na tym, że wiązkę światła laserowego rozszerza się, polaryzuje, generuje zmienne stany polaryzacji w przestrzeni i kieruje na badaną warstwę. Wiązkę światła odbitą od matówki dzieli się na dwie części, z których jedną doprowadza się do stanu polaryzacji liniowej o zadanym azymucie i rejestruje się natężenie światła, zaś drugą doprowadza się do stanu polaryzacji liniowej o innym zadanym azymucie i również rejestruje się natężenie światła. Następnie wiązkę światła przekształca na sygnał elektryczny, zamienia na sygnał cyfrowy, zapamiętuje i poddaje obróbce cyfrowej. Wyznacza się rozkłady kąta azymutu i opóźnienia fazowego badanej warstwy.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 323483 (22) 97 12 03 6(51) G01S 7/526

- (71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa
(72) Łabudziński Aleksander

(54) Sposób zasięgowej automatycznej regulacji wzmocnienia

(57) Sposób zasięgowej automatycznej regulacji wzmocnienia, przeznaczony do stosowania zwłaszcza w torach odbiorczych wielowiązkowych stacji radiolokacyjnych, zawiera etapy: automatycznej stabilizacji wzmocnienia dla szeregu wybranych punktów charakterystyk elementów wykonawczych, programowego wyznaczania pozostałych punktów charakterystyk elementów wykonawczych metodą interpolacji, zapisania w pamięci buforowej programowo wyznaczonego wektora sterowań cyfrowych, odczytywania w czasie rzeczywistym danych zapisanych w buforowej pamięci RAM, które są sygnałami sterującymi elementami zasięgowej automatycznej regulacji wzmocnienia.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 330823 (22) 97 06 24 6(51) G01T 1/29

- (31) 96 9613196 (32) 96 06 24 (33) GB
(86) 97 06 24 PCT/GB97/01707
(87) 97 12 31 WO97/50006 PCT Gazette nr 57/97
(75) Fox Francis Joseph, Glasgow, GB

(54) Ulepszona autoradiografia

(57) Wynalazek obejmuje sposób bardziej wydajnego wykrywania radioaktywności z niskoenerygetycznego źródła radioaktywnego i urządzenia do tego. Sposób obejmuje dostarczanie próbki przygotowanej do przedstawienia w ścisłym, możliwym do odczytania styku z detektorem, dostarczanie materiału scyntylującego w postaci arkusza, przystosowanego do przyłożenia do przygotowanej próbki, zetknięcie przygotowanej próbki z wymienionym arkuszem dla zapewnienia warstwowego kompozytu, dostarczanie środków grzejnych, dostarczanie środków do równego rozkładu ciepła w warstwowym kompozycie, doprowadzanie ciepła do warstwowego kompozytu przez wystarczający okres dla umożliwienia wprowadzenia materiału scyntylującego jednorodnie do próbki. Następnie, po chłodzeniu, próbka jest potem wystawiana na działanie środków detekcyjnych zdolnych do wykrywania promieniowania z materiału scyntylującego, wynikającego ze wzajemnego oddziaływania z radioaktywnością w próbce i skutkiem tego określania radioaktywności próbki.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 323544 (22) 97 12 03 6(51) G05D 23/02

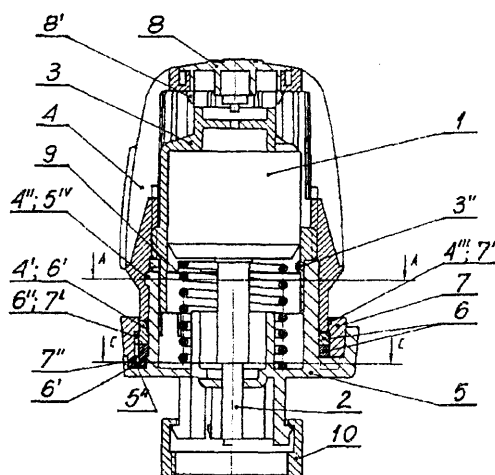
F16K 31/64

- (71) Przedsiębiorstwo Aplikacji Inżynierskich
APIN Sp.z o.o., Radom; MERA-PNEFAL
SA., Warszawa
(72) Benczarski Wiesław, Brzozowski Władysław,
Góralski Zbigniew, Jankowski Krzysztof,
Majszczuk Andrzej, Skawiński Henryk
(54) Głowica termostatyczna z pokrętle
nieprzesuwalnym osiowo

(57) Głowica termostatyczna służy do wszechstronnej regulacji temperatur w pomieszczeniu przez użytkownika np. ograniczenia zakresu nastawiania temperatury w pomieszczeniu oraz całkowite zablokowanie obrotu pokrętła w dowolnym miejscu w całym zakresie regulacji, i zabezpieczeniem głowicy przed przypadkowym zdemontowaniem przez osoby nieuprawnione poprzez blokadę sprężystych zatrzasków, z regulacją temperatury pokrętle nieprzesuwającym się osiowo.

Głowica termostatyczna została wyposażona w osadę (3), w której osadzony jest trwale czujnik temperatury (1) i popychacz (2). Osada (3) poniżej połowy swej wysokości zaopatrzona jest w gwint zewnętrzny, na który jest nakręcone pokrętło (4), a poniżej gwintu osady (3) są usytuowane dwie prowadnice wzdłuż osi i są one wsunięte suwliwie w dwa wypusty wewnątrz cokołu (5), a na jego zewnętrznej powierzchni cylindrycznej są umieszczone dwa jednakowe pierścienie (6) z występami (6') wzajemnie sprzęgnięte pierścieniem (7) za pomocą osiowo naciętych ząbków (6'') i (7'). Pokrętło (4) w dolnej części posiada czołowe wgłębienie (4'), w które zagłębiony jest występ (6') górnego pierścienia (6). Dolny pierścień (6) swoim dolnym występem (6') skierowany jest w kołowy kanałek cokołu (5), oraz sprzęgający pierścień (7) swoim występem (7'') skierowany również w kołowy kanałek (5'') cokołu (5), który jest usytuowany czołowo i jest ograniczony na swym obwodzie stałą ścianką. Oba występy (6', 7'') w kanałku (5'') są ustalone na różnych średnicach. Odpowiednie rozstawienie na obwodzie występów (6', 7'') umożliwia otrzymanie odpowiedniego zakresu temperatur, a po zablokowaniu pierścieniem (7) dwu pierścieni (6), umożliwia pokrętle (4) otrzymać określoną temperaturę w pomieszczeniu. Pokrętło (4) jest zabezpieczone przed przesuwaniem osiowym przez zatrzaski cokołu (5) zagłębione w kołowym rowku (4'') pokrętła (4).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 325506 (22) 98 03 24 6(51) G06F 1/00

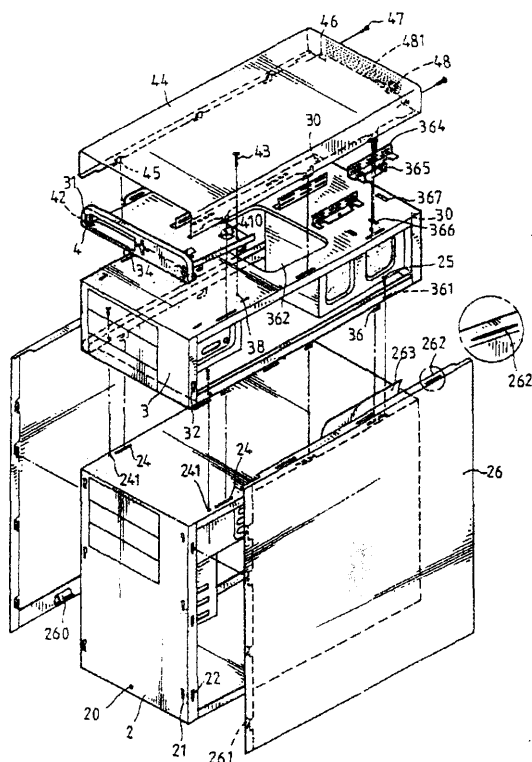
H05K 5/00

- (31) 97 29721347 (32) 97 12 03 (33) DE
(71) Kengtech Electronics GmbH, Grevenbroich,
DE
(72) Cheng Chih-Huang, TW; Keng Chi, DE

(54) Obudowa komputera

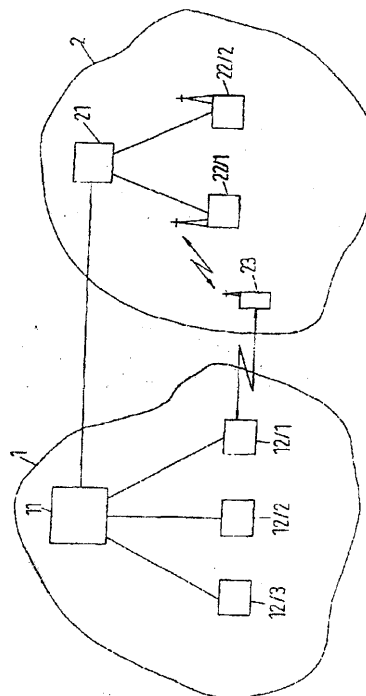
(57) Przedmiotem wynalazku jest obudowa komputera z prostopadłościenną częścią obudowy (2), z panelem czołowym obejmującym ramę główną, panel górny, panel dolny i panel boczny, przy czym rama główna połączona rozłącznie ze stroną przednią częścią obudowy (2), ma dolny odcinek środkowy z pochylonym ku górze otworem do ujęcia śruby złączonej z otworem gwintowym (20) części obudowy (2), oraz z boku ma pionowy rowek, a od strony czołowej ma dalszy pionowy rowek, przy czym panel górny jest połączony rozłącznie z górnym odcinkiem ramy głównej, panel dolny z dolnym odcinkiem ramy głównej, a panel boczny z dalszym rowkiem pionowym ramy głównej. Obudowa posiada człon tłumiący na stronie tylnej ramy głównej w połączeniu z panelem górnym, z dwoma płytami bocznymi (26), które są umieszczone na przeciwnych stronach części obudowy (2) oraz złożony z, co najmniej jednej ramy płytowego mechanizmu napędowego (3), zestawu ram płytowych mechanizmów napędowych (3), które krawędziami górnymi bocznymi płyt ściennych (26) i górną stroną części obudowy (2) są połączone rozłącznie, przy czym górna strona każdej ramy płytowego mechanizmu napędowego (3) jest wyposażona w większą liczbę klamer (364) i w pokrywę, która jest z najwyższą ramą (3) połączona rozłącznie.

(8 zastrzeżeń)



Rozkazy księgowania użytkowników indywidualnych, wprowadzane do zdecentralizowanych urządzeń, są sprawdzane pod względem ich uwiarygodnienia i są dalej przekazywane do urządzeń centralnych do dalszego przetwarzania. Zgodnie z wynalazkiem system komunikacji zawiera urządzenia połączone ze sobą w sieci przynajmniej wirtualnie, środki niezależnego, drugiego systemu komunikacyjnego (2) ze stacjonarnymi urządzeniami (21, 22/1, 22/2) i komunikujące się z nimi w sposób zaszyfrowany, przenośne komunikacyjne stacje końcowe (23). Stacjonarne urządzenia (21, 21/1, 22/2) drugiego systemu komunikacyjnego (2) mogą być połączone przynajmniej chwilowo z centralnymi urządzeniami (11) pierwszego systemu komunikacyjnego (1). Przekazywane za pomocą przenośnych komunikacyjnych stacji końcowych (23) drugiego systemu komunikacyjnego (2) rozkazy księgowania użytkowników indywidualnych są uprzednio uwiarygodnione w jednym z centralnych urządzeń (11) pierwszego systemu komunikacyjnego (1). Uprzednio uwiarygodniony, zaszyfrowany kod księgowy jest przynajmniej chwilowo zapamiętywany w przenośnej komunikacyjnej stacji końcowej (23) drugiego systemu komunikacyjnego (2) i uprzednio uwiarygodniony, zaszyfrowany kod księgowy, niezależnie od pierwszego i drugiego systemu komunikacyjnego (1, 2) jest przenoszony w celu faktycznego zaksięgowania do zdecentralizowanego urządzenia (12/1 - 12/3) pierwszego systemu komunikacyjnego (1).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 330830 (22) 97 06 23 6(51) G06F 17/60 G07F 7/10

(31) 96 19627308 (32) 96 06 27 (33) DE 96 19627307 96 06 27 DE

(86) 97 06 23 PCT/DE97/01341

(87) 98 01 08 WO98/00802 PCT Gazette nr 01/98

(71) MANNESMANN AKTIENGESELLSCHAFT, Düsseldorf, DE

(72) Mihatsch Peter

(54) System komunikacyjny do przenoszenia rozkazów księgowania

(57) System komunikacyjny do przenoszenia rozkazów księgowania zawiera urządzenie centralne i zdecentralizowane.

A1(21) 323369 (22) 97 11 25 6(51) G07B 11/00

(71) Gąsior Adam, Mielec; Gąsior Danuta, Mielec; Gąsior Roman, Chorzów; Rączka Edward, Mielec; Rączka Józef, Mielec; Rączka Zdzisław, Mielec; Mikowski Bogdan, Mielec

(72) Puterła Adam, Kasprzak Leszek

(54) Elektroniczny kasownik biletów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kasowania biletów papierowych oraz elektronicznych.

Kasownik biletów, zwłaszcza w środkach komunikacji miejskiej łączy funkcje kasownika biletów papierowych w szczelinie (B) oraz biletów elektronicznych w postaci kart chipowych w szczelinie (C).

(1 zastrzeżenie)

krystalicznego, zwłaszcza do wytwarzania wyłącznika różnicowego klasy AC, którego skład chemiczny zawiera w % atomowych ponad 60% żelaza, 10 do 20% krzemu, 0,1 do 2% miedzi, 5 do 20% boru, 0,1 do 10% co najmniej jednego pierwiastka wybranego spośród tytanu, niobu, cyrkonu, hafnu, wanadu, tantalu, chromu, molibdenu, wolframu i manganu, jak również zanieczyszczenia wynikające z obróbki, przy czym suma zawartości krzemu i boru jest niższa od 30% atomowych, stop nanokrystaliczny jest otrzymany przez krystalizacyjną obróbkę cieplną stopu w stanie amorficznym, a rdzeń magnetyczny ma maksymalną przenikalność magnetyczną o impedancji μ_z wynoszącej 350000 przy częstotliwości 50 Hz, w temperaturze 25°C, która to maksymalna przenikalność magnetyczna o impedancji μ_z zmienia się co najmniej o 25% w zakresie temperatur zawartych pomiędzy -25°C i +100°C, który polega na tym, że obróbkę cieplną rdzenia magnetycznego dokonuje się w poprzecznym polu magnetycznym w temperaturze zawartej pomiędzy 150°C i 400°C, przy czym przykładą się pole magnetyczne, które jest w postaci zębatkowej.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 330101 (22) 98 12 04 6(51) H01F 3/08

(31)97 9715273 (32)9712 04 (33) FR

(71) MECAGIS, Puteaux, FR

(72) Couderchon Georges, Verin Philippe, Caquard Christian

(54) **Sposób wytwarzania rdzenia magnetycznego z miękkiego stopu magnetycznego nanokrystalicznego oraz rdzeń magnetyczny z miękkiego stopu magnetycznego nanokrystalicznego, zwłaszcza do wytwarzania wyłącznika różnicowego klasy A**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania rdzenia magnetycznego z miękkiego stopu magnetycznego nanokrystalicznego, zwłaszcza do wytwarzania wyłącznika różnicowego klasy A, którego skład chemiczny zawiera w % atomowych ponad 60% żelaza, 10 do 20% krzemu, 0,1 do 2% miedzi, 5 do 20% boru, 0,1 do 10% co najmniej jednego pierwiastka wybranego spośród niobu, tytanu, cyrkonu, hafnu, wanadu, tantalu, chromu, molibdenu, wolframu i manganu, jak również zanieczyszczenia wynikające z obróbki, przy czym suma zawartości krzemu i boru jest niższa od 30% atomowych, a stop nanokrystaliczny otrzymany jest przez krystalizacyjną obróbkę cieplną stopu w stanie amorficznym, który to sposób polega na tym, że obróbkę cieplną rdzenia magnetycznego dokonuje się w poprzecznym polu magnetycznym w temperaturze zawartej pomiędzy 250°C i 450°C, przy czym przykładą się pole magnetyczne, które jest w postaci zębatkowej.

Wynalazek dotyczy także rdzenia magnetycznego z miękkiego stopu magnetycznego, zwłaszcza do wytwarzania wyłącznika różnicowego klasy A, otrzymanego tym sposobem, który charakteryzuje się tym, że dla pola magnetycznego o zmiennym wzbudzeniu przy częstotliwości 50Hz o maksymalnej amplitudzie 10mA/cm przy temperaturze 25°C jego przenikalność magnetyczna o impedancji μ_z jest wyższa od 200000, stosunek B_r/B_m indukcji szczątkowej B_r do indukcji nasycenia B_m jest niższy od 0,2, a wielkości ABstat i ABdyn są wyższe od 0,2 Tesli.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 330800 (22) 97 05 27 6(51) H01F 27/24

(31) 96 9602079 (32)96 05 29 (33) SE

97 9700335 97 02 03 SE

(86) 97 05 27 PCT/SE97/00875

(87) 97 12 04 W097/45847 PCT Gazette nr 52/97

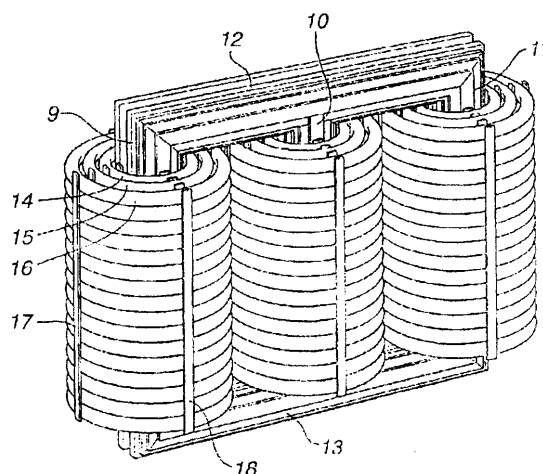
(71) ASEA BROWN BOVERI AB, Västerås, SE

(72) Leijon Mats

(54) **Transformator/dławik**

(57) Przedmiotem wynalazku dotyczy transformatora energetycznego/dławika (14, 15, 16) dla wysokich napięć, zawierającego co najmniej jedno uzwojenie, które ma co najmniej jeden przewód prądu. Uzwojenie składa się z izolacji stałej, otoczonej przez warstwy wewnętrzną i zewnętrzną, służące do wyrównania potencjału i posiadające własności półprzewodnikowe. Warstwy oraz izolacja przylegają do siebie zasadniczo na całej powierzchni styku. Taki przewód jest umieszczony wewnątrz wewnętrznej warstwy półprzewodzącej. Zewnętrzna warstwa jest uziemiona lub połączona z innym odpowiednio niskim potencjałem. Stała izolacja uzwojenia stanowi w zasadzie całkowitą izolację elektryczną w transformatorze energetycznym/dławiku.

(25 zastrzeżeń)



A1(21) 330445 (22) 98 12 18 6(51) H01H 1/58

H01F 29/02

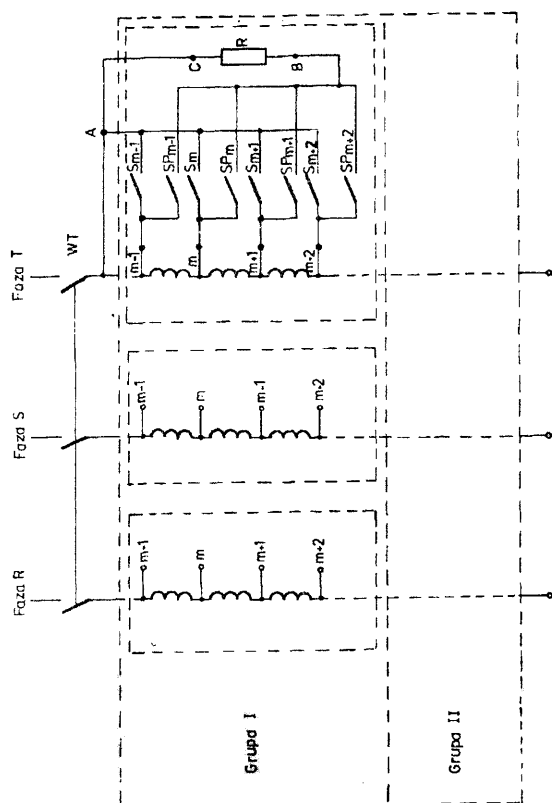
(71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa

(72) Korzycki Eugeniusz, Zymmer Krzysztof, Świątek Henryk, Pytlak Andrzej

(54) **Układ przełącznika zaczeów trójfazowego transformatora wysokonapięciowego dużej mocy, zwłaszcza dla trakcji elektrycznej**

(57) W układzie przełącznika zaczeów trójfazowego transformatora wysokonapięciowego dużej mocy, zwłaszcza dla trakcji elektrycznej znajduje się jedna albo dwie grupy zaczeów przełączanych stycznikami. Każdy zacze w każdej grupie poszczególnej fazy połączony jest z dwoma stycznikami próżniowymi-stycznikiem przełączającym (SPm-1, SPm, SPm+1, SPm+2) i stycznikiem głównym (Sm-1, Sm, Sm+1, Sm+2). Stycznik przełączający (SPm) łączy jednym biegunem obwód wyjściowy (A) poprzez odpowiednio dobrany rezystor (R) odpowiednio do zaczeu (m). Drugi stycznik główny (Sm) łączy jednym biegunem bezpośrednio obwód wyjściowy (A) z zaczeem (m) poszczególnej fazy. Pomocniczy styk czynny stycznika przełączającego (SPm) połączony jest z obwodem wyłączającym cewki stycznika głównego (Sm), zaś pomocniczy styk bierny stycznika przełączającego (SPm) łączy się z obwodem wyłączającym cewek styczników głównych pozostałych zaczeów (m-1, m+1, m-f-2) transformatora. Pomocniczy styk bierny stycznika głównego (Sm) połączony jest z obwodem wyłącznika stycznika przełączającego (SPm). Pomocnicze styki czynne styczników przełączających (SPm-1, SPm, SPm+1, SPm+2) połączone są z członem kontroli czasu włączania poszczególnych styczników.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 329719 (22) 98 11 17 6(51) H01H 9/02

(31) 97 9714730 (32) 971124 (33) FR

(71) LEGRAND, Limoges, FR; LEGRAND SNC, Limoges, FR

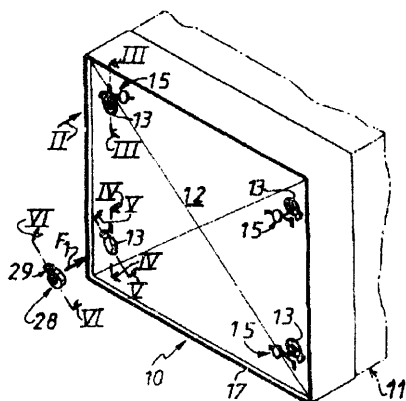
(72) Nicolas Yves

(54) **Pokrywa plombowana**

(57) Plombowana pokrywa, zwłaszcza płytka nośna wyłącznika samoczynnego zawiera dla jej przymocowania do dowolnego cokołu (11) co najmniej jedno wydrążenie (13), ze skojarzonym z nim urządzeniem plombującym (15).

W myśl wynalazku urządzenie plombujące (15) zawiera zawieradło (28), które jest przeznaczone do wstawienia w gniazdo, przewidziane w tym celu w ujściu wydrążenia (13), i które ma z boku stopkę (29), która wówczas, gdy zawieradło (28) jest obracane w gnieździe, wchodzi w rowek, przewidziany w tym celu w wymienionej ścianie (12) pokrywy, z wybraniemi w tej ścianie (12) i w zawieradle (28), które po doprowadzeniu do stanu odpowiadania sobie po tym obrocie umożliwiają założenie drucika plombującego (31).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 323568 (22) 97 12 04 6(51) H01H 9/10

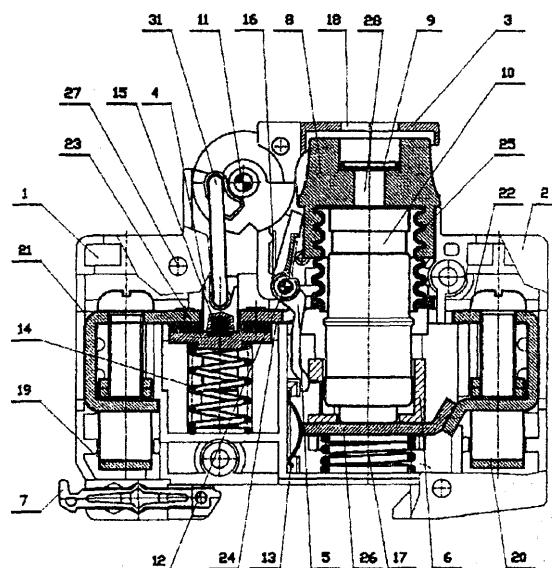
(71) Fabryka Aparatów Elektrycznych FAEL Sp z o.o., Zabkowice Śląskie

(72) Stolarczyk Witold, Antal Wiesław, Zych Zbigniew, Chwajta Edward

(54) **Rozłącznik bezpiecznikowy**

(57) Rozłącznik bezpiecznikowy charakteryzuje się tym, że jego styk ruchomy załączany jest poprzez napęd dźwigniowy, którego sztywne ciągnie (31) ma jedno ramię osadzone w łożysku obrotowym w trawersie (4), a drugie współpracujące z łukowym otworem przelotowym w dźwigni załączającej (3) o osi wzdłużnej leżącej na promieniu zaczepionym w punkcie obrotu dźwigni załączającej (3), zaś dźwignia blokująca (5) jest dźwignią **dwuramienną** ułożyskowaną na osi (12) trwale umocowanej do korpusu (1) rozłącznika i swoim jednym końcem współpracująca z wrębem w dźwigni załączającej (3), a drugim swoim końcem współpracująca z wyprofilowaną boczną powierzchnią wkładki ograniczającej (6), przy czym wewnętrzna średnica wkładki ograniczającej (6) ma wielkość zależną od wielkości prądu znamionowego rozłącznika, natomiast dociskacz (26) osadzony w łożysku utworzonym w wykonanej z jednorodnego materiału wkładce ograniczającej (6) dociskany jest sprężyną płaską (13) do przyłącza (22).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 330005 (22) 98 12 01 6(51) H01H 19/36

(31) 97 9715504 (32) 97 12 02 (33) FR

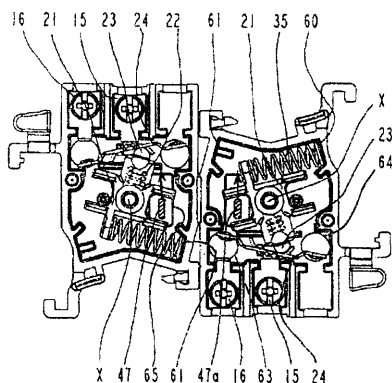
(71) SCHNEIDER ELECTRIC SA, Boulogne Billancourt, FR

(72) Wasner Olivier, Guinebert Patrick, Buchy Bernard, Goerger Christophe

(54) **Wyłącznik elektryczny**

(57) Wyłącznik zawiera mechanizm składający się z wahliwej dźwigni (24), dźwigni (21) połączonej mechanicznie z wahliwą dźwignią (24) w ten sposób, że obrót dźwigni (21) wywołuje obrót wahliwej dźwigni (24), palca sterującego (47) powodującego obrót dźwigni (21) między położeniem zamkniętego styku między dwoma zaciskami (15, 16) i położeniem otwartego styku, oraz ze sprężyny powrotnej (35) dźwigni (21) w położeniu styku otwartego, w którym dźwignia (21) może być umieszczona w podstawie w dwóch położeniach, zaś podstawa mechanizmu zawiera drugą powierzchnię oparcia zdolną do przyjęcia drugiego zakończenia sprężyny (35), gdy dźwignia (21) jest w położeniu przestawionym.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 323573 (22) 97 12 05 6(51) H01L 21/76
H01G 4/12

- (71) Politechnika Lubelska, Lublin
(72) Żukowski Paweł, Partyka Janusz, Węgierek Paweł, Szostak Jerzy
(54) Sposób wytwarzania kondensatorów półprzewodnikowych

(57) Sposób wytwarzania kondensatorów w układach scalonych polega na umieszczeniu dielektryka między okładkami, z których jedną stanowi część płytki krzemowej, na której jest wykonywany układ scalony, a druga jest warstwą metalu naniesionego na dielektryk. W charakterze dielektryka w tych kondensatorach używany jest związek $Cd_{1-x}Fe_xTe$ ($0 \leq x \leq 0,03$) lub $Cd_{1-x}Fe_xSe$ ($0 \leq x \leq 0,14$), charakteryzujący się przenikalnością dielektryczną odpowiednio 6000 i 4000 oraz niskim tangensem kąta stratności w obszarze częstotliwości do 10 MHz.

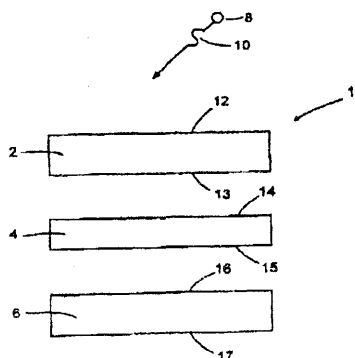
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 330867 (22) 96 07 04 6(51) H01Q 5/00

- (86) 96 07 04 PCT/IL96/00037
(87) 98 01 15 WO98/01921 PCT Gazette nr 02/98
(71) SKYGATE INTERNATIONAL TECHNOLOGY NV, Curacao, AN
(72) Levi Shem-Tov
(54) Dwupasmowy płaski układ antenowy

(57) Dwupasmowy płaski układ antenowy (1) ze sterowaniem elektronicznym, detekujący i emitujący promieniowanie elektromagnetyczne z dwóch pasm częstotliwościowych, złożony z górnego warstwowego zespołu (2) antenowego przystosowanego do pracy w paśmie małych częstotliwości, oraz z dolnego warstwowego zespołu (6) antenowego przystosowanego do pracy w paśmie wysokich częstotliwości. Górny zespół (2) antenowy jest przeźroczysty dla promieniowania z pasma wysokich częstotliwości.

(28 zastrzeżeń)

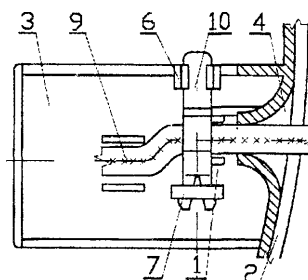


A1(21) 323435 (22) 97 11 29 6(51) H01R 13/58

- (71) ZELMER, Rzeszów
(72) Hnatko Stanisław
(54) Zespół gniazda i odciążki do mocowania przewodu przyłączeniowego

(57) Zespół gniazda i odciążki do mocowania przewodu przyłączeniowego wprowadzonego otworem wlotowym obudowy charakteryzuje się tym, że gniazdo (1) usytuowane wewnątrz obudowy (2) na płycie przyłączeniowej (3), ma za otworem wlotowym (4) obudowy (2) po jednej stronie osi wzdłużnej tego otworu elementy zatraskowe (6) i element zaczepowy (7) po drugiej stronie osi wzdłużnej. Elementy zatraskowe (6) i element zaczepowy (7) mają wspólną płaszczyznę symetrii, korzystnie prostopadłą do osi wzdłużnej otworu wlotowego (4). Pomiedzy elementami zatraskowymi (6) i elementem zaczepowym (7) gniazdo (1) ma sprężysty element dociskowy, na którym jest przewód przyłączeniowy (9) docisnięty od góry odciążką (10), zamontowaną uchylnie na elemencie zaczepowym (7) i osadzoną w elementach zatraskowych (6).

(2 zastrzeżenia)

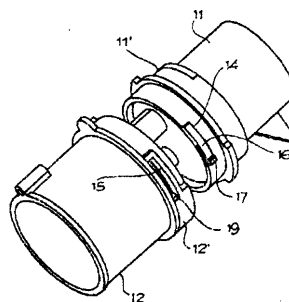


A1(21) 330061 (22) 98 12 03 6(51) H01R 23/02
H01R 13/62

- (31) 97BS 117 (32) 9712 03 (33) IT
(71) PALAZZOLI S.p.A, Brescia, IT
(72) Zuppa Riccardo
(54) Końcówka do przewodu elektrycznego

(57) Końcówka do przewodu elektrycznego zawiera korpus składający się z elementu chwytneho (11) i elementu osadczego (12) i co najmniej jednego sprężynowego elementu przytrzymującego w postaci sprężynującego języka (16), który stanowi jedną część z jednym z elementów (11, 12) korpusu i jest zazębiony sprężysto z progiem (19) ukształtowanym na drugim z elementów (11, 12) korpusu.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 329963 (22) 98 11 27 6(51) H01R 39/20

- (31) 97 19752864 (32) 97 11 28 (33) DE
(71) SGL Carbon AG, Wiesbaden, DE
(72) Hahn Ingolf, DE; Moog Günter, DE; Stam Johannes, NL; Vesper Wolfgang, DE

(54) Szczotka węglowa do przenoszenia prądu elektrycznego oraz sposób jej wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy szczotki do przenoszenia prądu elektrycznego, składającej się z węgla i osnowy spoiwowej z żywicy syntetycznej o zawartości co najmniej jednej nieorganicznej substancji niemetalicznej oraz sposobu jej wytwarzania.

