

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.

Informację o nowych cenach wydawnictw UP RP podano na III stronie okładki.

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. 17,5. Nakład 820 egz.
Cena 8,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 412/99

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 16 sierpnia 1999 r.

Nr 17 (669) 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 (numer pierwszeństwa)
- (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

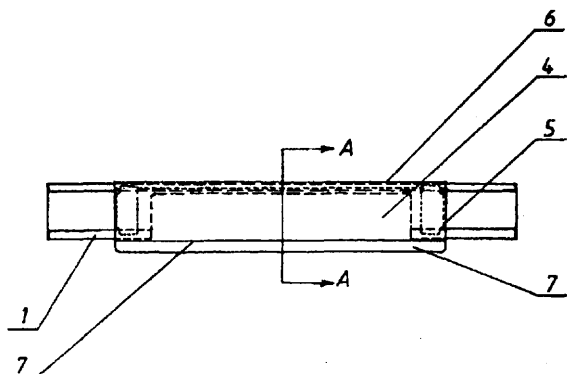
A1(21) 324767 (22) 98 02 11 6(51) A01K 47/06

(75) Sobiszewski Zygmunt, Wesoła

(54) Zasułka zimowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zasuwki zimowej, osłaniającej wylotowy otwór ula (3) w okresie od późnej jesieni do wczesnej wiosny. Zasułka jest ukształtowana w formie prostokątnej płytki (4). Jej krótsze boki (5) oraz górny, dłuższy bok (6) mają obrzeża zagięte i skierowane do tyłu. Dolny, dłuższy bok (7) jest wygięty ukośnie i wygiętą częścią skierowany ku dołowi.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331857 (22) 97 08 21 6(51) A01N 47/24

(31) 96 19635080 (32) 96 08 30 (33) DE

(86) 97 08 21 PCT/EP97/04540

(87) 98 03 05 WO98/08384 PCT Gazette nr 09/98

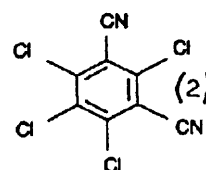
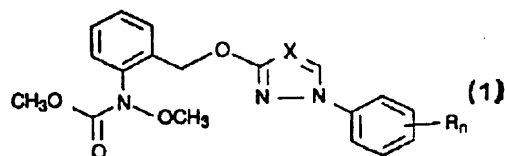
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Müller Bernd, Sauter Hubert, Ammermann Eberhard, Lorenz Gisela, Strathmann Siegfried, Scherer Maria, Schelberger Klaus, Leyendecker Joachim

(54) Mieszanina grzybobójcza

(57) Wynalazek dotyczy mieszaniny grzybobójczej, która zawiera w synergicznie skutecznej ilości a) karbaminian o wzorze (1), w którym X oznacza grupę CH i atom azotu, n liczbę 0, 1 albo 2, a R oznacza atom chlorowca, grupę C₁-C₄-alkilową i C₁-C₄-chlorowcoalkilową, przy czym rodniki R ewentualnie są różne, gdy n oznacza liczbę 2 albo jedną z jego soli lub adduktów oraz b) tetrachloroizoftalonitryl o wzorze (2).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 331889 (22) 97 08 27 6(51) A01N 47/24

A01N 47/12

(31) 96 19634771 (32) 96 08 28 (33) DE

96 19636752 96 09 10 DE

(86) 97 08 27 PCT/EP97/04679

(87) 98 03 05 WO98/08386 PCT Gazette nr 09/98

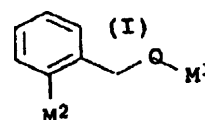
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

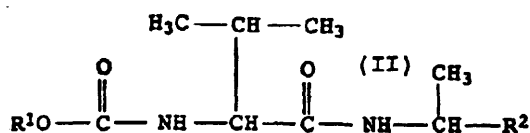
(72) Müller Ruth, Bayer Herbert, Sauter Hubert, Eicken Karl, Wetterich Frank, Ammermann Eberhard, Lorenz Gisela, Strathmann Siegfried, Scherer Maria, Schelberger Klaus, Müller Bernd, Leyendecker Joachim

(54) Kompozycje do zwalczania szkodliwych grzybów

(57) Ujawniono środki do zwalczania szkodliwych grzybów, które zawierają, w stałym lub ciekłym nośniku, (a) co najmniej jeden związek o wzorze (I), oraz (b) co najmniej jeden amid waliny o wzorze (II), w którym R oznacza C₃-C₄-alkil, a R² oznacza naftyl lub fenyl, przy czym rodnik fenyłowy jest w pozycji 4 podstawiony atomem chlorowca, grupą C₁-C₄-alkilową lub C₁-C₄-alkoksylową. Ujawniono również sposób zwalczania szkodliwych grzybów przy użyciu tych środków.

(9 zastrzeżeń)





A1(21) 331891 (22)97 0821 6(51) A01N 47/24
(31) 96 19635079 (32) 96 08 30 (33) DE

(86) 97 08 21 PCT/EP97/04541

(87) 98 03 05 WO98/08385 PCT Gazette nr 09/98

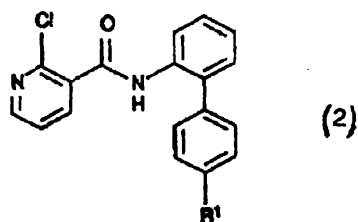
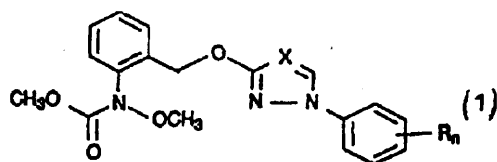
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Müller Bernd, Sauter Hubert, Ammermann
Eberhard, Lorenz Gisela, Strathmann
Siegfried, Scherer Maria, Schelberger Klaus,
Leyendecker Joachim

(54) Mieszanina grzybobójcza

(57) Wynalazek dotyczy mieszaniny grzybobójczej, która zawiera w synergistycznie skutecznej ilości a) karbaminian o wzorze (1), w którym X oznacza grupę CH i atom azotu, n liczbę 0, 1 albo 2, a R oznacza atom chlorowca, grupę C₁-C₄-alkilową i C₁-C₄-chlorowcoalkilową, przy czym rodniki R ewentualnie są różne, gdy n oznacza liczbę 2 albo jedną z jego soli lub adduktów oraz b) anilid o wzorze (2), w którym R¹ oznacza atom fluoru albo chloru albo jedną z jego soli lub adduktów.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 331337 (22)99 02 09 6(51) A23L 1/10
(31) 98 98200407 (32) 98 02 10 (33) EP

(71) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.,
Vevey, CH

(72) Burri Josef

(54) Produkt zbożowy zawierający owies, sposób wytwarzania produktu **zbożowego** zawierającego owies i sposób wytwarzania rozdrobnionego materiału owsianego

(57) Sposób wytwarzania produktu zbożowego zawierającego owies, o poprawionej stabilności, obejmuje obróbkę cieplną mieszaniny, zawierającej wstępnie utleniony, rozdrobniony materiał owsiany, w temperaturze 100-250°C, w czasie od 2 sekund do 60 minut.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 331306 (22)99 02 08 6(51) A23L 1/216
(31)98 19805116 (32)98 02 09 (33) DE

(71) BESTFOODS, Englewood Cliffs, US

(72) Bosch Thomas, Detje Peter, Lung Oliver,
Pfeilstetter Hans

(54) Ukształtowane suszone produkty ziemniaczane o dużych rozmiarach i sposób ich wytwarzania

(57) Sposób wytwarzania ukształtowanych suszonych produktów ziemniaczanych o dużych rozmiarach polega na tym, że surowe ziemniaki obiera się, kroi na cząstki o wielkości 0,6 do 2 mm w jednym wymiarze, blanszuje, usuwa wodę z powierzchni i następnie pokrywa powłoką. Powlekane cząstki kształtuje się, tworząc produkt o żądanym kształcie. Ukształtowany produkt suszy się następnie do zawartości wody poniżej 12% za pomocą suszenia konwekcyjnego w temperaturach poniżej 110°C. W dalszym aspekcie wynalazku surowe ziemniaki można najpierw ciąć na cząstki o większych rozmiarach niż ostatecznie żądane, blanszować, usuwać wodę, chłodzić, a następnie ciąć na ostatecznie żądane cząstki o mniejszych rozmiarach, pokrywać powłoką, kształtować i suszyć. Wynalazek dotyczy również ukształtowanych suszonych produktów ziemniaczanych o dużych rozmiarach wytwarzanych w/w sposobem.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 324810 (22) 98 02 11 6(51) A41D 13/10

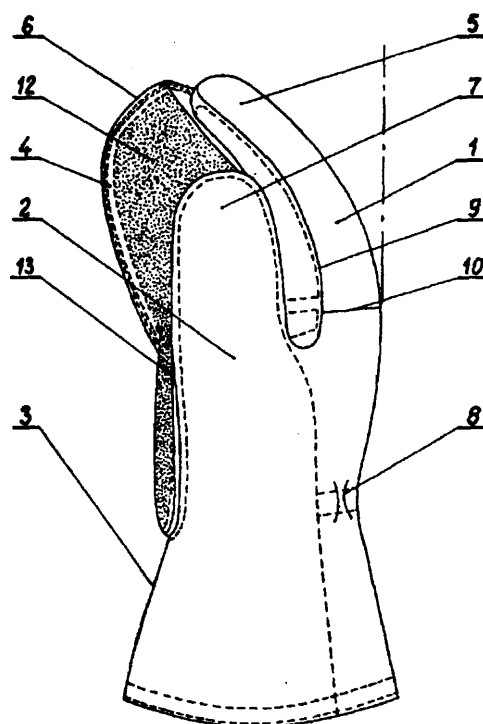
(71) ORPEL Spółdzielnia Usług Techniczno
Handlowych i Wdrożeń, Łódź

(72) Kowalczyk Hieronim, Roguś Stanisław,
Traczykowska Teresa

(54) Rękawice ochronne wibroizolacyjne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy rękawic ochronnych wibroizolacyjnych mających co najmniej trzy palce (5, 6, 7) z anatomicznym kciukiem (2). Rękawice składają się z części chwytnej (4) i części grzbietowej (1), przy czym w części chwytnej (4) są wkłady (12) gumowe wibroizolacyjne, a całość jest w kształcie przymkniętej dłoni.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324719 (22) 98 02 07 6(51) A46B 11/00

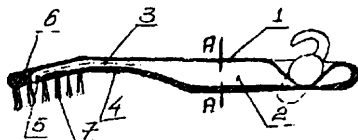
(71) Januszkiewicz Edward, Łódź

(72) Januszkiewicz Piotr

(54) Szczoteczka do zębów

(57) Przedmiotem wynalazku jest szczoteczka do zębów z zasobnikiem pasty w rękojeści oraz konstrukcja zasobnika. Szczotka do zębów zbudowana jest w ten sposób, że wewnątrz rękojeści (1) posiada zasobnik pasty (2), połączony kanalikiem (3), wydrążonym wewnątrz trzonka (4), z otworem wylotowym (5), umieszczonym w główce (6) szczoteczki wewnątrz szczeciny (7).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331936 (22) 98 07 01 6(51) A47C 1/027

(31) 97 29712159 (32) 97 07 10 (33) DE

(86) 98 07 01 PCT/DE98/01814

(87) 99 01 21 WO99/02073 PCT Gazette nr 03/99

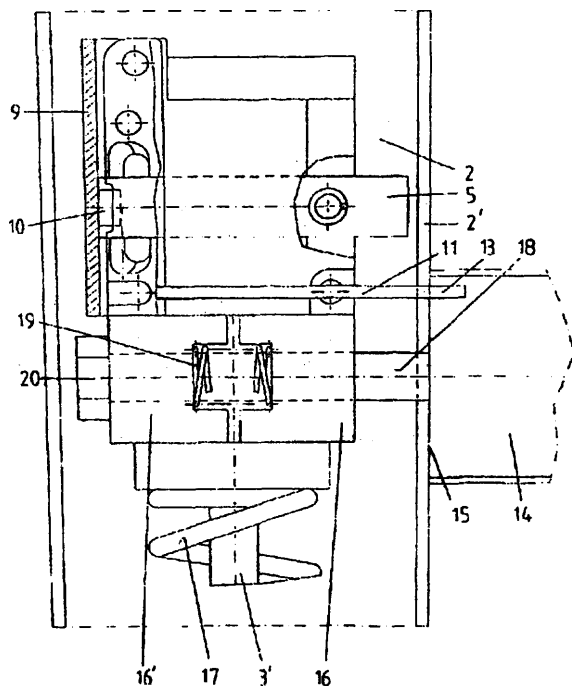
(71) SIFA SITZFABRIK GMBH,

Sulzbach-Rosenberg, DE

(72) Gebhard Reinhard

(54) Wychwyty

(57) Wychwyty dla uniknięcia odrzutu obciążonej sprężyną pierwszej części mebla, przy czym ta pierwsza część mebla jest ułożyskowana wychylnie na drugiej części mebla, a kąt nachylenia między obiema częściami jest nastawiony przez zaciskanie wałka z gwintem, który na jednej części mebla jest ułożyskowany nieprzesuwnie, a na drugiej części mebla jest ułożyskowany swobodnie samohamownie w części nakrętkowej, przy czym



wałek z gwintem albo część nakrętkową stanowi część ułożyskowana obrotowo i te części funkcjonalne są umieszczone w obudowie na części mebla, charakteryzuje się tym, że zaciskanie wałka z gwintem (3') przeprowadza się przez zasilenie siłą działającą na niego szczęk zaciskowych (16') poprzez środek uruchamiający, przy czym środek uruchamiający jest ułożyskowany w lub na obudowie (2), przy czym dalej obrotowo ułożyskowana część posiada wewnętrzny wieniec zębaty albo zatrzask hakowy, z którym albo z którymi zazębia się ułożyskowana ruchomo na obudowie część zatrzaskowa, posiadająca pasujące łożysko oporowe, przy czym dalej środek uruchamiający jest połączony ze środkiem wyzwalającym zatrzask, przy czym w chwili przyjęcia położenia zaciskania środka uruchamiającego, środek wyzwalający zatrzask powoduje blokujące zazębienie części zatrzaskowej z wieniec zębatym albo zatrzaskiem hakowym i przy czym w końcu są przewidziane środki do utrzymywania w zazębieniu części zatrzaskowej z wieniec zębatym albo zatrzaskiem hakowym po odjęciu siły zaciskowej, działającej na szczęki zaciskowe (16'), a to zazębienie eliminuje się przez zmianę kąta nachylenia między obiema częściami mebla.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 331935 (22) 97 09 04 6(51) A47C 7/40

(31) 96VE 28 (32) 96 0906 (33) IT

(86) 97 09 04 PCT/EP97/04800

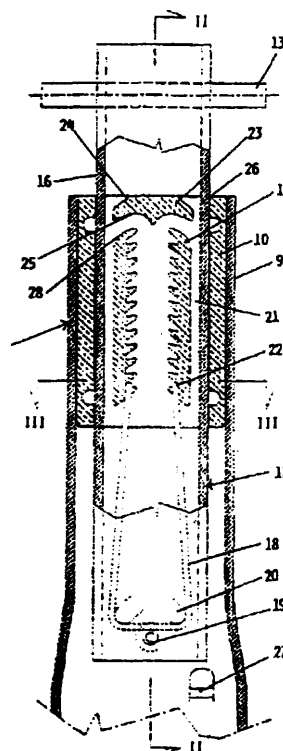
(87) 98 03 12 WO98/09553 PCT Gazette nr 10/98

(71) IMARC S.p.A., Rossano Veneto, IT

(72) Gorgi Claudio, Scagnellato Paolo

(54) Urządzenie do regulacji wysokości tylnego oparcia **siedziska**, w szczególności w fotelach biurowych

(57) Urządzenie do regulacji wysokości tylnego oparcia siedziska, w szczególności foteli biurowych, składa się z: -prowadnicy (9), połączonej na stałe z płytą wspierającą siedzisko i służącej do podparcia tylnego oparcia, -suwaka (17), sprzęganego ze wspomnianą prowadnicą (9) i przesuwającego się w stosunku do niej, -środką sprzęgającego (18), który sprężynowo i selektywnie blokowany jest w zębatce (11) dla zapewnienia



stabilności położenia wspomnianego suwaka w stosunku do wspomnianej prowadnicy, w którym środek sprzęgający (18) może się swobodnie przemieszczać ponad biernymi krawędziami zębów zębaki (11), podczas podnoszenia w górę tylnego oparcia i blokowany jest przez czynne krawędzie po każdorazowym przejściu ponad zębem zaś po osiągnięciu określonego położenia suwaka (17), w stosunku do prowadnicy, wysprzęgła się z owych zębów.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 331996 (22) 97 07 03 6(51) A47G 1/06

(31) 96 29614775 (32) 96 08 26 (33) DE

(86) 97 07 03 PCT/EP97/03508

(87) 98 03 05 WO98/08427 PCT Gazette nr 09/98

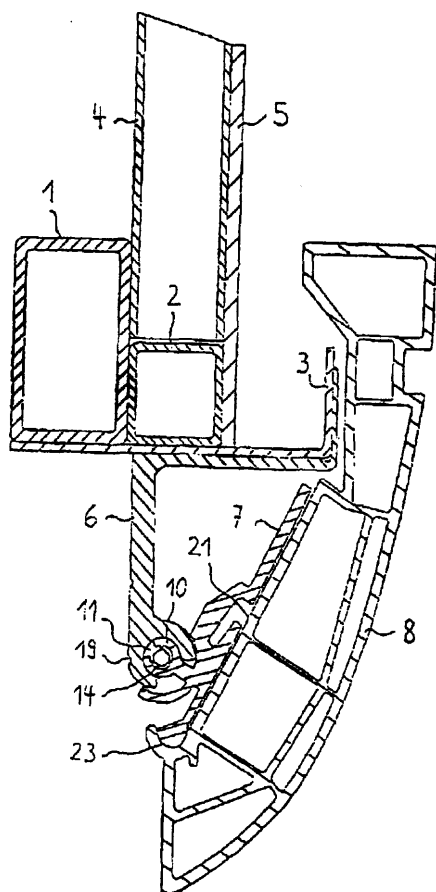
(71) AWK AUSSENWERBUNG GMBH,
Koblencja, DE

(72) Kleinhans Joachim

(54) Rozkładana rama do umieszczania plakatów
lub tym podobnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest rama do umieszczania plakatów lub tym podobnych mająca ramę zasadniczą, na której obrzeżach są zamocowane elementy czołowe połączone każdorazowo przegubem z ramą zasadniczą i wychylne pojedynczo z płaszczyzny ramy, przy czym każdy z przegubów ma panewkę i wstawiany w nią trzpień. Żeby zredukować koszty wytwarzania i montażu ramy oraz znacznie zwiększyć jej stabilność, przewidziano, że panewka i trzpień (10) przegubu są każdorazowo uformowane na elemencie profilowym (6,7), przy czym jeden z elementów profilowych (7) ma element ustalający, który zaczepia się elastycznie na drugim elemencie profilowym (6) na zasadniczo łukowej powierzchni, na której jest ukształtowane co najmniej jedno wgłębienie ustalające (19).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 324766 (22) 98 02 11 6(51) A47G 33/08

(75) Maselko Ryszard, Żąbkowice Śląskie

(54) Sposób modelowania powierzchni szklanych
ozdób choinkowych

(57) W sposobie modelowania powierzchni szklanych ozdób choinkowych, po pokryciu znanymi farbami i/lub lakierami tych powierzchni, na których ma pozostać płaski rysunek ozdobny, w miejscach mających tworzyć wypukłości, nakłada się powłoki o zróżnicowanej grubości z farb termorozszerzalnych. Tak przygotowane ozdoby nagrzewa się do temperatury zawartej w granicach od 40 do 100°C, a następnie studzi do temperatury otoczenia. Możliwe jest również pokrycie tak powstałych wypukłości farbami i/lub lakierami, dodając nowe elementy kolorystyczne.

Sposób umożliwia otrzymanie przestrzennego obrazu na ozdobie.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 331403 (22) 99 02 11 6(51) A47L 5/00

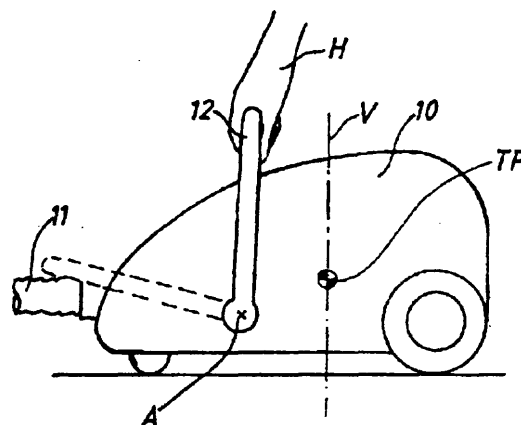
(31) 98 9800405 (32) 98 02 12 (33) SE

(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX,
Stockholm, SE(72) Green Michael, GB; Skantorp Johan, SE;
Johansson Frederik, SE; Petersson Stefan,
SE

(54) Odkurzacz

(57) Przedmiotem wynalazku jest odkurzacz zawierający obudowę odkurzacza (10) oraz rączkę (12) wraz z uchwytem. Rączka jest obrotowo połączona z obudową odkurzacza (10) w taki sposób, że rączka może się obracać wokół osi (A) która jest pozioma i prostopadła do kierunku ruchu odkurzacza, gdy odkurzacz znajduje się w pozycji roboczej na powierzchni horyzontalnej. Odkurzacz wyposażony jest w środki utrzymujące rączkę w pionowej pozycji, gdy odkurzacz znajduje się w pozycji roboczej, ponadto umożliwiające obrót obudowy odkurzacza do pozycji pionowej, gdy operator uniesie obudowę odkurzacza z pozycji roboczej przez chwycenie uchwyty dłonią (H) i podniesienie. Pozycja wspomnianego uchwyty w stosunku do dłoni operatora pozostaje niezmieniona w czasie podnoszenia obudowy odkurzacza.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 324706 (22) 98 02 05 6(51) A61B 5/22

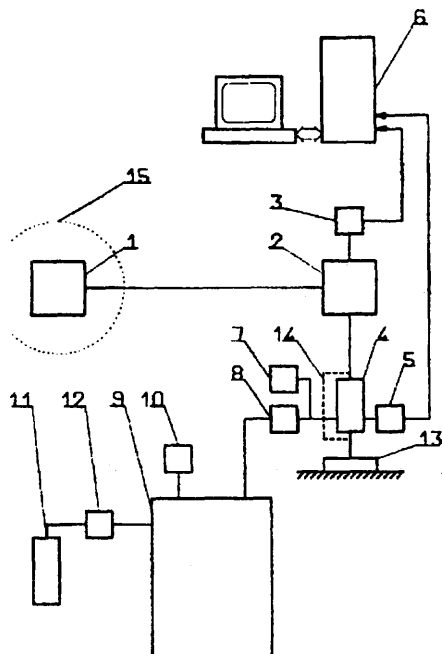
G01L 5/00

(71) Instytut Fizyki Jądrowej im. H.
Niewodniczańskiego, Kraków(72) Kibiński Jacek, Jasiński Andrzej,
Żołędź Jerzy

(54) Ergometr

(57) Ergometr przeznaczony jest do dokładnych pomiarów siły, mocy i pracy, wykonywanej przez mięśnie szkieletowe człowieka podczas badań wysiłkowych, zwłaszcza z zastosowaniem metod spektroskopii zlokalizowanej rezonansu magnetycznego. W rozwiązaniu pomiar następuje poprzez bezpośrednią rejestrację drogi i siły w funkcji czasu w każdym cyklu pomiarowym oraz sumowanie tych wielkości w zadanym okresie. Mechanizm, uruchamiany badanymi mięśniami (1), połączony jest z czujnikiem położenia (3) oraz komorą sprężania (4), wyposażoną w czujnik ciśnienia (5). Sygnały z czujnika położenia (3) i czujnika ciśnienia (5) są rejestrowane w każdym cyklu pomiarowym przez komputer (6).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 331927 (22) 97 08 21 6(51) A61B 17/12

(31) 96 938 (32) 96 09 03 (33) DK

(86) 97 08 21 PCT/DK97/00337

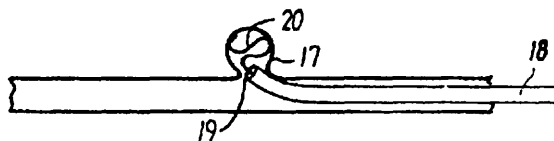
(87) 98 03 12 WO98/09570 PCT Gazette nr 10/98

(71) WILLIAM COOK EUROPE A/S,
Bjaeverskov, DK(72) Klint Henrik Sonderskov, Mølgaard-Nielsen
Arne, Rasmussen Erik Edelboe(54) Urządzenie embolizacyjne do umieszczenia
w naczyniu krwionośnym

(57) Urządzenie embolizacyjne do umieszczenia w naczyniu krwionośnym zawiera podłużny korpus druciany, który w swym stanie rozładowanym ma wstępnie określony kształt i ma kształt podłużny z zasadniczo prostą linią środkową w czasie jego wkładania przez cewnik (18) do miejsca ułożenia w naczyniu krwionośnym, a po jego uwolnieniu z cewnika przyjmuje złożony kształt zakrzywiony, który zależy od wstępnie określonego kształtu i od wpływu naczynia krwionośnego na korpus druciany. W swym wstępnie określonym kształcie, korpus druciany ma przynajmniej jeden odcinek umieszczony pomiędzy jego końcem przednim i tylnym, w którym linia środkowa nie ma zasadniczo żadnego zakrzywienia albo ma tak małe zakrzywienie, że na długości przynajmniej 20 mm utrzymuje postać wolną od zwojów. Odcinek przedniego końca korpusu drucianego dostosowany jest do ciernego zamocowania w ścianie naczynia, gdy zostanie uwolniony z cewnika, zanim wspomniany odcinek wolny od zwojów zostanie uwolniony z cewnika. Gdy uwolniony zostanie odcinek wolny od zwojów, wygnie się on na boki i

będzie penetrował w kierunku środka światła naczynia i dalej w kierunku przeciwległej ściany naczynia, gdzie ulegnie ciernemu zablokowaniu. Przy kontynuowaniu wypychania, powstanie wiele takich przechodzących przez naczynie części drutu (20), co zapewnia wydajne zamknięcie naczynia.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 331932 (22) 97 09 05 6(51) A61F 2/06

(31) 96 961 (32) 96 09 06 (33) DK

(86) 97 09 05 PCT/DK97/00370

(87) 98 03 12 WO98/09583 PCT Gazette nr 10/98

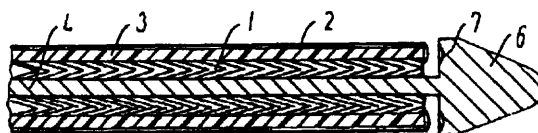
(71) WILLIAM COOK EUROPE A/S,
Bjaeverskov, DK

(72) Kavteladze Zaza A, Korshok Aleksandr P.

(54) Zestaw do przeznaczyniowego wkładania
rurowatego stentu oraz wewnętrzznacyniowe
urządzenie wszczepowe

(57) Ujawniono zestaw do przeznaczyniowego wkładania rurowatego stentu (1), który w swym stanie umieszczenia w naczyniu w układzie krążenia, wyposażony jest na obwodzie w rurowate pokrycie (2), wzdłuż przynajmniej części swej długości, przy czym zestaw ten zawiera osłonę wprowadzającą (3) ze stentem (1), umieszczonym wewnątrz osłony w stanie pierwszym o zmniejszonej średnicy, oraz urządzenie wypychające (4), którym można manipulować w celu uwolnienia stentu z osłony wprowadzającej, przy czym stent (1) dostosowany jest do rozprężenia się do drugiego stanu o większej średnicy. Stent umieszczony jest w swym pierwszym stanie wewnątrz osłony wprowadzającej (3) w bezpośrednim kontakcie z wewnętrzną powierzchnią osłony, a pokrycie rurowate (2) umieszczane jest w połączeniu z zestawem tak, że pokrycie nie jest umieszczane na obwodzie stentu aż do czasu uwolnienia stentu z osłony wprowadzającej poprzez rozprężenie z pierwszego do drugiego stanu.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 331500 (22) 99 02 15 6(51) A61F 2/52

(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Dąbrowski Jan Ryszard, Andrysewicz Edyta,
Bartoszek Anna

(54) Sposób wytwarzania protezy piersi

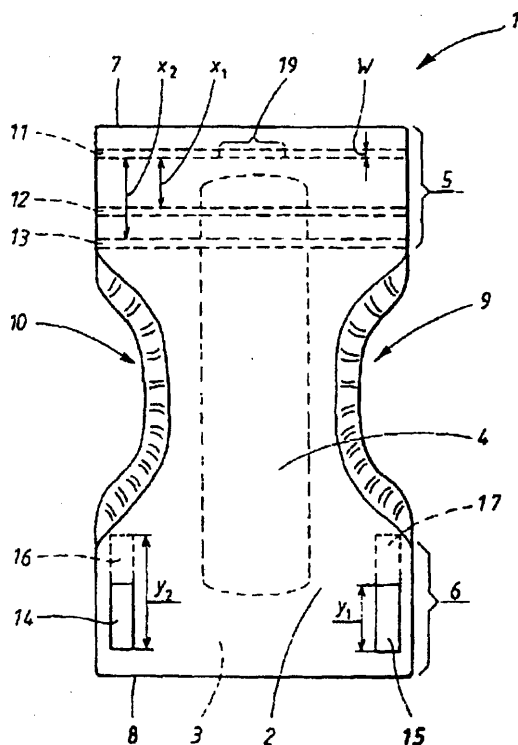
(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania protezy piersi, polegający na wykonaniu repliki piersi, w oparciu o którą wykonywana jest forma do wytworzenia indywidualnej protezy piersi kobiety.

(1 zastrzeżenie)

- A1(21) 331941 (22) 97 10 24 6(51) A61F 13/62
 (31) 96 9603973 (32) 96 10 31 (33) SE
 (86) 97 10 24 PCT/SE97/01779
 (87) 98 05 07 W098/18422 PCT Gazette nr 18/98
 (71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB,
 Göteborg, SE
 (72) Thuren Svante, Kling Robert
 (54) Środki mocujące do odzieży chłonnej

(57) Odzież chłonna (1) zawiera pierwszą i drugą taliową część (5, 6), w której taliowej części (5, 6) są połączone poprzez obszar pośredni zawierający rdzeń chłonny (4). Pierwsze środki łączące są umieszczone na wymienionej pierwszej taliowej części, a drugie środki łączące są umieszczone na drugiej taliowej części, przy czym środki łączące współpracujące ze sobą dla utworzenia rozłączalnego połączenia. Pierwsze środki łączące zawierają co najmniej dwa podłużne łączące elementy paskowe (11; 12; 13) rozciągające się pomiędzy krawędziami bocznymi wymienionej pierwszej taliowej części (5), a drugie środki łączące zawierają łączące elementy paskowe (14 - 17) na każdej krawędzi bocznej drugiej taliowej części (6) rozciągające się zasadniczo poprzecznie do wymienionych pierwszych środków łączących. Poprzez rozmieszczenie pierwszych łączących elementów paskowych tak, że są oddzielone od siebie o odległość (x_1, x_2), która jest co najmniej tak duża jak szerokość (w) dowolnego jednego z pierwszych łączących elementów, paskowych i poprzez nadanie każdemu z drugich pasków łączących długości (y_1, y_2) większej niż ta odległość, nadano obszarowi taliowemu odzieży dobrą stateczność przy zachowaniu regulowanego rozłączalnego połączenia taliowych części.

(11 zastrzeżeń)



- A1(21) 331229 (22) 990204 6(51) A61K 7/00
 (31) 98 9801699 (32) 98 02 12 (33) FR
 (71) L'OREAL, Paryż, FR
 (72) Agostini Isabelle, Cupferman Sylvie

- (54) Zastosowanie 1,2-pentanodiolu w kompozycji kosmetycznej lub dermatologicznej zawierającej wodną dyspersję cząstek błonotwórczego polimeru oraz kompozycja kosmetyczna lub dermatologiczna zawierająca te składniki

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania w kompozycji kosmetycznej lub dermatologicznej, nadającej się do aplikacji na skórę, włókna keratynowe, półbłony śluzowe i/lub błony śluzowe, wodnej dyspersji cząstek błonotwórczego polimeru, połączonej z układem ochrony przeciwdrobnoustrojowej, zwłaszcza przeciwbakteryjnej i/lub przeciwgrzybiczej, zawierającym 1,2-pentanodiol. W szczególności wynalazek dotyczy kompozycji do makijażu ust lub ciała.

(28 zastrzeżeń)

- A1(21) 324732 (22) 98 02 10 6(51) A61K 7/06

- (71) Fabryka Substancji Zapachowych
POLLENA-AROMA Sp. z o.o., Warszawa;
 Katowickie Zakłady Chemii Gospodarczej
POLLENA-SAVONA Sp. z o.o., Katowice
 (72) Konopacka-Brud Iwona, Mirkowska Bożena,
 Jaroszevska Maria, Musiał Lucjan,
 Orlińska-Skwara Jadwiga, Grabowska
 Krystyna, Ganszczyk Ewa

- (54) Środek do pielęgnacji włosów

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek do pielęgnacji włosów składający się z chlorku trójmetyloctyloamoniowego w ilości 0,5 - 1,5% wagowych, alkoholu cetylowego lub alkoholu tłuszczowego łojowego wzbogaconego o alkohol cetylowy w ilości 0,5 - 3% wagowych, ekstraktów z ziół szalwi i/lub pokrzywy i/lub krwawnika w ilości 0,5 - 5% wagowych, mieszaniny mono-, dwu- i trójglicerydów utwardzonych kwasów tłuszczowych zwierzęcych z dodatkiem kwasów tłuszczowych roślinnych w ilości 0,1 - 0,3% wagowych regulatora odczynu pH, środka konserwującego i ewentualnie trójetanolaminy w ilości nie większej niż 0,05% wagowych, mieszaniny naturalnych olejków eterycznych w ilości 0,5 - 1,5 wagowych, w której skład wchodzi co najmniej jeden olejek z grupy składającej się z olejku rozmarynowego, olejku szalwiowego, olejku jałowcowego i olejku rumiankowego w ilości 2 - 75% wagowych, co najmniej jeden olejek z grupy składającej się z olejku lawendowego, olejku cedrowego, olejku goździkowego i olejku geraniowego w ilości 1 - 30% wagowych i co najmniej jeden olejek z grupy składającej się z olejku ylangowego, olejku kanangowego, olejku hyzopowego, olejku palmarozowego i olejku wetiwerowego w ilości 1 - 40% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

- A1(21) 331929 (22) 9709 04 6(51) A61K 7/32

- (31) 96 709445 (32) 96 0906 (33) US
 (86) 9709 04 PCT/US97/15717
 (87) 98 03 12 WO98/09609 PCT Gazette nr 10/98
 (71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY,
 New York, US
 (72) Shevade Makarand, Bianchini Robert, Bala
 Francis J., Jr

- (54) Niewodna kompozycja przeciwpotowa

(57) Ujawniono kompozycję niewodną do zmniejszania niepożądanego woni ciała, zawierającą materiał przeciwpotowo aktywny, lotny materiał silikonowy, nielotny materiał zmiękczaający (np. nielotny silikonowy materiał zmiękczaający) i środek zagęszczający, przy czym środek zagęszczający zawiera środek żelujący, który jest plastyfikatorem stałym. Przykładowymi

środkami żelującymi są hydroksypoliesteri i polidimetylosiloksan-nylowa pochodna wosku pszczelego. Inne pochodne wosku pszczelego, którego wolne kwasy tłuszczowe poddano reakcji z materiałami silikonowymi, mogą również być stosowane jako środek żelujący dla tych kompozycji. Kompozycje można przygotowywać jako kremy przeciwpotowe, włączając do nich odpowiednie ilości materiału przeciwpotowo aktywnego i środka zagęszczającego i można stosować do zmniejszania pocenia pach. Kompozycje mają dobre właściwości reologiczne i lepko-sprężyste.

(41 zastrzeżeń)

A1(21) 331934 (22)97 09 04 6(51) A61K 7/48

(31) 96 709443 (32) 96 09 06 (33) US

(86) 97 09 04 PCT/US97/15688

(87) 98 03 12 WO98/09612 PCT Gazette nr 10/98

(71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY,
New York, US

(72) Lee Wilson, Bianchini Robert

(54) Stała kompozycja kosmetyczna zawierająca **heksanodiolowo-behenylovą** pochodną wosku pszczelego

(57) Ujawniono stałą kompozycję kosmetyczną (np. krem, taką jak ciało półstałe lub miękkie ciało stałe) zawierającą co najmniej jeden materiał kosmetycznie aktywny (np. środek dezodorujący, środek przeciwpotowo aktywny, środek przeciwsłoneczny, środek odstraszały owady i/lub środek przeciwgrzybiczy), materiał silikonowy lotny (np. cyklometikon) i o łańcuchu prostym (np. dimetikon i/lub fenylotrimetikon) i co najmniej jeden środek żelujący. Co najmniej jeden środek żelujący stanowi heksanodiolowo-behenylovą pochodną wosku pszczelego i jest zawarty w kompozycji w ilości wystarczającej do wytworzenia kompozycji stałej. Dzięki włączeniu heksanodiolowo-behenylovej pochodnej wosku pszczelego jako środka żelującego, typowe środki żelujące, takie jak alkohole tłuszczowe i uwodorniony olej rącznikowy nie muszą być zawarte w kompozycji. Kiedy materiał przeciwpotowo aktywny jest włączony do kompozycji stałej zawierającej heksanodiolowo-behenylovą pochodną wosku pszczelego jako środek żelujący, to można uzyskać stałą kompozycję przeciwpotową, która jest skuteczna i nie pozostawia widocznej (białej) pozostałości.

(40 zastrzeżeń)

A1(21) 324733 (22) 98 02 10 6(51) A61K 7/50

(71) Fabryka Substancji Zapachowych
POLLENA-AROMA Sp. z o.o., Warszawa;
Katowickie Zakłady Chemii Gospodarczej
POLLENA-SAVONA Sp. z o.o., Katowice

(72) Konopacka-Brud Iwona, Mirkowska Bożena,
Jaroszeńska Maria, Musiał Lucjan,
Orlińska-Skwara Jadwiga, Grabowska
Krystyna, Scierska Anna

(54) Środek do mycia ciała

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek do mycia ciała, składający się z soli sodowej siarczanu oksyetylowanego alkoholu laurylowego w ilości od 10 do 14% wagowych, amido-alkilobetainy kwasów tłuszczowych oleju kokosowego w ilości od 3 do 6% wagowych, dwuetanolamidu kwasów z oleju kokosowego w ilości od 0,5 do 2% wagowych, estru polioksyetyleny i kwasów kokosowych w ilości od 0,5 do 4% wagowych, 5-ureidohydantoiny w ilości od 0,1 do 5% wagowych, środka konserwującego,

regulatora pH do wartości od 5 do 7,5, regulatora lepkości i wody. Środek dodatkowo zawiera mieszaninę naturalnych olejów eterycznych i adduktu tlenku etylenu z uwodornionym olejem rycynowym w ilości od 0,3% do 3% wagowych, przy czym mieszanina olejków eterycznych składa się z co najmniej jednego olejku z grupy olejku drzewa herbacianego, olejku kanangowego, olejku cedrowego, olejku neroli, olejku sandałowego, olejku ylangowego, olejku hyzopowego i olejku cyprysowego w ilości od 1 do 60% wagowych oraz z co najmniej jednego olejku z grupy składającej się z olejku lawendowego, olejku rozmarynowego, olejku szalwii muszkatołowej, olejku różanego, olejku drzewa różanego, olejku geraniowego, olejku cytrynowego, olejku bazyliowego w ilości od 1 do 60% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324734 (22) 98 02 10 6(51) A61K 7/075

(71) Fabryka Substancji Zapachowych
POLLENA-AROMA Sp. z o.o., Warszawa;
Katowickie Zakłady Chemii Gospodarczej
POLLENA-SAVONA Sp. z o.o., Katowice

(72) Konopacka-Brud Iwona, Mirkowska Bożena,
Jaroszeńska Maria, Musiał Lucjan,
Orlińska-Skwara Jadwiga, Grabowska
Krystyna, Scierska Anna

(54) Środek do mycia i pielęgnacji włosów

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek do pielęgnacji włosów, składający się z od 3 do 15% wagowych soli sodowej siarczanu oksyetylowanego alkoholu laurylowego (2 lub 3 mole tlenku etylenu), od 1 do 5% wagowych amidopropylobetainy kwasów oleju kokosowego, od 0,5 do 5% wagowych soli potasowej produktu kondensacji kwasów tłuszczowych kokosowych i hydrolizowanej proteiny zwierzęcej ze skór bydlęcych, od 0,1 do 2% wagowych chlorku N-2-hydroksyheksadecylo-1/-N,N-dimetylo-N-2 -hydroksyetyloamoniowego, od 0,3 do 4% wagowych mono/dietanolamidu kwasów oleju kokosowego, od 0,1 do 3% wagowych polioksyetylowanego glicerydu kwasów kokosowych (7 moli tlenku etylenu), od 0 do 4% wagowych distearynianu glikolu, od 0,1 do 5% wagowych kolagenu zawierającego 700 m/ml hydroksyproliny, od 0,01 do 0,5% wagowych środka konserwującego, od 0 do 1% wagowych kompozycji zapachowej, regulator odczynu pH do wartości 4 - 7, od 0,1 do 4% wagowych regulatora lepkości, od 0 do 0,1% wagowych barwników oraz wody. Środek dodatkowo zawiera od 0 do 2% wag. zagęstnika opartego na hydrofobowym modyfikowanym poliuretanem oraz mieszaninę naturalnych olejków eterycznych w ilości 0,5 - 1,5% wagowych, przy czym w skład mieszaniny olejków eterycznych wchodzi co najmniej jeden olejek z grupy składającej się z olejku rozmarynowego, olejku szalwiowego, olejku jałowcowego i olejku rumiankowego w ilości 2 - 75% wagowych, co najmniej jeden olejek z grupy składającej się z olejku lawendowego, olejku cedrowego, olejku goździkowego i olejku geraniowego w ilości 1 - 30% wagowych, co najmniej jeden olejek z grupy składającej się z olejku ylangowego, olejku kanangowego, olejku hyzopowego, olejku palmarozowego i olejku wetrwerowego w ilości 1 - 40% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 331882 (22)97 08 25 6(51) A61K 31/34
C07D 307/91