Cechą omówionej szczotki jest to, że ta szczotka po jej sporządzeniu zawiera co najmniej jedną substancję nieorganiczną niemetaliczną, która w przedziale poniżej swego zakresu topnienia, sublimacji lub rozkładu zmienia swą strukturę krystaliczną w zależności od temperatury i jest w postaci drobnych cząstek rozproszona w całym korpusie szczotki.

Cechą sposobu wytwarzania omówionej wyżej szczotki jest to, że a) korpus z węgla, odpowiedni do stosowania jako materiał szczotkowy lub jako szczotka do przenoszenia prądu elektrycznego i wykazujący objętość otwartych porów, zanurza się w roztworze co najmniej jednej nieorganicznej substancji niemetalicznej, w zależności od temperatury zmieniającej swoją strukturę krystaliczną poniżej jej zakresu topnienia, sublimacji lub rozkładu albo w cieczy zawierającej zawieszoną drobno rozproszoną, co najmniej jednej nieorganicznej substancji niemetalicznej, zmieniającej swoją strukturę krystaliczną w zależności od temperatury i impregnuje się tym roztworem lub tą zawierającą cząstki cieczy, b) następnie odparowuje się rozpuszczalnik lub ciekły składnik cieczy zawierającej cząstki.

Szczotki można dodatkowo impregnować woskami, polimerami działającymi w charakterze środka poślizgowego, olejami lub tłuszczami. Rozwiązanie umożliwia poprawę właściwości eksploatacyjnych szczotek do przenoszenia prądu elektrycznego w maszynach o dużym obciążeniu i ochronę przed zużyciem pierścieni ślizgowych i komutatorów takich maszyn.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 329799 (22) 98 11 20 6(51) H02G 3/04
(31) 97 29721105 (32) 97 11 28 (33) DE

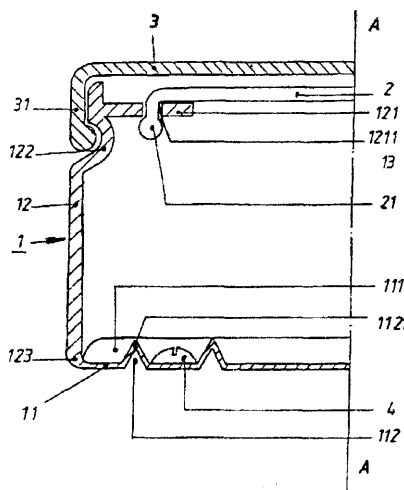
(71) REHAU AG + Co., Rehau, DE

(72) Westphal Hans-Jürgen, Schinzel Hartmut, Dittmann Klaus

(54) Kształtownik kanałowy

(57) Kształtownik kanałowy (1) o przekroju poprzecznym w kształcie litery "U", z pokrywą (3) dołączaną do wolnych końców ramion "U" (12), przy czym na wolnych końcach ramion "U" są uformowane, skierowane do wnętrza kanału, ramiona, sięgające do ryglującego ujęcia, rozmieszczonych w określonych odstępach członów mostków, charakteryzuje się tym, że co najmniej podstawa (11) kształtownika kanałowego (1) w kształcie litery "U" ma zmniejszoną grubość ścian, w której są rozmieszczone wycinkowo wzmacniające wytłoczenia (111, 112).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 329968 (22) 98 11 27 6(51) H02G 15/10
(31) 97 9715503 (32) 97 12 02 (33) FR

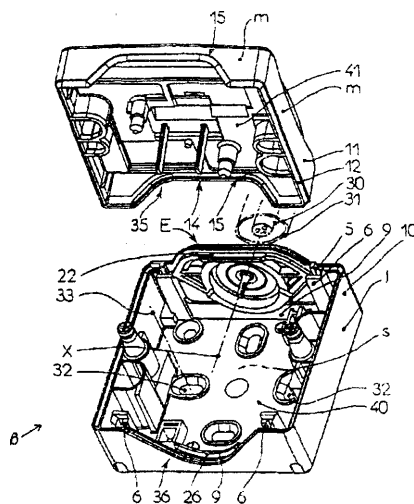
(71) SCHNEIDER ELECTRIC SA, Boulogne Billancourt, FR

(72) Wasner Olivier, Guinebert Patrick, Buchy Bernard, Goerger Christophe

(54) Szczelny przepust, zwłaszcza do obudowy urządzenia elektrycznego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przepust (E), do obudowy lub osłony urządzenia elektrycznego, umożliwiający szczelne wprowadzenie przewodu lub kabla (30, 31) do obudowy (B), przy czym obudowa ta zawiera podstawę (10) i przykrywkę (11), zaś podstawa (10) posiada ściankę denną (40), za pomocą której obudowa (B) mocowana jest na powierzchni oparcia (S) oraz ścianki boczne (1). Przepust zaopatrzony jest w końcówkę zamykającą (E), która mocowana jest rozłącznie i szczelnie w otworze (35, 36) o dopasowanym kształcie, wykonanym w jednej ze ścianek bocznych obudowy (B). Elementy mocujące końcówkę (E) w obudowie (B) zawierające po pierwsze przynajmniej jedną łapę (5) (prowadnicę (6)), znajdującą się na końcówce, która współpracuje przesuwnie z przynajmniej jedną prowadnicą (6) (lub odpowiednio łapą (5)) należącą do obudowy (B), co usztywnia wspomnianą obudowę w szczególności w czasie mocowania na powierzchni oparcia, przy czym wspomniana przynajmniej jedna łapa i przynajmniej jedna prowadnica rozciągają się zasadniczo prostopadle do ścianki dennej (40) wspomnianej obudowy (B), zaś po drugie elementy mocujące zawierają środki zatrzymujące końcówkę (E) na obudowie (B).

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 330932 (22) 97 06 12 6(51) H02J 7/00
(31) 96 9602613 (32) 96 07 02 (33) SE

(86) 97 06 12 PCT/SE97/01025

(87) 98 01 08 WO98/00899 PCT Gazette nr 01/98

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ), Sztokholm, SE

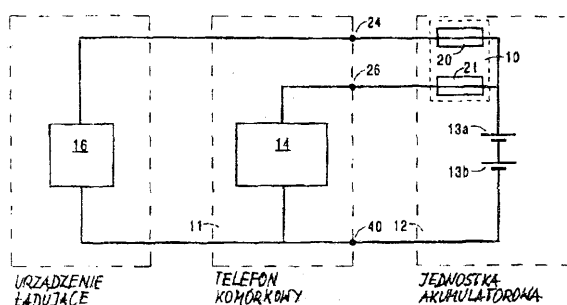
(72) Mercke Johan, Frännhagen Björn

(54) Urządzenie zabezpieczające do elektrycznych aparatów przenośnych zasilanych bateryjnie

(57) Urządzenie zabezpieczające (10) jest stosowane w przenośnym aparacie elektrycznym (11). Aparat (11) posiada jednostkę akumulatorową (12) z co najmniej jednym ogniwem (13a-b) stanowiącym źródło zasilania dla obwodów elektrycznych (14) w aparatach. Do aparatu można podłączyć urządzenie ładujące (16), do ładowania jednostki akumulatorowej, w sposób nie przerywający zasilania aparatu. Urządzenie zabezpieczające

(10) posiada pierwszy bezpiecznik (20), który jest włączony pomiędzy ogniwa akumulatorowe (13a-b) jednostki akumulatorowej (12) i pierwszy zacisk (24) aparatu (11), dla odbierania prądu ładowania z urządzenia ładującego (16) oraz drugi bezpiecznik (21), który jest włączony pomiędzy ogniwa akumulatorowe jednostki akumulatorowej i drugi zacisk (26) aparatu (11) dla dostarczania energii do obwodów elektrycznych (14) wewnątrz aparatu. Bezpieczniki (20, 21) są operacyjnie niezależnie od siebie, w szczególności drugi bezpiecznik (21) utrzymuje połączenie elektryczne pomiędzy jednostką akumulatorową i obwodami elektrycznymi wewnątrz aparatu, nawet wtedy gdy pierwszy bezpiecznik (20) zadziałał lub otworzył się w odpowiedzi na niepożądaną sytuację występującą w urządzeniu ładującym.

(8 zastrzeżeń)



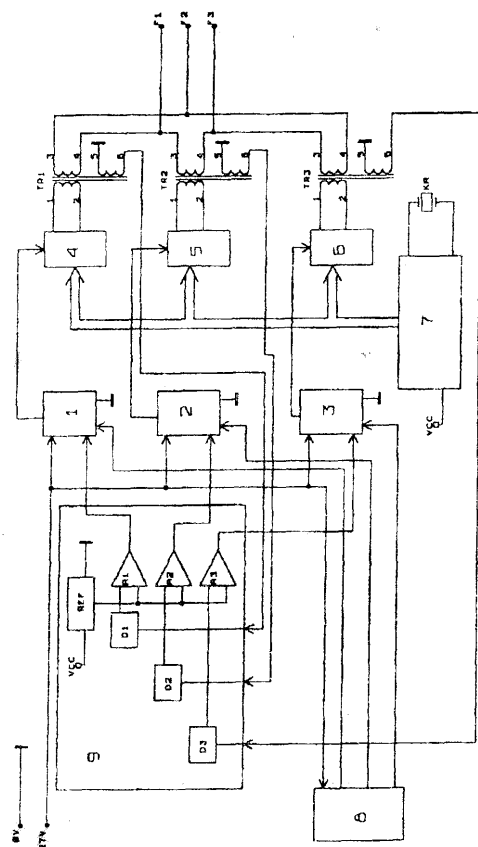
A1(21) 323484 (22) 97 12 03 6(51) H02M 3/22

(71) Przemysław Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

(72) Cichocki Andrzej

(54) Elektroniczna przetwornica napięcia stałego na trójfazowe napięcie przemiennie

(57) Elektroniczna przetwornica napięcia stałego na trójfazowe napięcie przemiennie zawiera trzy stabilizatory napięcia (1,



2, 3), których połączone równolegle wejścia dołączone są do sieci zasilającej, a wejścia zezwalające połączone są z wyjściami układu (8) wykrywania poprawnego napięcia zasilającego. Wyjścia stabilizatorów (1, 2, 3) połączone są z wejściami falowników tranzystorowych (4, 5, 6) mających wyjście napięcia przemienego w postaci transformatorów (TR1, TR2, TR3).

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 323507 (22) 97 12 02 6(51) H02P 7/282

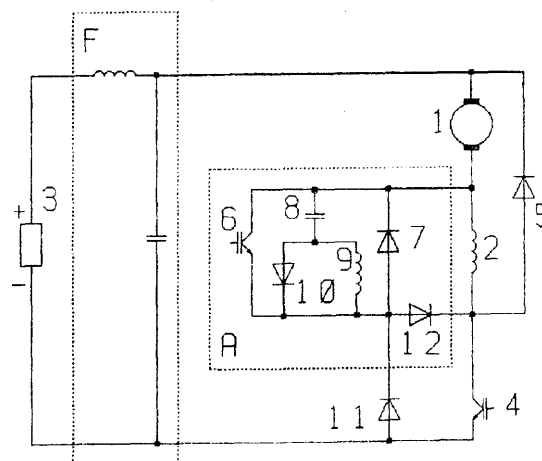
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im.Stanisława Staszica, Kraków

(72) Dudek Roman, Kosiorowski Stanisław,
Stobiecki Andrzej, Żuchowicz Marek

(54) Układ dwustrefowego sterowania silnika szeregowego prądu stałego

(57) Układ, z silnikiem zasilanym impulsowo ze źródła napięciastalego (3) poprzez fi ltr wejściowy (F) i sterowany napięciowo półprzewodnikowy, główny łącznik mocy (4), połączony szeregowo z **uzwojeniami twornika** (1) i **wzbudzenia** (2) silnika, zawierającą diodę zerową (5), bocznikującą uzwojenia silnika oraz układ regulacji prądu wzbudzenia (A), podłączony równolegle do uzwojenia wzbudzenia (2). Układ (A) zawiera trzy gałęzie równoległe, z których jedna zawiera sterowany napięciowo półprzewodnikowy łącznik mocy (6), druga zawiera diodę (7), a trzecia kondensator (8) połączony szeregowo z dławikiem (9), zbocznikowany drugą diodą (10), włączoną przeciwrównoległe do diody (7) i zgodnie równoległe dołącznika mocy (6). Punkt wspólny łącznika mocy (6), dławika (9) i anody diody (7) układu regulacji prądu wzbudzenia (A) jest połączony równocześnie z punktem wspólnym źródła napięcia stałego (3) i głównego łącznika mocy (4) poprzez dodatkową diodę (11), włączoną przeciwrównoległe do głównego łącznika mocy (4) oraz z punktem wspólnym uzwojenia wzbudzenia (2) i głównego łącznika mocy (4) poprzez diodę (12), włączoną zgodnie z kierunkiem przewodzenia łącznika mocy (6) układu regulacji (A), zaś punkt wspólny katody diody (7), kondensatora (8) i łącznika mocy (6) układu regulacji (A) jest połączony bezpośrednio z punktem wspólnym uzwojenia twornika (1) i uzwojenia wzbudzenia (2) silnika.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 330924 (22) 97 05 09 6(51) H04L 5/06

H04L 27/26

(31)96 962362

(32)96 06 07

(33) FI

(86) 97 05 09 PCT/FI97/00279

(87) 97 12 18 WO97/48206 PCT Gazette nr 54/97

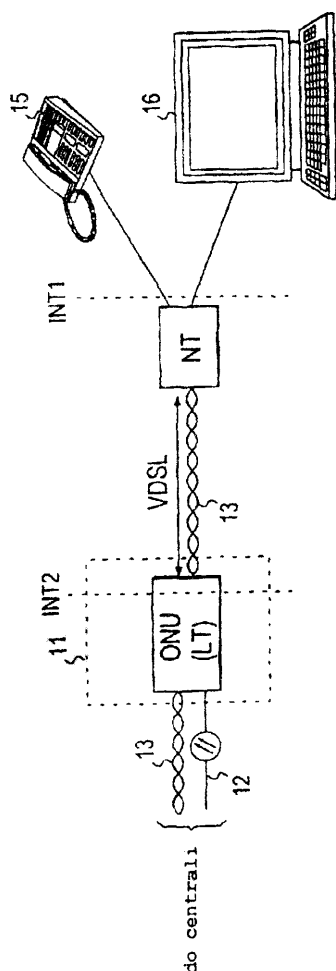
(71) NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY,
Espoo, FI

(72) Lindholm Jari, Tommiska Antti

(54) **Sposób i urządzenie do realizacji przewodowego łącza przesyłowego**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do realizowania przewodowego łącza przesyłowego, zwłaszcza łącza przesyłowego VDSL. Łącze przesyłowe jest realizowane w postaci elektrycznej tak, że oddzielny zakres częstotliwości jest rezerwowany dla każdego kierunku transmisji. Aby umożliwić skuteczne filtrowanie zakłóceń o częstotliwości radiowej przy stosowaniu możliwie prostego urządzenia pasmo częstotliwości linii przesyłowej (13) dzieli się na **subpasma** ograniczone przez międzynarodowe amatorskie radiowe pasma częstotliwości i łącze przesyłowe realizuje się w przynajmniej niektórych z tych subpasm przez generowanie dla każdego subpasma, które ma być używane, fali nośnej za pomocą swego własnego modulatora i przez rozdzielanie bitów strumienia bitów, które mają być przesyłane, pomiędzy modulatory danego kierunku transmisji tak, że każda fala nośna jest modulowana przez niektóre z tych bitów.

(10 zastrzeżeń)



- A1(21) 330851 (22)97 06 24 6(51) H04N 7/173
 (31) 96 668930 (32) 96 06 24 (33) US
 (86) 97 06 24 PCT/US97/09703
 (87) 97 12 31 WO97/50251 PCT Gazette nr 57/97
 (71) NEWS AMERICA PUBLICATIONS, INC.,
 Nowy Jork, US;
 TELECOMMUNICATIONS OF
 COLORADO, INC, Englewood, US
 (72) Davis Bruce, Ellis Michael Dean, Knudson
 Edward Bruce, Miller Larry

(54) **Elektroniczny system informatora o rozkładzie programu telewizyjnego i sposób wykorzystujący wyskakujące informacje pomocnicze**

(57) Elektroniczny system informacji rozkładowej programów zawiera odbiornik do odbioru programów telewizyjnych rozsyłanych **antenowo**, satelitarnych, kablowych dla wielu kanałów telewizyjnych i głowicę do dostrajania odbiornika telewizyjnego do wybranego jednego z wielu kanałów. Procesor danych odbiera i magazynuje w pamięci informację rozkładową o programach telewizyjnych dla programów telewizyjnych pojawiającą się na wielu kanałach telewizyjnych. Użytkownik - widz wykorzystuje urządzenie sterujące użytkownika, na przykład nadajnik zdalnego sterowania, do wyboru poleceń sterujących użytkownika i transmitowania w odpowiedzi sygnałów do procesora danych, który odbiera sygnały odpowiednio do poleceń sterujących użytkownika. Odbiornik telewizyjny jest wykorzystywany do wyświetlania programów telewizyjnych w przynajmniej jednym trybie pracy elektronicznego informatora programowego. Generator obrazu wizyjnego otrzymuje polecenia sterowania wizją od procesora danych, a informację o rozkładzie programów z pamięci, i wyświetla **podpowiedź** wyskakującą, częściowo zachodzącą na ekran z informacją o rozkładzie programów w przynajmniej jednym trybie pracy informatora programowego telewizji. Procesor danych steruje generatorem wizji za pośrednictwem poleceń sterujących wizją, wydawanych w odpowiedzi na polecenia sterujące użytkownika lub w odpowiedzi na brak aktywności użytkownika przez określony czas, wyświetlając podpowiedzi wyskakujące odpowiednie dla aktualnej pozycji operacyjnej użytkownika w informatorze, z nałożeniem na programową informację rozkładową.

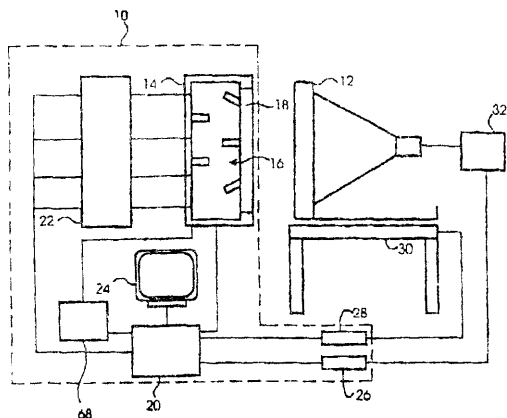
(61 zastrzeżeń)

- A1(21) 330846 (22) 97 06 23 6(51) H04N 17/04
 (31)96 670694 (32)96 06 26 (33) US
 (86) 97 06 23 PCT/CA97/00441
 (87) 97 12 31 WO97/50258 PCT Gazette nr 57/97
 (71) IMAGE PROCESSING SYSTEMS INC.,
 Ontario, CA
 (72) Buckley Eric, Bukal Branko, Dawe Wayne,
 Farrer Paul, Nemeth Karoly, Noonan
 Andrew

(54) **System do testowania i regulacji elektronicznego urządzenia wyświetlającego oraz testowy uchwyt ustalający do niego**

(57) System do testowania i regulacji (10) elektronicznego urządzenia wyświetlającego (12) zawiera generator (26) wzorów testowych dołączany do elektronicznego urządzenia wyświetlającego w celu generowania obrazów z wzorem testu wizyjnego wyświetlanego przez elektroniczne urządzenia wyświetlające. Uchwyt ustalający zawiera ramę podtrzymującą zespół czujników optycznych zbliżeniowych do odczytywania obrazów i wytwarzania sygnałów obrazowych odpowiadających niewielkim obszarom obrazów wyświetlanych na elektronicznym urządzeniu wyświetlającym i zespół czujników optycznych szerokokątnych, za czujnikami zbliżeniowymi, do odczytywania obrazu i wytwarzania sygnałów obrazowych odpowiadających szerszym obszarom obrazów wyświetlanych na elektronicznym urządzeniu wyświetlającym. Komputer (20) steruje generatorem obrazu testowego i analizuje sygnały obrazowe generowane przez czujniki zbliżeniowe i szerokokątne wykonując szereg testów elektronicznego urządzenia wyświetlającego. Wyświetlacz (24) zapewnia wizualne wskazywanie wyników serii testów wykonywanych przez komputer.

(32 zastrzeżenia)



A1(21) 330792 (22) 97 10 10 6(51) H04Q 7/24
 (31) 96 19643776 (32) 96 10 23 (33) DE
 (86) 97 10 10 PCT/DE97/02324

- (87) 98 04 30 W098/18285 PCT Gazette nr 17/98
 (71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT,
 Monachium, DE
 (72) Kruk Anton
 (54) Sposób **transmisji** danych użytkowych w
 hybrydowym systemie telekomunikacyjnym,
 zwłaszcza w systemie RLIVWLL standardu
 ISDN - DECT

(57) W celu poprawy transmisji danych użytkowych w hybrydowym systemie telekomunikacyjnym, zwłaszcza systemie "RLIVWLL standardu ISDN - DECT, dane użytkowe są przesyłane zgodnie z protokołem przesyłania danych użytkowych, przy czym redundancja przesyłania danych wynika z różnicy pomiędzy pierwszą pojemnością przesyłania danych użytkowych systemu ISDN (640 bitów kanału B ISDN) i trzeciej pojemności przesyłania danych użytkowych systemu pośredniego DECT/ISDN (800 bitów formatu podwójnej szczeliny DECT), aby uniknąć opóźnień przesyłania występujących dodatkowo do opóźnień przesyłania uwarunkowanych systemowo dla bezbłędnego przesyłania danych użytkowych, zapewniając całkowicie zabezpieczone przesyłanie danych.

(12 zastrzeżeń)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 107364 (22) 97 12 02 6(51) A01K 1/00

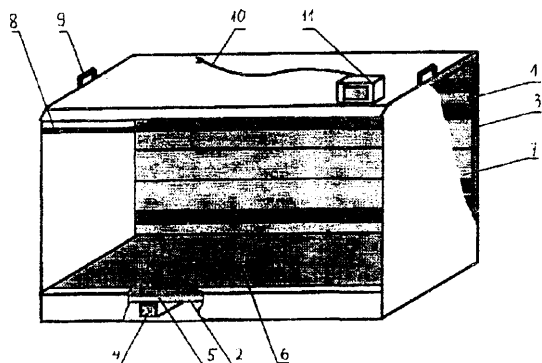
(71) Akademia Rolniczo-Techniczna im. M. Oczapowskiego, Olsztyn

(72) Sawicki Feliks, Orliński Józef

(54) **Komora do ogrzewania prosiąt**

(57) Komora do ogrzewania prosiąt ma obudowę (1) wykonaną z blachy, a od wewnątrz folię (2) z wprasowanymi elementami grzejnymi, przy czym pomiędzy folią (2) a obudową (1) umieszczona jest mata (3) z wełny mineralnej, na podłodze folia (2) pokryta jest folią aluminiową (5) i płytą PCV (6), pomiędzy folią (2) i matą (3) ułożone są belki (4), a we wnętrzu komory zamontowana jest metalowa siatka (7). Folia (2) rozłożona jest w kształcie litery "C", a mianowicie: na podłodze, ścianie tylnej i ścianie górnej komory.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107330 (22) 97 11 25 6(51) A45C 11/00

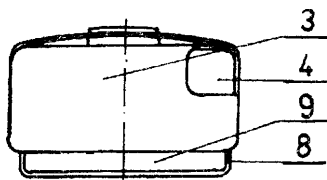
(71) Einhell Polska Sp. z o.o., Zielona Góra

(72) Iwko Norbert, DE; Pawłowski Marek

(54) **Futerał komórkowego aparatu telefonicznego**

(57) Futerał komórkowego aparatu telefonicznego między wsuwką (8) i tylną ścianką ma przełotowy otwór (9), który jest równoległy do wzdłużnej osi futerału. W bocznej ścianie (3), która jest przeciwną do uchylnej bocznej ścianki, jest otwór (4) do umieszczania w nim występu składanej anteny aparatu.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107332 (22) 97 11 25 6(51) A45F 3/14

(71) Zakłady Konfekcji Technicznej LUBAWA S.A., Lubawa

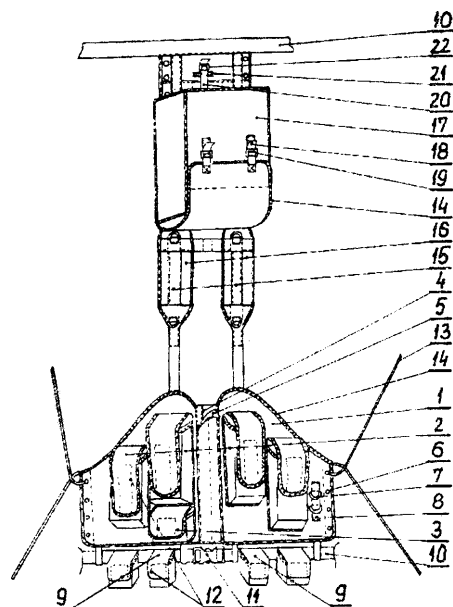
(72) Kosecki Andrzej

(54) **Szelki do przenoszenia oporządzenia**

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji szelek do przenoszenia oporządzenia, zwłaszcza żołnierskiego, w różnych warunkach działania wojska.

Szelki składają się z dwuczęściowego przodu (1) z kieszeniami (2) na magazynki, kieszenią (3) na opatrunek osobisty i półkółkami (7), połączonego przez taśmę nośną (15) z wkładkami włókninowymi pikowanymi (16) z półkółkami oraz przez plecionkę (13) z wkładem włókninowym pikowanym posiadającym wzmocnienia oraz szlufkę do mocowania dopinanej torby.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107336 (22) 97 11 26 6(51) A45F 3/16

(71) Akademia Sztuk Pięknych, Gdańsk

(72) Chwastek Marzena, Adamczewski Marek, Józwicka Bogumiła

(54) **Zestaw do spożywania posiłków, zwłaszcza w warunkach jachtowych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw do spożywania posiłków, zwłaszcza w warunkach jachtowych, który charakteryzuje się tym, że składa się z symetrycznego względem

płaszczyzny poziomej uchwyty w postaci połączonych nierozdzielnie obejm (1, 2), z których obejma (2) zaopatrzona jest w rękkość (3), kubka posiadającego nad dnem (6) symetryczne względem płaszczyzny poziomej wgłębienie (9), miski zaopatrzonej na całym obwodzie w symetryczne względem płaszczyzny poziomej wgłębienie (12) oraz korzystnie ztalerza-pokrywki.

(3 zastrzeżenia)

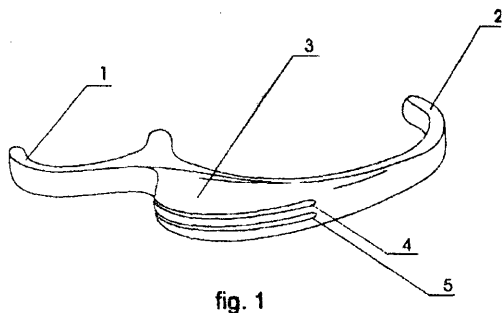


fig. 1

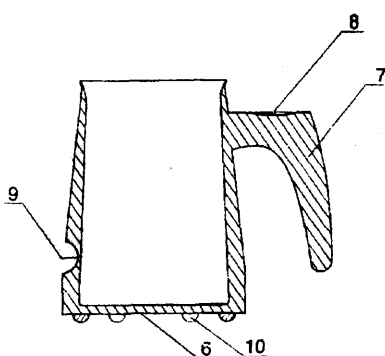


fig. 2

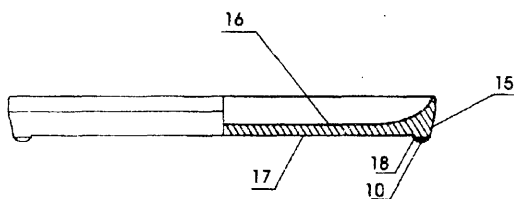


fig. 4

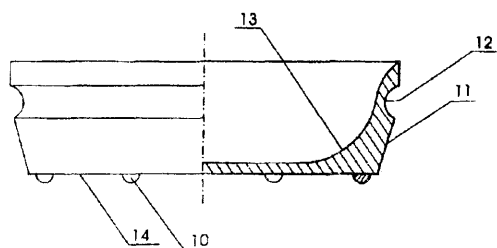
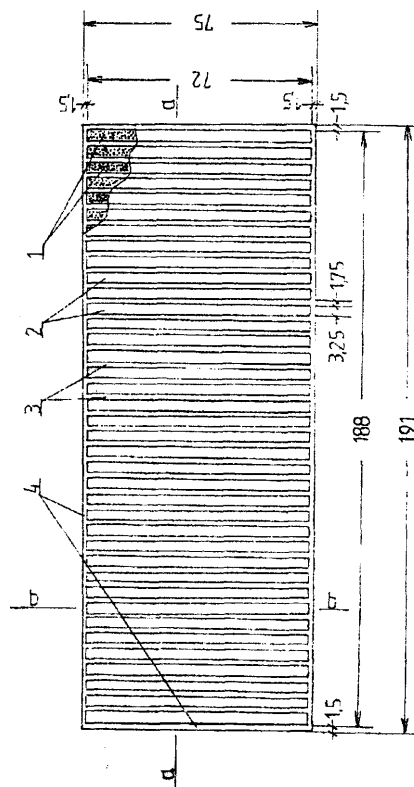


fig. 3

le względem osi podłużnej materaca. Komory wypełnione są suchą i sypką substancją.

(1 zastrzeżenie)



U3(21) 107337 (22) 97 11 28 6(51) A47L 23/22

(61) 99256

(71) GEYER & HOSAJA Sp. z o.o. Zakłady
Gumowe w Partyni, Radomyśl Wielki

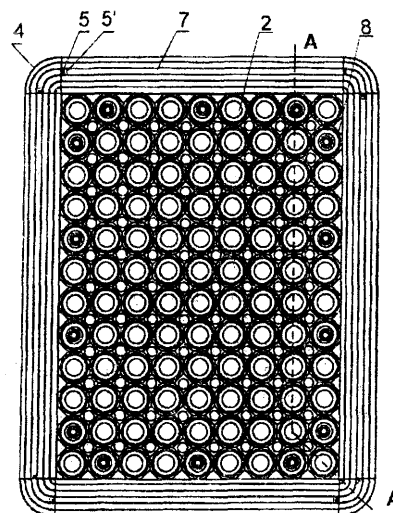
(72) Hosaja Andrzej

(54) **Listwa brzegowa**

(57) Listwa brzegowa wycieraczki do obuwia wyposażona jest od dołu w szereg równoległych rowków, zaś na narożach posiada zaokrąglenia (4), połączone z listwami wypustkami mocującymi (5) z jednej strony i wgłębieniami (5') z drugiej strony.

Listwa brzegowa przeznaczona jest do wykończenia brzegów monolitycznych wycieraczek do obuwia.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107338 (22) 97 11 28 6(51) A47C 27/00
A61G 7/057

(75) Marciniak Marek, Poznań

(54) Materac terapeutyczno-relaksacyjny

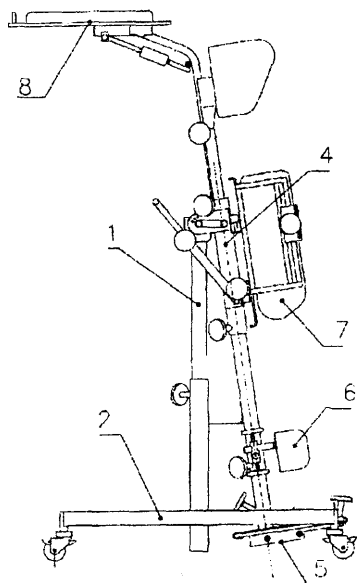
(57) Materac o wymiarach 191x75 cm uszyty jest z lnu. Posiada 38 komór (2), każda o wymiarach 72x3,25 cm. Komory te są rozmieszczone względem siebie równolegle, a prostopad-

U1(21) 107324 (22) 97 11 24 6(51) A61G 7/10
A61H 1/02

- (71) Instytut Techniki i Aparatury Medycznej
ITAM, Zabrze
(72) Marciniak Jan, Paszenda Zbigniew, Kubica
Wincenty, Siudy Zygmunt
(54) **Pionizator aktywny dla dzieci**

(57) Pionizator aktywny dla dzieci charakteryzuje się tym, że ma postać stojaka wyposażonego w kolumnę pionową (1), stanowiącą słup nośny o regulowanej wysokości, która jest mocowana do podstawy (2) w postaci litery "H" z wysuwanymi stopniowo ramionami z zamocowanymi na końcach kółkami, przy czym kolumna (1) w górnej części ma zamocowaną obrotowo kolumnę podtrzymującą (4) z regulowanym pochyleniem, a w dolnej zamocowany podnóżek (5) z regulowanym pochyleniem oraz zamocowany stabilizator stawów kolanowych (6), regulowany w dwóch płaszczyznach, z pasami stabilizującymi oraz wspornik biodrowy (7) z pasami stabilizującymi, ponadto do kolumny (1) ruchomo zamocowany jest po jej stronie przeciwnej odchylany stolik czynnościowy (8) o regulowanej wysokości i pochyleniu.