(31) 96 60024745 (32) 96 08 28 (33) US

(86) 97 08 25 PCT/US97/14938

(87) 98 03 05 WO98/08502 PCT Gazette nr 09/98

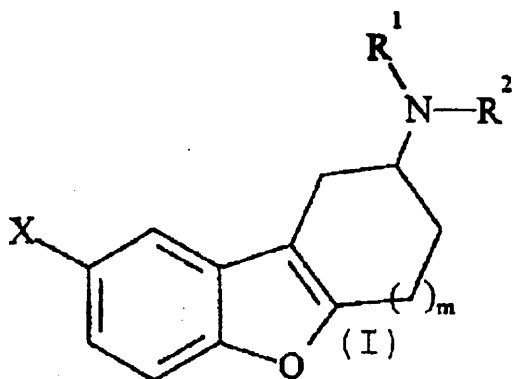
(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US

(72) Flaugh Michael Edward, Kiefer Anton
Daniel, Jr

(54) Podstawione
1,2,3,4-tetrahydro-2-dibenzofuranoaminy i
2-aminocyklohepta[b]benzofurany

(57) Wynalazek dotyczy podstawionych 2-amino-1,2,3,4-tetrahydrodibenzofuranów i 2-aminocyklohepta[b]benzofuranów o podanym niżej wzorze ogólnym, użytecznych jako agoniści 5-HT_{1F}.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 331849 (22) 97 08 22 6(51) A61K 31/40

A61K 31/395

(31) 96 60023425 (32) 96 08 22 (33) US
97 915303 97 08 19 US

(86) 97 08 22 PCT/US97/14795

(87) 98 0226 WO98/07422 PCT Gazette nr 08/98

(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US

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

(54) Leczenie zaburzeń seksualnych

(57) Ujawniono sposób leczenia zaburzeń seksualnych, stosując konkretnie selektywny wobec izozymu inhibitor PKC, (S)-3,4-[N,N'-1,1'-(2''-etoksy)-3'''(O)-4-(N,N-dimetyloamino)-butano]-bis-(3,3'-indolilo)] -1(H)-pirolo-2,5-dion, a szczególnie jego chlorowoderek lub mesylan.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 332038 (22) 97 09 03 6(51) A61K 31/135

(31) 96 60025439 (32) 96 09 06 (33) US
97 60050666 97 06 24 US

(86) 97 09 03 PCT/US97/15474

(87) 98 03 12 WO98/09519 PCT Gazette nr 10/98

(71) SMITHKLINE BEECHAM
CORPORATION, Filadelfia, US

(72) Bradbeer Jeremy N., Gowen Maxine

(54) Sposób leczenia chorób pomenopauzalnych,
w tym osteoporozy

(57) Opisano nowy sposób leczenia osteoporozy, stosując iodoksyfen jako związek korzystny.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 331919 (22) 97 08 29 6(51) A61K 31/395

C07D 291/02

C07D 281/00

C07D 273/08

(31) 96 60025816 (32) 96 08 30 (33) US

97 60039056 97 02 26 US

97 60039530 97 03 03 US

97 60040029 97 03 04 US

(86) 97 08 29 PCT/US97/15240

(87) 98 03 05 WO98/08505 PCT Gazette nr 09/98

(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US; UNIVERSITY OF
HAWAII, Honolulu, US; WAYNE STATE
UNIVERSITY, Detroit, US

(72) Al-Awar Rima S., US; Ehlhardt William J.,
US; Gottumukkala Subbaraju V., IN;
Martinelli Michael J., US; Moher Eric D.,
US; Moore Richard E., US; Munroe John E.,
US; Norman Bryan H., US; Patel Vinod F.,
US; Shih Chuan, US; Toth John E., US;
Vasudevan Venkatraghavan, US; Ray James
E., US

(54) Związki farmaceutyczne

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych kryptoficyny, użytecznych jako substancje naruszające układ mikrotubuliny, przeciwrakowe, przeciwnowotworowe i przeciwigrybicze. Wynalazek dotyczy również środka farmaceutycznego do podawania pochodnych kryptoficyny.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 331862 (22) 97 08 22 6(51) A61K 31/505

A61K 9/20

(31) 96 9610551 (32) 96 08 29 (33) FR

97 9704386 97 04 10 FR

(86) 97 08 22 PCT/FR97/01515

(87) 98 03 05 WO98/08515 PCT Gazette nr 09/98

(71) SYNTHELABO, Le Plessis Robinson, FR;
JAGOTEC AG., Hergiswil, CH

(72) Maggi Lauretta, IT; Conte Ubaldo, IT;
Grenier Pascal, FR; Vergnault Guy, FR;
Dufour Alain, FR; Jarreau Francois Xavier,
FR; Rauch-Desanti Clémence, FR

(54) Tabletko o kontrolowanym uwalnianiu
chlorowodorku alfuzozyny

(57) Tabletko farmaceutyczna przeznaczona do podawania doustnego, dla kontrolowanego uwalniania chlorowodorku alfuzozyny na poziomie górnych odcinków przewodu pokarmowego, składa się z:

a) pierwszej warstwy (1) mającej właściwość znacznego i szybkiego pęcznienia w zetknięciu z wodnymi płynami biologicznymi, przy czym warstwę tę wytwarza się przez ściskanie mieszaniny lub granulatu zawierających polimery hydrofilowe, stanowiące od 5 do 90%, a korzystnie od 10 do 85% masy warstwy,

b) drugiej warstwy (2) przylegającej lub nałożonej na pierwszą warstwę i zawierającej chlorowoderek alfuzozyny, przy czym warstwę tę formuje się z polimerami hydrofilowymi i z innymi substancjami pomocniczymi, w celu nadania preparatowi odpowiednich właściwości ściśniętości i umożliwienia uwalniania chlorowodorku alfuzozyny w z góry określonym przedziale czasowym,

c) i ewentualnie trzeciej warstwy (3) otrzymanej przez ściskanie i nałożonej na warstwę (2), składającej się zazwyczaj z polimerów hydrofilowych żelujących i/lub pęczniących i następnie mogących ulegać erozji i pełniąccej funkcję zapory

modulującej uwalnianie chlorowodoru alfuzyzyny z warstwy (2), przy czym warstwa (3) jest początkowo mało przepuszczalna dla przejścia substancji aktywnej. Wynalazek obejmuje także kompozycję farmaceutyczną zawierającą jedną lub kilka tabletek.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 332035 (22) 97 08 13 6(51) A61K 31/565
(31) 96 19635883 (32) 960904 (33) DE
(86) 97 08 13 PCT/EP97/04392
(87) 98 03 12 WO98/09631 PCT Gazette nr 10/98
(71) LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH, Neuwied, DE
(72) Von Kleinsorgen Reinhard, Von Kleinsorgen Britta
(54) **Transdermalny system terapeutyczny z kompozycją substancji czynnych zawierającą estriol**

(57) Transdermalny system terapeutyczny zawierający estriol charakteryzuje się tym, że zawiera kompozycję estriolu z jedną lub większą liczbą innych substancji czynnych.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 331884 (22) 96 08 30 6(51) A61K 35/22
C07J 75/00

(86) 96 08 30 PCT/EP96/03820
(87) 98 03 05 WO98/08526 PCT Gazette nr 09/98
(71) SOLVAY DEUTSCHLAND GMBH, Hannover, DE
(72) Ban Ivan, Heinemann Henning, Mechtold Gerhard, Rasche Heinz-Helmer
(54) **Sposób otrzymywania estrogenów z moczu klaczy**

(57) Opisano sposób otrzymywania ekstraktu, zawierającego naturalną mieszaninę sprzężonych estrogenów, z moczu żrebných klaczy na drodze ekstrakcji w fazie stałej mieszaniny sprzężonych estrogenów z moczu żrebných klaczy na niejonowych, semipolarnych polimerowych żywicach adsorbujących.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 331885 (22) 96 08 30 6(51) A61K 35/22
C07J 75/00

(86) 96 08 30 PCT/EP96/03819
(87) 98 03 05 WO98/08525 PCT Gazette nr 09/98
(71) SOLVAY DEUTSCHLAND GMBH, Hannover, DE
(72) Ban Ivan, Borchers Friedrich, Heinemann Henning, Rasche Heinz-Helmer
(54) **Sposób otrzymywania estrogenów z moczu klaczy**

(57) Opisano sposób otrzymywania ekstraktu, zawierającego naturalną mieszaninę sprzężonych estrogenów, z moczu

żrebných klaczy na drodze ekstrakcji w fazie stałej mieszaniny sprzężonych estrogenów z moczu żrebných klaczy na żelu krzemionkowym RP.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 331986 (22) 97 08 26 6(51) A61K 38/00
(31) 96 60024980 (32) % 08 30 (33) US
97 915918 97 08 21 US

(86) 97 08 26 PCT/US97/15044
(87) 98 03 05 WO98/08531 PCT Gazette nr 09/98
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US
(72) Efendic Suad
(54) **Zastosowanie GLP-1 albo analogów do leczenia zawału mięśnia serca**

(57) Wynalazek zapewnia w szczególności sposób zmniejszenia śmiertelności i zachorowalności po zawale serca, w którym QLP-1, analog GLP-1 albo pochodną GLP-1 lub ich farmaceutycznie dopuszczalne sole podawano w dawce skutecznej do normalizacji poziomu glukozy we krwi.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 331201 (22) 99 02 03 6(51) A61K 47/48
(31) 98 98101893 (32) 98 02 04 (33) EP

(71) Roche Diagnostics GmbH, Mannheim, DE
(72) Lang Kurt, Papadimitriou Apollon
(54) **Kompozycja farmaceutyczna i sposób wytwarzania kompozycji farmaceutycznej**

(57) Kompozycja farmaceutyczna zawierająca białko hh charakteryzuje się tym, że wspomniane białko hh jest związane z nośnikiem hydrofilowym biologicznie zgodnymi w szczególności takim, który ulega metabolizmowi, przy czym w wspomniany nośnik jest polimerem, który: - wiąże białko hh, jako nośnik naładowany ujemnie, w wyniku oddziaływań jonowych, • nie działa denaturująco na białko hh, gdy wiąże się ono z nośnikiem, • zawiera co najmniej od 0,1 do 2 reszt naładowanych ujemnie/monomer, w warunkach odczynu obojętnego, - zawiera ładunek w postaci grup kwasowych, - wykazuje średnią masę cząsteczkową wynoszącą co najmniej 50000 Da oraz - nie zawiera agarazy i który w sposób odwracalny i aktywny uwalnia in vivo białka hh z nośnika w sposób opóźniony.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 331940 (22) 97 08 11 6(51) A61L 15/20
(31) 96 60025609 (32) 96 09 04 (33) US
97 905264 97 08 01 US

(86) 97 08 11 PCT/US97/14187
(87) 98 03 12 WO98/09662 PCT Gazette nr 10/98
(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC, Neenah, US
(72) Yahiaoui Ali, Lindon Jack Nelson, Garavaglia Arthur Edward, Leach Crystal Sutphin, Hetzler Connie Lynn, Woltman Garry Roland, Potts David Charles

(54) **Obróbka materiałów dla poprawienia przyjmowania i utrzymywania przez nie płynów lepkosprężystych**

(57) Ujawniono ulepszoną strukturę, która obejmuje tkaninę włókninową poddaną obróbce ośrodkiem lepkosprężnym. Tkanina poddana obróbce, w trakcie kontaktu z płynem

lepkosprężystym takim jak płyny menstruacyjne, zmienia właściwości lepkosprężyste płynu i zwiększa jego nasiąkanie i dystrybucję poprzez strukturę absorbentu. Pożądanym ośrodkiem lepkosprężystym jest poli(glikozyd alkilu), którego łańcuch alkilowy zawiera od 8 do 10 atomów węgla. Gdy jest on stosowany w ten sposób aby uzyskać ilość nałożonych ciał stałych w zakresie od około 0,1% do około 5,0% w stosunku do ciężaru suchej tkaniny włókninowej, można osiągnąć szybkie nasiąkanie i dystrybucję płynu.

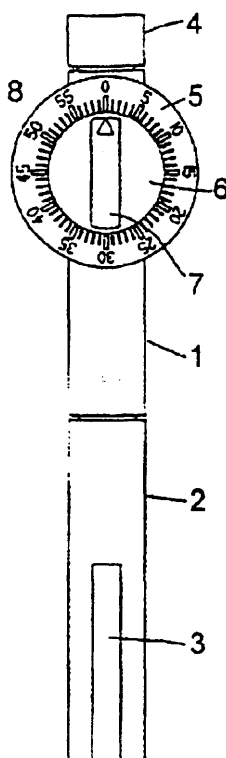
(24 zastrzeżenia)

A1(21) 332042 (22)97 0910 6(51) A61M 5/24
A61M 5/20
A61M 5/31

(31) 96 991 (32) 96 09 13 (33) DK
(86) 97 09 10 PCT/DK97/00380
(87) 98 03 19 WO98/10813 PCT Gazette nr 11/98
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK
(72) Klitgaard Peter Christian, Hansen Steffen
(54) Wskaźnik dawki do strzykawki iniekcijnej

(57) Strzykawka do iniekcji, z obudową (1) mieszczącą ampulkę zawierającą lek w ilości wystarczającej na pewną liczbę dawkowanych iniekcji, ma mechanizm nastawiania dawki, za pomocą którego można nastawiać dawki przez obracanie elementu nastawiania dawki względem obudowy (1), a ustawiona wielkość dawki jest wskazywana na skali (5). Skala (5) ukształtowana jest w postaci tarczy zegarowej z pierwszą częścią zamocowaną do obudowy i drugą częścią, która jest obrotowa względem pierwszej części, i która jest sprzężona z elementem nastawiania dawki, przy czym na jednej z części naniesiona jest skala a na drugiej znajduje się element wskazówkowy wskazujący pewien punkt na skali. Odstęp kątowy między działkami skali odpowiada odstępowi działek minutowych zwykłego zegara. Wzdłuż skali rozmieszczone są otwory, mogące pomieścić kolek stanowiący ogranicznik, poza który nie może wyjść element wskazówkowy.

(7 zastrzeżeń)

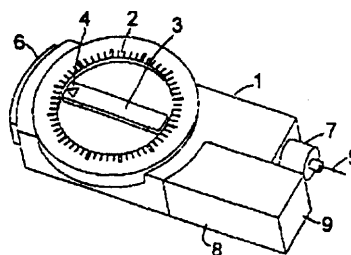


A1(21) 332043 (22)97 0910 6(51) A61M 5/24
A61M 5/31

(31) 96 990 (32) 96 09 13 (33) DK
(86) 97 09 10 PCT/DK97/00379
(87) 98 03 19 WO98/10812 PCT Gazette nr 11/98
(11) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK
(72) Hansen Steffen, Klitgaard Peter Christian
(54) Strzykawka

(57) Strzykawka zawiera obudowę (1), w obudowie mechanizm nastawiania dawki, przycisk iniekcijny (6) i element osadczy igły. Strzykawka umożliwia ustawienie dawki leku za pomocą mechanizmu nastawiania dawki i wyciśnięcie jej przez uruchomienie przycisku iniekcijnego (6) na zewnątrz ze znajdującej się w obudowie (1) ampulki przez igłę (5) założoną na element osadczy igły. Obudowa zawiera otwieraną komorę, zamkniętą pokrywką tub kołpakiem (8), przy czym w komorze są przechowywane elementy wyposażenia.

(5 zastrzeżeń)

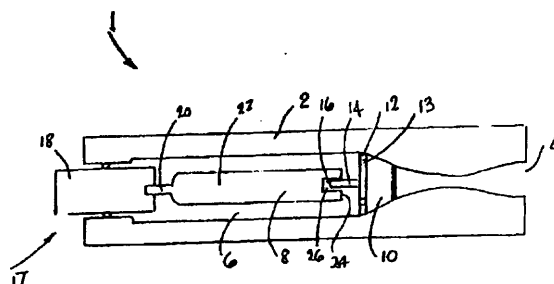


A1(21) 331199 (22)9902 03 6(51) A61M 5/30

(31) 98 9802506 (32) 98 02 05 (33) GB
(71) THE BOC GROUP PLC, Windlesham, GB
(72) Garrett Michael Ernest
(54) Bezigłowe urządzenie medyczne

(57) Bezigłowe strzykawka (1) zawiera wydrążoną obudowę (2), mającą wylot (4) i zawierającą pierwszy przedział (6), w którym umieszczony jest fluid, np. kapsułka z helem (8) oraz drugi przedział (10) dla środka terapeutycznego. Przedziały (6, 10) są oddzielone przez przedzielenie (12), na którym zamontowana jest igła (14) z zaokrąglonym końcem (16), siedząca w jamie (26), utworzonej w podstawie (24) kapsułki (8). Aktywacja mechanizmu uwalniania fluidu (17) powoduje przesunięcie się kapsułki (8) w kierunku igły (14), która przekłuwa podstawę (24) i uwalnia fluid z kapsułki (8).

(8 zastrzeżeń)



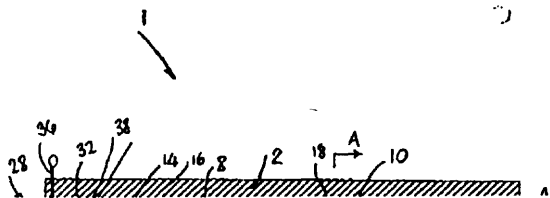
A1(21) 331200 (22)99 0203 6(51) A61M 5/30
A61M 5/307

(31) 98 9802508 (32) 98 02 05 (33) GB
(71) THE BOC GROUP PLC, Windlesham, GB
(72) Surman David, Birch David

(54) **Bezłtowe urządzenie medyczne**

(57) Bezłtowa strzykawka (1) zawiera wydrążony korpus (2), otwarty przy końcu dystalnym, wyznaczając wylot (4). Pierwszy przedział (6) w korpusie (2) zawiera kapsułkę (8), w której zgromadzony jest fluid, np. hel pod ciśnieniem, a drugi przedział (10), umieszczony pomiędzy pierwszym przedziałem (6), a wylotem (4), zawiera środek terapeutyczny. Kapsułkę (8) leży dalej od wylotu (4) tak, że przepływ fluidu, gdy kapsułkę (8) ulegnie przerwaniu, będzie początkowo w kierunku od wylotu (4), a później przez kanał (27), pomiędzy kapsułką (8), a wewnętrzną powierzchnią wydrążonego korpusu (2) w kierunku ku drugiemu przedziałowi (10) i wylotowi (4).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 331901 (22) 97 07 16 6(51) A61M 5/50

(31) 96 687112 (32) 96 0718 (33) US

(86) 97 07 16 PCT/US97/10934

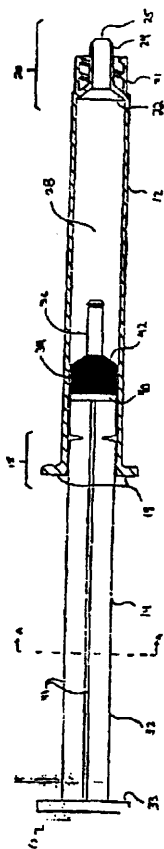
(87) 98 01 29 WO98/03210 PCT Gazette nr 04/98

(71) SAFEGARD MEDICAL PRODUCTS, INC., Woburn, US

(72) Kashmer James S.

(54) Strzykawka

(57) Strzykawka jednorazowego użytku jest zaopatrzona w zespół składający się z wydrążonego podłużnego cylindra wraz z umieszczonym w nim zespołem ruchomego trzpienia (32). Zespół trzpienia (32) obejmuje podłużny ruchomy pręt trzpienia



połączony ze zwężającą się końcówką. Końcówka trzpienia zawiera zamykającą zapadkę zaczepową. Cylinder (12) strzykawki ma dyszę (29) do zamykania jego odległego końca. Dysza jest dostosowana do końcówki ruchomego trzpienia. Odległy koniec dyszy zawiera umieszczoną ukośnie do wewnątrz część pierścieniową przystosowaną do współdziałania z zamykającą ruchomą końcówką trzpienia. Podczas używania strzykawki i poddaniu działaniu siły do nabrania płynu, zamykający zaczep jest nieodwracalnie połączony z pierścieniową dyszą, po to aby zapobiec ponownemu użyciu zespołu strzykawki.

(30 zastrzeżeń)

A1(21) 331921 (22) 97 08 18 6(51) A61M 25/00

A61M 29/00

A61N 1/30

(31) 96 119189 (32) 96 09 03 (33) EL

(86) 97 08 18 PCT/US97/14236

(87) 98 03 12 WO98/09678 PCT Gazette nr 10/98

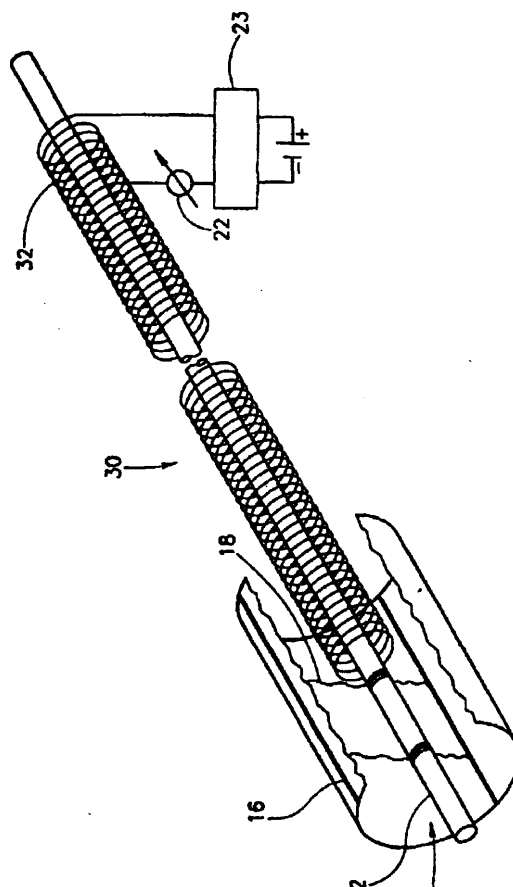
(71) EASYLEV LTD., Holon, IL

(72) Lev Shlomo

(54) Cewnik pierścieniowy i sposób cewnikowania przewodów biologicznych przy użyciu tego cewnika

(57) Przedmiotem wynalazku jest cewnik zawierający środkowy element (12), nastawny pierścień (14) przymocowany do elementu (12) tak, że przynajmniej część elementu (12) znajduje się rzeczywiście wewnątrz pierścienia nastawnego (14), który to pierścień nastawny (14) ma przynajmniej pierwszą średnicę i przynajmniej drugą średnicę i jest magnesowalny i urządzenie magnesujące (22) umieszczone blisko elementu (12), które to urządzenie określa kiedy pierścień nastawny (14) ma pierwszą średnicę, a kiedy ma drugą średnicę.

(12 zastrzeżeń)



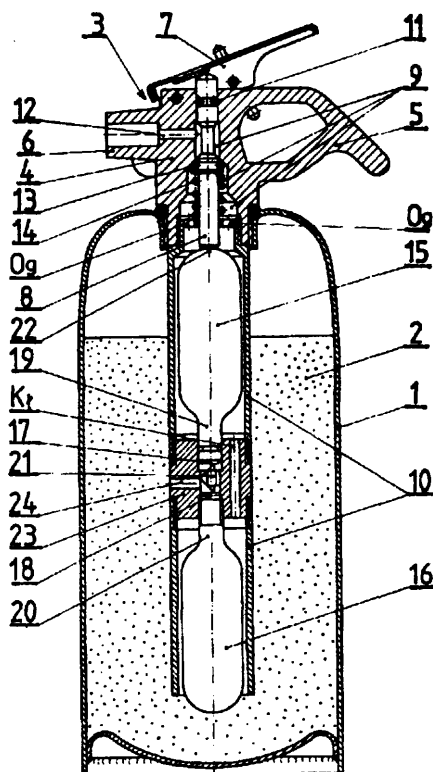
A1(21) 324785 (22)98 02 10 6(51) A62C 13/74

(71) Walaszek Łucja, Wieprz; Pochopień Krystyna, Andrychów

(72) Pochopień Jan, Walaszek Fryderyk

(54) Gaśnica proszkowa, zmiennociśnieniowa

(57) Gaśnica jest utworzona z ciśnieniowego zbiornika (1) wypełnionego gaśniczym proszkiem (2) i zaopatrzonego w szczelnie osadzony w zbiorniku kompletny zawór (3), w którego



korpusie (4) jest usytuowany poosiowo przesuwnie popychacz (8) przemieszczany za pomocą dźwigni (7) osadzonej wahlwie w wymienionym korpusie (4), a którego położenie spoczynkowe jest wymuszane sprężyną (14). Dwa cylindryczne ładunki (15, 16) sprężonego gazu są usytuowane współosiowo i szeregowo wewnątrz cylindrycznego łoża (10), i są zwrócone ku sobie zamkniętymi wylotami (17, 18) szyjek (19, 20) między którymi przesuwnie jest umieszczony dwustronny przebijak (21). Górny ładunek (15) sprężonego gazu jest osadzony przesuwnie w łożu (10), zaś koniec popychacza (8) w położeniu spoczynkowym styka się z jego denkiem (22), natomiast dolny ładunek (16) sprężonego gazu jest nieruchomo osadzony w łożu (10), które w obszarze przebijaka (21) posiada kanał (24) wylotu gazu z ładunków (15, 16) do obszaru wnętrza zbiornika (1) wypełnionego proszkiem gaśniczym. Łoże (10) jest nieruchomo zamocowane w korpusie (4) kompletnego zaworu (3).

(1 zastrzeżenie)

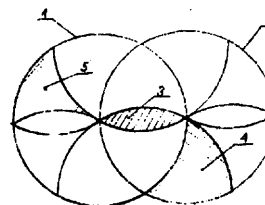
A1(21) 324737 (22) 98 02 10 6(51) A63F 9/08

(75) Łakasto Anatol, Warszawa

(54) Układanka mozaikowa

(57) Istota wynalazku polega na tym, że składa się z trzech rodzajów elementów (3, 4, 5), tworzących koła (1, 2), których okręgi przecinają się w ich środkach, przy czym dwa elementy (4, 5) mają kształt zbliżony do trójkąta równobocznego, jeden z nich (4) ma dwa boki wypukłe i jeden wklęsły, zaś drugi element (5) ma jeden bok wypukły i dwa wklęsłe, a długość i krzywizny boków wszystkich elementów są takie same.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 331365 (22) 99 02 10 6(51) B01D 35/02

(31) 98 19805604 (32) 98 02 12 (33) DE

(71) Firma Paul Stoerk-Kuefers, Inhaber: Hans Stoerk, Emmingen-Liptingen, DE

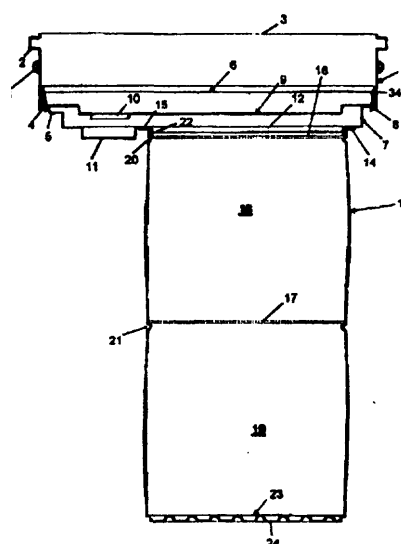
(72) Stoerk Hans

(54) Filtr biologiczny

(57) Filtr biologiczny, zwłaszcza do wbudowania w system odprowadzający, jest wyposażony w lej wychwytyjący i połączoną z lejem obudowę filtra (13).

Lej jest zaopatrzony w pierścień montażowy (1), w którym jest osadzona rozłącznie obudowa filtra (13).

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 324665 (22) 98 02 03 6(51) B01D 53/48

(71) ELEKTROWNIA TURÓW, Bogatynia
 (72) Nowak Wojciech, Bis Zbigniew, Muskała Waldemar, Łaskawiec Jerzy, Walkowiak Roman, Pawluczuk Ryszard, Trybała Tadeusz, Kupczyk Ryszard, Krzywoszynski Wacław, Ozimowski Tomasz, Zabiełło Zdzisław

(54) Sposób redukcji związków siarki metodą suchą z gazów spalinowych urządzeń energetycznych

(57) Sposób redukcji związków siarki metodą suchą z gazów spalinowych urządzeń energetycznych, z doprowadzeniem sorbentów do przestrzeni komór paleniskowych, z wykorzystaniem stałych produktów spalania paliw węglowych, charakteryzuje się tym, że popioły pochodzące ze spalania paliw węglowych, zwłaszcza lotne z kotłów fluidalnych i/lub pyłowych stosujących odsiarczanie spalin, zwłaszcza metodą suchą, zawierające prze-reagowane i nieprzereagowane substancje odsiarczające, są korzystnie w całości kierowane w sposób kontrolowany do zespołu urządzeń do otrzymywania wysoko reaktywnych sorbentów, z dodatkowym dozowaniem związków alkalicznych, zwłaszcza CaO i/lub $\text{Ca}(\text{OH})_2$ i/lub CaCO_3 , po czym opuszczają zespół urządzeń jako sorbent wapniowy modyfikowany glino-krzemianami, który jest wprowadzany do komory paleniskowej w celu redukcji związków siarki w gazach spalinowych, powstających w komorze kotła i opuszczających urządzenia energetyczne, skąd stałe produkty spalania, zwłaszcza jako popioły lotne, zwłaszcza z tlenkiem wapnia, są oddzielane ze spalin poza kotłem energetycznym i ponownie zawracane do zespołu urządzeń do otrzymywania wysoko reaktywnego sorbentu wapniowego. Popioły te są dowolnie wiele razy zawracane do zespołu urządzeń do otrzymywania wysoko reaktywnych sorbentów, a następnie w postaci otrzymanego modyfikowanego sorbentu wprowadzane do komory paleniskowej kotła energetycznego.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 331847 (22) 97 08 21 6(51) B01D 53/86

(31) 96 96202341 (32) 96 08 22 (33) EP

(86) 97 08 21 PCT/EP97/04756

(87) 98 02 26 WO98/07502 PCT Gazette nr 08/98

(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V., Haga, NL

(72) Van Den Brink Peter John, Huisman Hans Michiel, Stegenga Sander

(54) Sposób zmniejszania całkowitej zawartości siarki w gazach zawierających siarkowodór i inne składniki siarkowe

(57) Sposób zmniejszania całkowitej zawartości siarki w gazach zawierających siarkowodór i inne składniki siarkowe, polega na tym, że:

(a) kontaktuje się gaz z gazem redukującym w obecności katalizatora uwodornienia zawierającego co najmniej jeden składnik w postaci metalu wybranego z grupy VIB i VIII, osadzony na nośniku zawierającym bezpostaciowy układ krzemionka/tlenek glinu,

(b) kontaktuje się co najmniej część gazu uzyskanego w etapie (a) z katalizatorem hydrolizy zdolnym do katalizowania hydrolizy siarczku karbonylu do siarkowodoru oraz

(c) usuwa się siarkowodór z gazu uzyskanego w etapie (b), uzyskując w ten sposób gaz o zmniejszonej całkowitej zawartości siarki.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 332048 (22) 98 06 19 6(51) B01D 61/62

B01D 61/12

(31) 97 1656 (32) 97 07 08 (33) CH

(86) 98 06 19 PCT/CH98/00266

(87) 99 01 21 WO99/02245 PCT Gazette nr 03/99

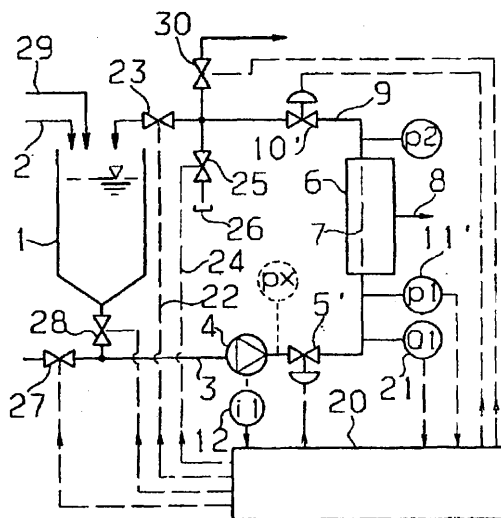
(71) BUCHER-GUYER AG, Niederweningen, CH

(72) Hartmann Eduard

(54) Sposób pracy instalacji filtracyjnej z przepływem poprzecznym oraz instalacja do jego przeprowadzenia

(57) Sposób odnosi się do pracy instalacji filtracyjnej z przepływem poprzecznym dla produktu. Instalacja zawiera moduł filtracyjny (6), przewód rurowy (3) do prowadzenia produktu, przewód rurowy (9) do odprowadzania produktu, pompę (4) z silnikiem elektrycznym do przetłaczania i zawór regulacyjny (5') do nastawiania wydajności (Q1) pompy (4). Aby umożliwić, uwarunkowaną instalacją maksymalnie możliwą wydajność filtracji przy wysokim udziale materiału produktu bez niebezpieczeństwa przeciążeń, mierzy się natężenie prądu roboczego (i1) silnika elektrycznego (12). Prąd roboczy (i1) poprzez nastawianie wydajności (Q1) pompy (4) przez zawór regulacyjny jest regulowany przez regulator (20) na maksymalnie dopuszczalną wartość.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 331367 (22) 99 02 10 6(51) B01F 3/04

(31) 98 19805198 (32) 98 02 10 (33) DE

98 29822624 98 12 18 DE

(71) PETER KAUTZ, Gross Ippener, DE

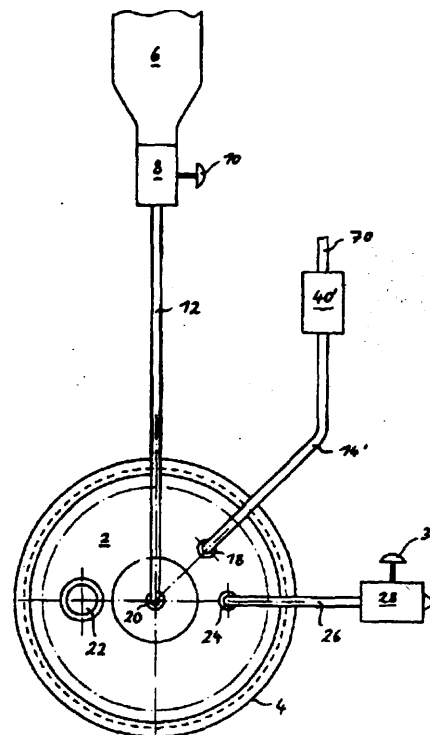
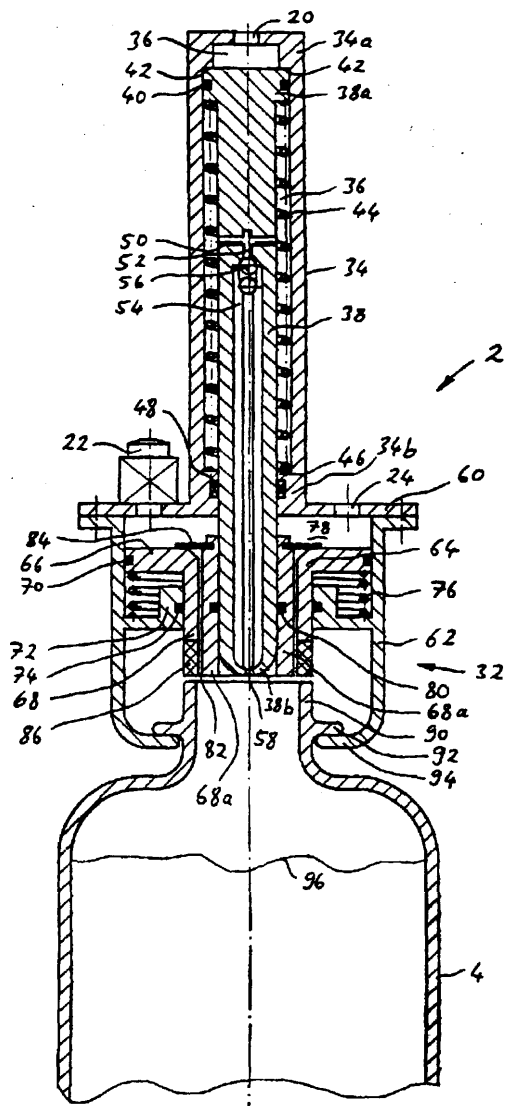
(72) Pusch Michael, Meinzer Manfred

(54) Urządzenie do wzbogacania cieczy gazami

(57) Opisane jest urządzenie do wzbogacania cieczy, zwłaszcza napojów, które wypełniają pojemniki na ciecz (4), zwłaszcza butelki, gazami, zwłaszcza CO_2 , które zawiera środki przyłączeniowe dla źródła gazu, zwłaszcza dla przynajmniej jednego, zawierającego gaz, naboju gazowego oraz które zawiera przynajmniej jeden element napełniania gazem (38), napełniający gazem ciecz, znajdującą się w pojemniku na ciecz (4). Istota wynalazku polega na tym, że element napełniania gazem (38) jest ułożyskowany ruchomo między położeniem spoczynku, w którym jest on umieszczony poza lustrem (96), utworzonym przez ciecz, znajdującą się w pojemniku (4) na ciecz i/lub przynajmniej zasadniczo poza pojemnikiem (4) na ciecz, a położeniem roboczym, w którym co najmniej odcinkiem (38b)

jest on zanurzony w cieczy, znajdującej się w pojemniku (4) na ciecz.

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 324807 (22) 98 02 11 6(51) B01F 15/02

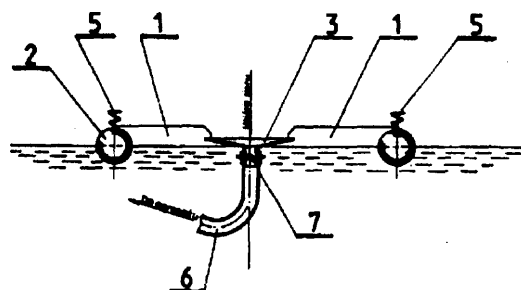
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Grund Józef, Potoczny Zbigniew

(54) Urządzenie do ulawiania piany

(57) Urządzenie do zasysania piany ma dwa zgarniaki (1), których końce są wsparte na pływakach (2), a drugie końce są połączone i tworzą pomiędzy sobą kąt rozwarty. W miejscu połączenia zgarniaków (1) jest podstawiony lekkowaty talerz (3), który wsparty jest na trzecim pływaku (2), przy czym w centralnym miejscu talerza (3) jest otwór, do którego jest podłączony ssawny przewód (6), przyłączony do agregatu niszczącego pianę. Pływaki są wyposażone w upustowo-wlewowe zawory (5), a talerz (3) ma otwór (7) o regulowanej wielkości.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 331368 (22) 99 02 10 6(51) B01F 3/04

(31) 98 29802208 (32) 98 02 10 (33) DE
99 29900241 99 01 11 DE

(71) PETER KAUTZ, Groß Ippener, DE

(72) Pusch Michael

(54) Urządzenie do wzbogacania cieczy gazami

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do wzbogacania cieczy, zwłaszcza napojów, które wypełniają pojemniki na ciecz (4), zwłaszcza butelki, gazami, zwłaszcza CO₂, które zawiera pierwsze środki przyłączeniowe (12) do źródła gazu (6), zwłaszcza do przynajmniej jednego zawierającego gaz naboju gazowego oraz które zawiera przynajmniej jeden dołączalny do pierwszych środków przyłączeniowych (12) element napelniania gazem (2), napelniający gazem ciecz znajdującą się w pojemniku cieczy (4), a które ponadto zawiera urządzenie regulacyjne (40'), ograniczające do żądanej wartości ciśnienie narastające w pojemniku cieczy (4) podczas napelniania go gazem. Charakterystyczne dla wynalazku jest to, że urządzenie regulacyjne (40') ma środki do stwierdzania wielkości ciśnienia gazu i środków nastawcze do ręcznego nastawiania wartości żądanej.