(1 zastrzeżenie)

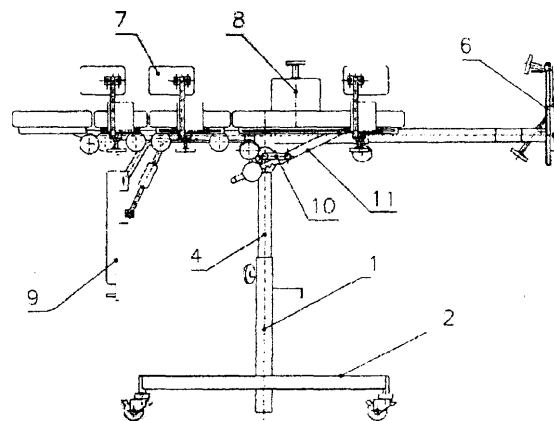


U1(21) 107325 (22) 97 11 24 6(51) A61G 7/10
A61H 1/02

- (71) Instytut Techniki i Aparatury Medycznej
ITAM, Zabrze
(72) Marciniak Jan, Paszenda Zbigniew, Kubica
Wincenty, Siudy Zygmunt
(54) **Stół do pionizacji dla dzieci**

(57) Stół do pionizacji dla dzieci, z urządzeniem jezdnym i leżyskiem, charakteryzuje się tym, że stanowi go stojak (1), którego podstawa (2) ma postać litery "H" z wysuwanymi ramionami z zamocowanymi na końcach kółkami, do której zamocowana jest kolumna pionowa (4), stanowiąca słup nośny o regulowanej skokowo wysokości za pomocą zatyczkowego mechanizmu oraz modułowe leżysko połączone przegubowo ze stojakiem (1), które składa się z obrotowego segmentu stałego oraz segmentów wysuwanych mocowanych na przesuwanych szynach, wychodzących ze stałego segmentu, z którego wysuwane są również podnóżki (6) o regulowanym pochyleniu, a ponadto do stałego segmentu leżyska zamocowane są wysuwne boczne wsporniki (7) biodrowe, piersiowe i głowy do ograniczenia przemieszczenia tułowia i głowy oraz klin obdukcyjny (8) do blokowania w kroczu ruchu wzdłużnego, a odchylenie położenia leżyska blokowane jest za pomocą mechanizmu zapadkowego oraz wyposażone jest w ruchomo zamocowany odchylany stolik czynnościowy (9) o regulowanym położeniu oraz mechanizm podnoszenia (10) i mechanizm do pionizacji (11) zamocowany na kolumnie (4).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

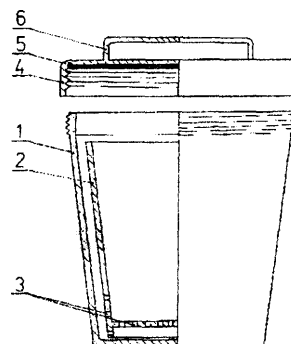
RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 107367 (22) 97 12 04 6(51) B01D 17/00

- (75) Ostaszewski Włodzimierz, Warszawa
(54) **Separator densytometryczny**

(57) Separator densytometryczny, przeznaczony do rozdzielania materiałów stałych z zastosowaniem cieczy, składa się z naczynia (1) oraz umieszczonego w nim pojemnika (2), o perforacji (3) dostosowanej do ziarnistości rozdzielanego materiału. Naczynie (1) hermetzowane jest za pomocą pokrywy (4). Pokrywa (4), gwintowana od wewnątrz, posiada uszczelnienie (5) oraz uchwyt (6). Separator przeznaczony jest do rozdzielania niewielkich ilości mieszanin materiałów o różnych gęstościach.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107320 (22) 97 11 24 6(51) B01D 24/10

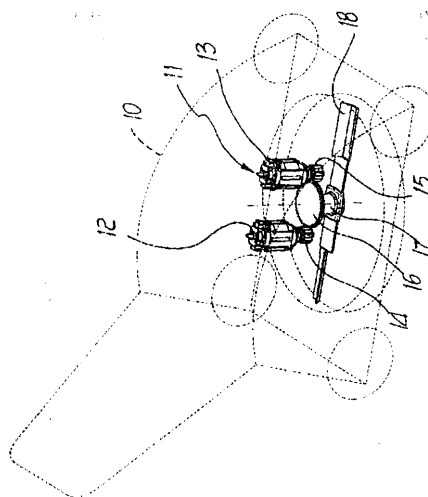
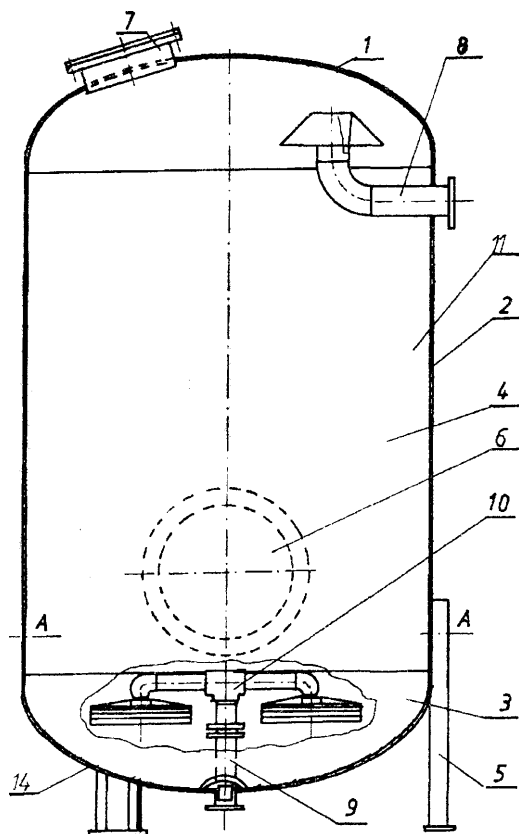
(75) Wowk Józef, Leszno

(54) Filtr **zamknięty** złożowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest filtr złożowy zamknięty, przeznaczony do stosowania w stacjach uzdatniania wody.

Filtr zamknięty złożowy, mający zbiornik (1) składający się z walcowego płaszcza (2) i połączonych z nim elipsoidalnych dna (14) i pokrywy, wyposażony w króciec (8) wody surowej, umieszczony ponad powierzchnią złoża filtracyjnego oraz w zespoły drenażowe (10) i króciec (9) wody **przefiltrowanej**, charakteryzuje się tym, że wewnątrz zbiornika (1) umieszczona jest przegroda (11), szczelnie połączona z jego wewnętrznymi ściankami, której wysokość jest mniejsza niż wysokość poziomu, na którym umieszczony jest króciec (8) wody surowej i dzieląca wnętrze zbiornika (1) na dwie komory, z których każda wyposażona jest w zespół drenażowy (10), połączony z krótcem (9) wody przefiltrowanej.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107333 (22) 97 11 27 6(51) B30B 9/00

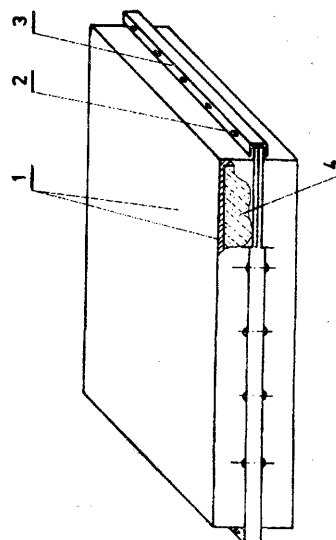
(75) Szcześniok Bernard, Tarnów Opolski

(54) **Poduszka do produkcji fornirowanych, wypukłych kasetonów**

(57) Poduszka do produkcji fornirowanych, wypukłych kasetonów umożliwia odpowiedni docisk fornirowo do elementów łączonych na prasie **hydraulicznej**.

Poduszka do produkcji fornirowanych, wypukłych kasetonów, posiadająca kształt prostopadłościanu, z zewnątrz obłożona jest materiałem (1), a wewnątrz wypełniona jest spienionym tworzywem sztucznym (4), przy czym zszyte brzegi materiału (1) osłonięte są profilem metalowym (3), mocowanym nitami (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 108974 (22) 98 12 02 6(51) B23Q 5/10

(31) 97PD 85 (32) 97 12 02 (33) IT
98PD 87 98 08 05 IT

(71) VALEX S.p.A., Schio (Province of Vicenza), IT

(72) Zanella Arrigo, Cazzola Gianpietro

(54) **Napęd silnikowy maszyn i narzędzi napędzanych elektrycznie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest napęd silnikowy (11) maszyn i narzędzi napędzanych elektrycznie, składający się co najmniej z dwóch elektrycznych silników (12, 13) kolektorowych, które są połączone połączeniem kinematycznym z wałkiem (17) obrotowym do poruszania części (18) roboczej elektrycznie poruszanej maszyny i ewentualnie narzędzia.

(18 zastrzeżeń)

U1(21) 107335 (22) 97 11 26 6(51) B30B 9/32

(71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe
HYDMET Sp. z o.o., Głogów

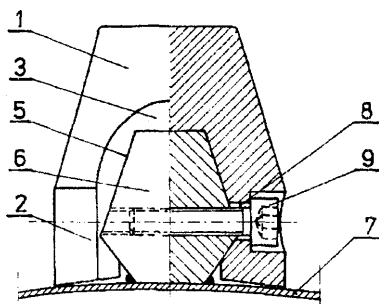
(72) Mirkowski Franciszek, Skrzyński Zdzisław

(54) **Kolek metalowego koła kompaktora**

(57) Kolek ma w dolnej części wykonany zewnętrzny przewodnik (5), za pomocą którego jest osadzony na wewnętrznej prowadnicy (6), przymocowanej do powierzchni bieżnika (7)

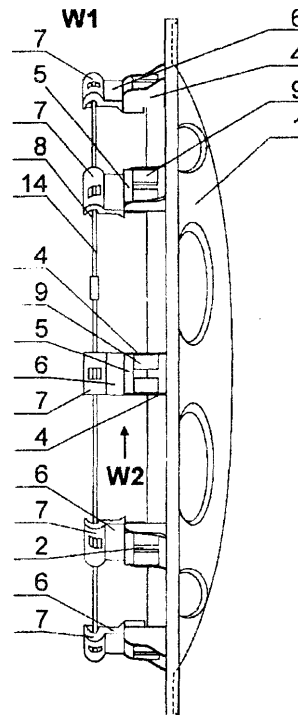
koła. W walcowej części (2) kołka jest wykonany boczny otwór (8) dla śruby (9), osadzonej gwintowanym końcem w prowadnicy (6).

(1 zastrzeżenie)



i schodki (9). We wgłębieniach (8) pazurów zaczepowych (7) osadzony jest sprężysty pierścień (14).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107329 (22) 97 11 25 6(51) B42D 3/06

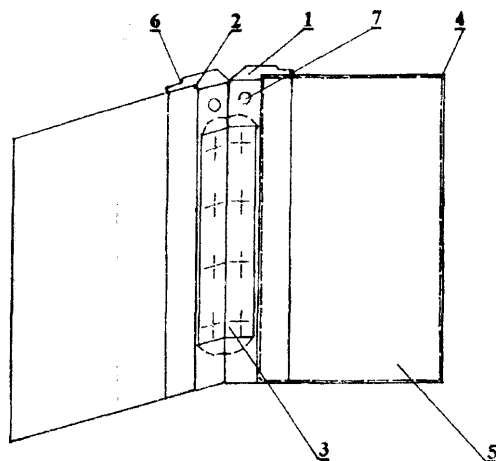
(75) Łabuński Marian, Prudnik

(54) **Okładka okolicznościowa**

(57) Okładka okolicznościowa do przechowywania dokumentów składa się z grzbietu, który stanowią dwie ozdobne drewniane listwy (1), posiadające od wewnętrznej strony sfazowane (2), połączone ze sobą w sposób ruchomy za pomocą zawiasu meblowego (3), trwale przytwierdzonego do każdej listwy (1) w miejscu sfazowania. Dwie przezroczyste okładki (4), z wytrzymałego szkła lub tworzywa sztucznego w kształcie prostokąta, są umocowane z jednej strony wzdłuż dłuższego boku do każdej z drewnianych listw ozdobnych (1) z osobna poprzez przyklejenie w miejscu sfazowania.

Okładka okolicznościowa posiada również okładkę foliową (5), przymocowaną do dolnej okładki szklanej (4) wzdłuż dłuższego boku. Na zewnętrznej stronie górna drewniana listwa (1) ma podwójne sfazowanie (6) wraz z wybraniem na całej swojej długości, a w dolnej drewnianej listwie (1) znajduje się rowek wzdłużny na całej jej długości. W górnej części grzbietu znajduje się otwór przełotowy (7) w celu zamocowania ucha.

(3 zastrzeżenia)



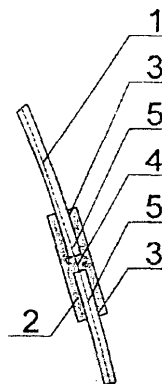
U1(21) 107323 (22) 97 11 24 6(51) B60B 7/04

(75) Górecki Adam, Kęty; Górecki Roman, Kęty

(54) **Kolpak do kół samochodu**

(57) Kolpak do kół samochodu wyposażony jest w pierścień sprężysty (1), którego końce (5) osadzone są w otworach osadczych (3) złącza tulejkowego (2), przy czym otwory osadcze (3) położone są na wspólnej osi i oddzielone przegrodą (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107322 (22) 97 11 24 6(51) B60B 7/04

(75) Górecki Roman, Kęty; Górecki Adam, Kęty

(54) **Kolpak do kół samochodu**

(57) Kolpak do kół samochodu składa się z tarczy kołowej (1), która po stronie wewnętrznej posiada, rozmieszczone symetrycznie na obwodzie kołowym, ścianki (2) z żeberkami bocznymi (4) i poprzeczkami górnymi (5), które podtrzymują wysięgniki mocujące (6), wyposażone w pazury zaczepowe (7)

U1(21) 108961 (22) 98 11 30 6(51) B60R 9/10

(31) 97 29721292 (32) 97 12 02 (33) DE

(71) Inter-Union Technohandel GmbH,
Landau/Pfalz, DE

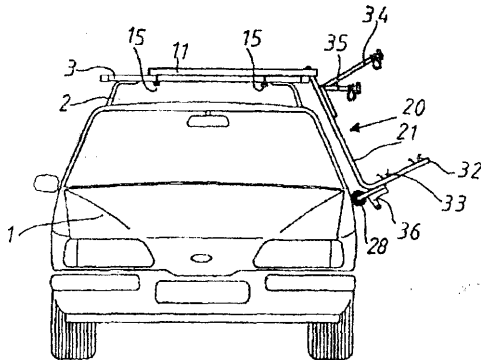
(72) Siering Günter

(54) **Urządzenie do transportowania rowerów**

(57) Do transportowania na leżąco rowerów, na dachu pojazdów mechanicznych (1), zastosowano urządzenie, które skła-

da się z dwóch równoległych szyn bieżnych (11) C-kształtnych i z utworzonej z rur ramy (20), która za pomocą rolek bieżnych porusza się w szynach bieżnych (11). Rama (20) jest przestawna na szerokości. W obszarze przednim szyn bieżnych (11) są do ramy (20) przymocowane trzymające rolki wsporcze. Część rur ramy (20) tworzy wspornik karoseryjny (28) o wiekopowierzchniowym przyłożeniu. Urządzenia zaciskowe ustalają ramę (20) podczas transportu na dachu w szynach bieżnych (11).

(12 zastrzeżeń)



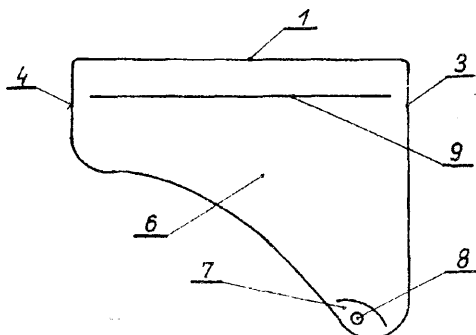
U1 (21) 107355 (22) 97 12 03 6(51) B60R 11/02

(75) Wadas Karol, Szyldak; Jasiorowski Piotr, Ostróda; Niewiadomski Janusz, Ostróda

(54) **Konsola**

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy, zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Audi A4, ma kształt skrzynki obróconej dnem do góry. Płaszczyzna skierowanego do góry dna (1) stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna, pionowa ścianka konsoli ma kształt trójkątnego, sprężystego języka, przy czym przy ścianie wewnętrznej, w ściankach konsoli przedniej (3) i tylnej (4), znajdują się wycięcia, mające kształt przekroju prawej, pionowej ścianki deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu. Zewnętrzna ścianka (6) konsoli ma kształt trójkątny i jest najbardziej wydłużona w dół. W pobliżu dolnej krawędzi, w prawym, dolnym rogu, zewnętrzna ścianka (6) ma zagłębienie (7) z otworem (8), natomiast w przedniej, górnej części ścianki zewnętrznej (6) ma na swej powierzchni wklęsnięcie (9) na wysokości drzwiczek schowka, znajdującego się w prawej części deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107356 (22) 97 12 03 6(51) B60R 11/02

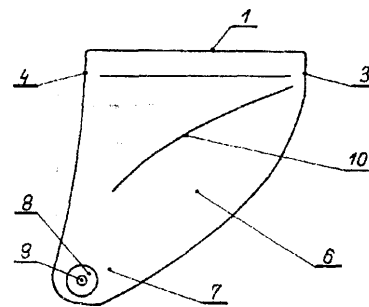
(75) Wadas Karol, Szyldak; Jasiorowski Piotr, Ostróda; Niewiadomski Janusz, Ostróda

(54) **Konsola**

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy, zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Audi A4, ma kształt skrzyn-

ki obróconej dnem ukośnie do góry i ku tyłowi samochodu. Płaszczyzna dna (1) konsoli stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna, pionowa ścianka konsoli ma kształt trójkątnego, sprężystego języka, przy czym przy ścianie wewnętrznej, w ściankach przedniej (3) i tylnej (4), znajdują się wycięcia, mające kształt przekroju prawej, pionowej ścianki deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu. Zewnętrzna ścianka (6) konsoli jest najbardziej wydłużona i ma kształt sierpowy z rogiem (7) zagiętym w lewo w dół, natomiast w pobliżu dolnej krawędzi ścianki zewnętrznej (6) ma zagłębienie (8) z otworem (9). W górnej, przedniej części, na wysokości drzwiczek schowka, znajdującego się w prawej części deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu, zewnętrzna ścianka (6) ma także na swej powierzchni wklęsnięcie (10).

(1 zastrzeżenie)



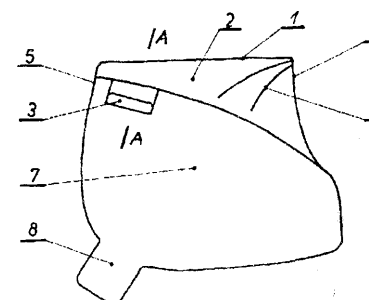
U1(21) 107357 (22) 97 12 03 6(51) B60R 11/02

(75) Wadas Karol, Szyldak; Jasiorowski Piotr, Ostróda; Niewiadomski Janusz, Ostróda

(54) **Konsola**

(57) Konsola pod radiotelefonem komórkowy, zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Opel Omega B, ma kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu. Płaszczyzna skierowanego do tyłu dna konsoli (1) stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna lewa, położona od strony deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu, pionowa ścianka (2) ma przylaminowaną montażową blaszkę (3), natomiast prawa, wypukła, najbardziej wydłużona, zewnętrzna ścianka (7) konsoli, o kształcie zbliżonym do kwadratu, ma w swym prawym, górnym rogu montażowy język (8) oraz ma na swej powierzchni wklęsnięcie (9) na wysokości drzwiczek schowka, znajdującego się w prawej części deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107358 (22) 97 12 03 6(51) B60R 11/02

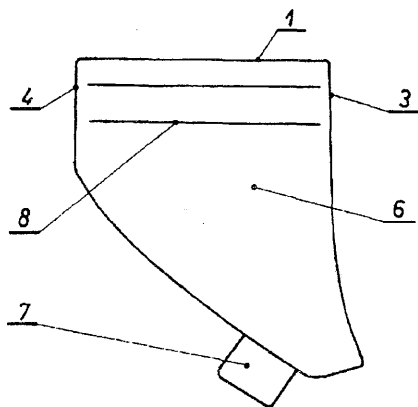
(75) Wadas Karol, Szyldak; Jasiorowski Piotr, Ostróda; Niewiadomski Janusz, Ostróda

(54) **Konsola**

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy, zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza BMW E39, ma kształt

skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu. Płaszczyzna skierowanego ku tyłowi dna (1) konsoli stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna, pionowa ścianka konsoli ma kształt trójkątnego, sprężystego języka, skierowanego skośnie do środka konsoli. Przy ścianie wewnętrznej, w ściankach konsoli górnej (3) i dolnej (4), znajdują się wycięcia, mające kształt przekroju prawej, pionowej ścianki osłony tunelu skrzyni zmiany biegów samochodu. Natomiast wypukła, najbardziej wydłużona w dół, zewnętrzna ścianka (6) konsoli ma kształt sierpowaty ze zwężającym się ku dołowi, zagiętym do przodu, rogiem, w pobliżu którego, na dolnej krawędzi zewnętrznej ścianki, znajduje się blaszka montażowa (7). Na wysokości drzwiczek schowka, znajdującego się w prawej części deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu, ścianka zewnętrzna (6) ma na swej powierzchni wklęsnięcie (8).

(1 zastrzeżenie)



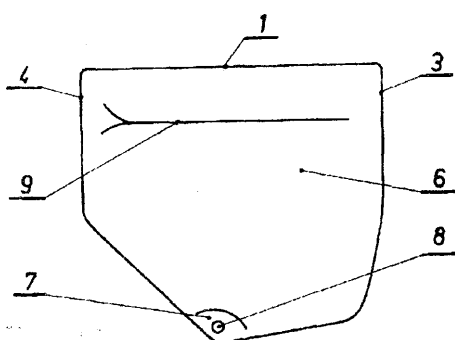
UI(21) 107359 (22) 97 12 03 6(51) B60R 11/02

(75) Wadas Karol, Szyldak; Jasiorowski Piotr, Ostróda; Niewiadomski Janusz, Ostróda

(54) **Konsola**

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy, zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Mercedes 202, ma kształt skrzynki obróconej dnem do góry. Płaszczyzna skierowanego ku tyłowi, skośnie do góry, dna (1) stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna, pionowa ścianka konsoli ma kształt trójkątnego, sprężystego języka, skierowanego skośnie do środka konsoli. Przy ścianie wewnętrznej, w ściankach górnej (3) i dolnej (4), znajdują się wycięcia, mające kształt przekroju prawej, pionowej ścianki deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu. Natomiast zewnętrzna ścianka (6) konsoli ma kształt prostokąta z zaokrąglonym przednim, górnym rogiem i ze ściętym przednim, dolnym rogiem. W pobliżu dolnej swej krawędzi ma zagłębienie (7) z otworem (8), zaś w przedniej swej części ścianka zewnętrzna (6) ma wgłębienie (9), pogłębiające się ku dołowi.

(1 zastrzeżenie)



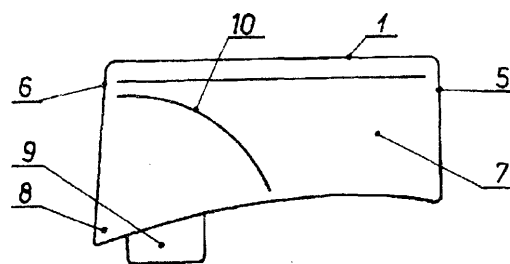
UI(21) 107360 (22) 97 12 03 6(51) B60R 11/02

(75) Wadas Karol, Szyldak; Jasiorowski Piotr, Ostróda; Niewiadomski Janusz, Ostróda

(54) **Konsola**

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy, zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Volkswagen Passat, ma kształt skrzynki obróconej dnem do tyłu. Płaszczyzna skierowanego do tyłu dna (1) konsoli stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Jej wewnętrzna lewa, położona od strony wnęki odbiornika radiowego w desce urządzeń sterowania i kontroli samochodu, pionowa ścianka na swej zewnętrznej krawędzi ma długą, montażową blaszkę. Natomiast zewnętrzna, prawa, najbardziej wydłużona, ścianka (7) pionowa ma kształt zbliżony do kwadratu z wydłużonym do przodu dolnym, prawym rogiem (8). Na dolnej krawędzi, w pobliżu wydłużonego rogu (8), zewnętrzna ścianka (7) ma drugą, krótką, montażową blaszkę (9), przy czym na powierzchni zewnętrznej ścianki (7) znajduje się wklęsnięcie (10) na wysokości drzwiczek schowka, znajdującego się w prawej części deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu.

(1 zastrzeżenie)



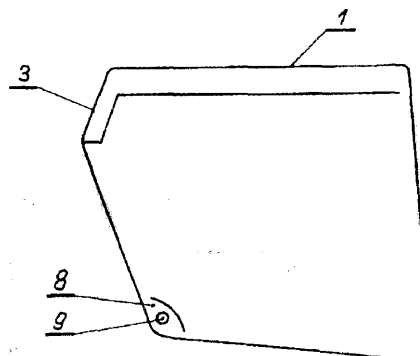
UI(21) 107361 (22) 97 12 03 6(51) B60R 11/02

(75) Wadas Karol, Szyldak; Jasiorowski Piotr, Ostróda; Niewiadomski Janusz, Ostróda

(54) **Konsola**

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy, zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Volkswagen Golf III, ma kształt skrzynki, obróconej dnem ku tyłowi samochodu, z pochyleniem górnej części do przodu. Płaszczyzna skierowanego do góry dna (1) stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna, pionowa ścianka konsoli ma kształt trapezowego, sprężystego języka, skierowanego skośnie do środka konsoli. Przy ścianie wewnętrznej, w ściankach górnej (3) i dolnej, znajdują się wycięcia, mające kształt przekroju prawej, pionowej ścianki osłony tunelu skrzyni zmiany biegów samochodu. Najbardziej wydłużona, zewnętrzna ścianka konsoli ma kształt romba ze ściętym lewym, dolnym rogiem, natomiast w pobliżu swej dolnej krawędzi, w prawym dolnym rogu, ma zagłębienie (8) z otworem (9) na blachowkręt.

(1 zastrzeżenie)

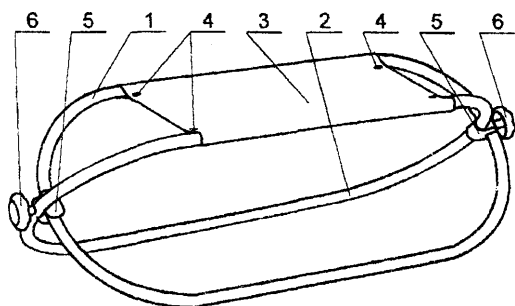


U1(21) 107326 (22) 97 11 24 6(51) B62B 13/06

- (71) Spółdzielnia Inwalidów
CZĘSTOCHOWIANKA, Częstochowa
(72) Nowak Henryk
(54) **Sanki**

(57) Sanki, składające się z metalowych rurek, stanowiących ich płozy oraz tkaniny, stanowiącej siedzisko, charakteryzują się tym, że wykonane są z dwóch identycznych, metalowych rurek (1, 2), posiadających w rzucie bocznym kształt spłaszczonej elipsy. Pomiędzy rurkami (1, 2) rozpięta jest tkanina (3), stanowiąca siedzisko, wyposażona we wzmacniające oczka (4). Rurki (1, 2) połączone są jedna z drugą obejmami (5), dociskanymi przez nakrętki (6), przy czym w obejmach (5) wykonane są blokujące wycięcia (8) o skośnie ściętych ściankach bocznych, przylegających, po rozłożeniu sanek, całą swoją powierzchnią do powierzchni rurek (1, 2). W miejscu łączenia ze sobą końców rurek (1, 2) znajdują się wewnętrzne, wzmacniające łączniki, trwale połączone z rurkami (1, 2). Tkanina (3) jest nieprzemakalna i mrozoodporna.

(4 zastrzeżenia)

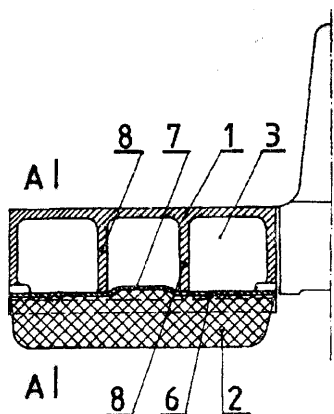


U1(21) 107362 (22) 97 12 02 6(51) B62D 55/26

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów
Mechanicznych OBRUM, Gliwice
(72) Borowiec Lech, Wójcik Jan, Żuk Ryszard
(54) **Człon gąsienicy**

(57) Człon zawiera osłonę z materiału niemetalowego zestawioną z dwóch płytek (2) osadzonych w gniazdach (3). W ściankach gniazda są wykonane prowadnice, w których jest umieszczona wystającymi częściami nakładka (6). Nakładka ma uformowaną wypukłość (7) umieszczoną między żebrami (8).

(1 zastrzeżenie)



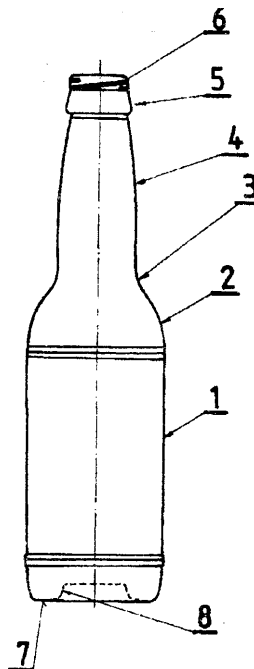
U1 (21) 109048 (22) 98 12 18 6(51) B65D 1/02

- (71) Huta Szkła UJŚCIE, Ujście
(72) Gładych Krzysztof

(54) **Butelka**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest butelka o kształcie bryły obrotowej, w której dolna, cylindryczna część korpusu (1) przechodzi łukiem wypukłym (2), a następnie łukiem wklęsłym (3) w zwężenie, stanowiące szyjkę (4). Szyjka (4) w części górnej jest zwieńczona główką (5). Fragment powierzchni zewnętrznej główki (5), znajdujący się w okolicy otworu wlewowego, ma gwint (6). W dnie (7) znajduje się stożkowe zagłębienie (8). Powierzchnia boczna zagłębienia (8) ma szereg występów. Układ występów i bruzd, tworzących powierzchnię boczną zagłębienia (8), odwzorowuje powierzchnię zewnętrzną typowych, znormalizowanych kapsli.