(42 zastrzeżenia)

A1(21) 332047 (22) 97 09 16 6(51) B01L 3/00
C12M 1/18

(31) 96 9603400 (32) 96 09 16 (33) SE
97 9701861 9705 16 SE

(86) 97 09 16 PCT/SE97/01562

(87) 98 03 19 WO98/10866 PCT Gazette nr 11/98

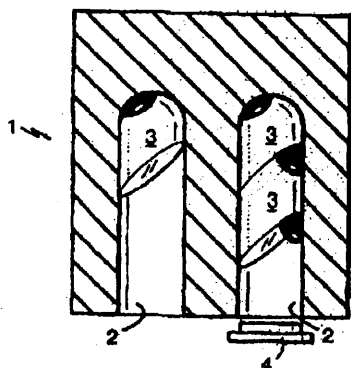
(71) ALPHAHILIX AB, Uppsala, SE

(72) Malmqvist Mats

(54) **Pojemnik i sposób przechowywania oraz dozowania odczynników**

(57) Pojemnik do przechowywania i dozowania odczynników chemicznych, zwłaszcza niewielkich objętości odczynników biochemicznych, używanych w seryjnych analizach na płytkach wielopróbkowych, znamienny tym, że składa się z następujących części: -przynajmniej dwóch oddzielnych komór (2) na odczynniki, -uszczelki (3) zabezpieczającej odczynnik przed oddziaływaniem atmosfery zewnętrznej, w przynajmniej jednej z tych komór, przy czym pojemnik stanowi oddzielną jednostkę i może być umieszczony w kasecie z zespołem kilku takich pojemników.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 324683 (22)980204 6(51) B03C 1/025
C22B 7/00
B01D 35/06

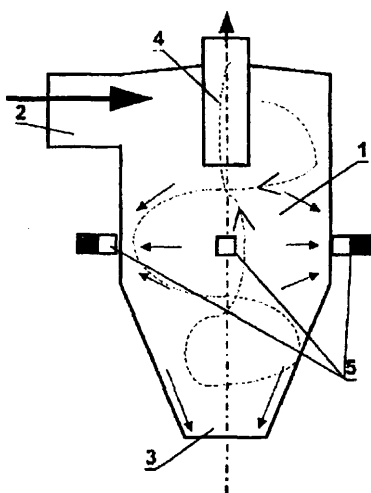
- (71) Asea Brown Boveri Sp. z o.o., Warszawa
(72) Wnęk Maciej, Sekuła Robert, Ciechanowski Piotr, Fulczyk Marek, Florkowski Marek

(54) **Urządzenie do separacji magnetycznej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do separacji magnetycznej pyłów metalurgicznych służące do oddzielania cząstek ferromagnetycznych, zwłaszcza z pyłów lotnych, znajdujące zastosowanie w przemyśle metalurgicznym.

Urządzenie zawierające przepływowy zbiornik dla strumienia gazu i zaopatrzone w magnesy trwałe charakteryzuje się tym, że przepływowy zbiornikiem dla strumienia gazu jest cyklon (1), zaś magnesy trwałe (5) zamocowane są do zewnętrznej powierzchni cyklonu (1) i rozmieszczone są na jego obwodzie. Korzystnie magnesy trwałe (5) usytuowane są w płaszczyźnie prostopadłej do osi centralnej cyklonu (1).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 324830 (22) 98 02 13 6(51) B03C 3/011

- (71) Fabryka Elektrofiltrów ELWO S.A.,
Pszczyna
(72) Sarna Marian

(54) **Sposób uformowania prędkości przepływu gazu w elektrofiltrze poziomym**

(57) Wynalazek dotyczy doboru konfiguracji rozkładu prędkości gazu przepływającego przez elektrofiltr na wlocie i wylocie elektrofiltru.

Prędkość gazu na wlocie i wylocie elektrofiltru powinna być dobrana komplementarnie, przy czym na wlocie prędkość powinna w pionowych rzędach maleć na obszarze od 0.5 do około 0.8 wysokości wlotu do elektrofiltru. Zmniejszanie prędkości na wlocie powinno następować od dołu w górę w zakresie od 20 do 55% prędkości średniej. Druga alternatywa doboru prędkości dopuszcza narastanie prędkości na wlocie i wylocie elektrofiltru w pionowych rzędach, w zakresie 10 do 40% prędkości średniej, zaś trzecia alternatywa wymaga, aby prędkości na wlocie rosły radialnie w przekroju poprzecznym komory elektrofiltru od środka ku brzegowi przekroju, natomiast na wylocie wzrost prędkości ma mieć kierunek przeciwny. Konfiguracje rozkładu prędkości przepływającego przez elektrofiltr określone w wynalazku zapewniają zmniejszenie emisji pyłu do atmosfery w zakresie od ok. 10 do 50% w stosunku do prędkości przepływu gazu ustalonego przez PN-87M-31129.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 324762 (22)98 02 09 6(51) B09B 3/00

- (71) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze
(72) Sobolewski Aleksander, Ściążko Marek,
Wasielewski Ryszard, Śliwa Jerzy, Figa Jan,
Polaczek Jerzy, Machowska Zofia

(54) **Sposób termochemicznej przeróbki odpadowych tworzyw sztucznych**

(57) W dwustopniowym procesie, w I stopniu w temperaturze 250-260°C rozpuszcza się niesegregowane odpadowe tworzywa sztuczne w bitumie karbo lub petrochemicznym. W II stopniu, w temperaturze 320-350°C, w czasie 0,5-2 godzin, prowadzi się proces termicznej destrukcji odpadowych tworzyw sztucznych w połączeniu z ich odchlorowaniem.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324837 (22)98 02 13 6(51) B09B 3/00
B09C 1/00

- (71) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
ENERGOPROJEKT-WARSZAWA S.A.,
Warszawa
(72) **Martynuska** Stanisław, Góralczyk Zbigniew,
Krzemiński Leszek

(54) **Zutylizowany odpad odsiarczania spalin ze spalania węgla energetycznego do rekultywacji zdegradowanych biologicznie terenów**

(57) Zutylizowany odpad odsiarczania spalin ze spalania węgla energetycznego do rekultywacji zdegradowanych biologicznie terenów odznacza się tym, że stanowi mieszaninę suchych składników, zawierającą od 81% do 49% wagowych poreałowych produktów z pól suchego odsiarczania spalin, od 12% do 49% wagowych popiołów elektrownianych, od 2% do 7% wagowych wapna gaszonego Ca(OH)_2 ze ściekami elektrownianymi lub wodą w ilości od 30% do 37% masy suchej mieszaniny, o współczynniku zagęszczenia $\text{Id} > 0,55$.

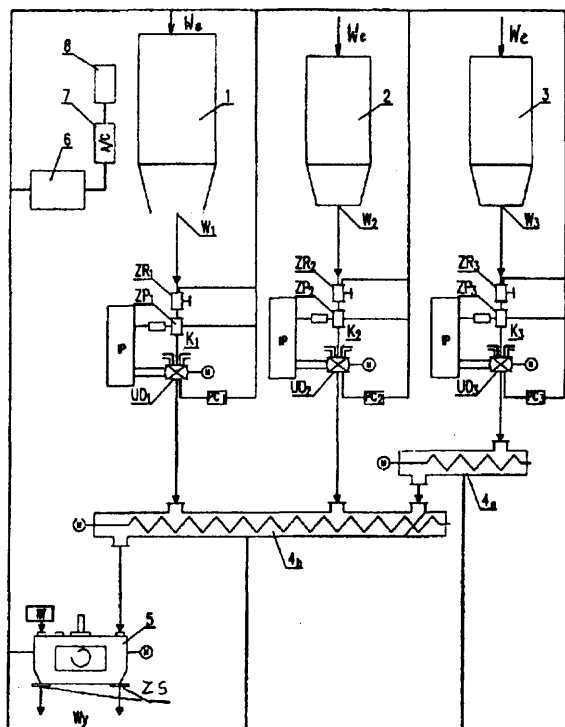
(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324838 (22) 98 02 13 6(51) B09B 3/00

- (71) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
ENERGOPROJEKT - WARSZAWA S.A.,
Warszawa
- (72) Martynuska Stanisław, Góralczyk Zbigniew,
Kosiński Lech, Kosiec Marek, Krzemień
Leszek
- (54) Sposób i urządzenie do unieszkodliwiania
odpadów odsiarczania spalin ze spalania
węgla energetycznego

(57) Sposób do unieszkodliwiania odpadów odsiarczania spalin ze spalania węgla energetycznego polega na tym, że ze zbiorników (1, 2, 3) podaje się, poprzez dozowniki (UD₁, UD₂, UD₃), suche składniki w postaci odpadu z półsuchego odsiarczania spalin, suchy popiół oraz wapno hydratyzowane oraz ścieki elektrowniane w ilości od 20% do 30% suchej masy mieszaniny, które dawkuje się z urządzenia nawadniającego (IW) okresowo, wykonując mieszanie mechaniczne wszystkich składników w mieszarce (5) do uzyskania plastycznej konsystencji, po czym uzyskany produkt przemieszcza się mechanicznie transporterem na miejsce, poddawane rekultywacji i po zagęszczeniu mechanicznym ponownie nawadnia się oraz sezonuje przez okres > 1 miesiąca.

(2 zastrzeżenia)



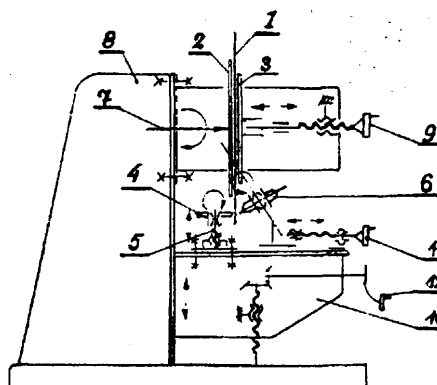
A1(21) 331568 (22) 99 02 18 6(51) B23B 3/30

- (75) Taczański Józef, Siedlce
- (54) Urządzenie do wycinania krążków lub
otworów kołowych w blaszce

(57) Urządzenie do wycinania krążków lub otworów kołowych w blaszce posiada do stołu (10) przymocowaną rolkę (5) zewnętrzną, usytuowaną prostopadle do blachy (1), a z przeciwnej strony blachy rolkę (6) wewnętrzną, usytuowaną pod kątem, mechanizm (12) regulacji wymiaru wykonywanego krążka i śrubę (11) przesuwu rolki, przy czym oś obrotu rolki (6) leży poniżej osi obrotu wycinanego krążka.

Urządzenie składa się z korpusu (8), wrzeciona (7) napędowego, urządzenia mocującego, posiadającego tarczę (2) napędową, tarczę (3) dociskową, śruby (9) tarczy dociskowej oraz stołu (10), wyposażonego w mechanizmy nastawne oraz rolkę (6) wewnętrzną i rolkę (5) zewnętrzną. Oś wrzeciona (7), oś rolki (5) oraz oś rolki (6), jako noża tnącego, leżą w jednej płaszczyźnie. Rolka (6) w stosunku do płaszczyzny ciętej blachy (1) ma kątowne położenie, korzystnie pod kątem 10° do 20°, a ponadto stosunek średnicy rolki do średnicy wycinanego krążka jest mniejszy lub równy wartości funkcji sinus kąta pochylenia rolki do blachy.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 324839 (22) 98 02 13 6(51) B23P 6/00

- (71) Przedsiębiorstwo Górniczo-Budowlane i
Produkcyjno-Handlowe POCH Sp.z o.o.,
Zabrze
- (72) Olszok Dieter, Pudło Gabriela
- (54) Sposób regeneracji tłoczków siłowników
pneumatycznych i hydraulicznych

(57) Sposób regeneracji tłoczków siłowników polega na tym, że na wcześniej przetoczoną średnicę tłoczyska nakłada się warstwę kleju do metali. Następnie tłoczek ustawia się jednym końcem w stopie przyrządu centrującego, a od drugiego końca na tłoczek nasuwa się korzystnie cienkościenną rurę przyrządzoną na całą jego długość aż czoło rury precyzyjnej osiadzie w pierścieniu stopy przyrządu centrującego. Z kolei na drugi koniec tłoczyska i rury precyzyjnej nasadza się główkę przyrządu centrującego. Tłoczek i rura precyzyjna pozostają w przyrządzie aż do zestalenia kleju, po czym końce rury precyzyjnej są spawane do tłoczyska. Ostatnią operacją jest zczyszczenie spawów. Rura precyzyjna korzystnie jest wykonana ze stali chromowej o średnicy zewnętrznej równej średnicy rysunkowej tłoczyska i takiej samej gładkości.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324714 (22) 98 02 06 6(51) B23P 15/26

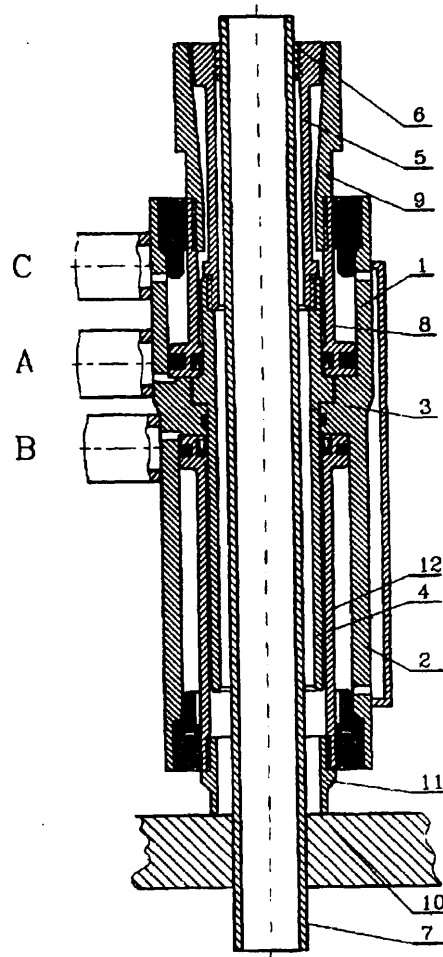
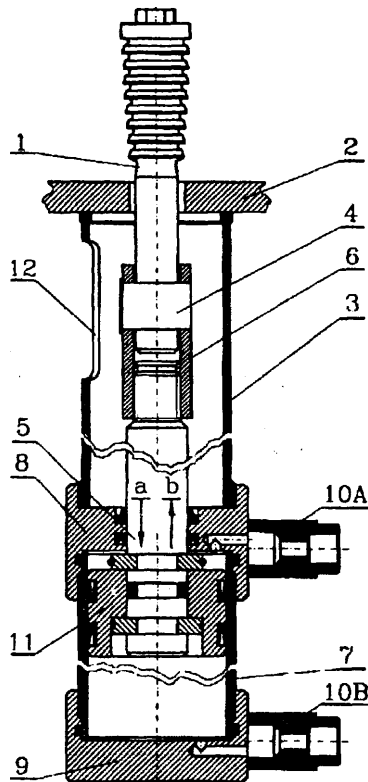
- (71) ENERGOREMONT Przedsiębiorstwo
Wdrażania Nowych Technologii
Remontowych Sp. z o.o., Krasnystaw
- (72) Dworuga Aleksander, Gąsak Jerzy, Lorens
Tomasz, Szumiata Artur, Ruszniak
Kazimierz
- (54) Sposób przeciągania otworów w dnach
sitowych wymienników ciepła i urządzenie do
wykonywania tego sposobu

(57) Sposób polega na osadzeniu części chwytowej przeciągacza, umieszczonego w otworze dna sitowego wymiennika ciepła, w tłoczysku siłownika hydraulicznego urządzenia oraz poprzez zasilanie hydrauliczne elementów siłownika, spowodowanie przesuwu jego tłoka i tłoczyska, a tym samym nadanie

ruchu roboczego przeciągaczowi i dokonanie wymaganej obróbki otworów.

Urządzenie posiada siłownik hydrauliczny zbudowany z cylindra (7), tłoka (11), tłoczyska (5), króćców zasilających (10A, 10B) oraz z nakręki przedniej (8) i tylnej (9). Na tłoczysku (5) wkręcony jest łącznik (6) do zamocowania przy pomocy klina (4) części chwytowej przeciągacza (1), a w nakrętce przedniej (8) umieszczona jest tuleja podporowa (3) z otworem (12) dla montażu i demontażu przeciągacza (1) w łączniku (6) z tłoczyskiem (5).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 324715 (22) 98 02 06 6(51) B23P 15/26

- (71) ENERGOREMONT Przedsiębiorstwo
Wdrażania Nowych Technologii
Remontowych Sp.z o.o., Krasnystaw
(72) Lorens Tomasz, Gąsak Jerzy

(54) Sposób wyciągania zerwanych rur z den
sitowych wymienników ciepła i urządzenie do
wykonywania tego sposobu

(57) Sposób wyciągania zerwanych rur z den sitowych wymienników ciepła polega na wyrwaniu w znany sposób rury z otworu dna sitowego na długość 100-300 mm, a następnie po nałożeniu na końcówkę wyrwanej rury urządzenia według wynalazku i wykonaniu czynności zasilania hydraulicznego urządzenia w określonej kolejności, wyciągnięcia zerwanej rury na wymaganą długość.

Urządzenie jest wyposażone w siłownik z dwoma cylindrami (1,2), stanowiącymi jeden element w kształcie rury, podzielonej przegrodą (3). W gwintowany otwór przegrody (3) wkręcona jest tuleja wewnętrzna (4) zakończona z jednej strony gwintem z wkręconą tuleją rozprężną (5), która jest zakończona ostrzami (6) skierowanymi do zewnętrznej ścianki wyciąganej rury (7). Zewnętrzna średnica tulei rozprężnej (5) jest w kształcie stożka zbieżnego w kierunku siłownika, a w gwintowany otwór tłoka (8) siłownika wkręcona jest tuleja zewnętrzna (9), której otwór wewnętrzny ma kształt stożka zbieżnego w kierunku siłownika.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 331897 (22) 9707 24 6(51) B23P 17/00

(31) 96RM 606 (32) 96 09 05 (33) IT

(86) 97 07 24 PCT/EP97/04010

(87) 98 03 12 WO98/10104 PCT Gazette nr 10/98

(71) ACCIAI SPECIALI TERNI S.P.A, Terni, IT

(72) Fortunati Stefano, Cicale' Stefano,
Abruzzese Giuseppe

(54) Sposób wytwarzania z cienkich wlewków
elektrotechnicznych, teksturowanych taśm
stalowych

(57) W procesie wytwarzania teksturowanej elektrotechnicznej taśmy stalowej, kontroluje się warunki ciągłego odlewania cienkich wlewków w celu otrzymania korzystnych zestawiających się struktur i osadów. Otrzymuje się stal, która ma początkową zawartość węgla mniejszą niż 300 ppm i początkową zawartość rozpuszczalnego w kwasie glinu wyższą niż normalnie stosowaną w tego typu stali. Podczas końcowych etapów tego procesu wyżarzoną taśmę azotuje się ograniczoną ilością azotu. To z kolei pozwala na złagodzenie procesu kontrolowania wielkości ziarna i uzyskania produktu o trwałej jakości.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 324832 (22) 98 02 13 6(51) B23P 19/04

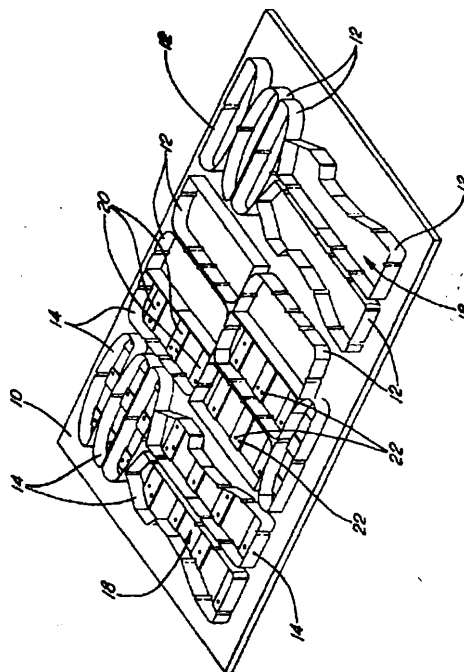
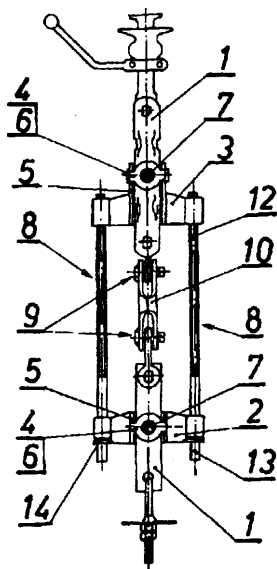
(71) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
ENERGOPROJEKT - POZNAN S.A.,
Poznań

(72) Kokoszka Krzysztof

(54) Sposób montażu elementów łańcucha izolatorowego oraz urządzenie do montażu elementów łańcucha izolatorowego

(57) W sposobie na leżące w niewielkiej odległości od siebie płyty dwóch łączników przedłużających (1) nakłada się obejmę pierwszą (2) i obejmę drugą (3), następnie w rowki współosiowe (4) w zewnętrznych półkach (5) obejmę pierwszej (2) i obejmę drugiej (3) wprowadza się występy podkładek (6). Przez współosiowe otwory w płytach łączników przedłużających (1) i w podkładkach (6) przeprowadza się sworznie (7), po czym za pomocą elementów prowadzących (8) zbliża się do siebie obejmę pierwszą (2) i obejmę drugą (3) aż do momentu zlikwidowania sił tarcia między sworzniami mocującymi (9), należącymi do elementów łańcucha izolatorowego (10), znajdujących się między oprawą pierwszą (2) i oprawą drugą (3). Po tej czynności wysuwa się sworznie mocujące (9) z elementów przedłużających łańcucha izolatorowego (10), a za pomocą elementów prowadzących (8) ustala się żadaną odległość między odpowiednimi otworami montażowymi. W otwory montażowe wsuwa się sworznie mocujące (9) i zabezpiecza w znany sposób ich końce przed niekontrolowanym wysunięciem. Za pomocą elementów prowadzących (8) zmienia się odległość między obejmą pierwszą (2) i obejmą drugą (3) do momentu zlikwidowania sił tarcia między powierzchniami sworzni (7) oraz powierzchniami otworów w płytach łączników przedłużających (1) i otworów w podkładkach (6). Później demontuje się podkładki (6) oraz obejmę pierwszą (2) i obejmę drugą (3) w kolejności odwrotnej do ich wcześniejszego montażu.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 331674 (22) 99 02 26 6(51) B27G 13/12

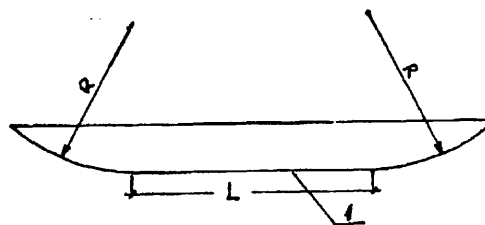
(71) Skiepmo Halina, Włoszczowa

(72) Skiepmo Wiesław

(54) Zaprawka stolarska z drewna i urządzenie do wytwarzania zaprawek stolarskich

(57) Zaprawka stolarska o w przybliżeniu trójkątnym przekroju poprzecznym ma pomiędzy półkolistymi końcówkami krawędź stykową (1) powierzchni bocznych o linii prostej o długości $0 < L \leq 1000$ mm. Urządzenie do wytwarzania tych zaprawek ma wzornik o kształcie prostokątnej płytki o ściętych półkolistości o promieniu R dwóch przeciwnych narożach. Wzornik przymocowany jest na sztywno do kieszeni mocującej na suporcze i utrzymuje stały kontakt z pierścieniem wodzącym w czasie roboczego ruchu suportu.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 332007 (22) 97 02 12 6(51) B26D 7/26

(31) 96 711960

(32) 96 09 06

(33) US

(86) 97 02 12 PCT/US97/02925

(87) 98 03 12 WO98/09781 PCT Gazette nr 10/98

(71) ONTARIO DIE COMPANY LIMITED, Waterloo, CA

(72) Geffros Michael R., Levene Gary S.