(1 zastrzeżenie)

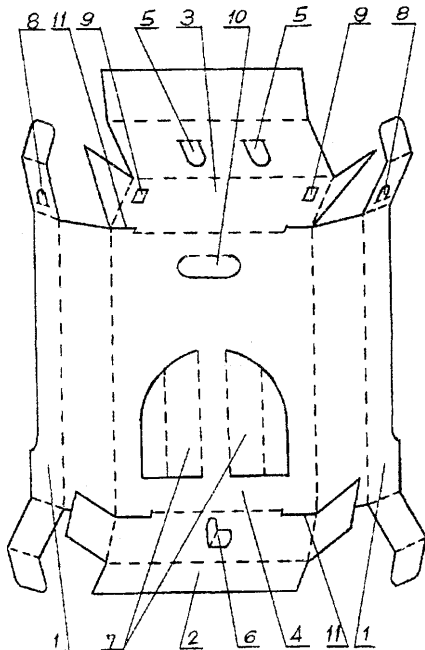


U1(21) 107327 (22) 97 11 26 6(51) B65D 5/18

- (75) Kunowski Leszek, Warszawa
(54) **Opakowanie okienkowe na dwie butelki z płynami**

(57) Opakowanie okienkowe na dwie butelki z płynami (np. z winem) wykonane jest w całości z jednego wykroju tektury, formowanego w prostopadłościennym pudełko z dwudzielnym wnętrzem, przy pomocy zagięć, nacięć i własnych zaczepów, przy czym okienkowy front opakowania uformowany jest z dwóch pionowych elementów bocznych (1) i poziomego elementu dolnego (2), tworzących ramkę w kształcie litery "U", natomiast poziomy element górny (3) zagięty jest pod kątem ostrym do odkrytego wnętrza opakowania, a następnie pod kątem rozwartym, styknie do płaszczyzny wewnętrznej tylnej jego ścianki (4), tworząc tło ekspozycyjne, przy czym w środkowym fragmencie elementu (3) nacięte są dwa otwory (5) na szyjki butelek, stabilizujące ich położenie. W górnej części tylnej ścianki (4) nacięty jest otwór uchwytyowy (10), poniżej którego znajdują się dwa okienka wglądowe (7), których skrzydła po wepchnięciu do wnętrza opakowania tworzą załamana 2-stopniowo przegrodę separacyjną o kształcie w przekroju poziomym zbliżonym do litery "Y", oddzielającą korpusy butelek. W połowie długości poziomego elementu dolnego (2) nacięty jest język (6), który po zawinięciu pod kątem 90° przegradza zaokrąglone krawędzie butelek przy ich podstawach. Opakowanie z zawartością zamykane jest na dwie pary własnych zaczepów, stanowiących końcówki elementów pionowych (1), po ich 2-krotnym prostopadłym zagięciu i wciśnięciu w 4 przynarozne szczeliny (11). Dodatkowe zabezpieczenie przed otwarciem stanowią dwa zamknięcia zatraskowe w górnej części opako-

wania, w postaci naciętych języków (8), wciskanych do wyciętych otworów (9) w poziomym elemencie górnym (3).
(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 107383 (22) 97 12 06 6(51) B65D 19/10
B65D 19/22

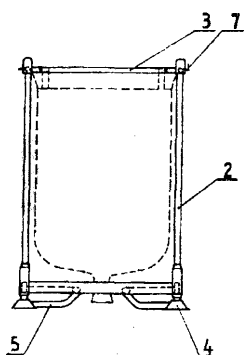
(71) D & B P.P.H. Sp z o.o., Dąbrowa Leśna

(72) Wachowiak Marian

(54) **Paleta do składowania i transportu materiałów, zwłaszcza materiałów sypkich**

(57) Paleta do składowania i transportu materiałów, zwłaszcza materiałów sypkich zawierająca ramę z kieszeniami do transportu wózkami widłowymi oraz zawieszony w niej wiotki pojemnik charakteryzuje się tym, że stanowi ją kwadratowa podstawa wykonana z rur związana w swoich narożnikach z czterema pionowymi słupami (2) związanymi z kolei u góry z czterema poziomymi poprzeczkami (3), przy czym zakończenia słupów (2) wystające ponad poprzeczki (3) są masywne i odpowiadają wymiarowo kielichowo zakończonym nogom (4) palety. Każde z obu kielichowych zakończeń nóg (4) palety znajdujących się naprzeciw siebie związane jest zastrzałem (5) z rurą podstawy w miejscu oddalonym od nogi (4) w przybliżeniu o jedną trzecią długości boku podstawy, przy czym zastrzał (5) w przeważającej części swej długości jest równoległy do rury podstawy. Sąsiadujące ze sobą rury podstawy związane są wzajemnie zastrzałami w miejscach oddalonych od nogi (4) w przybliżeniu o jedną trzecią długości boku podstawy. Paleta posiada u góry poziome pręty zaczepowe (7) do zawieszenia uszu pojemnika.

(4 zastrzeżenia)



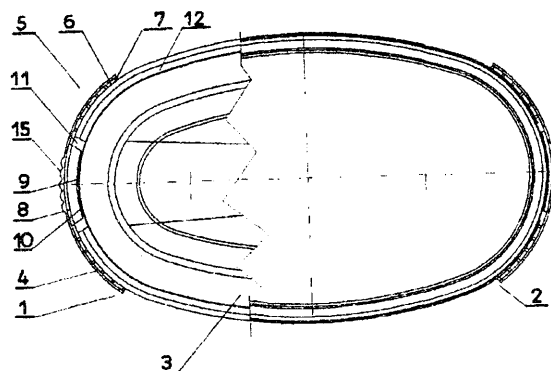
U1(21) 107352 (22) 97 12 01 6(51) B65D 47/36

(75) Sujkowska-Ziętara Bogumiła, Warszawa;
Chmielewski Grzegorz, Warszawa

(54) **Opakowanie szczelne z zabezpieczeniem przed otwarciem**

(57) Opakowania ma dwie opaskowe plomby (1, 2) usytuowane naprzeciwlegle wzdłuż dłuższej osi symetrii owalnego pojemnika, w których poszczególna pionowa łukowata opaska (4) jest połączona dolną krawędzią, od strony skrajnych boków (5), z kołnierзовym obrzeżem (12) pojemnika za pomocą cienkiej błonowatej poziomej płytki (6) wzmocnionej poziomymi żebrami (7). W części środkowej długości opaska (4) ma w dolnej części poziomą półkę (8) połączoną także cienką błonowatą poziomą płytką (9) wzmocnioną poziomymi żebrami (10) z wycięciem (11) obrzeża (12). Pod półką (8) jest odstająca od niej do dołu wzdłużna pionowa ściana zakończona na obu końcach pionowymi poprzecznymi ścianami odstającymi od ścian pojemnika. Opaska (4) ma zewnętrzne pionowe półokrągłe wypusty.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107375 (22) 97 12 05 6(51) B65G 1/02

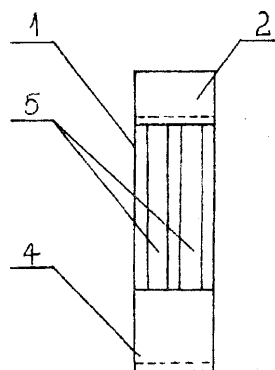
(75) Gołaszewski Andrzej, Warszawa; Marczak Piotr, Karczew

(54) **Uchwyt do regału**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu do mocowania przegród pojemników lub półek w regałach.

Uchwyt do regału w szczególności do łączenia przegród ze ściankami poszczególnych półek lub pojemników, stanowi element (1) w postaci płaskownika, którego górna krawędź (2) jest owalnie wygięta, tworząc gniazdo, natomiast dolna krawędź (4) jest wygięta pod kątem prostym, przy czym na przeciwległej, zewnętrznej ścianie jest utworzonych szereg równoległych kanałów (5).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108975 (22) 98 12 02 6(51) B65G 3/04

(31) 97 758 (32) 97 12 03 (33) AT

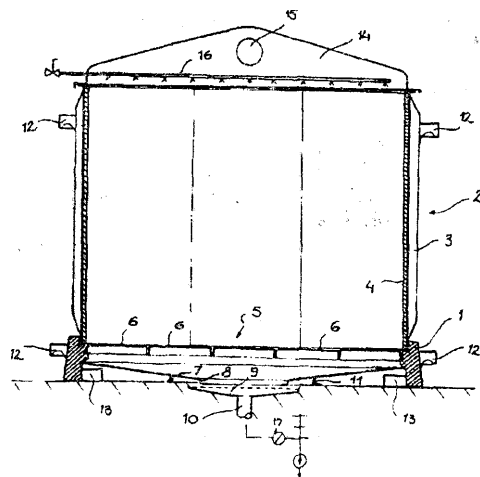
(71) M-U-T Maschinen-Umwelttechnik
Transportanlagen Gesellschaft m.b.H.,
Stockerau, AT

(72) Harrer Ewald

**(54) Zbiornik do przyjmowania ulegających
rozkładowi odpadków**

(57) Zbiornik zawiera część dolną (1), ukształtowaną w postaci cokoła, na którym są umieszczone ściany boczne (2). W części dolnej (1) jest umieszczona lejkowa, w rodzaju wanny, wkładka (7) z króćcem przyłączeniowym (8) i perforowanym dnem (5). Szczelne połączenie z przewodem odsysającym (10), od strony dna (5), jest uzyskane przez pierścieniową uszczelkę wargową (11), przylegającą wokół króćca przyłączeniowego (8).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1(21) 107339 (22) 97 11 27 6(51) C03B 29/00

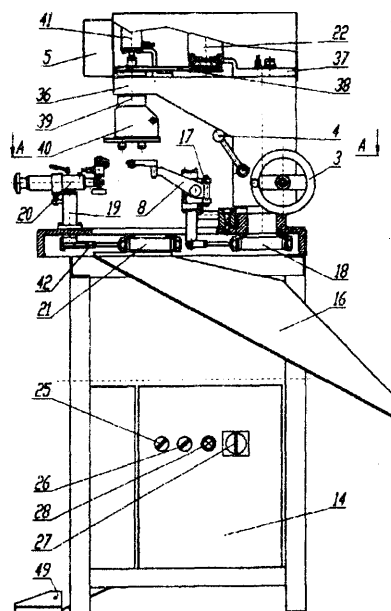
(71) Krośnieńskie Huty Szkła KROSNO S.A.,
Krosno(72) Nowakowski Edward, Ryszka Krzysztof,
Sidor Bogusław**(54) Opékarka kap wyrobów szklanych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest jednomiejscowa, termiczna opékarka pionowa kap wyrobów szklanych, przeznaczona szczególnie dla wyrobów o kształcie bryły obrotowej, wytwarzanych metodą ręczną przez zespoły hutnicze.

Opékarka kap wyrobów szklanych posiada podstawę, słup zamocowany na podstawie, korpus suwliwie osadzony na słupie, mechaniczny uchwyt (40) wyrobu szklanego kapą ku dołowi osadzony na wrzecionie, napędzany silnikiem (22), zespół zarysowujący (8) osadzony na karetkce, zespół ustawiania palnika opékającego, pedał (49) oraz zespół regulacji wysokości opékowania. Na szczycie korpusu ma umieszczoną kasetę sterowniczą (5), stół, podstawę posiadającą czujnik optyczny odpadnięcia kapy, zwór główny gazu, zawór główny sprężonego powietrza, szafkę zasilania (14), szafkę przygotowania sprężonego powietrza, rynnę zsypaną (16) przymocowaną do stołu od dołu. Rozwiązanie opékarki umożliwia, po zaprogramowaniu i ustawieniu, w pełni automatyczny cykl opékowania od momentu ręcznego włożenia wyrobu do uchwytu, automatyczne zatrzymanie maszyny po opéknięciu kapy i ręczny odbiór opékniętego wyrobu. Zapewnia stały docisk rolki zarysowującej do wyrobu, mimo jego mimośrodowości oraz zwiększa dokład-

ność opékowania, co znacznie ogranicza dalsze nakłady na obróbkę krawędzi wyrobu.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOŁONE

U1(21) 107354 (22) 97 12 03 6(51) E01F 13/04

(71) M.GEYER Sp. z o.o., Kraków

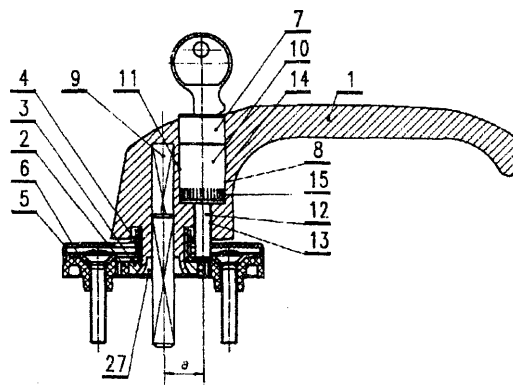
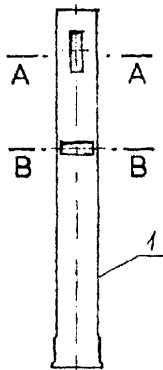
(72) Geyer Marek

(54) Uniwersalny słupek ostrzegawczy

(57) W uniwersalnym słupku ostrzegawczym pionowy trzon (1) ma kształt rury lekko rozszerzonej kielichowo na swym do-

lnym końcu, zaś ten trzon (1) jest osadzony rozłącznie w podstawie, mającej w swej dolnej, przylegającej do podłoża części kształt figury **osiowo-symetrycznej** i posiadającej otwór koncentryczny o średnicy wewnętrznej równej średnicy zewnętrznej trzonu (1), przy czym stosunek średnicy okręgu opisanego na dolnej części podstawy do wysokości trzonu (1) wynosi od 1:1,7 do 1:2,9. Korzystnie na powierzchni bocznej trzonu (1) znajduje się co najmniej jedno wycięcie nieprzelotowe i/lub co najmniej jedno wycięcie przelotowe. Korzystnie na dolnej części podstawy znajdują się pierścieniowe rowki.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 108727 (22) 98 10 05 6(51) E21D 23/08

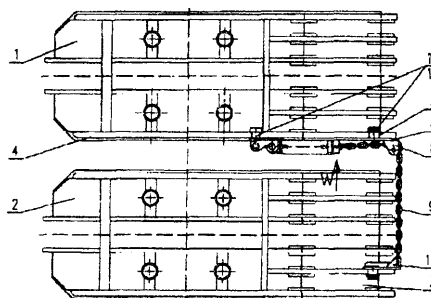
- (71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS Spółka Akcyjna, Tarnowskie Góry
 (72) Trembaczewski Henryk, Nowaczyk Stefan, Jany Krystian, Rymer Andrzej, Mika Marek
 (54) **Urządzenie, korygujące położenie sekcji obudowy górniczej**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie, korygujące położenie sekcji obudowy górniczej, stosowane w eksploatacji pokładów o dużym nachyleniu podłużnym.

Urządzenie korygujące ma siłownik i wspornik (8), umocowane na wspólnej płycie (6), rozłącznie połączonej z boczną ścianą (4) spągnicy (3) sekcji (1) obudowy poprzez sworzeń (12) i łącznik sworzniowy (13) oraz ma uchwyt (11), rozłącznie połączony z elementem konstrukcyjnym spągnicy (3) korygowanej sekcji (3). Łby sworznia (12) i łącznika (13) są usytuowane w kierunku przeciwnym niż sworznia uchwytu.

Urządzenie korygujące może znaleźć zastosowanie w kopalniach węgla kamiennego, zwłaszcza w obudowach pracujących w systemie zawałowym.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107328 (22) 97 11 25 6(51) E05B 1/02

- (71) Fabryka Akcesoriów Meblowych Spółka Akcyjna, Chełmno
 (72) Katrzyński Dariusz
 (54) **Klamka do drzwi balkonowych z wkładką bębnekową, zwłaszcza dla osób niepełnosprawnych**

(57) Klamka do drzwi balkonowych z wkładką bębnekową składa się z wkładki bębnekowej (7), osadzonej w otworze dwustopniowym (8), wykonanym w chwycie (1). Górna część (11) otworu dwustopniowego (8) ma odcinek ukształtowany w postaci stożka (14), a dolna część (13) tego otworu przeznaczona jest na osadzenie trzpienia blokującego (12). Korpus (10) wkładki bębnekowej (7) ma uformowany odcinek powierzchni radełkowanej (15) i jest połączony z chwytami (1) w otworze dwustopniowym (8) w sposób nierozłączny, przy wykorzystaniu metody kształtowo-ciernej. Środkowa część zewnętrzna chwytu (1) formowana jest promieniem, środkowa część wewnętrzna linią prostą, a część końcowa kształtowana jest promieniami i linią prostą. Zewnętrzna część narożnika chwytu (1) ukształtowana jest wypukłym odcinkiem koła i wklęsłym. Tak wymodelowany chwyt (1) klamki z wkładką bębnekową (7) przewidziany jest dla osób niepełnosprawnych z uszkodzeniem kończyn górnych.

(5 zastrzeżeń)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 107342 (22) 97 12 01 6(51) F01N 3/00

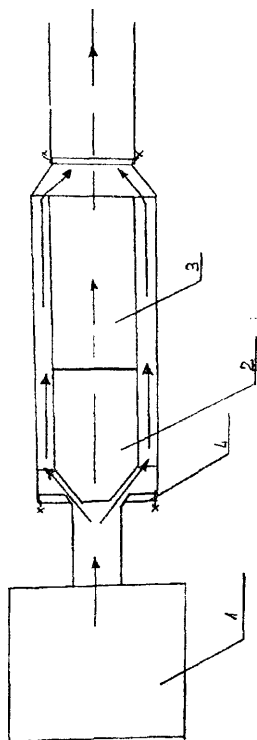
- (71) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa
 (72) Bocheński Cezary

- (54) **Urządzenie do oczyszczania spalin w silnikach wysokoprężnych**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że w obudowie (4) umieszczony jest filtr (2) i katalizator (3). Pomiedzy obudową (4), a połączonym układem, filtr (2), katalizator (3), znajduje się

wolna przestrzeń, umożliwiającą skierowanie części strumienia spalin do podgrzania zewnętrznych powierzchni filtra (2) i katalizatora (3).

(1 zastrzeżenie)



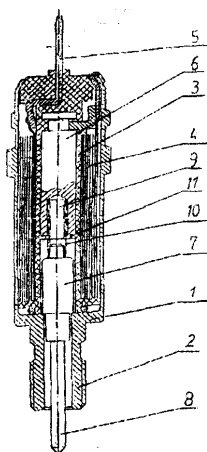
U1 (21) 107363 (22) 97 12 02 6(51) F16K 31/02
F16K 1/38

- (71) Zakłady Przemysłu Ciągnikowego URSUS
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego
URSUS w Poznaniu, Poznań
(72) Skrzypiec Aleksander, Dziamski Edward,
Wiśniewski Zdzisław, Bryja Bronisław,
Góralski Andrzej, Lesiewicz Janusz, Juran
Zbigniew

(54) **Elektromagnetyczny zawór iglicowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest elektromagnetyczny zawór iglicowy, mający zastosowanie do sterowania pracą dysz paliwowych w gaźnikach silników spalinowych. Zawór charakteryzuje się tym, że karkas (3) w strefie pomiędzy rdzeniem stałym (5), a rdzeniem ruchomym (6) ma pierścieniowy kołnierz (11).

(1 zastrzeżenie)



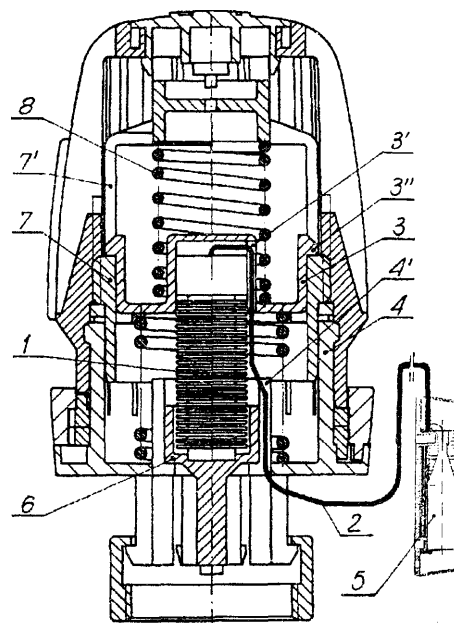
U1(21) 107374 (22) 97 12 03 6(51) F16K 37/00

- (71) Przedsiębiorstwo Aplikacji Inżynierskich
APIN Sp.z o.o., Radom; MERA-PNEFAL
S.A., Warszawa
(72) Benczarski Wiesław, Brzozowski Władysław,
Góralski Zbigniew, Jankowski Krzysztof,
Majszczyk Andrzej, Skawiński Henryk
(54) **Głowica termostaticzna z bezpiecznikiem i
zdalnym czujnikiem**

(57) Głowica termostaticzna z bezpiecznikiem i zdalnym czujnikiem służy do współpracy z zaworem grzejnikowym centralnego ogrzewania i przeznaczona jest do precyzyjnego ustalania i regulowania temperatury w pomieszczeniach szczególnie wymagających określonej dużej stałości temperatury np. w muzeach, instytucjach pomiarowych, wzorcowniach, salach operacyjnych itp.

Głowica zaopatrzona jest w czujnik mieszkowy (1) jako siłownik, który jest umieszczony jednym końcem od spodu w popychaczu (6), a drugim końcem wsunięty wciskowo w górne wgłębienie bezpiecznika (3), który jest umieszczony suwliwie wewnątrz cylindrycznej obsady czujnika (7), z pionowymi wycięciami (7') na obwodzie, w których są umieszczone wystające ząbki (3'') zatrzasków bezpiecznika (3). Sprężyna bezpiecznika (8) opiera się o górną wewnętrzną ściankę obsady czujnika (7), a drugim końcem naciska na bezpiecznik (3) ustalając oparcie ząbków (3'') zatrzasków bezpiecznika (3) na dolne krawędzie pionowych wycięć (7') obsady czujnika (7). Przewód rurkowy (2) jest wyprowadzony od czujnika mieszkowego (1) bocznym kanałkiem (3', 4') na zewnątrz głowicy do zdalnego czujnika (5).

(1 zastrzeżenie)

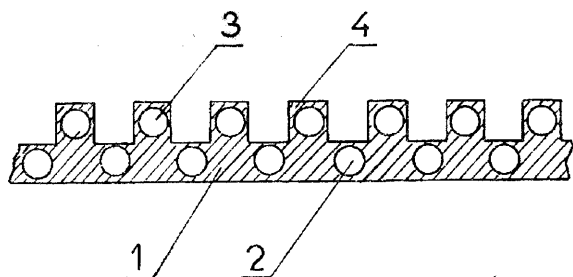


U1(21) 108731 (22) 98 10 07 6(51) F16L 9/12

- (71) BAUKU Polska Sp. z o.o., Łódź
(72) Wypłosz Piotr
(54) **Rura kanalizacyjna**

(57) Rura kanalizacyjna, wykonana z tworzywa sztucznego, charakteryzuje się tym, że ma na całej długości śrubowo nawinięte dwa zbrojenia (2 i 3) wykonane z elastycznej rury. Jedno zbrojenie (2) wykonane jest we wnętrzu korpusu (1), a drugie zbrojenie (3) we wnętrzu zewnętrznego gwintu (4) o prostokątnym profilu, monolitycznie związanego z korpusem (1). Rura o takiej budowie ma dużą odporność na obciążenia statyczne i dynamiczne, może być wykonywana o średnicach do 3500 mm.

(1 zastrzeżenie)



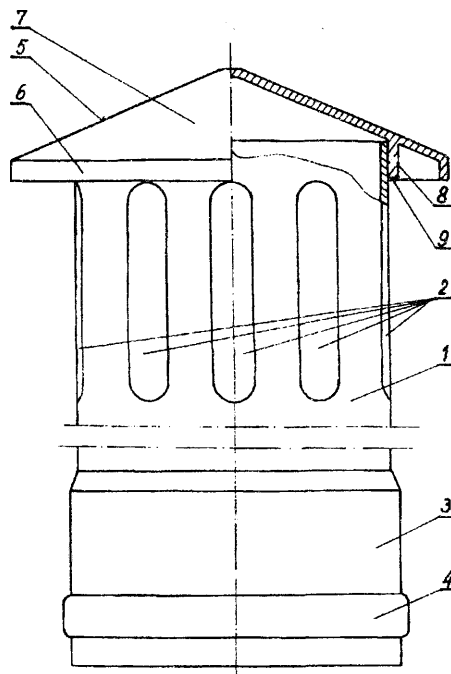
U1(21) 109025 (22) 98 12 14 6(51) F21L 11/00

(75) Rytel Robert, Kotuń

(54) Lampka przenośna

(57) Lampka przenośna wyposażona jest w układ elektroniczny złożony z baterii (1), rezystora (2) i diody (3), zainstalowany w korpusie (4) o kształcie dwuteownika osadzonego bocznymi krawędziami (6) w szczelinach cylindrycznej obudowy (5) wyposażonej u góry w dwuczęściową pokrywę, której dolna część (8) wykonana z materiału przewodzącego światło posiada wypiętrzony ku górze klosz (9), a część górna (11), wykonana z materiału nieprzewodzącego światła, posiada na obwodzie otwory (11).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 108168 (22) 98 05 21 6(51) F24F 7/007

(23) 97 11 25 POLEKO

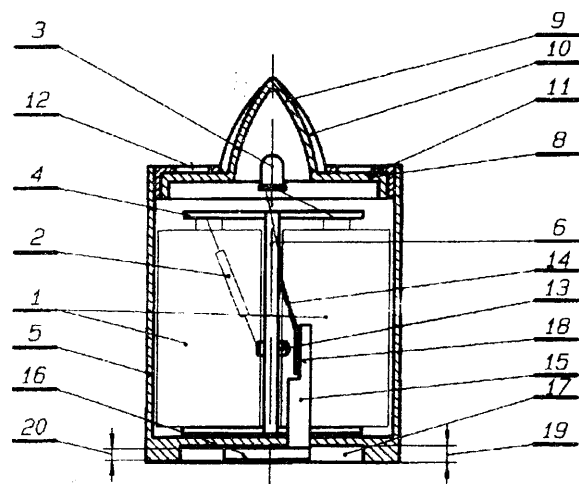
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
POLON LABOR, Toruń

(72) Janusz Roman, Małek Jan

(54) Dygestorium chemiczne, nastawne

(57) Dygestorium chemiczne, nastawne składa się z korpusu (1), wewnątrz którego do tylnej ściany zamocowane są stałe kierownice strumienia (4), przy czym jedna z nich zamocowana jest równoległe do ściany tylnej korpusu, natomiast druga umieszczona jest pod kątem przed otworem wyciągowym wentylatora (2), między ścianą tylną, a górną sufitową korpusu (1). Ściany boczne korpusu (1) posiadają szyby (5), a w przedniej części ścian bocznych korpusu (1), w prowadnicach, zainstalowane jest okno przesuwne (6). Między ścianą przednią, a górną sufitową korpusu (1) zamocowana jest szyba górna (9) z lampą (7). We wnętrzu ściany przedniej umieszczony jest panel sterujący (3).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 107377 (22) 97 12 04 6(51) F23J 13/06

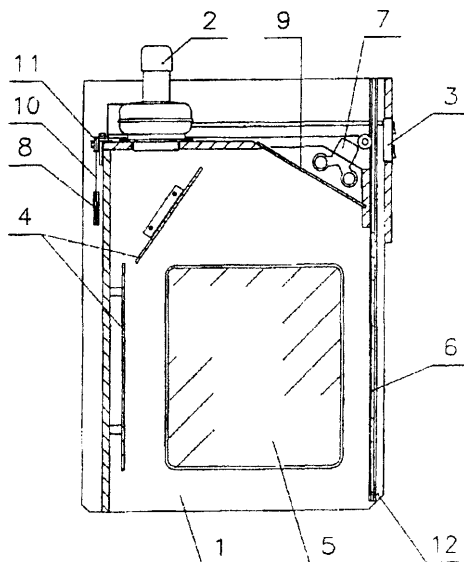
(75) Szczepański Zbigniew, Bielsko-Biała

(54) Wywietrznik

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wywietrznik, stosowany jako uzupełniające (dodatkowe) zakończenie kominowych przewodów wentylacyjnych oraz instalacji wywiewnej osadników.

Wywietrznik złożony jest z cylindrycznej rury (1) wyposażonej w szereg przelotowych otworów (2), umieszczonych symetrycznie wokół jej obwodu i z kołnierza (3), w którym jest obwodowy rowek (4) dla uszczelki. Zakończenie rury (1), w pobliżu kołpaka (5), ma szereg wzdłużnych, przelotowych otworów (2) o kształcie zbliżonym do prostokąta o zaokrąglonych krótszych bokach, gdzie osie symetrii otworów (2) są równoległe do osi symetrii rury (1), natomiast kołpak (5) jest w kształcie cylindra (6), przykrytego stożkiem (7), wewnątrz którego jest cylindryczna przegroda (8) o zukosowanej powierzchni (9).

(2 zastrzeżenia)

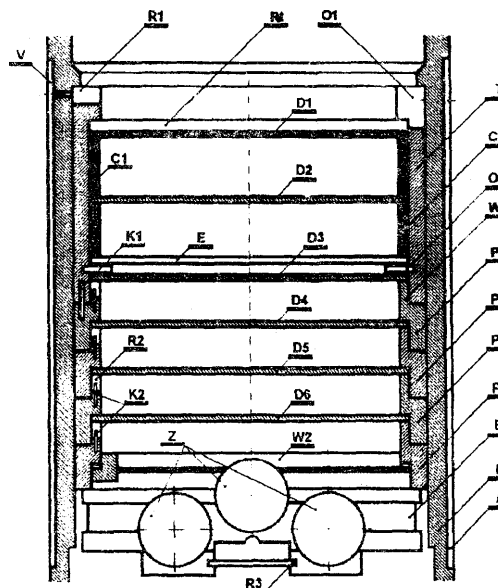


U1(21) 107365 (22) 97 12 02 6(51) F42B 10/00

- (71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia,
Zielonka
(72) Kostrow Ryszard, Leśniczak Jerzy, Bokuń
Leszek, Wrega Waldemar
(54) Moduł urządzenia **pomiarowo-nadawczego**
obiektu latającego, zwłaszcza pocisku

(57) Istota modułu współpracującego z cylindryczną anteną mikroskopową zamocowaną na powierzchni obiektu, polega na tym, że składa się on z zestawu tulei funkcyjnej (T), zestawu pierścieni funkcyjnych i obsady (B). Powierzchni czołowa tulei funkcyjnej (T) ma czołowy pierścień oporowy (O1), na który nałożone są krążkowy radiator termiczny (Rt), pierwsza płytka drukowana (D1), górny cylinder dystansowy, druga płytka drukowana (D2), dolny cylinder dystansowy (C2) i ekran podparty elementem (O2). Zestaw pierścieni funkcyjnych jest złożony z czterech wzajemnie przenikających się pierścieni funkcyjnych (P1, P2, P3, P4), z których każdy ma cylindryczne gniazdo i wypust (W1). Wypust pierścienia pierwszego (P1) jest wprowadzony w tuleję funkcyjną (T). Między wypustami (W1) i dnami gniazd są przestrzenie do wprowadzania dodatkowych płytek drukowanych (D3, D4, D5, D6).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

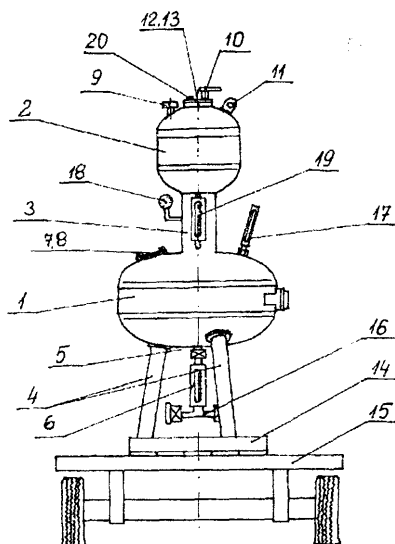
FIZYKA

U1(21) 107382 (22) 97 12 05 6(51) G01F 25/00

- (75) Myśliwiec Marek, Żory
(54) **Kolba pomiarowa do gazu ciekłego**

(57) Kolba pomiarowa do gazu ciekłego zawiera dwa metalowe naczynia (1, 2) zamknięte, połączone ze sobą poprzez szyjkę (3), trzy nogi (4) oraz osprzęt zewnętrzny, przy czym całość osadzona jest na konstrukcji nośnej (14) i umieszczona na podwoziu (15). Naczynie dolne (1) wyposażone jest w króciec (5) z pływowskazem (6) oraz otwór wyczystkowy (7) zamknięty uszczelnioną pokrywą (8). Naczynie górne (2) wyposażone jest w króciec (9) do odprowadzania nadmiaru fazy gazowej, zawór bezpieczeństwa (10) oraz dwa uchwyty transportowe (11) i otwór wyczystkowy (12).

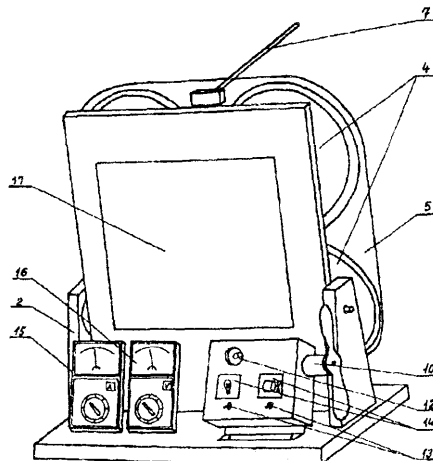
(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 107378 (22) 97 12 05 6(51) G09B 23/18
H02N 6/00

- (71) Zespół Szkół Zawodowych nr 1, Tarnów;
Gospodarstwo Pomocnicze przy Zespole
Szkół Zawodowych Warsztaty Szkolne,,
(72) Kotaś Roman
(54) **Przyrząd dydaktyczny do demonstracji
procesu wykorzystania energii słonecznej**

(57) Przyrząd stanowi miniaturowy model, złożony z osadzonych na obrotowej płycie nośnej czterech paraboloidalnych zwierciadeł (4), przyklejonych czołowymi powierzchniami do przezroczystej płyty wierzchniowej (5), w ogniskach których umieszczone są gorące końce termosłów, złożonych z szeregowo połączonych miniaturowych termopar, natomiast z tyłu płyty nośnej umocowane są: silniczek prądu stałego (10), żarówka (12) i mierniki elektryczne (15, 16).

(1 zastrzeżenie)

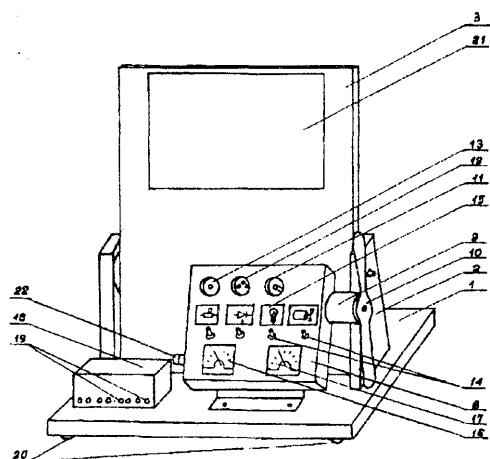


U1(21) 107379 (22) 97 12 05 6(51) G09B 23/18
H02N 6/00

- (71) Zespół Szkół Zawodowych nr 1, Tarnów;
Gospodarstwo Pomocnicze przy Zespole
Szkół Zawodowych Warsztaty Szkolne,,
(72) Kotaś Roman
(54) **Przyrząd dydaktyczny do demonstracji
procesu wykorzystania energii słonecznej**

(57) Przyrząd stanowi model kolektora słonecznego w postaci modułu krzemowej baterii, zawierającego osiemnaście ogniw krzemowych, połączonych szeregowo oraz silnik (9), żarówka (11), diody (12), głośnik (13), bateria akumulatorów (18) i dwa mierniki (16, 17).

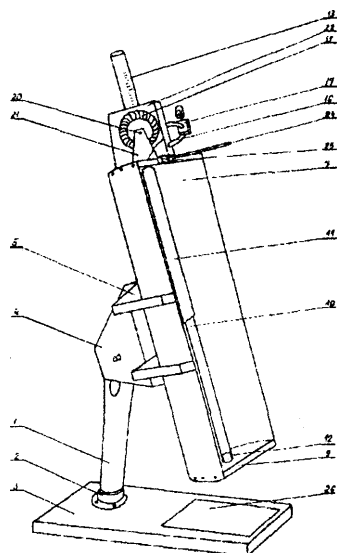
(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107380 (22) 97 12 05 6(51) G09B 23/18
H02N 6/00

- (71) Zespół Szkół Zawodowych nr 1,
Gospodarstwo Pomocnicze przy Zespole
Szkół Zawodowych, Warsztaty Szkolne,
Tarnów
(72) Kotaś Roman
(54) **Przyrząd dydaktyczny do demonstracji
procesu wykorzystania energii słonecznej**

(57) Przyrząd składa się z miniaturowego modelu kolektora słonecznego, zawierającego paraboliczne zwierciadło (7),



w którego ognisku umieszczona jest rurka miedziana (10) pokryta czarną substancją oraz z miniaturowej turbiny parowej umocowanej na górnej obudowie zwierciadła (7), przy czym górny koniec rurki (10) połączony jest giętym przewodem (16) z dyszą skierowaną na łopatkę wirnika turbiny, a przewód (16) wyposażony jest w zawór dławiący (17).

(1 zastrzeżenie)

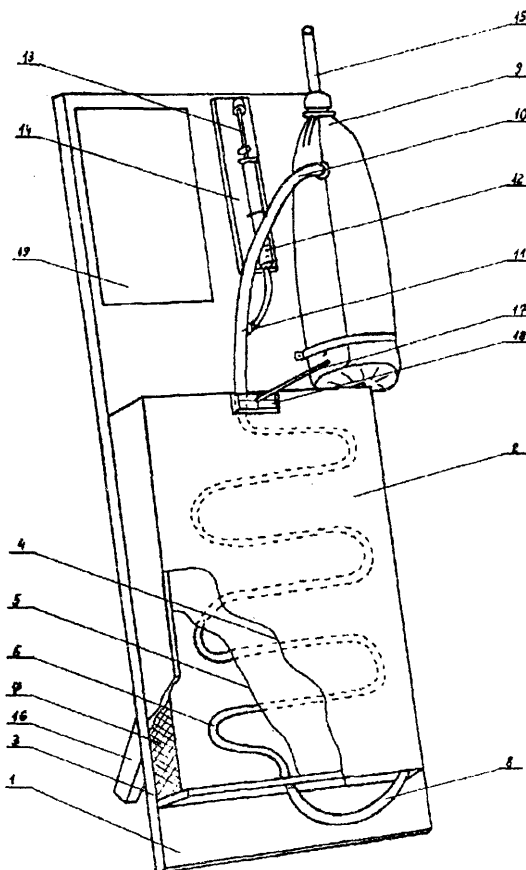
U1(21) 107381 (22) 97 12 05 6(51) G09B 23/18
H02N 6/00

- (71) Zespół Szkół Zawodowych nr 1, Tarnów;
Gospodarstwo Pomocnicze przy Zespole
Szkół Zawodowych Warsztaty Szkolne,,
(72) Kotaś Roman

(54) **Przyrząd dydaktyczny do demonstracji
procesu wykorzystania energii słonecznej**

(57) Przyrząd stanowi, umocowany na płycie (1), model płaskiego kolektora słonecznego (2), zawierający w obudowie (3), pod jej przezroczystym pokryciem (4), powleczonej czarną substancją płytę (5), a pod jej spodem-zespoloną z nią wężykownicę (6), której wlot połączony jest z dołną częścią zasobnika (9), umocowanego nad obudową (3), zaś wylot połączony jest przezroczystą rurką (10) z jego górną częścią, przy czym zespolone elementy (5, 6) ułożone są na warstwie izolacji (7), do rurki (10) wprowadzony jest wylot (11) dozownika barwnika (12), a w górnym zamknięciu zasobnika (9) umocowany jest termometr (15).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 109017 (22) 98 12 09 6(51) H01R 27/00

(71) ACAR Elektrotechnika S.A., Szczecinek

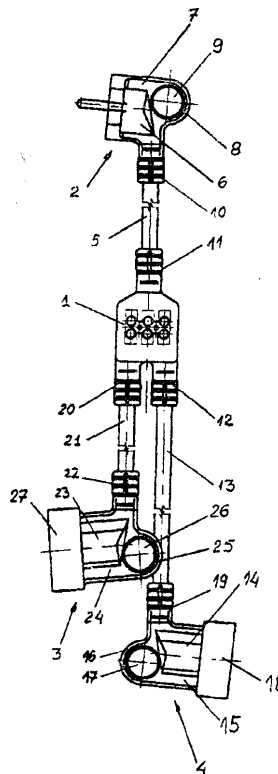
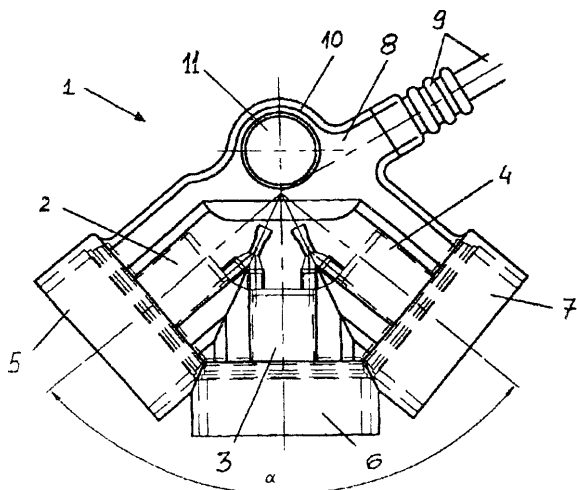
(72) Owsiak Marek

(54) Gniazdo wtykowe potrójne

(57) Gniazdo wtykowe potrójne posiada wielobryłowy korpus (1), podzielony na trzy części: część (2) lewą, część (3) środkową i część (4) prawą, przy czym część (2) lewa jest usytuowana pod kątem w stosunku do osi symetrii korpusu (1), część (3) środkowa jest usytuowana w osi symetrii korpusu (1), a część (4) prawa również jest usytuowana pod kątem w stosunku do osi symetrii korpusu (1).

Część chwytowa (8) korpusu (1) wyposażona jest w ucho (10) z otworem (11). Od części chwytowej (8) korpusu (1) odchodzi odgiętka (9) z przewodem elektrycznym.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 109019 (22) 98 12 09 6(51) H01R 27/00

(71) ACAR Elektrotechnika S.A., Szczecinek

(72) Owsiak Marek

(54) Gniazdo wtykowe podwójne

(57) Gniazdo wtykowe podwójne jest stosowane w elektrycznych instalacjach ruchomych. Gniazdo wtykowe podwójne posiada wielobryłowy korpus, podzielony na dwie części: część (2) lewą i część (3) prawą, których osie usytuowane są pod kątem (α) w stosunku do siebie. Kąt (α) zawarty jest w granicach od 40-60°. Część chwytowa (6) korpusu wyposażona jest w ucho (7) z otworem (8). Od części chwytowej (6) korpusu odchodzi odgiętka (9) z przewodem elektrycznym.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 109018 (22) 98 12 09 6(51) H01R 27/00

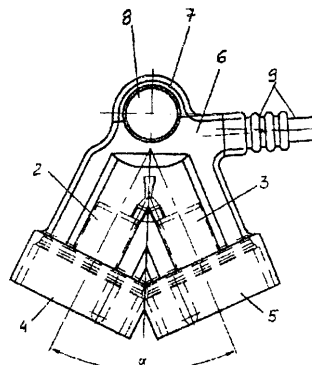
(71) ACAR Elektrotechnika S.A., Szczecinek

(72) Owsiak Marek

(54) Trójnik rozdzielczy

(57) Trójnik stanowi rozdzielacz (1), z którego za pośrednictwem trzech odgiętek (11, 20, 12), wyprowadzone są przewody (5, 21, 13) elektryczne, z których jeden przewód (5) zakończony jest wtyczką (2), a pozostałe dwa przewody (21, 13) zakończone są gniazdami (3, 4) wtykowymi, przy czym dwie odgiętki (20, 12) z przewodami (21, 13) wyprowadzone są w jedną stronę, a trzecia odgiętka (11) z przewodem (5) w stronę przeciwną. Korpus (6) wtyczki (2) zawiera część (7) chwytową wyposażoną w ucho (8) z otworem (9), zaś korpusy (23, 14) gniazd (3, 4) wtykowych zawierają części (24, 15) chwytowe wyposażone w ucho (25, 16) z otworem (26, 17). Gniazda (3, 4) wtykowe mają części (27, 18) osadzone o kształcie cylindrycznym do podłączania wtyczek innego odbiornika.

(7 zastrzeżeń)



U1(21) 107373 (22) 97 12 03 6(51) H05K 5/00

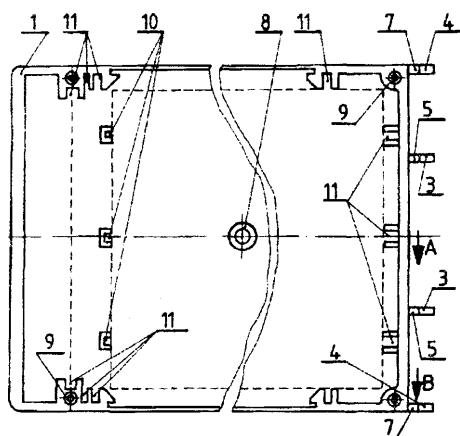
(71) Jednostki Innowacyjno-Wdrożeniowe
Politechniki Wrocławskiej PROFILE Spółka
Akcyjna, Wrocław; Pędziński Ryszard,
Wrocław

(72) Pędziński Ryszard

(54) Segment do tworzenia obudów aparatów
elektrycznych

(57) Segment (1) stanowi jednostronnie otwarte pudełko, z prowadnicami (11) na drukowane płytki oraz zaczepami (3, 4) do mocowania utworzonej obudowy w otworze lub w szynie nośnej, za pośrednictwem mocujących sprężyszczy płytek. Środkowe zaczepy (3) mają kanały (5) o jednakowej głębokości, skrajne zaczepy (4) mają z jednej strony płytsze kanały (7), zaś z drugiej głębsze kanały. Wszystkie zaczepy (3, 4) leżą w obrębie tylnej ściany, nie wystając poza nią. Płetwa ma prostokątne wycięcie wymiarem dostosowane do szerokości przewężenia środkowych zaczepów (3). Obudowy powstają z jednego segmentu po przykryciu płytką lub z dwóch, albo też z wielu segmentów, które mogą być ze sobą zestawiane.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109021 (22) 98 12 10 6(51) H05K 5/02

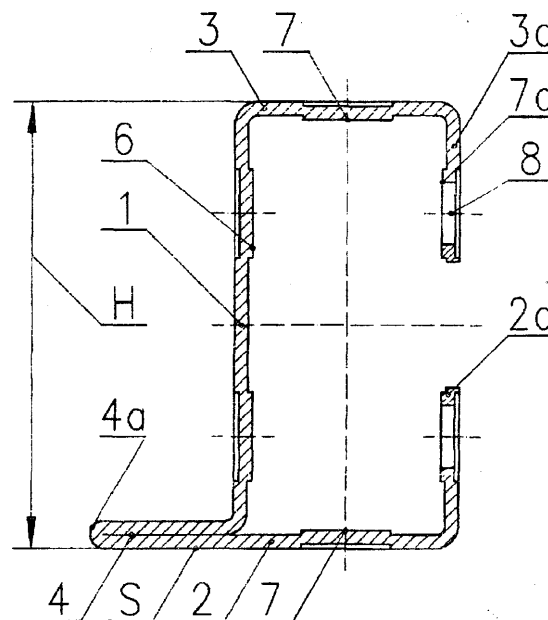
(71) ELEKTROBUDOWA S.A., Katowice

(72) Kaniós Piotr, Dudek Ireneusz, Pocheć
Andrzej

(54) Kształtownik o postaci zbliżonej do ceownika

(57) Kształtownik charakteryzuje się tym, że jego środnik (1) po zewnętrznej stronie ma listwową podłużnicę (4), usytuowaną poprzecznie do środnika. Listwowa podłużnica (4) połączona jest z półką (2), a grzbiet (4a) podłużnicy ukształtowany jest wypukle.

(4 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 i data Zgłoszenia międzynarodowego		Int. Cl. ⁶
1		2		3
WO 9914998 A2	19990401	US9819980	19980924	brak klasy
WO 9915000 A1	19990401	AU9800804	19980924	A01G 9/02
WO 9915001 A1	19990401	GB9802803	19980918	A01H 3/04
WO 9915002 A1	19990401	EP9805812	19980912	A01H 4/00
WO 9915003 A1	19990401	US9819950	19980923	A01H 4/00
WO 9915004 A1	19990401	AU9800773	19980918	A01H 5/00
WO 9915005 A1	19990401	US9716900	19970922	A01K 1/03
WO 9915006 A1	19990401	GB9802778	19980914	A01L 5/00
WO 9915007 A1	19990401	US9717069	19970922	A01M 1/06
WO 9915008 A1	19990401	ES9800260	19980922	A01M 23/38
WO 9915009 A2	19990401	US9820162	19980926	A01N
WO 9915010 A1	19990401	CA9800892	19980922	A01N 1/02
WO 9915011 A1	19990401	US9819912	19980923	A01N 1/02
WO 9915012 A1	19990401	EP9805877	19980916	A01N 35/02
WO 9915015 A1	19990401	EP9805735	19980909	A01N 43/12
WO 9915016 A1	19990401	US9819558	19980918	A01N 43/12
WO 9915017 A1	19990401	US9716997	19970919	A01N 57/00
WO 9915018 A1	19990401	US9818468	19980904	A21B 1/40
WO 9915019 A1	19990401	US9818861	19980904	A21B 2/00
WO 9915020 A1	19990401	US9815374	19980723	A21C 9/08
WO 9915022 A1	19990401	AU9800799	19980923	A23B 7/144
WO 9915023 A2	19990401	NZ9800140	19980922	A23C
WO 9915026 A1	19990401	FI9800750	19980924	A23G 3/00
WO 9915027 A1	19990401	US9717020	19970923	A23G 3/30
WO 9915028 A1	19990401	LV9800003	19980115	A23L 1/105
WO 9915029 A1	19990401	US9815373	19980723	A23L 1/164
WO 9915030 A1	19990401	LV9800001	19980115	A23L 1/187
WO 9915031 A1	19990401	LV9800002	19980115	A23L 1/187
WO 9915033 A1	19990401	US9819994	19980924	A23L 3/346
WO 9915035 A1	19990401	US9816940	19980814	A24B 15/30
WO 9915037 A1	19990401	GB9802827	19980923	A24C 5/18
WO 9915038 A1	19990401	IT9700318	19971231	A24D 3/04
WO 9915040 A1	19990401	EP9805754	19980909	A41D 25/00
WO 9915041 A1	19990401	ES9700253	19971017	A43B 5/12
WO 9915043 A1	19990401	EP9805593	19980903	A43C 3/00
WO 9915044 A1	19990401	US9819247	19980915	A44B 17/00
WO 9915045 A1	19990401	GB9802811	19980916	A46B 11/06
WO 9915048 A1	19990401	GB9802787	19980915	A47B 37/00
WO 9915049 A1	19990401	US9806306	19980327	A47B 47/00
WO 9915050 A1	19990401	ES9800261	19980923	A47B 47/02
WO 9915051 A1	19990401	AU9800790	19980922	A47C 23/043
WO 9915053 A1	19990401	US9819923	19980924	A47F 5/00
WO 9915054 A1	19990401	CA9800888	19980917	A47F 5/08
WO 9915056 A1	19990401	US9819749	19980922	A47J 27/00
WO 9915057 A1	19990401	GB9802892	19980925	A47J 27/21
WO 9915058 A1	19990401	US9820098	19980925	A47J 37/00
WO 9915060 A1	19990401	FR9802057	19980925	A47J 43/07
WO 9915061 A1	19990401	FR9802058	19980925	A47J 43/07
WO 9915062 A1	19990401	EP9806043	19980921	A47K 7/03
WO 9915063 A1	19990401	EP9806044	19980921	A47K 7/03

1		2		3
WO 9915066 A1	19990401	GB9802816	19980917	A47L 5/32
WO 9915067 A2	19990401	NZ9800142	19980923	A61B
WO 9915072 A1	19990401	US9818180	19980924	A61B 3/10
WO 9915073 A1	19990401	US9817887	19980828	A61B 5/00
WO 9915074 A1	19990401	US9819378	19980917	A61B 5/00
WO 9915077 A1	19990401	US9819125	19980916	A61B 6/00
WO 9915081 A1	19990401	US9820108	19980924	A61B 17/00
WO 9915082 A1	19990401	US9820110	19980924	A61B 17/00
WO 9915083 A2	19990401	US9818069	19980831	A61B 17/04
WO 9915084 A1	19990401	US9819751	19980922	A61B 17/04
WO 9915087 A1	19990401	NL9800550	19980923	A61B 17/11
WO 9915088 A1	19990401	US9820114	19980925	A61B 17/11
WO 9915089 A1	19990401	US9820217	19980924	A61B 17/128
WO 9915090 A1	19990401	US9819085	19980915	A61B 17/32
WO 9915092 A1	19990401	US9820023	19980923	A61B 17/36
WO 9915095 A1	19990401	US9819931	19980924	A61B 17/76
WO 9915096 A1	19990401	US9819377	19980917	A61B 19/00
WO 9915097 A2	19990401	US9819695	19980922	A61B 19/00
WO 9915098 A1	19990401	US9820185	19980925	A61B 19/00
WO 9915099 A1	19990401	US9812230	19980611	A61C 1/00
WO 9915100 A1	19990401	US9800804	19980114	A61C 11/00
WO 9915101 A2	19990401	US9819689	19980922	A61F
WO 9915103 A1	19990401	IB9800496	19980406	A61F 2/06
WO 9915104 A1	19990401	IB9800499	19980406	A61F 2/06
WO 9915105 A1	19990401	IB9801459	19980921	A61F 2/06
WO 9915106 A1	19990401	IE9800076	19980916	A61F 2/06
WO 9915108 A2	19990401	US9819990	19980924	A61F 2/06
WO 9915109 A2	19990401	US9820254	19980925	A61F 2/06
WO 9915113 A1	19990401	US9717005	19970922	A61F 2/36
WO 9915114 A1	19990401	US9802978	19980924	A61F 5/00
WO 9915115 A1	19990401	US9819947	19980924	A61F 5/058
WO 9915118 A1	19990401	CH9800387	19980909	A61F 9/00
WO 9915121 A1	19990401	US9820209	19980925	A61F 13/00
WO 9915122 A1	19990401	US9819055	19980911	A61F 13/15
WO 9915123 A1	19990401	US9819506	19980918	A61F 13/82
WO 9915124 A1	19990401	AU9800810	19980924	A61G 3/06
WO 9915125 A1	19990401	US9819873	19980923	A61G 7/00
WO 9915126 A2	19990401	US9820002	19980923	A61G 7/00
WO 9915127 A1	19990401	GB9802865	19980922	A61G 7/10
WO 9915129 A2	19990401	US9819426	19980917	A61K
WO 9915134 A1	19990401	FR9801922	19980909	A61K 7/06
WO 9915136 A1	19990401	US9819521	19980918	A61K 7/06
WO 9915137 A1	19990401	DK9800406	19980918	A61K 7/13
WO 9915138 A1	19990401	FR9801794	19980811	A61K 7/13
WO 9915139 A1	19990401	FR9801795	19980811	A61K 7/13
WO 9915140 A1	19990401	FR9801796	19980811	A61K 7/13
WO 9915141 A1	19990401	FR9801888	19980903	A61K 7/16
WO 9915142 A1	19990401	US9819287	19980916	A61K 7/16
WO 9915145 A1	19990401	EP9805775	19980910	A61K 7/48
WO 9915147 A2	19990401	FR9802028	19980922	A61K 7/48
WO 9915148 A1	19990401	IB9801451	19980921	A61K 7/48
WO 9915149 A1	19990401	US9814720	19980717	A61K 7/48
WO 9915150 A1	19990401	US9819528	19980922	A61K 9/00
WO 9915153 A1	19990401	US9819851	19980923	A61K 9/127
WO 9915154 A1	19990401	US9819603	19980921	A61K 9/16
WO 9915155 A1	19990401	FI9800735	19980918	A61K 9/20
WO 9915160 A2	19990401	IT9800250	19980918	A61K 31/00
WO 9915163 A1	19990401	US9818103	19980901	A61K 31/135
WO 9915164 A1	19990401	GB9802826	19980917	A61K 31/165

1		2		3
WO 9915165 A1	19990401	IB9801400	19980909	A61K 31/19
WO 9915166 A1	19990401	EP9805720	19980904	A61K 31/35
WO 9915167 A2	19990401	IB9801721	19980924	A61K 31/365
WO 9915168 A1	19990401	US9819975	19980923	A61K 31/38
WO 9915169 A1	19990401	US9819471	19980918	A61K 31/435
WO 9915170 A1	19990401	US9819949	19980924	A61K 31/44
WO 9915171 A1	19990401	SE9801632	19980915	A61K 31/465
WO 9915172 A1	19990401	EP9805842	19980915	A61K 31/495
WO 9915173 A1	19990401	IB9801339	19980828	A61K 31/495
WO 9915174 A1	19990401	US9819507	19980918	A61K 31/495
WO 9915175 A1	19990401	US9819983	19980924	A61K 31/505
WO 9915176 A1	19990401	US9818114	19980901	A61K 31/535
WO 9915177 A1	19990401	US9818139	19980901	A61K 31/535
WO 9915178 A1	19990401	US9819987	19980924	A61K 31/55
WO 9915180 A1	19990401	EP9806042	19980921	A61K 31/565
WO 9915181 A1	19990401	EP9806021	19980922	A61K 31/57
WO 9915182 A1	19990401	SE9801599	19980909	A61K 31/57
WO 9915183 A1	19990401	US9820065	19980925	A61K 31/69
WO 9915184 A1	19990401	SE9701591	19970922	A61K 31/70
WO 9915185 A1	19990401	RU9800293	19980921	A61K 31/71
WO 9915186 A1	19990401	US9818881	19980908	A61K 31/785
WO 9915187 A1	19990401	US9818882	19980908	A61K 31/785
WO 9915188 A1	19990401	US9817901	19980828	A61K 33/14
WO 9915189 A1	19990401	GB9802834	19980918	A61K 33/26
WO 9915190 A1	19990401	US9819398	19980917	A61K 35/14
WO 9915191 A2	19990401	EP9806004	19980921	A61K 38/18
WO 9915192 A1	19990401	NZ9800139	19980918	A61K 38/18
WO 9915194 A1	19990401	US9818488	19980916	A61K 38/21
WO 9915195 A1	19990401	FR9801959	19980914	A61K 38/24
WO 9915196 A1	19990401	AT9800224	19980917	A61K 38/48
WO 9915197 A1	19990401	AT9800228	19980921	A61K 38/48
WO 9915199 A1	19990401	US9819458	19980918	A61K 39/00
WO 9915201 A1	19990401	US9820073	19980925	A61K 39/395
WO 9915202 A1	19990401	JP9804234	19980921	A61K 45/00
WO 9915203 A1	19990401	EP9805795	19980911	A61K 45/06
WO 9915206 A1	19990401	US9819936	19980923	A61K 51/00
WO 9915207 A1	19990401	RU9700286	19970919	A61L 2/18
WO 9915208 A2	19990401	GB9802863	19980922	A61L 9/00
WO 9915209 A2	19990401	EP9805995	19980918	A61L 17/00
WO 9915210 A2	19990401	US9820091	19980925	A61L 25/00
WO 9915211 A1	19990401	US9819417	19980918	A61L 27/00
WO 9915212 A1	19990401	US9808090	19980512	A61M 1/10
WO 9915213 A1	19990401	AT9800225	19980917	A61M 1/36
WO 9915214 A1	19990401	CH9800397	19980916	A61M 5/20
WO 9915215 A1	19990401	SE9801692	19980922	A61M 5/28
WO 9915217 A1	19990401	GB9802858	19980925	A61M 15/00
WO 9915220 A1	19990401	US9814769	19980716	A61M 25/01
WO 9915223 A1	19990401	US9820225	19980925	A61M 25/10
WO 9915226 A1	19990401	IB9801460	19980921	A61M 29/02
WO 9915227 A1	19990401	US9820165	19980924	A61M 29/02
WO 9915228 A1	19990401	US9817442	19980821	A61N 1/05
WO 9915229 A1	19990401	US9817458	19980821	A61N 1/05
WO 9915230 A1	19990401	US9817478	19980821	A61N 1/05
WO 9915231 A1	19990401	US9817479	19980821	A61N 1/05
WO 9915233 A1	19990401	GB9802855	19980921	A61N 2/06
WO 9915236 A1	19990401	US9819250	19980915	A61N 5/06
WO 9915237 A1	19990401	US9820204	19980924	A61N 5/06
WO 9915244 A1	19990401	CN9800201	19980923	A63B 59/04
WO 9915245 A1	19990401	US9819699	19980922	A63C 9/084

1		2		3
WO 9915246 A1	19990401	AU9800781	19980921	A63F 3/06
WO 9915247 A1	19990401	AU9800780	19980918	A63F 7/06
WO 9915248 A1	19990401	GB9802875	19980923	A63F 9/12
WO 9915249 A1	19990401	SG9800065	19980824	A63F 9/24
WO 9915251 A1	19990401	JP9804166	19980917	B01D 15/00
WO 9915253 A1	19990401	EP9805876	19980916	B01D 19/04
WO 9915254 A1	19990401	US9819272	19980915	B01D 24/12
WO 9915255 A1	19990401	US9819280	19980916	B01D 33/073
WO 9915256 A1	19990401	NL9800544	19980921	B01D 41/00
WO 9915258 A1	19990401	NO9800282	19980923	B01D 47/02
WO 9915259 A1	19990401	FI9800739	19980921	B01D 53/72
WO 9915263 A1	19990401	EP9806058	19980923	B01F 3/08
WO 9915266 A1	19990401	AU9800794	19980923	B01F 15/02
WO 9915267 A1	19990401	GB9802799	19980915	B01J 19/08
WO 9915268 A1	19990401	US9819736	19980922	B01J 19/24
WO 9915269 A1	19990401	US9819036	19980911	B01J 19/32
WO 9915270 A1	19990401	US9819981	19980924	B01J 20/22
WO 9915273 A1	19990401	AU9800811	19980925	B01J 39/18
WO 9915274 A1	19990401	EP9805861	19980911	B01L 3/00
WO 9915275 A1	19990401	US9819628	19980915	B02C 1/10
WO 9915276 A1	19990401	AU9800820	19980925	B02C 21/02
WO 9915277 A1	19990401	DE9802846	19980924	B03B 9/06
WO 9915278 A1	19990401	FI9800732	19980917	B03D 1/24
WO 9915279 A2	19990401	NZ9800143	19980924	B05B
WO 9915280 A1	19990401	US9820252	19980925	B05D 1/18
WO 9915281 A2	19990401	US9819442	19980916	B06B
WO 9915283 A1	19990401	US9819497	19980918	B07B 1/00
WO 9915285 A1	19990401	GB9802853	19980921	B08B 3/12
WO 9915286 A1	19990401	US9819696	19980921	B21D 7/06
WO 9915287 A1	19990401	US9818919	19980908	B21D 39/00
WO 9915288 A1	19990401	GB9802829	19980923	B21J 15/02
WO 9915292 A1	19990401	US9816491	19980807	B22F 3/00
WO 9915294 A1	19990401	GB9802847	19980918	B22F 7/06
WO 9915298 A1	19990401	US9816771	19980813	B23B 39/04
WO 9915300 A1	19990401	US9819795	19980922	B23H 1/00
WO 9915301 A1	19990401	US9819376	19980917	B23K 10/00
WO 9915303 A1	19990401	DE9802821	19980922	B23P 9/02
WO 9915307 A1	19990401	IT9800180	19980626	B23Q 1/38
WO 9915309 A1	19990401	DK9800410	19980922	B23Q 13/00
WO 9915311 A1	19990401	US9801364	19980123	B24B 3/34
WO 9915315 A1	19990401	US9800051	19980108	B24D 3/28
WO 9915317 A1	19990401	US9819769	19980922	B25G 3/00
WO 9915318 A1	19990401	US9819821	19980922	B25G 3/00
WO 9915320 A1	19990401	US9818501	19980918	B26D 7/06
WO 9915321 A1	19990401	IB9701130	19970919	B27K 3/00
WO 9915322 A1	19990401	US9820134	19980925	B28B 1/26
WO 9915323 A1	19990401	US9716686	19970919	B29B 11/16
WO 9915324 A1	19990401	US9819464	19980918	B29B 13/06
WO 9915325 A1	19990401	EP9806018	19980921	B29C 33/68
WO 9915326 A1	19990401	US9819431	19980917	B29C 47/06
WO 9915327 A1	19990401	US9820211	19980924	B29D 11/00
WO 9915328 A1	19990401	GB9802824	19980917	B29D 30/48
WO 9915330 A1	19990401	US9819323	19980917	B32B 3/02
WO 9915332 A1	19990401	IB9801344	19980828	B32B 7/04
WO 9915334 A1	19990401	SE9801678	19980918	B41F 17/00
WO 9915336 A1	19990401	RU9800292	19980917	B41J 2/045
WO 9915339 A1	19990401	US9819347	19980916	B42D 15/00
WO 9915340 A1	19990401	US9819688	19980922	B42D 15/00
WO 9915341 A1	19990401	US9819678	19980922	B43K 7/00