(54) Zespół noża przecinającego

(57) Zespół posiada wystający nóż przecinający (12) zdejmowalnie przyłączony do płyty podstawowej (10). Nóż przecinający opisuje wnękę noża (18) na płycie podstawowej (10). Podłużny człon poprzeczny (20) przebiega poprzez wnękę noża (18), jest przytwierdzony do noża przecinającego (12) i jest zamontowany do płyty podstawowej (10) za pomocą zdejmowalnego członu mocującego.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 331990 (22) 96 09 05 6(51) B29C 43/24

(86) 96 09 05 PCT/US96/14260

(87) 98 03 12 WO98/09789 PCT Gazette nr 10/98

(71) THE GOODYEAR TIRE AND RUBBER COMPANY, Akron, US

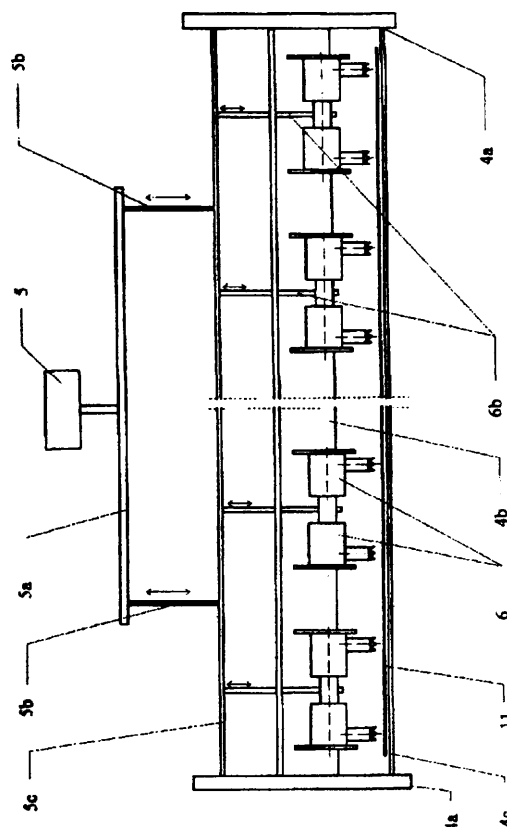
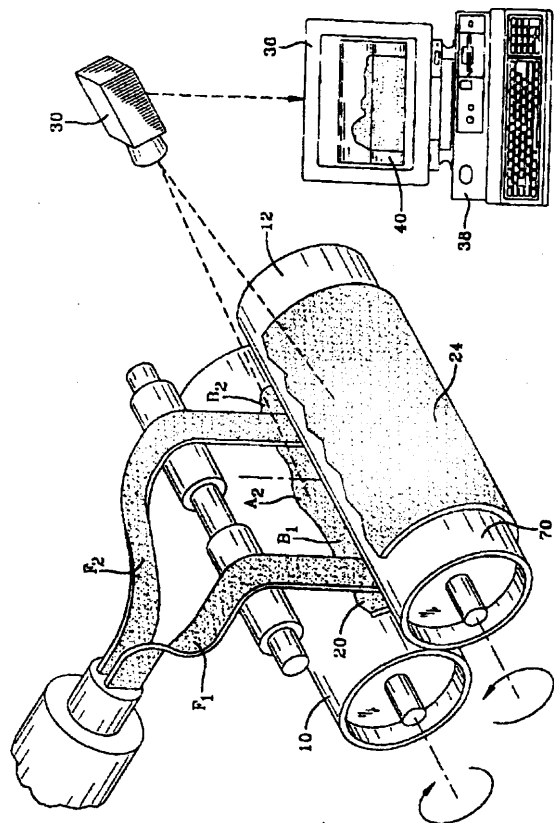
(72) Vargo Richard David, Frerking Harlan William Jr.

(54) Układ i sposób kontrolowania ilości materiału zawartego w zapasie materiału podczas procesu kalandrowania, walcowania i rozdrabniania

(57) Ilość materiału zawarta w zapasie materiału (20) umieszczonego pomiędzy parą walców kalandrujących (10, 12) jest

określona poprzez obraz cyfrowy. Manipulacje obrazami cyfrowymi (40) dostarczany za pomocą kamery (30) w postaci jasnego odcienia, odpowiadającego materiałowi w zapasie względem ciemnego odcienia obrazu stanowiącego tło umożliwiają wydobycie danych o ilości i rozdziale materiału. Jasny odcień obrazu jest podzielony na strefy kontrolne z nieciągłym obszarem odpowiadającym zapasowi materiału dostarczanyemu poprzez oddzielną linię zasilającą (F1, F2). Ilość i rozdzielenie materiału z zapasu materiału może być kontrolowane poprzez dostosowanie prędkości podawania materiału w oparciu o informacje uzyskane za pomocą obrazu cyfrowego.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 324726 (22) 98 02 09 6(51) B30B 11/22

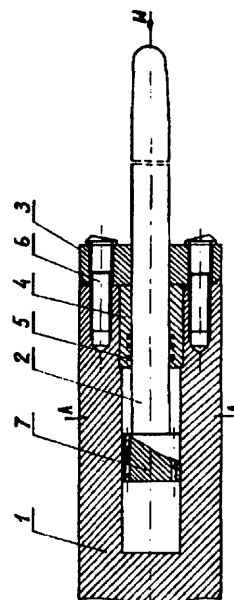
11) Politechnika Białostocka, Białystok

72) Hejft Roman, Demianiuk Leon

(54) **Tłok do brykociarki tłokowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest tłok do brykociarki tłokowej charakteryzujący się tym, że od strony czołowej ma wykonany otwór, w którym umieszczona jest tylna część tłoczka (2) wewnętrznego. Tłoczek (2) posiada zgrubienie (7) z przelotowymi otworami lub korbami rozmieszczonymi na obwodzie. Otwór w tłoku (1), szczelnie zamknięty od czoła, wypełniony jest olejem.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 324699 (22)98 02 05 6(51) B29D 7/01

71) **Zakłady** Tworzyw i Farb, Żłoty Stok

72) Ściepien Ryszard

(54) Urządzenie do **produkcji** folii perforowanej

(57) Urządzenie do produkcji folii perforowanej z folii termoplastycznej w kształcie rękawa foliowego, składające się z wytłaczarki, urządzenia spłaszczającego, walców odciagu, walców kierunkowych, nawijaka oraz perforatorki, charakteryzuje się tym, że urządzenie perforujące umieszczone jest w jednym ciągu produkcyjnym z wytłaczarką, urządzeniem spłaszczającym, walcami odciagu i nawijakiem (9), na odcinku pomiędzy walcami odciagu, a nawijakiem i posiada urządzenie napędowe (5) wraz z układem przeniesienia napędu w postaci belki (5a), łańcuchów (5b) i listwy (5c) oraz dwie prowadnice (4a), płytę prowadzącą (4b) i płytę oporową (4c), a ponadto szereg zespołów wycinających (6) połączonych w sposób trwały z listwą (5c) za pomocą cięgien.

(3 zastrzeżenia)

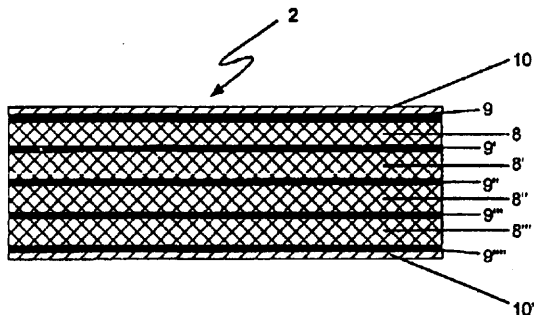
A1(21) 331195 (22)9902 03 6(51) B32B 1/00
(31)98 19804283 (32)980204 (33) DE

(71) SGL TECHNIK GmbH, Meitingen, DE
(72) Öttinger Oswin, DE; Mechen Silvia, DE;
Römmeler Mike, US

(54) Tworzywo warstwowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest tworzywo warstwowe o dużej wytrzymałości na ściskanie, dobrej odporności na temperaturę i niewielkiej przepuszczalności płynów, które składa się z umieszczonych naprzemiennie jedna na drugiej i wzajemnie równoległych, warstw folii grafitowych i folii metalowych oraz w którym folie grafitowe są połączone z foliami metalowymi. Każda z obu, ograniczających tworzywo warstwowe od góry i od dołu, warstw jest z folii metalowej (9, 9'') na swej zewnętrznej płaskiej powierzchni pokrytej całkowicie gazoszczelną folią (10, 10') z polimeru ograniczonego o długotrwałej odporności na temperaturę, wynoszącą co najmniej 150°C, i połączonej z tą folią. Korzystnie połączenia między foliami są bezklejowe. Tworzywa warstwowe są korzystnie stosowane do wytwarzania uszczelnień płaskich.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) 324763 (22) 98 02 09 6(51) B32B 7/04
B32B 35/00

(75) Lissoń Zenon, Komorniki; Lissoń Mariann, Komorniki; Lissoń Dariusz, Plewiska; Kowalczak Marek, Komorniki; Krawczyk Roman, Rosnówko

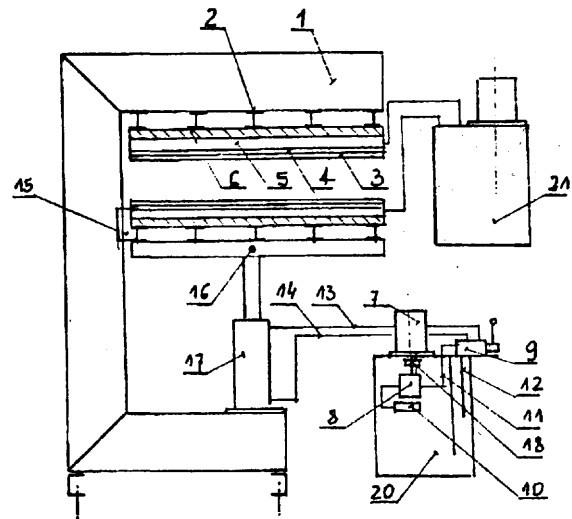
(54) Technologia oraz urządzenia do produkcji płyt izolacyjnych na gorąco przy wykorzystaniu lepiku asfaltowego, zawartego w papie, jako lepiszcza

(57) Technologia oraz urządzenie do produkcji płyt izolacyjnych PW-11/A na gorąco przy wykorzystaniu lepiku, zawartego w papie, jako lepiszcza (kleju) asfaltowego umożliwiają przyklejenie papy asfaltowej do płyty styropianowej bez stosowania dodatkowych klejów, ponieważ jako lepiszcze został wykorzystany lepik znajdujący się w wierzchniej warstwie papy asfaltowej.

Urządzenie składa się z dwóch maszyn. Jedna podgrzewa papę do temperatury ciastowatości lepiku, druga zaś cnotdzi do temperatury około 50°C. Maszyna do ogrzania posiada korpus (1), do którego na stałe jest przymocowana górna płyta dociskowo-grzewcza. Dolna płyta dociskowo-grzewcza jest zamocowana wahlwie na tłoczysku siłownika hydraulicznego (17), który jest zamocowany na stałe do korpusu (1). Płyty mogą być podgrzewane bezpośrednio grzałkami elektrycznymi, parą itp. lub pośrednio olejem, który w zasilaczu (21) jest podgrzewany przy pomocy grzałek elektrycznych. Temperatura oleju jest regulowana przy pomocy termometrów kontaktowych lub

innych. Maszyna do chłodzenia jest zbudowana analogicznie z tym, że nie posiada zasilacza (21) i izolacji (6). Jeden zasilacz (20) może być wykorzystany do napędu siłowników obydwu maszyn przy zastosowaniu rozdzielacza dwusekcyjnego.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 331851 (22)97 09 11 6(51) B32B 7/08
(31)96 713318 (32)96 09 13 (33) US

(86)970911 PCT/US97/16059

(87) 98 03 19 WO98/10924 PCT Gazette nr 11/98

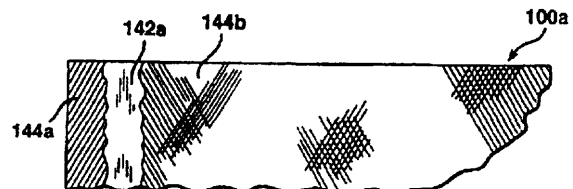
(71) OWENS CORNING, Toledo, US

(72) Whisler Sheri L., MacDonald Frank J., Woodside Margaret M.

(54) Mata zbrojeniowa

(57) Przedstawiono matę (100a), która zawiera wiele pasm, z których każde zawiera włókna zbrojeniowe i materiał polimerowy (142a). Pierwsze części pasm są usytuowane pod pewnym kątem względem drugich części pasm i są połączone z drugimi częściami przez materiał polimerowy (142a).

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 331404 (22) 99 02 11 6(51) B32B 27/00
(31) 98 19805617 (32) 98 02 11 (33) DE

(71) Remmers Bauchemie GmbH, Lönningen, DE

(72) Doktors Karin, Nosseler Andreas Willi

(54) Sposób wytwarzania powłoki z tworzyw sztucznych, posadzka z tworzyw sztucznych i powłoka z tworzyw sztucznych

(57) Sposób wytwarzania powłoki z tworzyw sztucznych, zwłaszcza na posadzki i ściany, o wyglądzie kamienia naturalnego, mającej budowę wielowarstwową i zawierającej warstwę

pośrednią, polega na tym, że w pierwszym etapie wytwarza się warstwę podstawową z utwardzonej lub wysuszonej żywicy syntetycznej o właściwościach tioksotropowych, w drugim etapie strukturyzuje się powierzchnię warstwy podstawowej, w trzecim etapie nanosi się warstwę pośrednią z materiału złożonego z płaskich cząstek, w czwartym etapie wytwarza się warstwę wierzchnią z tworzywa sztucznego o właściwościach tioksotropowych, a w piątym etapie strukturyzuje się powierzchnię tej warstwy wierzchniej.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 332032 (22)97 08 28 6(51) B41J 5/06
B41J 5/08

(31)96 705093 (32)96 08 29 (33) US

(86) 97 08 28 PCT/US97/15154

(87) 98 03 05 WO98/08688 PCT Gazette nr 09/98

(75) Blumberg Marvin R., Bethesda, US

(54) **Urządzenie i sposób pozwalające na szybkie pisanie maszynowe**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do szybkiego pisanie na maszynie mającej wiele liter skojarzonych z każdym klawiszem klawiatury. Przez wykorzystanie wielu znaków na każdym klawiszu może być stosowanych mniej niż 26 klawiszy z oznaczeniem literowym. Każdy klawisz klawiatury skojarzony jest z kodem liczbowym. System używa kodu liczbowego skojarzonego z napisanym słowem, w tym celu aby nastąpił dostęp do słownika lub tablicy słów przechowywanych w pamięci przy lokacji pamięci odpowiadającej wejściowemu kodowi liczbowemu. System może wyświetlić wszystkie słowa dostępne użytkownikowi w odpowiedzi na kod wejściowy. Wówczas użytkownik wybiera jedno z dostępnych słów dla umieszczenia w dokumencie. Alternatywnie system może umożliwić wyświetlenie jednego lub więcej perforowanych słów.

(50 zastrzeżeń)

A1(21) 331310 (22) 99 02 08 6(51) B43K 8/00

(31) 98 1008243 (32)980209 (33) NL

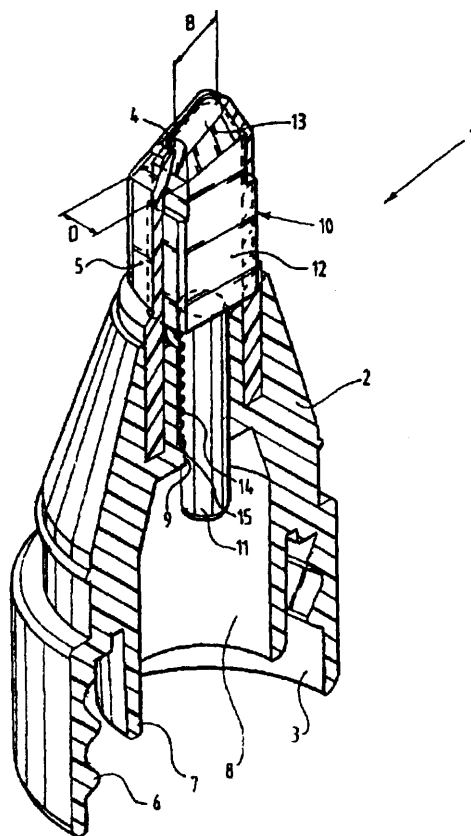
(71) Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Düsseldorf, DE

(72) Kelders Johannus Hubertus Jozef Maria

(54) **Dysza dla dozowanego doprowadzania płynu na powierzchnię oraz urządzenie dozujące, zaopatrzone w taką dyszę**

(57) Wynalazek dotyczy dyszy (1) dla dozowanego doprowadzania płynu na powierzchnię, zawierającej korpus (2) z otworem (3), doprowadzającym płyn, który jest połączony z pojemnikiem, wypełnionym płynem oraz z otworem wylotowym (4). Pomiędzy tymi otworami (3, 4) umieszczony jest ruchomy element zamykający (10). Dysza dozująca (1) jest zaopatrzona w środki, rozprowadzające dozowany płyn po obszarze o względnie dużej szerokości. Płyn, korzystnie płyn korygujący, zostaje rozprowadzony po powierzchni szerokimi liniami. Środki rozprowadzające zawierają aplikator, usytuowany w pobliżu otworu wylotowego (4) ale mogą być również usytuowane przy otworze wylotowym i elemencie zamykającym (10) o względnie szerokiej postaci. Otwór wylotowy (4) i element zamykający (10) mogą być względnie szerokie w jednym kierunku i względnie wąskie w poprzecznym kierunku. Ponadto, przedmiotem wynalazku jest urządzenie dla dozowanego doprowadzania płynu na powierzchnię, zawierające pojemnik, wypełniony płynem i mające dyszę dozującą, połączoną z tym pojemnikiem.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 324728 (22) 98 02 10 6(51) B43K 8/02

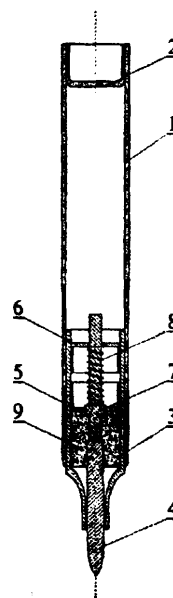
(75) Świderski Henryk, Legionowo

(54) **Pisak**

(57) Jeden koniec pisaka w postaci tulejki (1) zespolony jest z trzonem (3), w którym osadzona jest suwliwie pisząca końcówka (4), przy czym pomiędzy końcówką (4), a końcem tulejki (1) umieszczony jest odcinający zawór, zaopatrzony w elastyczny grzybek (7). Zawór ten w trakcie rysowania linii odcina płyn piszący od piszącej końcówki (4).