1		2		3
WO 9915342 A1	19990401	US9819679	19980922	B43K 7/00
WO 9915344 A1	19990401	AT9800230	19980922	B44B 5/00
WO 9915345 A1	19990401	US9818109	19980901	B44C 1/22
WO 9915348 A1	19990401	US9722840	19971215	B60C 11/04
WO 9915350 A1	19990401	US9818294	19980903	B60G 5/00
WO 9915358 A1	19990401	IE9800078	19980917	B60P 1/28
WO 9915364 A2	19990401	SI9800019	19980915	B60R 19/00
WO 9915365 A1	19990401	NO9800247	19980821	B60R 19/02
WO 9915367 A1	19990401	US9815161	19980724	B60R 21/16
WO 9915369 A1	19990401	FR9801988	19980916	B60R 21/20
WO 9915371 A1	19990401	US9817515	19980824	B60R 21/20
WO 9915376 A1	19990401	US9819755	19980922	B60R 21/28
WO 9915377 A1	19990401	US9819790	19980922	B60R 21/28
WO 9915381 A1	19990401	EP9806066	19980923	B60S 1/08
WO 9915384 A1	19990401	JP9804278	19980924	B60S 1/38
WO 9915386 A1	19990401	NL9800547	19980922	B61B 13/08
WO 9915387 A1	19990401	SE9801671	19980918	B61F 3/12
WO 9915388 A1	19990401	IL9800460	19980923	B62B 5/02
WO 9915389 A1	19990401	US9818319	19980903	B62D 25/00
WO 9915390 A1	19990401	SE9801691	19980922	B62D 25/06
WO 9915394 A1	19990401	NL9800554	19980924	B62K 3/10
WO 9915396 A1	19990401	NL9800532	19980915	B62K 25/30
WO 9915397 A1	19990401	US9716854	19970923	B62M 1/14
WO 9915398 A1	19990401	US9820058	19980924	B63H 1/28
WO 9915399 A1	19990401	SE9801719	19980924	B63H 3/12
WO 9915400 A1	19990401	SE9801720	19980924	B63H 23/24
WO 9915402 A2	19990401	US9817381	19980820	B64D
WO 9915404 A2	19990401	US9819698	19980921	B64D
WO 9915407 A2	19990401	NZ9800141	19980923	B65B
WO 9915409 A1	19990401	SE9801560	19980902	B65B 11/58
WO 9915410 A1	19990401	SE9801706	19980922	B65B 27/10
WO 9915411 A1	19990401	JP9804154	19980916	B65B 43/50
WO 9915412 A1	19990401	US9819538	19980921	B65B 51/08
WO 9915413 A1	19990401	US9819712	19980922	B65B 67/12
WO 9915415 A1	19990401	EP9805821	19980912	B65D 1/34
WO 9915417 A1	19990401	US9819072	19980915	B65D 17/40
WO 9915418 A1	19990401	US9819374	19980917	B65D 30/06
WO 9915419 A1	19990401	ES9800255	19980918	B65D 30/10
WO 9915420 A1	19990401	US9819541	19980922	B65D 33/16
WO 9915421 A1	19990401	US9819548	19980922	B65D 41/00
WO 9915423 A1	19990401	AU9800776	19980918	B65D 41/32
WO 9915426 A1	19990401	US9820212	19980925	B65D 63/00
WO 9915427 A1	19990401	NL9800503	19980903	B65D 71/00
WO 9915430 A1	19990401	IL9800459	19980923	B65D 81/05
WO 9915432 A1	19990401	US9802991	19980217	B65D 81/26
WO 9915433 A1	19990401	US9805239	19980317	B65D 81/26
WO 9915434 A1	19990401	EP9805907	19980916	B65D 83/14
WO 9915435 A1	19990401	US9717019	19970923	B65D 85/00
WO 9915436 A1	19990401	EP9805509	19980829	B65D 85/10
WO 9915437 A1	19990401	GB9802793	19980921	B65D 88/12
WO 9915438 A1	19990401	EP9805169	19980814	B65D 90/00
WO 9915441 A1	19990401	US9819924	19980924	B65G 1/04
WO 9915444 A1	19990401	US9819864	19980922	B65G 21/20
WO 9915447 A1	19990401	EP9805977	19980918	B65G 47/82
WO 9915448 A1	19990401	US9819253	19980916	B65H 18/10
WO 9915450 A1	19990401	US9818539	19980908	B65H 23/26
WO 9915452 A1	19990401	DE9802793	19980921	B65H 59/12
WO 9915453 A1	19990401	IB9801266	19980818	B65H 67/08
WO 9915454 A1	19990401	US9717087	19970925	B65H 75/18

1		2		3
WO 9915455 A1	19990401	DE9802697	19980904	B66C 1/66
WO 9915456 A1	19990401	FI9800747	19980923	B66F 15/00
WO 9915457 A1	19990401	DK9800403	19980917	B67D 1/08
WO 9915458 A1	19990401	EP9806031	19980922	B67D 5/33
WO 9915460 A1	19990401	GB9802873	19980924	C01B 3/58
WO 9915461 A1	19990401	US9819671	19980918	C01B 31/30
WO 9915462 A1	19990401	EP9805814	19980912	C02F 1/04
WO 9915464 A1	19990401	US9820000	19980923	C02F 1/44
WO 9915465 A1	19990401	FR9802011	19980921	C02F 1/70
WO 9915467 A1	19990401	EP9805980	19980918	C03B 5/027
WO 9915470 A1	19990401	US9818785	19980910	C03B 37/02
WO 9915471 A1	19990401	BE9800137	19980918	C03C 21/00
WO 9915475 A1	19990401	IB9801486	19980924	C04B 28/02
WO 9915476 A1	19990401	EP9804470	19980718	C04B 35/01
WO 9915479 A1	19990401	AU9800757	19980915	C04B 41/50
WO 9915480 A1	19990401	NO9800280	19980921	C05C 1/02
WO 9915481 A1	19990401	GB9802866	19980923	C07B 53/00
WO 9915482 A1	19990401	US9819535	19980921	C07C 1/00
WO 9915483 A1	19990401	EP9806180	19980924	C07C 1/04
WO 9915484 A1	19990401	US9820024	19980923	C07C 1/06
WO 9915486 A1	19990401	SE9801685	19980918	C07C 29/74
WO 9915487 A1	19990401	EP9805731	19980909	C07C 33/50
WO 9915489 A1	19990401	US9819111	19980914	C07C 51/42
WO 9915492 A1	19990401	IB9801660	19980922	C07C209/62
WO 9915493 A1	19990401	EP9806096	19980924	C07C211/31
WO 9915494 A1	19990401	IT9800252	19980922	C07C215/48
WO 9915495 A1	19990401	US9815836	19980731	C07C237/04
WO 9915497 A1	19990401	EP9805685	19980908	C07C253/30
WO 9915498 A1	19990401	SE9801686	19980921	C07C279/14
WO 9915499 A1	19990401	JP9804200	19980918	C07C401/00
WO 9915500 A1	19990401	EP9805559	19980903	C07D209/40
WO 9915502 A1	19990401	JP9803991	19980907	C07D209/42
WO 9915503 A2	19990401	US9819788	19980922	C07D213/00
WO 9915504 A1	19990401	EP9805658	19980907	C07D215/20
WO 9915505 A1	19990401	JP9804150	19980914	C07D231/16
WO 9915506 A1	19990401	FR9802038	19980923	C07D233/52
WO 9915507 A1	19990401	FR9802039	19980923	C07D233/52
WO 9915508 A1	19990401	US9819466	19980918	C07D239/02
WO 9915511 A1	19990401	EP9805985	19980919	C07D251/22
WO 9915513 A1	19990401	US9819642	19980921	C07D307/02
WO 9915516 A1	19990401	JP9804314	19980925	C07D311/82
WO 9915520 A1	19990401	JP9804116	19980911	C07D319/20
WO 9915521 A1	19990401	US9819557	19980918	C07D333/52
WO 9915522 A1	19990401	US9818508	19980922	C07D405/14
WO 9915523 A1	19990401	FI9800755	19980924	C07D407/14
WO 9915525 A1	19990401	FR9802007	19980918	C07D417/12
WO 9915528 A1	19990401	EP9805652	19980905	C07D489/04
WO 9915529 A1	19990401	DK9800407	19980921	C07D495/04
WO 9915530 A1	19990401	US9820111	19980924	C07D498/18
WO 9915531 A1	19990401	NL9800538	19980918	C07D499/18
WO 9915532 A1	19990401	NL9800539	19980918	C07D499/18
WO 9915534 A1	19990401	US9819314	19980916	C07F 5/06
WO 9915535 A1	19990401	SE9801655	19980916	C07F 15/00
WO 9915546 A1	19990401	FI9800707	19980909	C07J 9/00
WO 9915547 A1	19990401	FI9800708	19980909	C07J 9/00
WO 9915548 A2	19990401	EP9806183	19980925	C07K
WO 9915549 A2	19990401	GB9802851	19980921	C07K 7/00
WO 9915550 A1	19990401	US9820115	19980925	C07K 7/00
WO 9915551 A1	19990401	AU9800805	19980924	C07K 7/06

1		2		3
WO 9915552 A1	19990401	JP9804203	19980918	C07K 7/06
WO 9915553 A2	19990401	DE9802896	19980923	C07K 14/00
WO 9915554 A2	19990401	US9819443	19980917	C07K 14/00
WO 9915557 A1	19990401	SE9801675	19980918	C07K 14/445
WO 9915559 A1	19990401	F19800749	19980923	C07K 14/47
WO 9915561 A1	19990401	SE9801687	19980921	C07K 14/715
WO 9915562 A1	19990401	AT9800223	19980917	C07K 14/81
WO 9915563 A1	19990401	AU9800783	19980918	C07K 16/00
WO 9915564 A1	19990401	US9819394	19980917	C08B 1/00
WO 9915565 A1	19990401	GB9802857	19980922	C08B 9/00
WO 9915566 A1	19990401	CA9800891	19980923	C08B 37/00
WO 9915568 A1	19990401	US9801228	19980122	C08F 8/00
WO 9915569 A1	19990401	US9808663	19980430	C08F 10/00
WO 9915570 A1	19990401	US9819723	19980921	C08F283/10
WO 9915571 A1	19990401	SE9801613	19980911	C08G 8/28
WO 9915572 A1	19990401	US9811833	19980609	C08G 18/08
WO 9915573 A1	19990401	EP9805841	19980915	C08G 18/48
WO 9915574 A1	19990401	EP9805423	19980826	C08G 63/676
WO 9915575 A1	19990401	EP9806053	19980923	C08G 67/02
WO 9915576 A1	19990401	IB9801425	19980915	C08G 73/10
WO 9915578 A1	19990401	US9819509	19980918	C08J 3/20
WO 9915579 A1	19990401	ES9800258	19980918	C08J 5/04
WO 9915581 A1	19990401	EP9805437	19980827	C08J 9/14
WO 9915583 A1	19990401	CA9800767	19980811	C08K 9/06
WO 9915584 A1	19990401	EP9805948	19980918	C08L 23/00
WO 9915587 A1	19990401	EP9805620	19980905	C08L 25/06
WO 9915589 A1	19990401	US9818467	19980904	C08L 51/04
WO 9915592 A1	19990401	EP9805880	19980916	C09D 4/06
WO 9915593 A1	19990401	EP9805512	19980829	C09D 5/02
WO 9915595 A1	19990401	US9819288	19980917	C09D 7/12
WO 9915596 A1	19990401	US9816186	19980805	C09D 17/00
WO 9915598 A1	19990401	EP9805511	19980829	C09D133/14
WO 9915599 A1	19990401	US9819082	19980915	C09J 7/02
WO 9915603 A1	19990401	FR9802032	19980922	C09K 15/08
WO 9915604 A1	19990401	GB9802854	19980921	C09K 21/04
WO 9915605 A1	19990401	EP9806101	19980924	C10B 53/00
WO 9915607 A1	19990401	EP9805903	19980914	C10M 159/12
WO 9915608 A1	19990401	EP9805885	19980916	C11D 1/62
WO 9915609 A1	19990401	US9819677	19980922	C11D 1/68
WO 9915613 A1	19990401	EP9805811	19980912	C11D 3/02
WO 9915614 A1	19990401	US9818627	19980908	C11D 3/37
WO 9915615 A1	19990401	IB9801342	19980828	C11D 3/395
WO 9915616 A1	19990401	IB9801345	19980828	C11D 3/395
WO 9915617 A1	19990401	IB9801346	19980828	C11D 3/395
WO 9915618 A1	19990401	IB9801348	19980828	C11D 3/395
WO 9915621 A1	19990401	IB9801475	19980923	C12M 1/33
WO 9915622 A1	19990401	AU9800796	19980922	C12M 1/38
WO 9915623 A1	19990401	US9819095	19980914	C12N 1/16
WO 9915624 A1	19990401	US9820120	19980925	C12N 1/20
WO 9915625 A1	19990401	CA9800887	19980917	C12N 5/00
WO 9915627 A1	19990401	JP9804249	19980922	C12N 5/06
WO 9915628 A1	19990401	US9820063	19980924	C12N 5/06
WO 9915631 A1	19990401	US9820230	19980928	C12N 7/04
WO 9915632 A1	19990401	ES9800262	19980924	C12N 9/06
WO 9915633 A1	19990401	DK9800412	19980923	C12N 9/10
WO 9915635 A1	19990401	GB9802825	19980917	C12N 9/12
WO 9915636 A1	19990401	DK9800411	19980923	C12N 9/28
WO 9915637 A1	19990401	US9819084	19980915	C12N 11/08
WO 9915638 A1	19990401	US9819815	19980923	C12N 13/00

1		2		3
WO 9915639 A1	19990401	CA9800884	19980918	C12N 15/00
WO 9915640 A1	19990401	US9817879	19980828	C12N 15/00
WO 9915641 A1	19990401	US9819162	19980915	C12N 15/00
WO 9915642 A1	19990401	US9820116	19980925	C12N 15/00
WO 9915643 A2	19990401	US9820121	19980925	C12N 15/00
WO 9915644 A2	19990401	CA9800893	19980921	C12N 15/10
WO 9915646 A1	19990401	AU9800786	19980921	C12N 15/11
WO 9915647 A1	19990401	AU9800795	19980923	C12N 15/11
WO 9915648 A1	19990401	GB9802820	19980917	C12N 15/11
WO 9915649 A2	19990401	IE9800080	19980923	C12N 15/11
WO 9915650 A1	19990401	US9820094	19980925	C12N 15/11
WO 9915651 A1	19990401	EP9805924	19980917	C12N 15/12
WO 9915653 A2	19990401	US9819093	19980914	C12N 15/12
WO 9915654 A2	19990401	US9819094	19980914	C12N 15/12
WO 9915655 A1	19990401	US9819366	19980917	C12N 15/12
WO 9915657 A2	19990401	US9819791	19980922	C12N 15/12
WO 9915658 A2	19990401	US9819839	19980922	C12N 15/12
WO 9915659 A2	19990401	US9819970	19980922	C12N 15/12
WO 9915661 A1	19990401	US9820001	19980922	C12N 15/12
WO 9915662 A1	19990401	US9820175	19980925	C12N 15/12
WO 9915664 A1	19990401	US9817888	19980828	C12N 15/16
WO 9915665 A2	19990401	US9819772	19980922	C12N 15/16
WO 9915666 A2	19990401	US9820270	19980928	C12N 15/19
WO 9915667 A1	19990401	GB9802835	19980918	C12N 15/29
WO 9915668 A2	19990401	US9803343	19980923	C12N 15/29
WO 9915670 A1	19990401	US9820097	19980925	C12N 15/31
WO 9915671 A1	19990401	GB9802852	19980921	C12N 15/36
WO 9915672 A1	19990401	US9819145	19980915	C12N 15/45
WO 9915674 A2	19990401	EP9805973	19980918	C12N 15/54
WO 9915675 A1	19990401	US9820186	19980924	C12N 15/57
WO 9915677 A1	19990401	US9819470	19980918	C12N 15/64
WO 9915678 A1	19990401	FR9802042	19980923	C12N 15/82
WO 9915679 A1	19990401	FR9802043	19980923	C12N 15/82
WO 9915680 A1	19990401	GB9802836	19980918	C12N 15/82
WO 9915681 A1	19990401	GB9802850	19980921	C12N 15/82
WO 9915682 A2	19990401	GB9802862	19980922	C12N 15/82
WO 9915683 A1	19990401	GB9802867	19980923	C12N 15/86
WO 9915684 A2	19990401	GB9802885	19980923	C12N 15/86
WO 9915685 A1	19990401	US9819463	19980918	C12N 15/86
WO 9915686 A1	19990401	US9820009	19980923	C12N 15/86
WO 9915688 A1	19990401	FR9801977	19980916	C12P 7/64
WO 9915689 A1	19990401	US9815799	19980728	C12P 7/64
WO 9915692 A2	19990401	EP9806009	19980921	C12Q
WO 9915693 A1	19990401	US9813918	19980702	C12Q 1/00
WO 9915695 A1	19990401	AU9800809	19980924	C12Q 1/46
WO 9915696 A1	19990401	CA9800873	19980917	C12Q 1/68
WO 9915697 A1	19990401	CA9800940	19980924	C12Q 1/68
WO 9915698 A2	19990401	EP9806006	19980921	C12Q 1/68
WO 9915702 A1	19990401	US9819948	19980924	C12Q 1/68
WO 9915706 A1	19990401	US9819722	19980921	C22B 15/00
WO 9915707 A1	19990401	GB9802797	19980921	C22B 60/02
WO 9915710 A1	19990401	US9819598	19980918	C23C 16/00
WO 9915713 A1	19990401	US9819825	19980922	C25B 11/00
WO 9915714 A2	19990401	GB9802874	19980923	C25D
WO 9915715 A2	19990401	US9819811	19980923	C25D 13/00
WO 9915716 A1	19990401	US9819807	19980923	C25D 13/02
WO 9915720 A1	19990401	US9819071	19980915	D01D 5/08
WO 9915721 A1	19990401	CH9700357	19970922	D01F 6/60
WO 9915723 A1	19990401	CH9800400	19980918	D03J 1/14

1		2		3
WO 9915724 A1	19990401	BG9800015	19980924	D04B 39/00
WO 9915728 A1	19990401	SE9801707	19980923	D21B 1/02
WO 9915729 A1	19990401	CA9800918	19980921	D21C 9/10
WO 9915731 A1	19990401	FI9800748	19980923	D21G 9/00
WO 9915732 A1	19990401	GB9802767	19980918	E01B 19/00
WO 9915733 A1	19990401	FR9701679	19970925	E01C 1/00
WO 9915734 A1	19990401	AT9800213	19980911	E02B 11/00
WO 9915735 A1	19990401	GB9802839	19980918	E03D 9/02
WO 9915736 A1	19990401	CH9800373	19980831	E03D 13/00
WO 9915737 A1	19990401	SE9701527	19970910	E04B 2/18
WO 9915738 A1	19990401	US9820210	19980925	E04B 5/04
WO 9915740 A1	19990401	AU9800789	19980922	E04F 19/04
WO 9915741 A1	19990401	EP9806024	19980922	E04F 21/00
WO 9915742 A1	19990401	US9819942	19980923	E04G 3/00
WO 9915745 A1	19990401	BE9800138	19980921	E04H 6/00
WO 9915746 A1	19990401	EP9805881	19980916	E04H 7/28
WO 9915747 A1	19990401	US9819550	19980922	E04H 15/16
WO 9915748 A1	19990401	IB9801515	19980921	E05B 47/00
WO 9915750 A1	19990401	GB9802860	19980922	E05F 11/24
WO 9915751 A1	19990401	EP9805926	19980917	E06B 1/12
WO 9915752 A1	19990401	GB9802812	19980916	E06B 3/62
WO 9915753 A1	19990401	DE9802470	19980818	E06B 3/663
WO 9915754 A1	19990401	EP9805566	19980902	E06B 9/58
WO 9915755 A2	19990401	US9819585	19980921	E21B
WO 9915756 A2	19990401	US9819849	19980924	E21B
WO 9915759 A2	19990401	US9818821	19980910	E21B 34/06
WO 9915760 A1	19990401	US9818122	19980901	E21B 43/12
WO 9915761 A1	19990401	US9819403	19980917	E21B 43/247
WO 9915762 A1	19990401	US9717006	19970922	F01B 21/04
WO 9915763 A1	19990401	US9819806	19980923	F01C 1/04
WO 9915766 A1	19990401	US9819643	19980921	F01L 7/02
WO 9915767 A1	19990401	CA9800885	19980918	F01M 5/00
WO 9915773 A1	19990401	US9819617	19980918	F02M 25/07
WO 9915777 A1	19990401	FR9802019	19980922	F02M 37/22
WO 9915784 A1	19990401	AU9800792	19980923	F02M 69/54
WO 9915785 A1	19990401	US9812167	19980622	F02N 3/02
WO 9915786 A1	19990401	US9817376	19980821	F02N 3/02
WO 9915796 A1	19990401	EP9806016	19980921	F16B 5/02
WO 9915797 A1	19990401	CA9800910	19980925	F16B 15/00
WO 9915798 A1	19990401	AU9800801	19980924	F16C 1/04
WO 9915799 A1	19990401	DK9800397	19980917	F16C 7/02
WO 9915804 A1	19990401	EP9805855	19980916	F16D 11/14
WO 9915805 A1	19990401	US9817842	19980828	F16D 65/10
WO 9915807 A1	19990401	KR9800288	19980921	F16F 7/14
WO 9915811 A1	19990401	CA9800827	19980831	F16H 3/42
WO 9915812 A1	19990401	ES9800254	19980918	F16H 29/16
WO 9915816 A1	19990401	DK9700403	19970924	F16K 1/46
WO 9915817 A1	19990401	DK9700402	19970924	F16K 1/50
WO 9915819 A1	19990401	US9819718	19980921	F16K 11/14
WO 9915821 A1	19990401	US9819925	19980924	F16K 33/00
WO 9915823 A1	19990401	US9818929	19980910	F16K 37/00
WO 9915824 A1	19990401	NL9700591	19971029	F16L 1/16
WO 9915825 A1	19990401	EP9805035	19980808	F16L 33/207
WO 9915827 A1	19990401	CA9800899	19980918	F21V 8/00
WO 9915829 A1	19990401	US9816399	19980810	F23C 11/02
WO 9915830 A1	19990401	EP9805934	19980918	F23G 5/027
WO 9915831 A1	19990401	EP9805965	19980918	F23G 5/027
WO 9915832 A1	19990401	US9819675	19980921	F23J 1/00
WO 9915833 A1	19990401	DK9800409	19980922	F24B 1/189

1		2		3
WO 9915834 A2	19990401	RU9800298	19980922	F24F
WO 9915838 A1	19990401	US9819317	19980917	F24F 11/00
WO 9915840 A1	19990401	BG9800014	19980923	F24H 1/40
WO 9915842 A1	19990401	US9818839	19980910	F25B 39/02
WO 9915844 A1	19990401	US9808155	19980423	F25D 17/08
WO 9915846 A1	19990401	US9808156	19980423	F28D 5/00
WO 9915848 A1	19990401	US9817346	19980821	F28F 21/06
WO 9915849 A2	19990401	US9819902	19980923	F41C
WO 9915850 A2	19990401	US9820255	19980925	F41C
WO 9915852 A1	19990401	SE9801703	19980923	G01B 11/08
WO 9915853 A1	19990401	SE9801704	19980924	G01B 11/12
WO 9915857 A1	19990401	DE9802574	19980827	G01C 21/20
WO 9915858 A1	19990401	US9818894	19980908	G01D 5/353
WO 9915861 A1	19990401	FI9800744	19980923	G01F 1/52
WO 9915862 A1	19990401	US9820064	19980924	G01F 1/74
WO 9915870 A1	19990401	GB9802794	19980921	G01M 3/24
WO 9915875 A1	19990401	AU9800813	19980925	G01N 1/08
WO 9915876 A1	19990401	US9818248	19980915	G01N 1/10
WO 9915877 A1	19990401	FI9800733	19980917	G01N 15/02
WO 9915880 A1	19990401	IB9801492	19980924	G01N 21/31
WO 9915883 A1	19990401	US9819832	19980922	G01N 22/02
WO 9915887 A1	19990401	DE9802791	19980918	G01N 25/60
WO 9915888 A1	19990401	US9818249	19980915	G01N 27/26
WO 9915889 A1	19990401	DK9800414	19980923	G01N 27/404
WO 9915890 A2	19990401	SE9801710	19980923	G01N 29/02
WO 9915891 A1	19990401	US9819013	19980914	G01N 33/487
WO 9915892 A1	19990401	AU9800774	19980918	G01N 33/49
WO 9915894 A2	19990401	EP9806105	19980925	G01N 33/53
WO 9915897 A1	19990401	US9819425	19980917	G01N 33/543
WO 9915898 A1	19990401	US9819693	19980922	G01N 33/543
WO 9915900 A1	19990401	US9819810	19980923	G01N 33/569
WO 9915901 A1	19990401	US9819694	19980922	G01N 33/576
WO 9915903 A1	19990401	EP9805958	19980918	G01N 33/68
WO 9915905 A1	19990401	EP9805994	19980922	G01N 35/00
WO 9915907 A1	19990401	EP9805912	19980917	G01R 15/20
WO 9915910 A1	19990401	EP9805801	19980911	G01R 31/302
WO 9915911 A1	19990401	SE9801621	19980911	G01S 5/14
WO 9915913 A1	19990401	IB9801435	19980917	G01V 1/38
WO 9915914 A1	19990401	IL9800463	19980924	G01V 3/00
WO 9915915 A1	19990401	US9820100	19980925	G01V 3/00
WO 9915916 A1	19990401	SE9801683	19980921	G01V 3/10
WO 9915917 A1	19990401	EP9806005	19980921	G02B 1/04
WO 9915920 A1	19990401	US9807055	19980409	G02B 5/124
WO 9915921 A1	19990401	US9807102	19980409	G02B 5/124
WO 9915928 A1	19990401	US9818868	19980910	G02B 6/42
WO 9915931 A1	19990401	US9819988	19980924	G02C 9/04
WO 9915932 A1	19990401	US9819261	19980915	G02F 1/1335
WO 9915938 A1	19990401	US9716350	19970919	G03H 1/00
WO 9915940 A1	19990401	EP9805913	19980917	G04G 5/00
WO 9915941 A1	19990401	SE9801635	19980915	G05D 1/03
WO 9915942 A1	19990401	US9818928	19980910	G05D 16/20
WO 9915945 A2	19990401	US9819700	19980922	G06F
WO 9915946 A1	19990401	EP9806077	19980923	G06F 1/00
WO 9915948 A1	19990401	US9814995	19980720	G06F 1/16
WO 9915949 A1	19990401	US9813402	19980626	G06F 3/00
WO 9915951 A1	19990401	US9818165	19980910	G06F 3/023
WO 9915952 A2	19990401	US9820200	19980924	G06F 3/023
WO 9915953 A1	19990401	US9818441	19980903	G06F 3/06
WO 9915954 A1	19990401	US9818880	19980904	G06F 3/06

1		2		3
WO 9915959 A1	19990401	US9819822	19980922	G06F 9/44
WO 9915965 A1	19990401	GB9802883	19980924	G06F 11/00
WO 9915967 A1	19990401	US9819460	19980918	G06F 11/273
WO 9915968 A1	19990401	US9818492	19980917	G06F 12/00
WO 9915969 A1	19990401	US9818764	19980909	G06F 12/02
WO 9915970 A1	19990401	IB9801510	19980922	G06F 12/14
WO 9915971 A1	19990401	US9813886	19980707	G06F 13/00
WO 9915972 A1	19990401	US9819452	19980917	G06F 13/00
WO 9915980 A1	19990401	US9819512	19980917	G06F 13/14
WO 9915981 A1	19990401	US9814682	19980715	G06F 13/42
WO 9915983 A2	19990401	FI9800741	19980922	G06F 15/16
WO 9915985 A1	19990401	US9819787	19980923	G06F 15/30
WO 9915990 A1	19990401	US9819808	19980923	G06F 17/16
WO 9915991 A1	19990401	US9819867	19980923	G06F 17/21
WO 9915992 A1	19990401	GB9802845	19980921	G06F 17/30
WO 9915993 A1	19990401	US9811430	19980603	G06F 17/30
WO 9916000 A1	19990401	US9818820	19980910	G06F 17/60
WO 9916006 A1	19990401	NZ9800138	19980918	G06F155/00
WO 9916008 A2	19990401	US9819984	19980924	G06K
WO 9916014 A1	19990401	SE9801609	19980910	G06K 11/18
WO 9916022 A2	19990401	US9819757	19980922	G06T 15/70
WO 9916024 A1	19990401	US9820089	19980925	G07C 9/00
WO 9916025 A1	19990401	US9820192	19980925	G07C 9/00
WO 9916026 A1	19990401	AU9800762	19980916	G07D 9/00
WO 9916027 A2	19990401	IL9800444	19980910	G07F 7/02
WO 9916028 A1	19990401	US9817763	19980827	G07F 7/06
WO 9916029 A1	19990401	FI9800761	19980925	G07F 7/10
WO 9916031 A2	19990401	US9819756	19980922	G07F 7/10
WO 9916032 A1	19990401	US9818840	19980910	G08B 13/187
WO 9916035 A1	19990401	US9716844	19970919	G08C 17/02
WO 9916038 A1	19990401	FR9802009	19980921	G09D 3/00
WO 9916043 A1	19990401	CH9800398	19980916	G09F 21/02
WO 9916045 A1	19990401	US9801590	19980126	G09G 5/00
WO 9916048 A1	19990401	US9819860	19980923	G10H 1/36
WO 9916050 A1	19990401	US9819858	19980923	G10L 3/02
WO 9916053 A2	19990401	US9819922	19980924	G11B
WO 9916054 A1	19990401	US9820052	19980924	G11B 5/012
WO 9916060 A1	19990401	US9819531	19980922	G11B 7/00
WO 9916067 A1	19990401	US9820109	19980924	G11B 17/22
WO 9916068 A1	19990401	US9717332	19970925	G11B 17/26
WO 9916075 A1	19990401	EP9806022	19980922	G11B 31/00
WO 9916076 A2	19990401	US9820107	19980924	G11C
WO 9916078 A1	19990401	JP9703327	19970919	G11C 11/413
WO 9916082 A1	19990401	US9716720	19970919	G21B 1/00
WO 9916093 A1	19990401	US9819279	19980914	H01F 41/04
WO 9916094 A1	19990401	EP9804561	19980721	H01H 33/28
WO 9916096 A1	19990401	US9818038	19980828	H01H 61/00
WO 9916098 A1	19990401	JP9804119	19980911	H01J 1/34
WO 9916100 A1	19990401	US9818177	19980924	H01J 17/04
WO 9916101 A2	19990401	GB9802882	19980924	H01J 37/063
WO 9916102 A1	19990401	US9819764	19980922	H01J 37/20
WO 9916103 A1	19990401	US9819865	19980922	H01J 49/02
WO 9916104 A1	19990401	US9819533	19980922	H01J 49/42
WO 9916108 A2	19990401	US9819828	19980922	H01L
WO 9916112 A1	19990401	JP9703317	19970919	H01L 21/027
WO 9916113 A1	19990401	JP9804223	19980918	H01L 21/027
WO 9916129 A1	19990401	US9818980	19980914	H01L 23/48
WO 9916136 A1	19990401	GB9802905	19980925	H01L 33/00
WO 9916137 A1	19990401	US9819838	19980922	H01M 4/88

1		2		3
WO 9916138 A1	19990401	EP9806032	19980922	H01M 6/18
WO 9916141 A1	19990401	US9818486	19980915	H01M 8/24
WO 9916144 A1	19990401	JP9804181	19980917	H01M 10/40
WO 9916147 A1	19990401	US9819459	19980918	H01Q 1/24
WO 9916149 A2	19990401	FI9800714	19980911	H01Q 7/22
WO 9916151 A1	19990401	ÜS9820080	19980925	H01R 9/09
WO 9916152 A1	19990401	US9819473	19980918	H01R 13/62
WO 9916157 A1	19990401	CA9800889	19980917	H02G 3/18
WO 9916159 A1	19990401	US9819031	19980911	H02H 7/00
WO 9916160 A2	19990401	US9819612	19980921	H02J 13/00
WO 9916161 A1	19990401	US9818914	19980910	H02K 33/00
WO 9916162 A1	19990401	US9820195	19980924	H02K 44/00
WO 9916163 A2	19990401	EP9806320	19980911	H02M 1/00
WO 9916170 A2	19990401	SE9801590	19980907	H03H 21/00
WO 9916171 A1	19990401	FR9802000	19980917	H03J 1/00
WO 9916172 A2	19990401	FI9800736	19980918	H03L 1/02
WO 9916178 A2	19990401	US9820093	19980925	H04B
WO 9916181 A1	19990401	US9820169	19980924	H04B 1/38
WO 9916182 A1	19990401	US9818504	19980918	H04B 7/00
WO 9916183 A2	19990401	US9819467	19980918	H04B 7/00
WO 9916184 A1	19990401	DE9802720	19980914	H04B 7/005
WO 9916185 A1	19990401	SE9801695	19980922	H04B 7/005
WO 9916189 A1	19990401	JP9703319	19970919	H04B 7/26
WO 9916190 A1	19990401	JP9703320	19970919	H04B 7/26
WO 9916191 A1	19990401	JP9703321	19970919	H04B 7/26
WO 9916199 A2	19990401	GB9802881	19980924	H04K
WO 9916200 A2	19990401	US9820049	19980922	H04L
WO 9916201 A2	19990401	US9820164	19980922	H04L
WO 9916205 A1	19990401	US9819618	19980921	H04L 9/00
WO 9916208 A2	19990401	US9819804	19980922	H04L 9/26
WO 9916209 A1	19990401	US9820036	19980922	H04L 9/30
WO 9916214 A1	19990401	AU9800785	19980918	H04L 12/403
WO 9916215 A2	19990401	SE9801608	19980910	H04L 12/52
WO 9916221 A1	19990401	US9812579	19980615	H04L 27/00
WO 9916222 A2	19990401	SE9801622	19980911	H04L 27/06
WO 9916224 A1	19990401	SE9801598	19980909	H04L 27/26
WO 9916225 A1	19990401	IL9800082	19980223	H04L 29/06
WO 9916226 A1	19990401	US9819672	19980921	H04L 29/06
WO 9916227 A2	19990401	US9820117	19980925	H04M
WO 9916228 A1	19990401	AU9800806	19980924	H04M 1/66
WO 9916229 A1	19990401	US9819835	19980923	H04M 3/42
WO 9916231 A1	19990401	DE9802712	19980914	H04M 15/00
WO 9916232 A1	19990401	GB9802849	19980921	H04M 15/00
WO 9916234 A2	19990401	US9820124	19980925	H04N
WO 9916235 A2	19990401	US9820319	19980928	H04N
WO 9916236 A1	19990401	FR9801939	19980910	H04N 1/00
WO 9916238 A1	19990401	BE9800139	19980922	H04N 3/15
WO 9916242 A1	19990401	US9820260	19980928	H04N 5/46
WO 9916243 A1	19990401	US9820235	19980928	H04N 5/91
WO 9916244 A1	19990401	IB9801511	19980922	H04N 5/913
WO 9916246 A2	19990401	US9820045	19980923	H04N 7/10
WO 9916247 A1	19990401	US9820315	19980928	H04N 7/14
WO 9916250 A1	19990401	SE9801070	19980605	H04N 7/30
WO 9916252 A1	19990401	US9819097	19980914	H04N 7/50
WO 9916253 A1	19990401	US9820314	19980928	H04N 7/50
WO 9916255 A1	19990401	GB9802901	19930925	H04Q 1/14
WO 9916256 A1	19990401	CA9800890	19980923	H04Q 3/00
WO 9916258 A1	19990401	US9818367	19980904	H04Q 3/00
WO 9916259 A1	19990401	GB9802808	19980916	H04Q 3/66