Wynalazek znajduje główne zastosowanie do pisanie w miejscach narażonych na wilgoć.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331938 (22)97 0909 6(51) **B44C 1/22**
B41M 5/24
B41M 5/36
 B65D 17/34

(31) 96 19636763 (32) 96 09 10 (33) DE
 97 19701547 97 01 17 DE

(86) 97 09 09 PCT/EP97/04937

(87) 98 03 19 WO98/10945 PCT Gazette nr 11/98

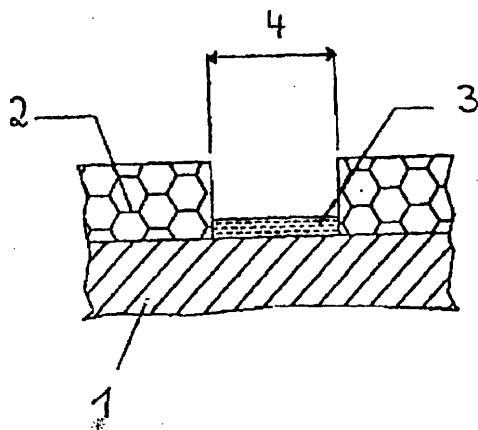
(71) **SCHMALBACH-LUBECA AG**, Ratingen, DE

(72) Edwards Dylan

(54) Metalowy przedmiot posiadający obszary o kontrastowym wyglądzie

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania optycznie kontrastujących struktur na metalicznym podłożu (1) polegający na tym, że podłoże, które jest powleczone pojedynczą kolorową warstwą (2) jest częściowo poddawane energii wiązki laserowej w taki sposób, że przezroczysta pozostałość (3) warstwy jest zachowana na obrabianym obszarze. Przedmiotem wynalazku są też metaliczne podłoża mające optycznie kontrastujące struktury charakteryzujące się tym, że pojedyncza kolorowa warstwa jest obecna na części podłoża, podczas gdy na pozostałej części podłoża obecna jest pojedyncza przezroczysta warstwa znacznie cieńsza od pojedynczej kolorowej warstwy, oraz pojemniki i puszki wytworzone z podłoża.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 331991 (22)970902 6(51) **B60C 9/00**
B60C 9/20
D02G 3/48

(31) 96 726139 (32) 96 10 04 (33) US

(86) 97 09 02 PCT/US97/15402

(87) 98 04 09 WO98/14336 PCT Gazette nr 14/98

(71) **THE GOODYEAR TIRE & RUBBER COMPANY**, Akron, US

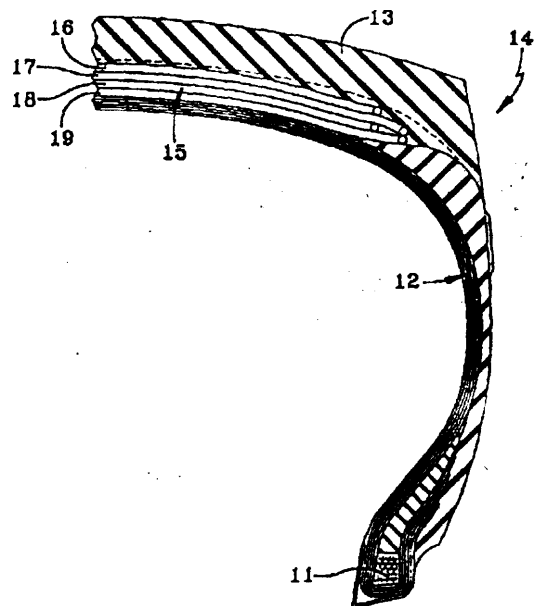
(72) Reuter Rene Francois

(54) Opona pneumatyczna

(57) Opona pneumatyczna przeznaczona do użytku w ciężkich warunkach roboczych składa się z co najmniej jednej radialnej osnowy opony (12), części bieżnikowej umieszczonej promieniowo na zewnątrz regionu barkowego warstwy osnowy i struktury wzmacniającej brak umieszczonej pomiędzy częścią bieżnikową i regionem barkowym osnowy opony. Struktura wzmacniająca bark zawiera podkład bieżnika (15) posiadający pierwszą warstwę podkładu promieniowo najbardziej wewnętrzną (19) i drugą warstwę podkładu promieniowo najbardziej zewnętrzną (16). Kordy wzmacniające warstwy podkładu są korzystnie wykonane z polietylenu naftalenowego (PET) lub polietylenu tereftalenowego (PEN) a ich gęstość liniowa wynosi

od 2000 do 16000 Denier, skret wynosi od 2 do 7 TPI, a współczynnik skręcenia wynosi od 3 do 5.

(9 zastrzeżeń)

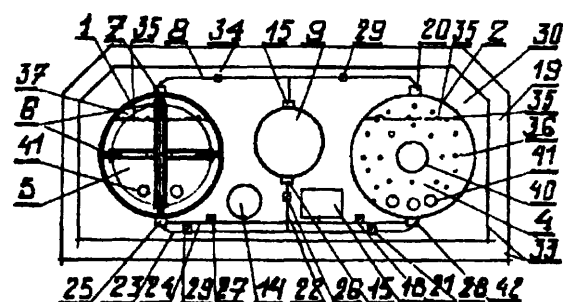


A1(21) 331576 (22)9902 20 6(51) **B60K 15/07**
B60K 15/03

(75) Waszczuk Mieczysław, Lublin

(54) Zbiornik na paliwo gazowe wieloskładnikowe, zwłaszcza dla pojazdów samochodowych

(57) Zbiornik na paliwo gazowe wieloskładnikowe, zwłaszcza dla pojazdów o zapłonie samoczynnym, pozwala na składowanie bardzo dużych ilości gazu ziemnego wysokometanowego w postaci rozpuszczonej w płynnym propanie lub propan butanie w temperaturze minus 40°C i ciśnieniu 4 MPa. W jednym m³ propanu jest możliwość rozpuszczenia 200 do 250 nm gazu ziemnego w/w warunkach temperaturowo ciśnieniowych. Korpus stalowy cylindryczny zbiornika (1) usytuowany osią wzdłużną równoległą do osi pojazdu, z trójkomorowym podziałem wewnętrznym, posiada zainstalowany tłok wykorzystujący bezwładnościowe siły przepływów składowanej cieczy, co sprzyja utrzymaniu niskich temperatur w zbiorniku. Zainstalowany zbiornik próżniowy spełnia rolę 'poduszki powietrznej' i pozwala na przejęcie nadmiaru ciśnienia w zbiorniku. Pompa (14) cyrkulacyjna, agregat (18) chłodniczy są włączane w przypadku niepożądanego wzrostu temperatury w zbiorniku. Cały zespół urządzeń zbiornika usytuowany jest w komorze chłodniczej zaizolowanej termicznie - całość tworzy zbiornik na paliwo gazowe wieloskładnikowe. Omawiany tłok bezwładnościowy, zbiornik próżniowy, pompa cyrkulacyjna, agregat chłodniczy,



zawory mechaniczne i elektromagnetyczne, czujniki temp. i ciśnienia zapewniają bezpieczeństwo przeciwwybuchowe. Informacje z czujników temp. i ciśnienia, napełnienia zbiorników, są przetwarzane na rozkazy w procesorze pokładowym, a wszystkie dane wyświetlane na ekranie w kabinie kierowcy - przyczyniają się do automatycznej obsługi i kontroli zbiorników.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 331228 (22)99 02 04 6(51) B60P 7/04

B62D 33/04

(31)98 9801301 (32)9802 04 (33) FR

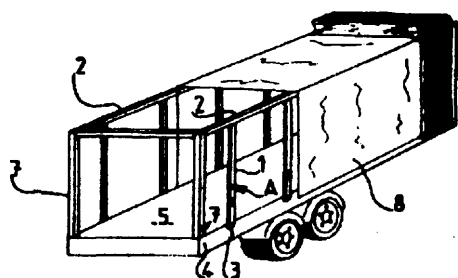
(71) POMMIER & Cie, Saint Ouen L'Aumone, FR

(72) Froissard Alain

(54) Urządzenie wsporcze ze słupkiem przesuwным do pojazdów krytych plandeką

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wsporcze (A) ze słupkiem przesuwным do pojazdów, krytych plandeką, takich jak przyczepy, naczepy lub wagony kolejowe, typu, zawierającego co najmniej jeden słupek (1), zamontowany na boku pojazdu, przesuwający się ruchem postępowym między górną wzdłużnicą (2) mniej więcej poziomą, połączoną sztywno z pojazdem, a mechanizmem suportu (3), zespolonym sztywno z platformą (5) pojazdu. Słupek zawiera dwie części, połączone ze sobą przegubowo i zdolne do wyrównania liniowego, a mianowicie część górną, której wolny koniec jest zamontowany tak, że przesuwa się ruchem postępowym na wymienionej wzdłużnicy (2) i część niższą, której dolny koniec jest zdolny do oparcia na wymienionym mechanizmie suportu (3), oraz zespół blokowania słupka na wymienionej platformie i obu części w pozycji osiowo wyrównanej, gdy słupek jest zablokowany na platformie. Urządzenie ma zespół mocowania słupka (1) na mechanizmie suportu (3) połączonym sztywno z platformą.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 331995 (22)9807 02 6(51) B60Q 1/076

(31)97 9708584 (32)97 07 07 (33) FR

(86) 98 07 02 PCT/FR98/01416

(87) 99 01 21 WO99/02369 PCT Gazette nr 03/99

(71) VALEO VISION, Bobigny, FR

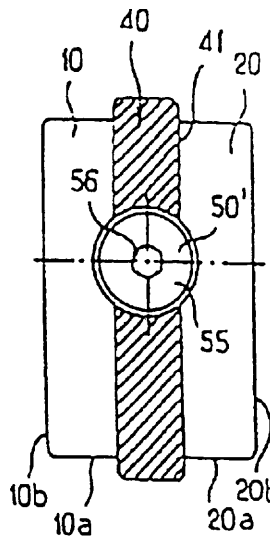
(72) Rouillet Sylvain, Metayer Guy

(54) Szczelna obudowa składająca się z co najmniej dwóch części oraz korektor kierunku wiązki, w skład którego wchodzi ta obudowa, dla projektora pojazdu samochodowego

(57) Obudowa składa się z dwóch części (10, 20) złożonych w celu utworzenia zamkniętej osłony, przy czym części te wyznaczają wspólnie strefę prowadzenia otwartą na zewnątrz, w którą wchodzi ruchomy element (50'). Obudowa jest wyposażona między częściami w środki uszczelniające. Według wynalazku uszczelniający czynnik (40), na przykład SEBS, jest naniesiony przez naprasowanie na obudowę wzdłuż linii połączenia

części, przy czym czynnik uszczelniający może zapewnić połączenie mechaniczne między wspomnianymi częściami obudowy. Zastosowanie, zwłaszcza do korektorów elektrycznych do ustawiania kierunku padania wiązek światła pojazdów samochodowych.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 324679 (22)98 02 04 6(51) B60R 25/00

(75) Jasiński Bogdan, Ostrowiec Św.

(54) Sposób zabezpieczania samochodów przed kradzieżą

(57) Dziedziną techniki stosowania wynalazku jest przemysł motoryzacyjny. Istotą wynalazku jest sposób zabezpieczania samochodów przed kradzieżą polegający na zasłonięciu przedniej szyby samochodu w polu widzenia kierowcy samochodu, to znaczy uniemożliwienie widzenia drogi przez przednią szybę kierującemu samochodem. Zasłonięcie przedniej szyby może być realizowane w sposób mechaniczny, elektryczny, chemiczny lub ich kombinacje. Zaleca się aby taka zasłona była widoczna dla obserwatora z zewnątrz. Zasłanianie i odsłanianie wykonuje kierowca-właściciel samochodu mając do dyspozycji instrukcję obsługi producenta.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 332046 (22)97 0826 6(51) B60R 25/04

(31) 96 19637657 (32) 96 09 16 (33) DE

(86) 97 08 26 PCT/DE97/01849

(87) 98 03 26 WO98/12084 PCT Gazette nr 12/98

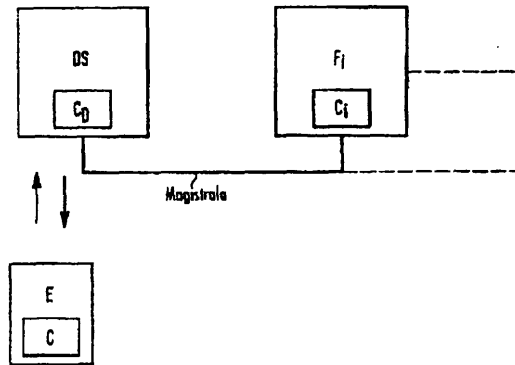
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE
(72) Weigl Andreas, Weiss Karl-Ernst, Schroff Clemens, Diebold Bernd, Weyerstall Bernd, Riehemann Thomas, Szablewski Piotr

(54) Układ zabezpieczający pojazdu

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczający pojazd z co najmniej jednym funkcjonalnym urządzeniem sterującym (Fi), które przygotowuje pierwsze słowo kodowe (Ci), z urządzeniem sterującym (DS) ochrony przeciwkradzieżowej, który za pośrednictwem magistrali połączony jest z funkcjonalnym urządzeniem sterującym (Fi) i z co najmniej jednym zespołem zadającym (E), przekazującym do urządzenia sterującego (DS) ochrony przeciwkradzieżowej drugie słowo kodowe (C), przekazywane dalej przez urządzenie sterujące (DS) ochrony przeciwkradzieżowej, przy czym w funkcjonalnym urządzeniu

sterującym (Fi) odbywa się porównanie pierwszego słowa kodowego (Ci) z drugim słowem kodowym (C) i przy zgodności następuje zwolnienie funkcjonalnego urządzenia sterującego (Fi), przy czym urządzenie sterujące (DS) ochrony przeciwdziałkowej inicjuje przygotowanie pierwszego słowa kodowego (Ci) i drugiego słowa kodowego (C).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 331399 (22)990211 6(51) B61D 3/20

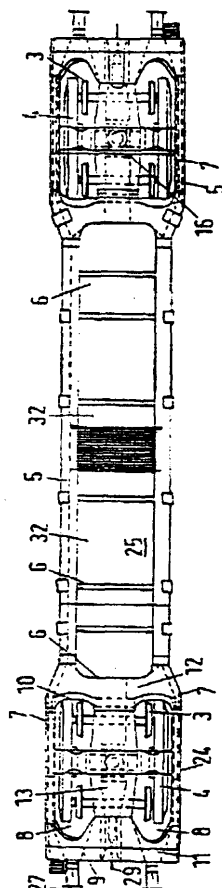
(31) 98 19805429 (32) 98 02 11 (33) DE

(71) Waggonbau Elze GmbH & Co Besitz KG, Elze, DE

(72) Höhne Wolfram

(54) Wagon kontenerowy do transportu kontenerów lub wymiennych pojemników w sieci kolejowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest wagon kontenerowy do transportu kontenerów lub wymiennych pojemników w sieci



kolejowej, z podwoziem, umieszczonym na dwóch, zaopatrzonych w koła, wózkach i mającym dwa zewnętrzne, połączone ze sobą wsporniki poprzeczne, wsporniki wzdłużne, przy czym zewnętrzne wsporniki wzdłużne (5) biegną w obszarze wózków (4) w skierowanych na zewnątrz występach (7), w sąsiedztwie których znajdują się wybrania (8), w których z kolei osadzone są części swego obwodu, obrotowo i uchylne, koła (3). Koła (3) są przy tym w każdym wybraniu (8) ustawione jedno za drugim, zaś wybrania (8) umożliwiają dowolne ruchy uchylne kół (3).

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 331143 (22) 99 02 01 6(51) B61G 11/12

(31) 98 17383 (32) 98 02 03 (33) US

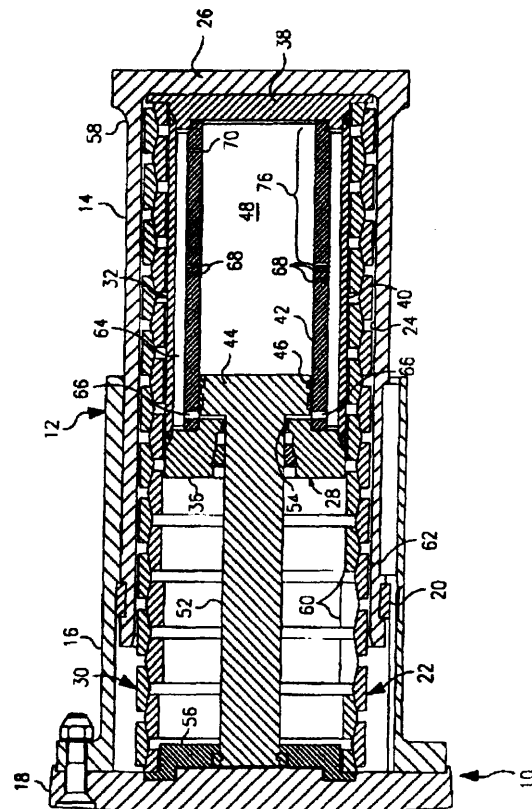
(71) KEYSTONE INDUSTRIES, Inc., Camp Hill, US

(72) Huggins Russell J.

(54) Zderzak wagonu kolejowego

(57) Zderzak wagonu kolejowego (10) zawiera korpus kapsuły (12) i mechaniczną sprężynę pierścieniową (30) oraz sprężynę hydrauliczną (28), umieszczoną równolegle w korpusie (12). Sprężyna hydrauliczna (28) obejmuje wewnętrzny zbiornik, służący do przyjęcia oleju hydraulicznego, przemieszczanego w trakcie zgniatania zderzaka (10).

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 324834 (22)98 02 13 6(51) B62D 33/06

(75) Skibiński Waldemar, Piotrków Trybunalski

(54) Fotel rozkładany, zwłaszcza pojazdu

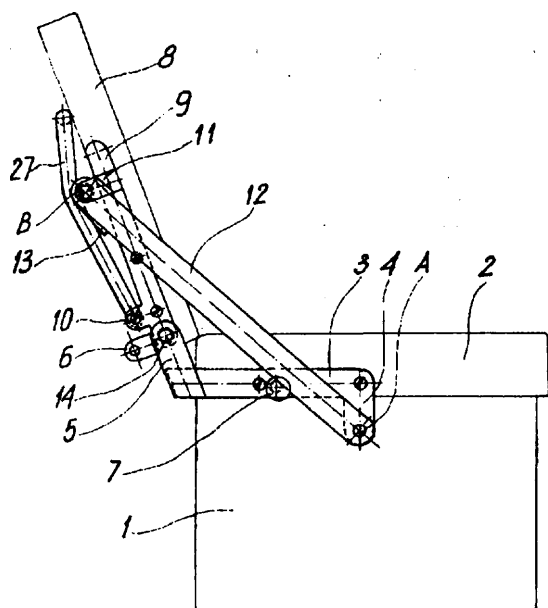
(57) Fotel na siedzisko (2), przymocowane nieruchomo do podstawy (1) i oparcie (8), usytuowane przemieszczalnie względem siedziska (2). Do obu boków siedziska (1) są przykręcone płyty montażowe (3), a do obu boków oparcia (8) listwy nośne (9).

Płyta montażowa (3) i listwa nośna (9) są połączone przegubowo ramieniem korbowym (12), przy czym płyta montażowa (3) ma w przedniej części zagięty koniec (4) z otworem na zamocowanie ramienia (12), w tylnej części skośne jarzmo (5) z otworem na trzpień chowany, a w strefie środkowej ma ogranicznik (7), natomiast listwa nośna (9) jest wyposażona w kształtowy wysięgnik (11) z otworem na zamocowanie ramienia (12).

Fotel jest wyposażony w dwa zespoły ryglujące (14), których zasadniczymi częściami są chowane trzpienie i otwory w jarzmach (5). Trzpień jest zainstalowany przesuwnie w tulei prowadzącej, przyspawanej do listwy nośnej (9) i umieszczonej w rurze stelaża oparcia (8). Do trzpienia jest przyłączone cięgno sterownicze. Trzpień jest normalnie wysunięty i jest w tej pozycji wysunięcia utrzymywany sprężyną, a jego chowanie do środka tulei odbywa się za pomocą cięgna.