1		2		3
WO 9916260 A1	19990401	GB9802888	19980924	H04Q 3/66
WO 9916263 A2	19990401	FI9800724	19980915	H04Q 7/22
WO 9916264 A1	19990401	SE9801593	19980908	H04Q 7/22
WO 9916265 A1	19990401	SE9801645	19980917	H04Q 7/22
WO 9916266 A1	19990401	SE9801649	19980915	H04Q 7/22
WO 9916267 A1	19990401	SE9801697	19980922	H04Q 7/22
WO 9916268 A1	19990401	SE9801701	19980922	H04Q 7/22
WO 9916270 A1	19990401	US9820087	19980925	H04Q 7/24
WO 9916271 A1	19990401	US9820090	19980925	H04Q 7/24
WO 9916272 A1	19990401	US9820092	19980925	H04Q 7/24
WO 9916274 A1	19990401	US9820188	19980925	H04Q 7/34
WO 9916276 A2	19990401	FI9800703	19980909	H04Q 7/38
WO 9916277 A2	19990401	FI9800759	19980924	H04Q 7/38
WO 9916278 A1	19990401	GB9802886	19980924	H04Q 7/38
WO 9916279 A1	19990401	JP9703322	19970919	H04Q 7/38
WO 9916280 A1	19990401	US9818162	19980908	H04Q 7/38
WO 9916284 A1	19990401	SE9801696	19980922	H04Q 11/04
WO 9916288 A1	19990401	US9818176	19980922	H04R 25/00
WO 9916291 A1	19990401	DE9802682	19980911	H05H 1/14
WO 9916292 A1	19990401	US9801313	19980123	H05K 3/00
WO 9916293 A2	19990408	CH9800555	19981228	brak klasy
WO 9916297 A1	19990408	EP9806088	19980924	A01G 13/02
WO 9916298 A1	19990408	US9820272	19980929	A01H 1/00
WO 9916299 A1	19990408	DE9802661	19980909	A01H 1/08
WO 9916300 A1	19990408	US9820722	19981001	A01H 5/00
WO 9916301 A1	19990408	SE9801663	19980916	A01J 5/017
WO 9916304 A1	19990408	AU9800814	19980925	A01K 11/00
WO 9916305 A1	19990408	US9819926	19980924	A01K 15/02
WO 9916306 A1	19990408	NO9800291	19980930	A01K 63/02
WO 9916309 A1	19990408	US9806186	19980331	A01N 25/24
WO 9916310 A1	19990408	RU9700303	19970929	A01N 25/32
WO 9916311 A1	19990408	FR9802067	19980925	A01N 43/54
WO 9916312 A1	19990408	US9820152	19980925	A01N 43/62
WO 9916313 A1	19990408	US9820426	19980930	A01N 43/62
WO 9916314 A1	19990408	GB9802902	19980930	A01N 43/653
WO 9916315 A1	19990408	GB9802941	19980930	A01N 45/00
WO 9916319 A1	19990408	US9820317	19980928	A01N 65/00
WO 9916323 A1	19990408	EP9806084	19980924	A41C 3/00
WO 9916324 A1	19990408	US9820345	19980929	A41D 13/02
WO 9916325 A1	19990408	HU9800089	19980930	A41D 15/00
WO 9916326 A1	19990408	US9819909	19980923	A44B 19/16
WO 9916330 A1	19990408	FR9802015	19980922	A45C 11/20
WO 9916331 A1	19990408	GB9802909	19980925	A45D 2/00
WO 9916332 A2	19990408	EP9806041	19980922	A46B 5/00
WO 9916333 A1	19990408	NL9800562	19980929	A47B 9/20
WO 9916334 A1	19990408	IB9801446	19980921	A47B 46/00
WO 9916335 A1	19990408	US9820287	19980928	A47C 3/02
WO 9916337 A1	19990408	IB9801447	19980921	A47F 1/03
WO 9916338 A1	19990408	IB9801454	19980921	A47F 1/03
WO 9916339 A1	19990408	DE9702245	19970930	A47G 25/06
WO 9916342 A1	19990408	BE9800144	19980929	A61B 1/32
WO 9916344 A1	19990408	US9820018	19980925	A61B 5/00
WO 9916345 A1	19990408	US9820019	19980925	A61B 5/00
WO 9916349 A1	19990408	DK9800417	19980925	A61B 5/03
WO 9916350 A1	19990408	US9819490	19980918	A61B 5/042
WO 9916352 A1	19990408	US9819124	19980916	A61B 5/05
WO 9916353 A1	19990408	US9820442	19980929	A61B 5/05
WO 9916354 A1	19990408	US9820060	19980924	A61B 5/14
WO 9916357 A1	19990408	RU9700309	19970930	A61B 10/00

1		2		3
WO 9916358 A1	19990408	US9818510	19980924	A61B 17/00
WO 9916359 A1	19990408	US9820071	19980925	A61B 17/00
WO 9916360 A1	19990408	US9820455	19980929	A61B 17/00
WO 9916361 A1	19990408	US9819878	19980923	A61B 17/08
WO 9916362 A1	19990408	US9817976	19980827	A61B 17/22
WO 9916363 A1	19990408	US9820346	19980929	A61B 17/22
WO 9916364 A1	19990408	US9820556	19980930	A61B 17/22
WO 9916365 A1	19990408	US9820560	19980930	A61B 17/22
WO 9916367 A1	19990408	US9819928	19980924	A61B 17/28
WO 9916368 A1	19990408	US9819779	19980923	A61B 17/34
WO 9916369 A1	19990408	US9718115	19970930	A61B 17/38
WO 9916370 A1	19990408	US9820099	19980925	A61B 17/39
WO 9916371 A1	19990408	US9820112	19980925	A61B 17/39
WO 9916373 A1	19990408	TR9700015	19970929	A61B 17/68
WO 9916374 A1	19990408	NO9800276	19980915	A61B 19/00
WO 9916380 A1	19990408	IL9800451	19980917	A61C 7/14
WO 9916381 A1	19990408	US9820439	19980930	A61F 2/00
WO 9916382 A2	19990408	US9819777	19980923	A61F 2/01
WO 9916385 A1	19990408	IL9800467	19980927	A61F 2/06
WO 9916387 A1	19990408	US9820451	19980929	A61F 2/06
WO 9916390 A2	19990408	IB9801490	19980924	A61F 2/16
WO 9916391 A1	19990408	SE9801711	19980923	A61F 2/56
WO 9916393 A1	19990408	AU9800803	19980925	A61F 5/10
WO 9916394 A1	19990408	FR9802040	19980923	A61F 9/00
WO 9916395 A1	19990408	US9820673	19980928	A61F 11/00
WO 9916396 A1	19990408	DK9800419	19980925	A61F 13/02
WO 9916397 A1	19990408	CA9800945	19980925	A61F 13/15
WO 9916398 A1	19990408	SE9801684	19980921	A61F 13/15
WO 9916399 A1	19990408	US9820224	19980924	A61F 13/15
WO 9916400 A1	19990408	US9820342	19980929	A61F 13/15
WO 9916401 A1	19990408	US9820341	19980929	A61F 13/42
WO 9916402 A1	19990408	GB9802929	19980929	A61G 1/02
WO 9916403 A1	19990408	US9718113	19971001	A61G 7/10
WO 9916406 A2	19990408	NZ9800145	19980925	A61K
WO 9916407 A2	19990408	US9820239	19980929	A61K
WO 9916408 A2	19990408	US9820328	19980928	A61K
WO 9916409 A2	19990408	US9820329	19980928	A61K
WO 9916410 A2	19990408	EP9805497	19980825	A61K 7/00
WO 9916412 A2	19990408	US9819803	19980922	A61K 7/00
WO 9916413 A1	19990408	US9819341	19980916	A61K 7/15
WO 9916416 A2	19990408	EP9806019	19980924	A61K 9/00
WO 9916417 A1	19990408	US9717899	19971001	A61K 9/00
WO 9916418 A1	19990408	US9808491	19980427	A61K 9/00
WO 9916419 A1	19990408	US9820602	19980929	A61K 9/00
WO 9916420 A1	19990408	US9820603	19980929	A61K 9/00
WO 9916421 A1	19990408	US9820613	19980929	A61K 9/00
WO 9916422 A1	19990408	US9820615	19980929	A61K 9/00
WO 9916423 A1	19990408	US9819895	19980930	A61K 9/10
WO 9916426 A2	19990408	US9820780	19981001	A61K 9/127
WO 9916427 A1	19990408	US9820548	19980929	A61K 9/16
WO 9916428 A1	19990408	EP9805955	19980918	A61K 9/70
WO 9916431 A1	19990408	CA9800905	19980925	A61K 31/16
WO 9916433 A1	19990408	JP9804405	19980930	A61K 31/195
WO 9916435 A1	19990408	EP9806070	19980923	A61K 31/20
WO 9916436 A1	19990408	GB9802933	19980929	A61K 31/21
WO 9916437 A1	19990408	IT9800259	19980930	A61K 31/415
WO 9916438 A1	19990408	US9819973	19980923	A61K 31/435
WO 9916439 A1	19990408	US9812676	19980617	A61K 31/445
WO 9916441 A1	19990408	EP9806123	19980926	A61K 31/47

1		2		3
WO 9916442 A2	19990408	US9817992	19980903	A61K 31/47
WO 9916443 A1	19990408	FI9800753	19980924	A61K 31/50
WO 9916444 A1	19990408	EP9805772	19980910	A61K 31/505
WO 9916445 A1	19990408	EP9805773	19980910	A61K 31/505
WO 9916446 A1	19990408	EP9805916	19980917	A61K 31/505
WO 9916449 A1	19990408	CA9800908	19980928	A61K 31/58
WO 9916451 A1	19990408	US9817732	19980827	A61K 31/59
WO 9916452 A1	19990408	US9819862	19980923	A61K 31/595
WO 9916453 A1	19990408	US9819906	19980923	A61K 31/66
WO 9916454 A1	19990408	GB9802899	19980925	A61K 31/715
WO 9916455 A1	19990408	IB9801718	19980929	A61K 35/14
WO 9916458 A1	19990408	US9820326	19980928	A61K 38/00
WO 9916459 A1	19990408	US9820327	19980928	A61K 38/00
WO 9916460 A2	19990408	US9820591	19980929	A61K 38/00
WO 9916461 A1	19990408	JP9800480	19980205	A61K 38/06
WO 9916464 A1	19990408	US9820412	19980930	A61K 38/17
WO 9916469 A1	19990408	US9820444	19980929	A61K 39/395
WO 9916470 A1	19990408	JP9804374	19980929	A61K 47/10
WO 9916472 A1	19990408	US9819543	19980922	A61K 47/46
WO 9916474 A1	19990408	EP9805185	19980817	A61K 49/00
WO 9916475 A2	19990408	IB9801622	19981001	A61L
WO 9916478 A1	19990408	US9820440	19980930	A61L 27/00
WO 9916479 A1	19990408	US9820549	19980930	A61L 27/00
WO 9916480 A1	19990408	GB9802942	19981001	A61M 1/02
WO 9916481 A1	19990408	US9820437	19980930	A61M 1/10
WO 9916485 A1	19990408	US9817409	19980821	A61M 5/00
WO 9916487 A1	19990408	US9819649	19980921	A61M 5/24
WO 9916489 A1	19990403	US9819701	19980921	A61M 5/32
WO 9916490 A1	19990408	IB9801681	19980916	A61M 15/00
WO 9916492 A1	19990408	US9820520	19981001	A61M 16/00
WO 9916494 A1	19990408	US9820588	19980929	A61M 25/00
WO 9916497 A1	19990408	US9819778	19980923	A61M 25/06
WO 9916499 A1	19990408	US9820438	19980930	A61M 29/00
WO 9916500 A2	19990408	US9820566	19980930	A61M 29/02
WO 9916502 A1	19990408	US9816700	19980811	A61N 1/30
WO 9916507 A1	19990408	IL9800472	19980928	A61N 5/10
WO 9916508 A1	19990408	FI9800767	19980929	A62B 18/02
WO 9916509 A1	19990408	FR9801993	19980917	A62D 3/00
WO 9916510 A1	19990408	FR9801994	19980917	A62D 3/00
WO 9916511 A1	19990408	US9820698	19981001	A63B 21/005
WO 9916513 A1	19990408	US9821350	19980930	A63B 69/36
WO 9916514 A1	19990408	US9820013	19980925	A63C 5/04
WO 9916516 A1	19990408	EP9806104	19980924	A63C 17/12
WO 9916517 A1	19990408	CN9800203	19980928	A63D 13/00
WO 9916518 A2	19990408	US9820068	19980925	A63F
WO 9916519 A1	19990408	US9819796	19980921	A63F 9/24
WO 9916520 A1	19990408	US9820609	19980929	A63F 22/
WO 9916521 A1	19990408	DK9800399	19980917	A63H 33/04
WO 9916522 A1	19990408	DK9800401	19980917	A63H 33/04
WO 9916523 A1	19990408	DK9800400	19980917	A63H 33/06
WO 9916527 A1	19990408	US9820432	19980930	B01D 17/04
WO 9916528 A1	19990408	FR9802072	19980928	B01D 24/00
WO 9916530 A1	19990408	GB9802604	19980828	B01D 29/03
WO 9916532 A1	19990408	US9801439	19980126	B01D 39/08
WO 9916533 A1	19990408	US9801457	19980202	B01D 39/08
WO 9916534 A1	19990408	US9717435	19970929	B01D 39/14
WO 9916535 A1	19990408	US9819389	19980917	B01D 46/24
WO 9916536 A1	19990408	US9820325	19980928	B01D 53/26
WO 9916539 A1	19990408	US9810659	19980526	B01F 5/04

1		2		3
WO 9916541 A1	19990408	GB9802924	19980929	B01J 8/32
WO 9916548 A1	19990408	IL9800471	19980928	B01J 35/00
WO 9916550 A1	19990408	SE9801630	19980914	B04B 11/04
WO 9916552 A1	19990408	DE9802444	19980821	B05B 11/00
WO 9916553 A1	19990408	US9820559	19980930	B05B 15/12
WO 9916555 A1	19990408	US9816697	19980811	B05D 5/06
WO 9916556 A1	19990408	US9820494	19980930	B05D 5/12
WO 9916560 A1	19990408	GB9802917	19980928	B21C 23/00
WO 9916561 A1	19990408	US9818007	19980831	B21D 26/02
WO 9916562 A1	19990408	US9816286	19980805	B21D 51/30
WO 9916565 A1	19990408	US9820623	19980929	B22D 17/00
WO 9916566 A1	19990408	US9820241	19980929	B23B 5/22
WO 9916567 A1	19990408	IL9800452	19980917	B23B 29/04
WO 9916570 A1	19990408	FR9802070	19980928	B23K 7/10
WO 9916575 A1	19990408	US9817814	19980828	B23P 13/04
WO 9916577 A2	19990408	US9820229	19980928	B24B 1/00
WO 9916582 A1	19990408	SK9800013	19980928	B24D 11/00
WO 9916583 A1	19990408	FR9802097	19981001	B24D 13/16
WO 9916584 A1	19990408	US9819309	19980917	B25B 13/46
WO 9916586 A1	19990408	SE9801595	19980909	B25B 27/24
WO 9916587 A1	19990408	EP9801593	19980318	B25F 1/00
WO 9916588 A1	19990408	US9817465	19980820	B25G 3/38
WO 9916589 A1	19990408	GB9802879	19980924	B25H 1/00
WO 9916591 A1	19990408	US9820054	19980924	B26B 21/22
WO 9916592 A1	19990408	US9820055	19980924	B26B 21/22
WO 9916593 A1	19990408	IB9801461	19980922	B26D 3/28
WO 9916595 A1	19990408	US9820553	19980930	B26D 5/20
WO 9916597 A1	19990408	FI9800751	19980924	B27B 25/02
WO 9916598 A1	19990408	FI9800752	19980924	B27B 25/02
WO 9916599 A1	19990408	US9717630	19970929	B29B 9/06
WO 9916600 A1	19990408	US9820279	19980928	B29B 15/04
WO 9916601 A1	19990408	US9820420	19980930	B29B 31/00
WO 9916602 A2	19990408	EP9805873	19980916	B29C 33/60
WO 9916604 A1	19990408	EP9705952	19971028	B29C 45/14
WO 9916605 A1	19990408	EP9806152	19980928	B29C 45/16
WO 9916607 A1	19990408	US9717462	19970930	B29C 51/14
WO 9916611 A2	19990408	IT9800258	19980930	B30B 9/30
WO 9916612 A2	19990408	US9820511	19980930	B31B
WO 9916613 A1	19990408	US9820377	19980929	B31B 1/00
WO 9916614 A1	19990408	US9820367	19980930	B31D 5/00
WO 9916615 A2	19990408	US9820561	19980930	B31D 5/00
WO 9916616 A1	19990408	EP9806236	19981001	B32B 5/24
WO 9916618 A1	19990408	US9817856	19980828	B32B 27/08
WO 9916619 A1	19990408	US9817701	19980826	B32B 27/40
WO 9916620 A1	19990408	US9820578	19981001	B32B 31/00
WO 9916622 A1	19990408	GB9802931	19980930	B41F7/12
WO 9916624 A	19990408	AT9800182	19980730	B41K1/4
WO 9916625 A	19990408	US9818720	19980908	B41M5/2
WO 9916626 A	19990408	US9718093	19971001	B42D
WO 9916627 A	19990408	EP9806023	19980922	B42D1/00
WO 9916628 A	19990408	US9722478	19971208	B42F13/00
WO 9916629 A	19990408	FR9802085	19980929	B44C5/00
WO 9916630 A	19990408	US9717272	19970926	B60C9/00
WO 9916636 A	19990408	US9819910	19980923	B60L7/2
WO 9916642 A	19990408	CA9800897	19980925	B60R13/0
WO 9916646 A	19990408	DE9802856	19980925	B60R25/0
WO 9916650 A	19990408	EP9806190	19980929	B60T13/6
WO 9916652 A	19990408	EP9806175	19980929	B61F1/10
WO 9916653 A	19990408	EP9806184	19980925	B62B9/28

1		2		3
WO 9916661 A	19990408	SE9801428	19980731	B62D33/10
WO 9916663 A	19990408	BR9800080	19980930	B62K25/3
WO 9916664 A	19990408	US9820280	19980928	B63B17/00
WO 9916665 A	19990408	EP9805936	19980918	B63H9/06
WO 9916666 A	19990408	BR9800079	19980930	B64C39/06
WO 9916671 A	19990408	NO9800289	19980930	B65B11/28
WO 9916673 A	19990408	US9801969	19980202	B65B69/00
WO 9916675 A	19990408	AU9800815	19980928	B65D5/02
WO 9916677 A	19990408	GB9802945	19981001	B65D17/32
WO 9916678 A	19990408	AU9800753	19980915	B65D41/62
WO 9916679 A	19990408	US9820305	19980929	B65D51/04
WO 9916680 A	19990408	FI9800769	19980929	B65D71/00
WO 9916681 A	19990408	IB9801462	19980922	B65D75/48
WO 9916683 A	19990408	US9820243	19980928	B65D83/00
WO 9916685 A	19990408	GB9802926	19980929	B65D88/30
WO 9916688 A	19990408	US9820837	19981001	B65G47/88
WO 9916689 A	19990408	US9800076	19980105	B65G49/07
WO 9916691 A	19990408	US9819957	19980923	B65G53/42
WO 9916692 A	19990408	US9820336	19980930	B65G59/00
WO 9916693 A	19990408	CA9800922	19980929	B65H45/10
WO 9916695 A	19990408	NL9800551	19980923	B66C19/00
WO 9916696 A	19990408	NO9800286	19980929	B66C23/52
WO 9916697 A	19990408	US9820236	19980928	B66F9/24
WO 9916698 A	19990408	US9820624	19980929	B66F9/24
WO 9916699 A	19990408	GB9802790	19980915	B67D1/08
WO 9916700 A	19990408	GB9802919	19980928	B67D5/08
WO 9916701 A	19990408	GB9802869	19980928	B67D5/14
WO 9916702 A	19990408	GB9802915	19980928	B67D5/14
WO 9916703 A	19990408	GB9802921	19980928	B67D5/14
WO 9916704 A	19990408	US9820006	19980925	B67D5/32
WO 9916705 A	19990408	GB9802619	19980901	B68G1/00
WO 9916707 A	19990408	FR9802081	19980929	C01B21/09
WO 9916708 A	19990408	US9819339	19980917	C01B35/10
WO 9916709 A	19990408	US9820163	19980925	C01B37/00
WO 9916710 A	19990408	US9820681	19980929	C01D1/32
WO 9916711 A	19990408	FI9800763	19980928	C01D5/00
WO 9916712 A	19990408	EP9806046	19980922	C01G49/10
WO 9916714 A	19990408	US9820213	19980925	C02F1/44
WO 9916715 A	19990408	IL9800453	19980917	C02F1/46
WO 9916716 A	19990408	DK9800395	19980916	C02F3/12
WO 9916717 A	19990408	DK9800396	19980916	C02F3/12
WO 9916721 A	19990408	US9717681	19970930	C03C27/02
WO 9916723 A	19990408	US9820237	19980929	C04B12/04
WO 9916724 A	19990408	US9819734	19980917	C04B24/12
WO 9916725 A	19990408	AT9800229	19980922	C04B28/34
WO 9916726 A	19990408	EP9806189	19980929	C04B28/34
WO 9916727 A	19990408	US9717041	19970929	C04B 33/00
WO 9916728 A1	19990408	EP9806075	19980923	C04B 35/532
WO 9916729 A1	19990408	GB9802900	19980925	C04B 41/50
WO 9916730 A1	19990408	GB9802842	19980918	C05F 17/02
WO 9916731 A2	19990408	US9818876	19980909	C06B
WO 9916732 A1	19990408	GB9802896	19980925	C07C 29/156
WO 9916734 A1	19990408	US9820389	19980930	C07C 39/12
WO 9916735 A1	19990408	US9717289	19970926	C07C 41/56
WO 9916736 A1	19990408	US9819709	19980918	C07C 45/33
WO 9916737 A1	19990408	EP9805988	19980919	C07C 45/50
WO 9916738 A1	19990408	US9820504	19980930	C07C 51/09
WO 9916739 A1	19990408	DE9802860	19980925	C07C 69/72
WO 9916741 A2	19990408	IL9800468	19980927	C07C229/00

1		2		3
WO 9916742 A1	19990408	US9819560	19980918	C07C229/06
WO 9916744 A1	19990408	EP9806097	19980924	C07C311/51
WO 9916745 A1	19990408	EP9806159	19980929	C07C401/00
WO 9916746 A1	19990408	US9818587	19980904	C07D207/06
WO 9916747 A1	19990408	JP9804411	19980930	C07D207/335
WO 9916748 A1	19990408	EP9805809	19980912	C07D209/54
WO 9916749 A1	19990408	EP9806117	19980925	C07D211/58
WO 9916750 A1	19990408	US9820174	19980925	C07D213/02
WO 9916751 A1	19990408	EP9805898	19980916	C07D213/81
WO 9916752 A1	19990408	US9820427	19980930	C07D221/02
WO 9916753 A2	19990408	EP9806051	19980923	C07D231/56
WO 9916755 A1	19990408	US9819789	19980922	C07D235/08
WO 9916757 A1	19990408	EP9805184	19980817	C07D257/02
WO 9916758 A1	19990408	US9822569	19981026	C07D265/22
WO 9916759 A1	19990408	JP9804284	19980924	C07D277/64
WO 9916764 A1	19990408	US9717610	19971001	C07D307/60
WO 9916766 A1	19990408	JP9804431	19981001	C07D317/64
WO 9916768 A1	19990408	JP9804430	19981001	C07D405/14
WO 9916769 A1	19990408	AU9800807	19980925	C07D487/04
WO 9916770 A1	19990408	JP9804363	19980929	C07D487/04
WO 9916771 A1	19990408	EP9806052	19980923	C07D495/04
WO 9916776 A1	19990408	EP9805989	19980919	C07F 17/02
WO 9916778 A1	19990408	US9819243	19980915	C07H 17/08
WO 9916779 A1	19990408	US9819311	19980916	C07H 17/08
WO 9916781 A2	19990408	EP9806196	19980929	C07H 21/00
WO 9916782 A2	19990408	GB9802914	19980928	C07H 21/00
WO 9916784 A1	19990408	US9820518	19981001	C07H 21/04
WO 9916785 A1	19990408	US9820142	19980925	C07J 9/00
WO 9916786 A1	19990408	CN9800204	19980928	C07J 17/00
WO 9916787 A1	19990408	US9819765	19980922	C07K 7/00
WO 9916789 A1	19990408	SE9801721	19980925	C07K 14/47
WO 9916791 A2	19990408	CA9800902	19980929	C07K 14/705
WO 9916792 A1	19990408	SE9801708	19980923	C07K 14/78
WO 9916793 A1	19990408	EP9806072	19980923	C08B 1/00
WO 9916794 A1	19990408	EP9806102	19980924	C08F 2/20
WO 9916796 A1	19990408	JP9804347	19980929	C08F 10/02
WO 9916797 A1	19990408	FI9800764	19980928	C08F 10/06
WO 9916799 A1	19990408	US9819887	19980929	C08F210/16
WO 9916800 A2	19990408	US9820231	19980928	C08G
WO 9916801 A1	19990408	US9717835	19971001	C08G 2/20
WO 9916802 A1	19990408	US9717836	19971001	C08G 2/20
WO 9916803 A1	19990408	US9717932	19971003	C08G 2/20
WO 9916804 A1	19990408	US9717933	19971003	C08G 2/20
WO 9916805 A1	19990408	EP9805886	19980916	C08G 18/08
WO 9916806 A1	19990408	US9820351	19980929	C08G 18/10
WO 9916807 A1	19990408	DE9802897	19980924	C08G 18/20
WO 9916808 A1	19990408	US9819589	19980918	C08G 18/48
WO 9916809 A1	19990408	US9717458	19970929	C08G 63/688
WO 9916810 A1	19990408	NL9800546	19980922	C08G 69/44
WO 9916811 A1	19990408	US9717638	19970929	C08G 73/02
WO 9916814 A1	19990408	US9819891	19980930	C08J 5/00
WO 9916815 A1	19990408	US9820507	19981001	C08J 9/04
WO 9916816 A1	19990408	US9820704	19980929	C08J 9/14
WO 9916817 A1	19990408	EP9805684	19980908	C08J 9/16
WO 9916818 A1	19990408	EP9805816	19980912	C08K 3/04
WO 9916819 A1	19990408	EP9805817	19980912	C08K 3/04
WO 9916820 A1	19990408	EP9805818	19980912	C08K 3/04
WO 9916824 A1	19990408	US9819888	19980929	C08L 23/08
WO 9916825 A1	19990408	US9818048	19980831	C08L 25/06

1		2		3
WO 9916827 A1	19990408	US9819889	19980929	C08L 61/06
WO 9916828 A1	19990408	EP9805884	19980916	C08L 69/00
WO 9916834 A1	19990408	EP9806086	19980924	C09C 1/30
WO 9916837 A1	19990408	EP9806199	19980930	C09D 5/03
WO 9916838 A1	19990408	US9819610	19980921	C09D 5/03
WO 9916839 A1	19990408	US9717461	19970930	C09D 9/00
WO 9916840 A1	19990408	US9819529	19980921	C09D163/00
WO 9916841 A1	19990408	FI9800760	19980925	C09D179/08
WO 9916844 A1	19990408	EP9804840	19980804	C09J 7/02
WO 9916846 A1	19990408	US9820300	19980929	C09K 3/18
WO 9916847 A1	19990408	US9819989	19980924	C09K 11/06
WO 9916848 A1	19990408	CA9800906	19980924	C10B 53/00
WO 9916849 A1	19990408	EP9806145	19980928	C10M 105/42
WO 9916851 A1	19990408	US9820299	19980929	C10M 133/56
WO 9916854 A1	19990408	GB9802887	19980924	C11D 1/835
WO 9916857 A2	19990408	EP9805610	19980904	C12C 7/04
WO 9916858 A1	19990408	US9820075	19980928	C12N 1/00
WO 9916859 A1	19990408	JP9804257	19980922	C12N 1/02
WO 9916861 A1	19990408	AU9800791	19980922	C12N 1/20
WO 9916862 A1	19990408	JP9800481	19980205	C12N 1/20
WO 9916863 A1	19990408	CA9800916	19980928	C12N 5/08
WO 9916864 A1	19990408	US9820343	19980929	C12N 5/08
WO 9916865 A1	19990408	DK9800408	19980922	C12N 5/10
WO 9916866 A1	19990408	US9819896	19980930	C12N 7/04
WO 9916868 A1	19990408	US9819766	19980922	C12N 15/00
WO 9916870 A1	19990408	US9820449	19980929	C12N 15/10
WO 9916871 A2	19990408	US9819840	19980922	C12N 15/11
WO 9916872 A1	19990408	AU9800817	19980929	C12N 15/12
WO 9916874 A1	19990408	FR9802093	19980930	C12N 15/12
WO 9916876 A1	19990408	EP9806142	19980928	C12N 15/19
WO 9916877 A1	19990408	EP9806143	19980928	C12N 15/19
WO 9916878 A1	19990408	AU9800812	19980925	C12N 15/29
WO 9916879 A1	19990408	GB9802898	19980925	C12N 15/29
WO 9916880 A2	19990408	GB9802937	19980930	C12N 15/29
WO 9916882 A1	19990408	US9820028	19980925	C12N 15/31
WO 9916884 A1	19990408	EP9806040	19980917	C12N 15/49
WO 9916885 A1	19990408	JP9804345	19980928	C12N 15/49
WO 9916886 A1	19990408	EP9806134	19980928	C12N 15/52
WO 9916887 A2	19990408	US9819412	19980917	C12N 15/54
WO 9916888 A2	19990408	US9820365	19980929	C12N 15/60
WO 9916889 A1	19990408	US9820464	19980930	C12N 15/62
WO 9916890 A2	19990408	US9820691	19980930	C12N 15/82
WO 9916891 A1	19990408	US9820749	19980930	C12N 15/85
WO 9916892 A1	19990408	GB9802927	19980929	C12N 15/86
WO 9916893 A2	19990408	NL9800564	19980929	C12P 1/00
WO 9916895 A1	19990408	CA9800909	19980928	C12Q 1/04
WO 9916896 A1	19990408	FR9802045	19980923	C12Q 1/22
WO 9916898 A1	19990408	CA9800923	19980929	C12Q 1/68
WO 9916899 A2	19990408	CA9800924	19980929	C12Q 1/68
WO 9916901 A1	19990408	EP9806219	19980930	C12Q 1/68
WO 9916904 A1	19990408	US9819968	19980925	C12Q 1/68
WO 9916905 A1	19990408	US9820074	19980928	C12Q 1/68
WO 9916906 A1	19990408	US9820078	19980928	C12Q 1/68
WO 9916908 A2	19990408	US9820620	19980929	C12Q 1/68
WO 9916911 A1	19990408	AU9800793	19980923	C21B 11/00
WO 9916917 A1	19990408	AT9800227	19980917	C22B 7/02
WO 9916918 A1	19990408	EP9806106	19980925	C22C 1/08
WO 9916919 A1	19990408	FR9802056	19980924	C22C 19/07
WO 9916929 A1	19990408	US9820020	19980925	C23C 16/00

1		2		3
WO 9916936 A1	19990408	US9800126	19980106	C25D 5/08
WO 9916942 A1	19990408	NZ9800144	19980925	D01B 3/04
WO 9916943 A1	19990408	EP9806239	19981001	D01D 5/247
WO 9916944 A1	19990408	JP9804323	19980928	D01D 7/00
WO 9916945 A1	19990408	US9801685	19980130	D01F 1/10
WO 9916946 A1	19990408	US9820405	19980930	D01F 8/04
WO 9916947 A1	19990408	US9820539	19980930	D01F 8/06
WO 9916951 A1	19990408	US9820288	19980928	D05B 11/00
WO 9916952 A1	19990408	GB9802922	19980929	D06B 3/30
WO 9916953 A1	19990408	EP9806054	19980923	D06B 5/16
WO 9916955 A1	19990408	US9820619	19980929	D06L 1/04
WO 9916956 A1	19990408	US9819978	19980924	D06M 16/00
WO 9916958 A1	19990408	EP9805941	19980918	D06P 1/52
WO 9916959 A1	19990408	EP9805345	19980821	D21C 5/02
WO 9916960 A1	19990408	US9820303	19980929	D21C 9/00
WO 9916962 A1	19990408	EP9803648	19980617	D21C 9/10
WO 9916963 A1	19990408	FI9800766	19980929	D21D 5/02
WO 9916964 A1	19990408	GB9802785	19980915	D21F 1/00
WO 9916965 A1	19990408	US9802894	19980218	D21F 1/00
WO 9916966 A1	19990408	US9805908	19980326	D21F 1/00
WO 9916972 A1	19990408	CA9800915	19980928	D21H 17/68
WO 9916973 A2	19990408	US9821271	19980925	D21H 19/00
WO 9916974 A1	19990408	US9820738	19981001	D21H 21/22
WO 9916975 A1	19990408	US9806803	19980406	D21H 23/24
WO 9916977 A1	19990408	SE9801674	19980918	E01B 29/06
WO 9916979 A1	19990408	GB9802912	19980928	E02D 29/02
WO 9916981 A1	19990408	SE9801723	19980925	E02F 9/22
WO 9916982 A1	19990408	US9819940	19980924	E02F 9/28
WO 9916985 A1	19990408	IB9801493	19980924	E04D 3/30
WO 9916986 A1	19990408	IB9801494	19980924	E04D 3/30
WO 9916987 A1	19990408	EP9805768	19980910	E04D 3/36
WO 9916988 A1	19990408	EP9806191	19980929	E04H 12/22
WO 9916990 A1	19990408	FR9802090	19980929	E05B 49/00
WO 9916991 A1	19990408	IB9801537	19980924	E05B 65/20
WO 9916993 A1	19990408	US9817837	19980828	E05C 3/04
WO 9916994 A1	19990408	EP9805815	19980912	E05C 9/02
WO 9916995 A1	19990408	US9819776	19980923	E05C 17/22
WO 9916996 A1	19990408	EP9806193	19980930	E06B 3/26
WO 9916997 A1	19990408	DK9800418	19980925	E06B 3/48
WO 9917000 A1	19990408	DE9802703	19980911	F01D 9/06
WO 9917002 A1	19990408	GB9802910	19980925	F01L 1/34
WO 9917003 A1	19990408	NO9800285	19980929	F01L 9/02
WO 9917007 A1	19990408	SE9801771	19981001	F01N 3/28
WO 9917008 A1	19990408	US9815170	19980723	F02B 37/10
WO 9917011 A1	19990408	DE9802827	19980923	F02G 1/02
WO 9917013 A1	19990408	FR9802083	19980929	F02M 37/02
WO 9917016 A2	19990408	US9819581	19980916	F02P
WO 9917017 A1	19990408	CA9800904	19980925	F03B 1/00
WO 9917018 A1	19990408	SE9801767	19980930	F03G 3/00
WO 9917028 A1	19990408	NO9800290	19980930	F04F 11/02
WO 9917031 A1	19990408	US9820318	19980928	F16B 21/00
WO 9917033 A2	19990408	US9820072	19980925	F16F
WO 9917034 A1	19990408	NL9800558	19980925	F16F 6/00
WO 9917037 A1	19990408	US9820242	19980928	F16H 35/06
WO 9917040 A1	19990408	US9820450	19980929	F16J 15/43
WO 9917041 A1	19990408	ES9800039	19980223	F16K 27/02
WO 9917042 A1	19990408	US9819430	19980917	F16K 37/00
WO 9917044 A1	19990408	EP9805725	19980905	F16L 29/02
WO 9917045 A1	19990408	US9820595	19980930	F16L 33/00

1		2		3
WO 9917051 A1	19990408	US9820296	19980929	F21L 7/00
WO 9917054 A1	19990408	AU9800802	19980925	F21V 17/06
WO 9917055 A1	19990408	GB9802956	19981001	F21V 35/00
WO 9917056 A1	19990408	EP9805728	19980908	F22B 1/28
WO 9917058 A1	19990408	SE9801690	19980922	F23D 14/38
WO 9917059 A1	19990408	DE9802802	19980921	F23G 5/02
WO 9917061 A1	19990408	SE9701643	19970930	F23Q 25/00
WO 9917064 A1	19990408	US9718133	19971001	F25B 5/00
WO 9917066 A1	19990408	US9818710	19980909	F25B 49/02
WO 9917067 A1	19990408	NL9800524	19980910	F25C 3/04
WO 9917069 A1	19990408	US9818302	19980903	F27D 7/04
WO 9917071 A2	19990408	US9820043	19980925	F42B
WO 9917075 A2	19990408	SE9801730	19980928	G01B 11/04
WO 9917077 A1	19990408	US9820387	19980930	G01C 11/02
WO 9917078 A1	19990408	FR9802060	19980925	G01C 19/56
WO 9917083 A1	19990408	US9818503	19980925	G01D 15/16
WO 9917084 A1	19990408	US9819421	19980916	G01F 1/84
WO 9917092 A1	19990408	US9819396	19980917	G01M 3/40
WO 9917093 A1	19990408	US9819960	19980925	G01N 1/10
WO 9917094 A2	19990408	US9820340	19980930	G01N 1/28
WO 9917095 A1	19990408	US9820750	19980930	G01N 7/00
WO 9917096 A1	19990408	US9810609	19980526	G01N 9/30
WO 9917101 A1	19990408	F19800770	19980929	G01N 21/86
WO 9917102 A1	19990408	SG9700049	19970930	G01N 21/89
WO 9917103 A2	19990408	US9817781	19980827	G01N 23/00
WO 9917105 A1	19990408	EP9806055	19980924	G01N 24/00
WO 9917108 A1	19990408	US9819213	19980910	G01N 27/00
WO 9917111 A1	19990408	FI9800773	19980930	G01N 27/447
WO 9917112 A1	19990408	EP9806188	19980929	G01N 33/28
WO 9917113 A1	19990408	US9814721	19980720	G01N 33/483
WO 9917114 A1	19990408	US9819774	19980923	G01N 33/487
WO 9917115 A1	19990408	US9820575	19980930	G01N 33/487
WO 9917116 A1	19990408	GB9802908	19980925	G01N 33/50
WO 9917117 A1	19990408	US9820736	19980930	G01N 33/52
WO 9917118 A1	19990408	US9819382	19980917	G01N 33/53
WO 9917125 A1	19990408	US9814683	19980715	G01R 31/02
WO 9917129 A1	19990408	US9820683	19980928	G01R 33/032
WO 9917131 A2	19990408	US9820105	19980924	G01S 5/04
WO 9917134 A1	19990403	SE9801714	19980924	G01S 13/72
WO 9917135 A2	19990408	IB9801423	19980915	G01S 17/50
WO 9917136 A1	19990408	GB9802935	19980930	G01V 15/00
WO 9917137 A1	19990408	EP9806039	19980917	G02B 1/04
WO 9917139 A1	19990408	US9820081	19980925	G02B 6/00
WO 9917142 A1	19990408	JP9804432	19981001	G02B 6/43
WO 9917143 A1	19990408	JP9804433	19981001	G02B 6/43
WO 9917157 A1	19990408	BG9800002	19980126	G03B 17/48
WO 9917158 A1	19990408	US9820443	19980929	G03B 21/20
WO 9917170 A1	19990408	ES9800264	19980925	G04B 19/26
WO 9917173 A1	19990408	IB9801488	19980924	G04G 9/00
WO 9917177 A1	19990408	US9819375	19980917	G05B 23/02
WO 9917180 A1	19990408	US9820203	19980924	G05G 9/047
WO 9917181 A2	19990408	US9820363	19980929	G06F
WO 9917183 A1	19990408	US9820380	19980928	G06F 1/06
WO 9917184 A1	19990408	GB9802431	19980812	G06F 1/20
WO 9917186 A1	19990408	US9717492	19970929	G06F 1/32
WO 9917187 A1	19990408	US9814681	19980715	G06F 1/32
WO 9917190 A1	19990408	US9820302	19980929	G06F 3/06
WO 9917191 A2	19990408	US9820132	19980925	G06F 9/00
WO 9917194 A1	19990408	GB9802944	19981001	G06F 9/46

1		2		3
WO 9917198 A1	19990408	US9820590	19980929	G06F 9/46
WO 9917199 A1	19990408	US9820104	19980924	G06F 11/00
WO 9917202 A2	19990408	US9820565	19980930	G06F 11/14
WO 9917203 A1	19990408	US9820740	19981001	G06F 11/14
WO 9917204 A1	19990408	US9820347	19980929	G06F 11/16
WO 9917207 A1	19990408	US9820746	19980930	G06F 12/02
WO 9917208 A1	19990408	US9820423	19980929	G06F 12/08
WO 9917209 A1	19990408	US9820014	19980925	G06F 12/14
WO 9917211 A1	19990408	US9815293	19980722	G06F 13/14
WO 9917212 A1	19990408	US9820425	19980929	G06F 13/28
WO 9917216 A1	19990408	US9819834	19980923	G06F 15/163
WO 9917217 A1	19990408	US9820532	19981001	G06F 15/173
WO 9917218 A1	19990408	US9820550	19980930	G06F 17/00
WO 9917220 A2	19990408	US9819911	19980923	G06F 17/10
WO 9917221 A1	19990408	US9819741	19980918	G06F 17/15
WO 9917223 A1	19990408	US9820463	19980930	G06F 17/27
WO 9917224 A1	19990408	CN9700096	19970929	G06F 17/30
WO 9917227 A1	19990408	GB9802920	19980928	G06F 17/30
WO 9917229 A1	19990408	JP9804343	19980928	G06F 17/30
WO 9917230 A1	19990408	SE9801226	19980623	G06F 17/30
WO 9917231 A1	19990408	US9818970	19980910	G06F 17/30
WO 9917233 A1	19990408	US9820334	19980929	G06F 17/30
WO 9917234 A1	19990408	US9820362	19980929	G06F 17/30
WO 9917239 A1	19990408	US9820422	19980929	G06F 17/50
WO 9917240 A1	19990408	US9811173	19980602	G06F 17/60
WO 9917241 A1	19990408	US9818794	19980909	G06F 17/60
WO 9917242 A2	19990408	US9820633	19980928	G06F 17/60
WO 9917244 A1	19990408	US9817961	19980828	G06F 19/00
WO 9917246 A2	19990408	US9820025	19980923	G06K
WO 9917248 A1	19990408	US9820418	19980930	G06K 7/00
WO 9917249 A1	19990408	US9820277	19980928	G06K 7/10
WO 9917250 A1	19990408	US9820581	19980930	G06K 9/00
WO 9917251 A1	19990408	FR9802089	19980929	G06K 19/06
WO 9917257 A2	19990408	US9820276	19980928	G06T 9/00
WO 9917258 A1	19990408	IL9700319	19970930	G06T 11/60
WO 9917260 A1	19990408	GB9802936	19980930	G07D 7/00
WO 9917261 A1	19990408	GB9802913	19980928	G08B 13/14
WO 9917274 A1	19990408	US9820385	19980930	G10D 13/00
WO 9917277 A1	19990408	US9817415	19980820	G10K 15/08
WO 9917278 A1	19990408	GB9802890	19980924	G10L 3/02
WO 9917279 A1	19990408	SG9700050	19970930	G10L 5/00
WO 9917281 A1	19990408	FR9802034	19980922	G11B 7/007
WO 9917285 A1	19990408	US9818334	19980904	G11B 7/24
WO 9917286 A1	19990408	US9820436	19980930	G11B 9/10
WO 9917287 A1	19990408	EP9805527	19980831	G11B 19/12
WO 9917288 A1	19990408	NL9800556	19980925	G11B 20/00
WO 9917290 A1	19990408	US9817744	19980910	G11B 20/10
WO 9917291 A2	19990408	IB9801450	19980921	G11B 23/03
WO 9917301 A1	19990408	US9818887	19980908	G21C 13/036
WO 9917303 A1	19990408	RU9800301	19980924	G21F 1/00
WO 9917304 A1	19990408	EP9806056	19980924	G21F 5/00
WO 9917305 A1	19990408	IL9800473	19980928	G21K 1/04
WO 9917308 A1	19990408	US9820312	19980929	H01F 1/44
WO 9917309 A2	19990408	SE9801750	19980929	H01F 27/08
WO 9917310 A1	19990408	US9811176	19980603	H01F 27/08
WO 9917311 A2	19990408	SE9801744	19980929	H01F 27/28
WO 9917312 A2	19990408	SE9801749	19980929	H01F 27/34
WO 9917313 A2	19990408	SE9801747	19980929	H01F 29/00
WO 9917314 A2	19990408	SE9801745	19980929	H01F 29/08

1		2		3
WO 9917315 A2	19990408	SE9801748	19980929	H01F 29/12
WO 9917316 A2	19990408	SE9801746	19980929	H01F 29/14
WO 9917317 A1	19990408	US9820262	19980928	H01F 41/02
WO 9917329 A1	19990408	US9820816	19981001	H01J 9/26
WO 9917330 A1	19990408	US9820813	19981001	H01J 29/92
WO 9917332 A1	19990408	US9819615	19980918	H01J 37/244
WO 9917333 A1	19990408	IB9801505	19980928	H01J 37/32
WO 9917334 A1	19990408	IB9801506	19980928	H01J 37/32
WO 9917335 A1	19990408	US9820247	19980928	H01J 37/32
WO 9917337 A1	19990408	US9814521	19980713	H01J 40/14
WO 9917338 A1	19990408	US9819384	19980917	H01J 40/14
WO 9917340 A1	19990408	CH9800412	19980928	H01J 61/44
WO 9917344 A1	19990408	US9820743	19980930	H01L 21/00
WO 9917348 A1	19990408	US9814023	19980706	H01L 21/283
WO 9917352 A1	19990408	US9820495	19980930	H01L 21/445
WO 9917354 A1	19990408	SG9700048	19970930	H01L 21/66
WO 9917356 A1	19990408	US9800132	19980106	H01L 21/68
WO 9917360 A1	19990408	US9802977	19980924	H01L 21/824
WO 9917362 A1	19990408	US9813568	19980629	H01L 23/48
WO 9917365 A1	19990408	US9813561	19980629	H01L 23/52
WO 9917367 A1	19990408	FR9802035	19980922	H01L 23/66
WO 9917372 A1	19990408	US9818686	19980908	H01L 29/72
WO 9917376 A2	19990408	SE9801728	19980929	H01L 29/861
WO 9917377 A1	19990408	US9819728	19980918	H01L 31/00
WO 9917379 A1	19990408	US9819847	19980924	H01L 31/048
WO 9917380 A1	19990408	US9814024	19980706	H01L 31/062
WO 9917382 A1	19990408	JP9804379	19980929	H01L 39/24
WO 9917389 A1	19990408	US9820544	19980928	H01M 4/52
WO 9917390 A1	19990408	NZ9800151	19981001	H01M 8/12
WO 9917394 A1	19990408	EP9805410	19980826	H01P 1/205
WO 9917395 A2	19990408	US9819993	19980924	H01Q
WO 9917396 A1	19990408	SE9801679	19980918	H01Q 1/24
WO 9917397 A1	19990408	SE9801680	19980918	H01Q 1/24
WO 9917398 A2	19990408	US9820304	19980929	H01Q 1/24
WO 9917399 A1	19990408	US9820453	19980929	H01Q 1/24
WO 9917400 A1	19990408	SE9801677	19980918	H01Q 1/38
WO 9917401 A1	19990408	FR9801997	19980917	H01Q 13/20
WO 9917403 A1	19990408	US9717363	19970926	H01Q 21/24
WO 9917406 A1	19990408	US9819738	19980922	H01R 23/00
WO 9917407 A1	19990408	IB9801513	19980930	H01R 23/70
WO 9917410 A1	19990408	US9816558	19980812	H01S 3/00
WO 9917413 A1	19990408	EP9806252	19981001	H02H 5/00
WO 9917418 A1	19990408	DK9800420	19980929	H02J 7/10
WO 9917421 A1	19990408	US9818369	19980904	H02K 1/00
WO 9917422 A1	19990408	SE9801743	19980929	H02K 1/20
WO 9917424 A1	19990408	SE9801735	19980929	H02K 1/30
WO 9917425 A1	19990408	SE9801715	19980929	H02K 3/40
WO 9917426 A2	19990408	SE9801734	19980929	H02K 3/40
WO 9917427 A1	19990408	SE9801736	19980929	H02K 3/40
WO 9917428 A1	19990408	SE9801742	19980929	H02K 3/40
WO 9917429 A1	19990408	SE9801737	19980929	H02K 9/00
WO 9917431 A1	19990408	EP9806035	19980922	H02K 19/10
WO 9917432 A1	19990408	SE9801741	19980929	H02K 19/26
WO 9917433 A2	19990408	SE9801738	19980929	H02K 19/36
WO 9917435 A1	19990408	KR9800301	19980930	H02M 7/758
WO 9917436 A1	19990408	US9820546	19980929	H02P 5/178
WO 9917437 A1	19990408	US9820703	19980929	H02P 6/06
WO 9917440 A1	19990408	US9819833	19980923	H03F 1/32
WO 9917442 A1	19990408	US9817411	19980821	H03G 3/00

1		2		3
WO 9917445 A1	19990408	US9818129	19980902	H03H 7/46
WO 9917448 A1	19990408	IL9800464	19980925	H03K 17/96
WO 9917449 A1	19990408	JP9804381	19980929	H03K 19/195
WO 9917450 A1	19990408	US9812629	19980618	H03L 7/06
WO 9917452 A1	19990408	US9819890	19980929	H03M 1/12
WO 9917453 A1	19990408	IL9800461	19980924	H03M 13/00
WO 9917455 A1	19990408	IB9801852	19980922	H03M 13/12
WO 9917456 A1	19990408	US9820360	19980928	H03M 13/12
WO 9917462 A1	19990408	FR9802063	19980925	H04B 7/005
WO 9917463 A2	19990408	US9819813	19980923	H04B 7/005
WO 9917465 A2	19990408	FI9800774	19980930	H04B 7/08
WO 9917466 A1	19990408	US9820076	19980925	H04B 7/08
WO 9917467 A1	19990408	US9820348	19980929	H04B 7/10
WO 9917468 A1	19990408	DE9802619	19980904	H04B 7/26
WO 9917470 A1	19990408	SE9801752	19980929	H04B 7/26
WO 9917471 A1	19990408	US9820545	19980928	H04B 10/00
WO 9917475 A1	19990408	US9820077	19980925	H04B 17/00
WO 9917476 A2	19990408	FI9800775	19980930	H04B 17/02
WO 9917478 A1	19990408	CA9800886	19980921	H04J 3/06
WO 9917483 A1	19990408	US9820745	19980930	H04J 3/16
WO 9917486 A1	19990408	US9820306	19980929	H04K 1/00
WO 9917487 A1	19990408	US9819884	19980925	H04L 1/00
WO 9917490 A1	19990408	SE9801694	19980922	H04L 1/20
WO 9917492 A1	19990408	KR9800299	19980928	H04L 5/06
WO 9917493 A1	19990408	KR9800300	19980928	H04L 5/06
WO 9917495 A1	19990408	US9813096	19980624	H04L 9/00
WO 9917496 A1	19990408	IL9800474	19980928	H04L 9/30
WO 9917497 A2	19990408	EP9806129	19980925	H04L 12/00
WO 9917498 A2	19990408	US9819411	19980917	H04L 12/00
WO 9917499 A2	19990408	FI9800762	19980925	H04L 12/24
WO 9917503 A1	19990408	US9818071	19980831	H04L 12/43
WO 9917504 A1	19990408	US9818795	19980909	H04L 12/58
WO 9917505 A1	19990408	US9818797	19980909	H04L 12/58
WO 9917506 A2	19990408	NO9800253	19980826	H04L 12/66
WO 9917509 A1	19990408	US9819885	19980925	H04L 27/18
WO 9917511 A1	19990408	EP9806132	19980925	H04L 27/26
WO 9917512 A1	19990408	EP9805867	19980914	H04L 29/06
WO 9917513 A1	19990408	NL9800553	19980924	H04L 29/06
WO 9917515 A1	19990408	US9820232	19980928	H04M 1/64
WO 9917519 A2	19990408	SE9801647	19980915	H04M 3/42
WO 9917524 A1	19990408	US9820517	19981001	H04M 3/50
WO 9917525 A1	19990408	US9820570	19981001	H04M 3/50
WO 9917527 A1	19990408	EP9805028	19980807	H04M 11/06
WO 9917530 A1	19990408	IB9801094	19980716	H04N 1/00
WO 9917536 A1	19990408	IB9801500	19980928	H04N 1/32
WO 9917537 A1	19990408	US9820196	19980924	H04N 1/32
WO 9917539 A1	19990408	US9818449	19980901	H04N 1/41
WO 9917540 A1	19990408	US9820708	19980929	H04N 5/21
WO 9917543 A1	19990408	US9813465	19980625	H04N 5/225
WO 9917549 A1	19990408	US9818867	19980910	H04N 7/173
WO 9917550 A1	19990408	US9820005	19980925	H04N 7/18
WO 9917555 A1	19990408	GB9802923	19980929	H04N 13/02
WO 9917559 A2	19990408	EP9806133	19980925	H04Q 3/00
WO 9917560 A1	19990408	FI9800734	19980917	H04Q 3/00
WO 9917562 A2	19990408	US9819440	19980917	H04Q 3/66
WO 9917564 A1	19990408	US9819258	19980917	H04Q 7/00
WO 9917565 A2	19990408	FI9800758	19980924	H04Q 7/22
WO 9917566 A2	19990408	GB9802948	19981001	H04Q 7/22
WO 9917567 A1	19990408	SE9801698	19980922	H04Q 7/22

1		2		3
WO 9917568 A1	9990408	US9820332	19980930	H04Q 7/22
WO 9917569 A1	9990408	US9820398	19980930	H04Q 7/22
WO 9917571 A1	9990408	SE9801643	19980915	H04Q 7/34
WO 9917572 A1	9990408	SE9801700	19980922	H04Q 7/34
WO 9917573 A1	9990408	US9820617	19980929	H04Q 7/34
WO 9917574 A1	9990408	US9820682	19980929	H04Q 7/34
WO 9917575 A2	9990408	FI9800765	19980929	H04Q 7/36
WO 9917576 A1	9990408	SE9801751	19980929	H04Q 7/36
WO 9917578 A1	9990408	DE9802803	19980921	H04Q 7/38
WO 9917579 A2	9990408	FI9800768	19980929	H04Q 7/38
WO 9917580 A2	9990408	FI9800771	19980930	H04Q 7/38
WO 9917582 A1	9990408	SE9801644	19980915	H04Q 7/38
WO 9917583 A1	9990408	SE9801709	19980923	H04Q 7/38
WO 9917597 A1	9990408	US9820456	19980929	H05K 7/20
WO 9917598 A1	9990408	US9820214	19980925	H05K 9/00

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
323292	C07C	31
323293	E02B	46
323295	E04B	47
323328	B63H	26
323329	A61B	6
323331	F16D	54
323334	E04B	47
323335	F03B	53
323336	E06B	50
323369	G07B	65
323371	A62B	16
323393	B65G	28
323394	G01N	62
323395	B09B	19
323396	E21C	52
323397	F23L	59
323398	G01N	62
323399	G01N	62
323400	G01N	63
323401	G01N	63
323402	G01N	63
323403	G01N	63
323404	B01D	17
323411	A61K	12
323412	F16J	55
323413	A63B	17
323414	A61B	6
323415	G01N	62
323416	A61B	7
323417	B23K	19
323418	B22C	19
323422	B60R	22
323423	E21C	51
323424	F16K	56
323425	B62J	24
323428	G01L	61
323429	D21H	45
323430	C08F	40
323431	B65D	26
323433	F16H	55
323435	H01R	69
323437	C01B	29
323438	G01M	61
323439	A44B	5
323440	C04B	30
323441	C04B	30
323442	E03D	46
323478	D06F	45
323479	A61H	8
323480	A47L	6

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
323483	G01S	64
323484	H02M	71
323507	H02P	71
323508	F02B	53
323509	F16H	55
323510	B01D	17
323511	B65G	27
323512	E21C	52
323518	C11D	41
323537	G01F	61
323538	A21C	4
323539	E21D	52
323540	A62B	16
323542	F16B	54
323544	G05D	64
323566	B63C	25
323567	B63C	25
323568	H01H	68
323569	B03D	18
323571	B65H	28
323573	H01L	69
323575	E03F	46
323576	F16B	54
325506	G06F	64
326544	A47C	5
329591	A01F	2
329719	H01H	68
329755	C04B	30
329799	H02G	70
329827	C07D	34
329828	C07D	34
329831	B66B	28
329863	E05D	49
329864	B60C	22
329865	C07D	35
329892	B65G	27
329893	A61K	11
329894	C07D	34
329895	C07D	36
329896	F27B	59
329898	C07C	32
329905	C23C	43
329906	C07C	32
329907	A24C	4
329908	B60R	23
329909	B62D	23
329910	B60R	23
329911	C08F	40
329962	F21D	57
329963	H01R	69

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
329964	E05D	49
329965	F16B	54
329967	C07C	31
329968	H02G	70
329989	C07C	31
329992	E06C	51
330003	F27B	60
330004	E06B	50
330005	H01H	68
330006	A61C	7
330029	A24C	5
330030	E04B	47
330031	F23D	58
330033	B60N	22
330034	C04B	30
330060	E04F	48
330061	H01R	69
330062	C07D	38
330063	E04F	48
330064	B01J	18
330100	H01F	66
330101	H01F	67
330102	A61J	9
330103	B23P	20
330104	C07C	32
330106	A61K	9
330107	A61K	9
330108	B30B	21
330109	B30B	21
330121	A61B	7
330132	B65D	26
330133	F23H	59
330250	F28D	60
330260	A61F	8
330267	E05B	49
330369	C10L	41
330433	E21F	52
330441	C09K	41
330445	H01H	67
330781	C07J	39
330782	A61K	12
330783	F16L	56
330784	C08J	40
330785	F23C	58
330786	C07D	36
330787	B01J	18
330788	B01J	18
330789	B01J	18
330790	A61M	15
330791	A61K	11

1	2	3
330792	H04Q	73
330793	C12Q	42
330794	C12N	42
330795	B23P	20
330796	C07D	37
330797	C07D	37
330798	C07D	35
330799	D21H	45
330800	H01F	67
330811	A23L	4
330812	F02M	53
330813	C22C	43
330814	C07D	37
330815	C07D	36
330816	C07D	38
330817	A61M	15
330818	F23C	58
330819	B41M	22
330820	A61K	13
330821	A61K	9
330822	C11D	42
330823	G01T	64
330824	A61L	14
330825	A61L	14
330826	D21H	46
330827	G07F	66
330828	A61K	13
330829	C23C	43
330830	G06F	65
330842	A61K	13
330843	C07J	39
330844	C25D	44
330845	A61M	14

1	2	3
330846	H04N	72
330847	C12N	42
330848	A61K	10
330849	A01N	3
330850	C07C	33
330851	H04N	72
330861	B62D	24
330862	A61K	11
330863	A61K	11
330864	A61K	10
330865	A61K	12
330866	C07D	35
330867	H01Q	69
330868	C03C	29
330869	A61K	12
330870	A01N	3
330871	D04B	44
330872	F16D	55
330873	A46B	5
330874	B31B	21
330875	B63B	24
330876	B63B	24
330877	B63B	25
330878	A01N	3
330879	C12N	42
330880	A61K	9
330896	B29C	20
330897	C07C	33
330898	C02F	29
330899	C07C	33
330900	C08F	40
330901	A01N	3
330902	A61K	10

1	2	3
330903	A61K	12
330904	C07D	37
330905	A61M	15
330907	A61K	13
330908	C07D	36
330909	A01G	2
330910	A61K	10
330911	F27B	60
330912	E06B	51
330913	C11D	41
330914	C07D	35
330915	C07C	33
330916	A61K	11
330917	A61K	10
330918	E04G	48
330919	B21D	19
330920	C08G	40
330921	A61F	8
330922	F16L	56
330923	C25D	44
330924	H04L	71
330925	A01N	3
330926	C05F	30
330927	A61K	12
330928	A01K	2
330929	F21V	57
330930	G07F	66
330931	A61K	10
330932	H02J	70
330933	B29D	21
330934	C07K	39
330935	A01N	3
330936	A61L	13

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107320	B01D	77
107322	B60B	78
107323	B60B	78
107324	A61G	76
107325	A61G	76
107326	B62B	81
107327	B65D	81
107328	E05B	84
107329	B42D	78
107330	A45C	74
107332	A45F	74
107333	B30B	77
107335	B30B	77
107336	A45F	74
107337	A47L	75
107338	A47C	75
107339	C03B	83
107342	F01N	84

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107352	B65D	82
107354	E01F	83
107355	B60R	79
107356	B60R	79
107357	B60R	79
107358	B60R	79
107359	B60R	80
107360	B60R	80
107361	B60R	80
107362	B62D	81
107363	F16K	85
107364	A01K	74
107365	F42B	87
107367	B01D	76
107373	H05K	90
107374	F16K	85
107375	B65G	82
107377	F23J	86

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107378	G09B	87
107379	G09B	88
107380	G09B	88
107381	G09B	88
107382	G01F	87
107383	B65D	82
108168	F24F	86
108727	E21D	84
108731	F16L	85
108961	B60R	78
108974	B23Q	77
108975	B65G	83
109017	H01R	89
109018	H01R	89
109019	H01R	89
109021	H05K	90
109025	F21L	86
109048	B65D	81

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
W097/32962	330913
W097/34793	330861
W097/40842	330862
W097/41288	330871
W097/41731	330935
W097/43559	330872
W097/44014	330931
W097/45847	330800
W097/46275	330790
W097/47180	330909
W097/47609	330866
W097/48206	330924
W097/48373	330821
W097/48379	330902
W097/48380	330910
W097/48387	330848
W097/48409	330782
W097/48413	330828
W097/48694	330814
W097/48699	330796
W097/48755	330784
W097/48835	330829
W097/48872	330912
W097/48901	330812
W097/48938	330783
W097/48942	330922
W097/48948	330785
W097/49071	330827
W097/49286	330849
W097/49288	330925
W097/49300	330811
W097/49335	330820
W097/49380	330917
W097/49381	330822
W097/49407	330916
W097/49410	330791
W097/49416	330863
W097/49420	330865

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
W097/49433	330907
W097/49486	330788
W097/49490	330789
W097/49510	330919
W097/49521	330795
W097/49640	330898
W097/49651	330926
W097/49670	330899
W097/49674	330897
W097/49680	330850
W097/49692	330815
W097/49699	330797
W097/49704	330816
W097/49759	330900
W097/49809	330794
W097/49816	330847
W097/49825	330879
W097/49831	330793
W097/49843	330923
W097/49880	330918
W097/50006	330823
W097/50063	330930
W097/50251	330851
W097/50258	330846
W098/00Q10	330901
W098/00021	330878
W098/00081	330921
W098/00097	330880
W098/00116	330864
W098/00152	330869
W098/00154	330934
W098/00157	330903
W098/00158	330927
W098/00164	330842
W098/00178	330936
W098/00180	330824
W098/00187	330905
W098/00188	330845

1	2
WO98/00232	330787
WO98/00279	330896
WO98/00395	330915
WO98/00409	330908
WO98/00411	330786
WO98/00420	330904
WO98/00437	330843
WO98/00438	330781
WO98/00446	330825
WO98/00450	330920
WO98/00571	330813
WO98/00585	330844
WO98/00671	330929
WO98/00675	330818
WO98/00802	330830
WO98/00899	330932
WO98/01028	330928

1	2
WO98/01168	330817
WO98/01921	330867
WO98/02423	330914
WO98/02689	330933
WO98/18285	330792
WO98/27280	330799
WO98/40320	330868
W098/43516	330873
W098/48627	330870
WO98/49013	330819
WO98/49051	330875
WO98/49052	330876
WO98/49053	330877
WO98/50226	330874
W098/51861	330826
W098/53261	330911
W098/56773	330798

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	17
DZIAŁC	CHEMIA I METALURGIA.	29
DZIAŁD	WŁÓKIENNICSTWO I PAPIERNICTWO.	44
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICSTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	46
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	53
DZIAŁ G	FIZYKA.	61
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA.	66
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	116

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	74
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	76
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	83
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICSTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	83
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	84
DZIAŁ G	FIZYKA.	87
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA.	89
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	118

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	91
--	----

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ.	
--	--