Oparcie (8) rozłożonego fotela, usytuowane z przodu siedziska (2), jest podparte podpórką (27). Fotel jest wyposażony w segment przedłużający, umieszczony z tyłu, za siedziskiem, nakryty matercem.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 331230 (22)9902 04 6(51) B62M 25/02

(31) 98 20476 (32)980209 (33) US

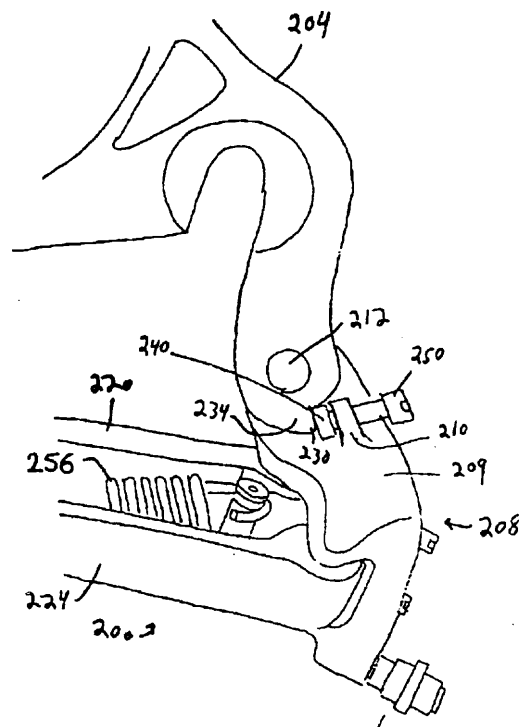
(71) Shimano Inc., Osaka, JP

(72) Ichida Tadashi

(54) Przerzutka rowerowa

(57) Przerzutka rowerowa (200) do zamocowania na ramie roweru (204) posiada urządzenie z członem bazowym (208), zawierające pierwszy występ (210) i człon łączący (212), przeznaczony do połączenia urządzenia z członem bazowym (208) do ramy roweru (204). Do urządzenia (208) zamocowana jest prowadnica łańcucha, poruszająca się względem urządzenia (208), w celu prowadzenia łańcucha pomiędzy licznymi kołami łańcuchowymi. Pierwszy występ (210) jest przystosowany do obracania względem drugiego występu (230), utworzonego na drugim członie (234), zwróconym do pierwszego występu (210), gdy urządzenie z członem bazowym (208) jest zamontowane do roweru, a pomiędzy pierwszym występem (210) i drugim występem (230) umieszczony jest amortyzator (240), amortyzujący drgania pomiędzy pierwszym występem (210) i drugim występem (230).

(15 zastrzeżeń)



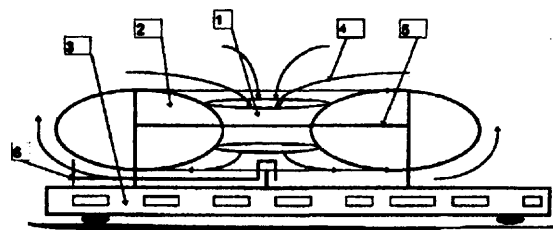
A1(21) 324836 (22)98 02 13 6(51) B64C 1/00

(75) Ostapiuk Ryszard, Lublin

(54) Statek powietrzny-wirolot

(57) Statek powietrzny-wirolot stanowi toroid (2), wewnątrz którego zamocowany jest wentylator (1) poziomy o górnym wlocie, przy czym toroid (2) i wentylator (1) połączone są z konstrukcją (3) ramą poziomą poprzez dźwigary (5), a kierunek lotu statku powietrznego określa przesłona (6) w kształcie wycinka kołowego na wylocie powietrza między toroidem (2), a konstrukcją (3).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331335 (22) 99 02 09 6(51) B65B 11/00

(31)98 980315 (32)980211 (33) FI

(71) Oy M.Haloila Ab, Masku, FI

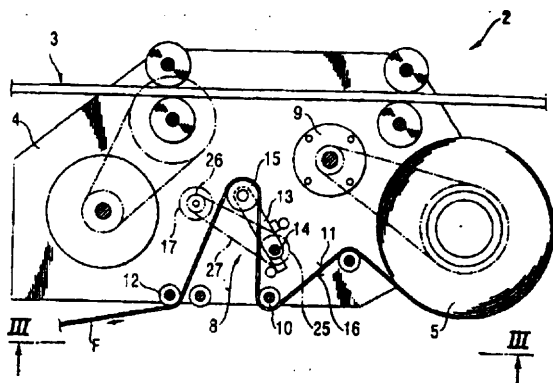
(72) Suolahti Yrjo

(54) Urządzenie do pakowania

(57) Urządzenie do pakowania, a zwłaszcza do nawijania pasa folii pakowej (F) wokół pakowanego przedmiotu, zawiera dozownik folii (2) krążący po bezkońcowym torze (3) typu pierścieniowego wokół pakowanego przedmiotu, który to dozownik folii (2) zawiera ramę (4), wymienną rolę z folią (5) zamontowaną na ramie, elementy wsporcze do mocowania rolki z folią (5) na ramie (4) oraz zespół napinający do hamowania podawania

i utrzymywania założonego napięcia pasa folii pakowej (F). Zespół napinający zawiera czujnik (8) do detekcji stanu napięcia płatu folii oraz silnik elektryczny (9) do napędzania rolki z folią (5), przy czym moment obrotowy, prędkość obrotowa i/lub kierunek obrotów silnika elektrycznego (9) są kontrolowane na podstawie stanu napięcia folii monitorowanego przez czujnik (8).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 331139 (22) 99 02 01 6(51) B65C 3/04

(31) 98 19805695 (32)98 02 06 (33) DE

(71) Topack Verpackungstechnik GmbH,
Schwarzenbek, DE

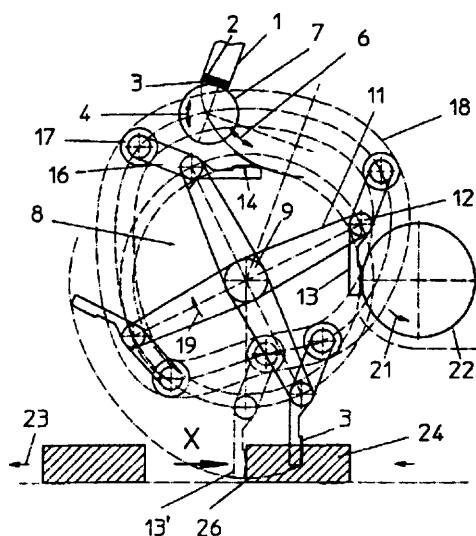
(72) Georgitsis Nikolaos, Deutsch Reinhard

(54) Urządzenie do umieszczania elastycznych przedmiotów w kształcie pasów na opakowaniach papierosów

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do umieszczania, zwłaszcza przyklejania, pobieranych z zasobnika elastycznych przedmiotów w kształcie pasów, zwłaszcza banderoli skarbowych, na opakowaniach papierosów.

Celem wynalazku jest uproszczenie procesu przyklejania banderoli. Cel ten osiągnięto za pomocą obracanego w sposób ciągły korpusu nośnego (11), zaopatrzonego na obwodzie w osadzone uchylnie dzwignie przekazujące (13), które przejmują banderole skarbowe (3), ze współpracującej ze spodem stosu (2) banderoli rolki ssawnej (7) oraz dociskają je, synchronicznie względem doprowadzanych liniowo w sposób ciągły opakowań (24) papierosów, do znajdującego się z przodu, wąskiego boku (26) opakowań (24) papierosów.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331140 (22)99 02 01 6(51) B65C 3/04

(31) 98 19805697 (32)98 02 06 (33) DE

(71) Topack Verpackungstechnik GmbH,
Schwarzenbek, DE

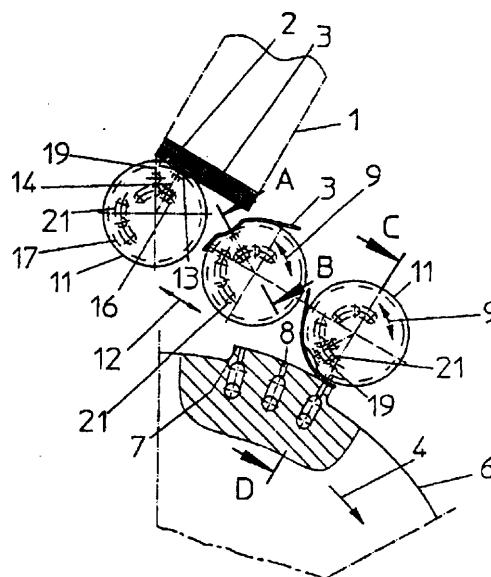
(72) Jürgens Eric

(54) Urządzenie do odrywania i przekazywania elastycznych przedmiotów w kształcie pasów lub arkuszy ze spodu zasobnika

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odrywania i przekazywania banderoli w kształcie pasów lub arkuszy ze stosu banderoli na element transportowy za pomocą rolki ssawnej.

Celem wynalazku jest zapewnienie prawidłowego dzielenia stosu na pojedyncze przedmioty oraz styczne przekazywanie ich na obwodową powierzchnię elementu transportowego. Zostało to osiągnięte poprzez współdziałanie wgłębienia przyssawkowego (13) na obwodowej powierzchni rolki ssawnej (11) z usytuowanymi przed wgłębieniem przyssawkowym, w odrywającym kierunku (9) obrotów rolki ssawnej, otworami ssawnymi (19), do których na zmianę jest dołączane względnie odłączane powietrze ssące.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 331141 (22) 99 02 01 6(51) B65C 3/04

(31) 98 19805696 (32)9802 06 (33) DE

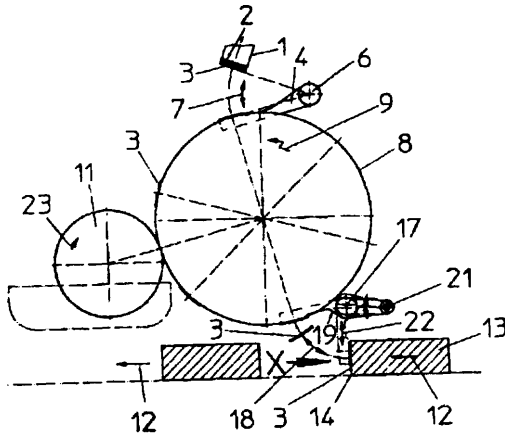
(71) Topack Verpackungstechnik GmbH,
Schwarzenbek, DE

(72) Georgitsis Nikolaos, Deutsch Reinhard,
Jürgens Eric, Elvers Olaf

(54) Sposób i urządzenie do umieszczania elastycznych przedmiotów w kształcie pasów na opakowaniach papierosów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do umieszczania elastycznych przedmiotów w kształcie pasów na opakowaniach papierosów, zwłaszcza pobieranych z zasobnika banderoli skarbowych. Celem wynalazku jest uproszczenie tego procesu. Cel ten osiągnięto tak, że banderole skarbowe (3), przekazywane ze spodu stosu (2) banderoli na kołowy element transportowy (8), przenosi się w fazie postoju z kołowego elementu transportowego i dociska się do znajdującego się z przodu, wąskiego boku (14) transportowanych w sposób ciągły opakowań (13) papierosów, w związku z czym rozciągają się one wyłącznie na pojedynczym wąskim boku (14) opakowania.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 331279 (22)9902 05 6(51) B65C 9/18

(31)98 19804344 (32)98 02 05 (33) DE
98 19836644 98 08 13 DE

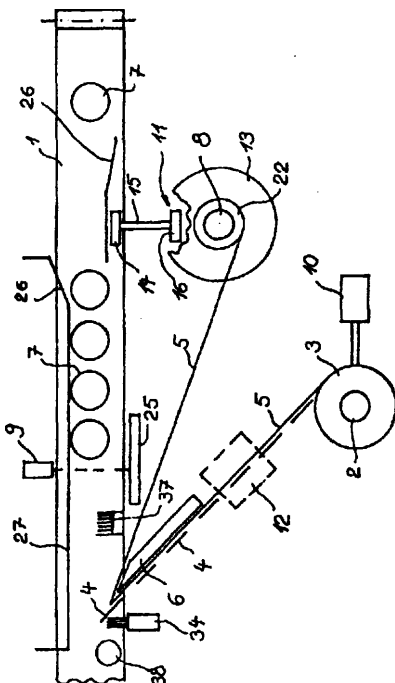
(71) Gärtnereibedarf Asperg eG, Asperg, DE

(72) Röhle Hermann, Neutard Volker

(54) Urządzenie do etykietowania przedmiotów

(57) Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do etykietowania przedmiotów doprowadzanych przez przenośnik (1) taśmowy, złożonego ze szpuli (3) nośnej umieszczonej na rozwijarce (2), na której to szpuli nawinięta jest taśma (5) nośna z klejowo zamocowanymi etykietami (4), przy czym ta taśma nośna jest napędzana przez silnik (10) krokowy, z mającego kąt ostry odchylacza, który sięga do przedmiotów doprowadzanych przez przenośnik taśmowy, z nawijarki (8), na którą nawijana jest pusta taśma, oraz z napędu nawijarki, jak również z przyporządkowanego przenośnikowi taśmowemu czujnika, który określa położenie przedmiotu, przy czym nawijarka (8) jest umieszczona na nieprzerwanym napędzanym talerzu (13) i jest na nim trzymana przez sprzęgło poślizgowe oraz ma silnik ciągnący stale trzymający taśmę pod naciągami, przy czym silnik ten jest przyporządkowany przenośnikowi taśmowemu lub jego napędowi.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 324765 (22)98 02 10 6(51) B65C 9/22

(71) PRINTY POLAND R. Gärdtner and Comp.

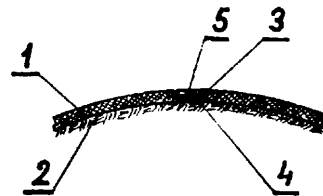
Sp.z o.o., Bytom

(72) Kruszena Andrzej

(54) Sposób mocowania gumy stemplarskiej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób mocowania arkusza gumy stemplarskiej na bębnie urządzenia laserowego. Istota sposobu polega na tym, że na obu końcach arkusza gumy stemplarskiej (1) mocowanej na bębnie (2) urządzenia laserowego, wykonuje się jednostronnie usytuowane sfazowania (3), a z drugiej strony, naprzeciw tych sfazowań umieszcza się warstwę kleju (4). Za pomocą tej warstwy najpierw jeden koniec arkusza gumy przykleja się do bębna i lekko naprężając go przykleja się drugi koniec tak, aby dokładnie przylegał on czołowo do wcześniej przyklejonego końca tego arkusza. Na koniec oba końce arkusza gumy dodatkowo łączy się ze sobą za pomocą taśmy klejącej (5) umieszczonej w ich sfazowaniach.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 324612 (22) 98 02 03 6(51) B65D 85/24

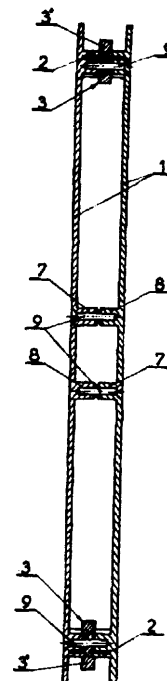
A01K 97/06

(75) Bieniek Zbigniew, Kielce

(54) Pojemnik do przyponu wędkarskiego, zwłaszcza ze spławikiem płaskim

(57) Pojemnik charakteryzuje się tym, że po wewnętrznej stronie cienkościennych, wydłużonych kształtek (1), w pobliżu obu końców, są zakrzywione dystansowe elementy (2) do nawijania, zwrócone wypukłością na zewnątrz, między którymi są podziałowe wkładki (3) ze stabilizującymi gniazdami, natomiast zaczepy są na zewnętrznych krawędziach kształtek (1). Pojemnik nadaje się, zwłaszcza do przeponu u wędkarskiego ze spławikiem płaskim.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 331937 (22) 98 07 10 6(51) B65D 88/12

B65G 1/137

(31) 97 29712310 (32) 97 07 10 (33) DE
97 19736101 97 08 20 DE

(86) 98 07 10 PCT/DE98/01949

(87) 99 01 21 WO99/02429 PCT Gazette nr 03/99

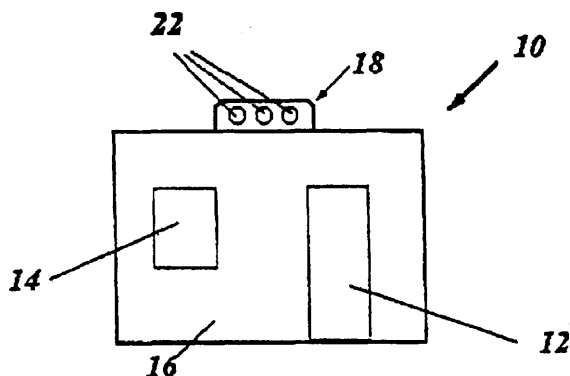
(71) BAYOSAN WACHTER GMBH & CO.
KG, Hindelang, DE

(72) Hindelang Donat, Graff Nikolaus

(54) Układ logistyczny do manipulowania
jednostkami funkcjonalnymi

(57) Wynalazek dotyczy układu logistycznego do manipulowania różnymi jednostkami funkcjonalnymi na placach budowy. Różne jednostki funkcjonalne takie jak boksy (10), koryta załadunkowe, kontenery kratowe, platformy które są przestawiane sprzętem manipulacyjnym, na przykład dźwigiem mają na dwóch przeciwnych bokach okucia (18), które są umieszczone powyżej ich punktu ciężkości i odpowiednio rozstawione komplementarnie do elementów uchwytowych sprzętu manipulującego tak, że możliwe jest proste i pozbawione kołysania manipulowanie różnymi jednostkami za pomocą jednego sprzętu manipulacyjnego.

(13 zastrzeżeń)



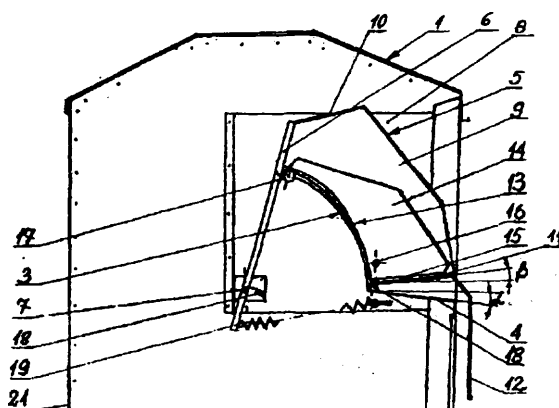
A1(21) 331620 (22) 99 02 22 6(51) B65F 1/16

(75) Borodziuk Jan, Trzebiatów

(54) Urządzenie wrzutowe kontenera, zwłaszcza
kontenera na materiały wtórne oraz
kontener, zwłaszcza na materiały wtórne

(57) Urządzenie wrzutowe, umieszczone w otworze wrzutowym kontenera, składające się z podzespołu ruchomego w postaci kosza, zbudowanego ze ścian bocznych, które są złożone ścianą górną i dolną, wyposażonego w uchwyt, oraz podzespołu stałego, przymocowanego trwale do kontenera, zawierającego podstawę o kształcie wygiętej po łuku, wypukłej półki, która na dolnym końcu przechodzi w wysuniętą do przodu półkę płaską, przy czym kosz podzespołu ruchomego umieszczony jest na podzespole stałym i jest względem niego zamocowany obrotowo na słupkach, położonych w płaszczyznach bocznych kosza, które to słupki osadzone są obrotowo na osiach, prostopadłych do ścian bocznych kontenera, wyróżnia się tym, że ma pokrywę, zamykającą (13) dostęp do ładunku, umieszczoną w koszu (5) podzespołu ruchomego, na półce wypukłej (3) podzespołu stałego i wygiętą odpowiednio do łuku tej półki tak, że ją przykrywa, przy czym pokrywa (13) zamocowana jest obrotowo na osiach (16), przymocowanych do ścian bocznych (9) kosza, które to osie położone są, korzystnie w dolnych narożach tych ścian, w pobliżu półki (3).

(22 zastrzeżenia)



A1(21) 331401 (22) 99 02 11 6(51) B65G 13/04

(31) 98 19806133 (32) 98 02 14 (33) DE

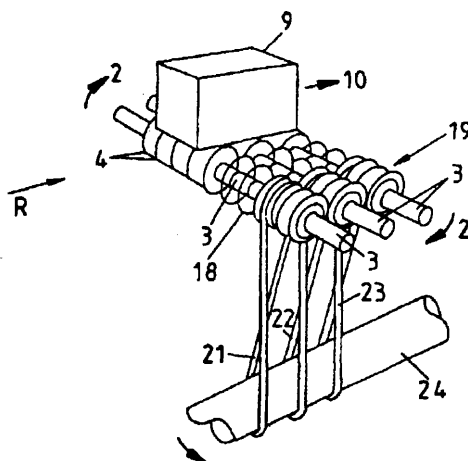
(71) Topack Verpackungstechnik GmbH,
Schwarzenbek, DE

(72) Meishner Henning, Kiprowski Carsten

(54) Przenośnik rolkowy do transportu stosów

(57) Przedmiotem wynalazku jest przenośnik rolkowy do transportu stosów (9), składających się z pojedynczych, arkuszowych przedmiotów, do ogranicznika za pomocą rolek (4), walców lub temu podobnych elementów, obracających się swobodnie na napędzanych obrotowo wałkach (3). Celem nowego przenośnika rolkowego (R) jest zapewnienie wyrównywania ewentualnych przesunięć dolnych przedmiotów (arkuszy) stosu w obszarze ogranicznika, dzięki czemu stos jest w całości wyrównany w pionie. Cel ten zrealizowano tak, że w końcowym obszarze przenośnika rolkowego (R) siły transportowe, wywierane na stos przez rolki (4), walce lub temu podobne elementy, są zwiększone.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 331993 (22) 97 06 06 6(51) B65G 19/22

(31) 96 963435 (32) 9609 03 (33) FI

(86) 97 06 06 PCT/FI97/00352

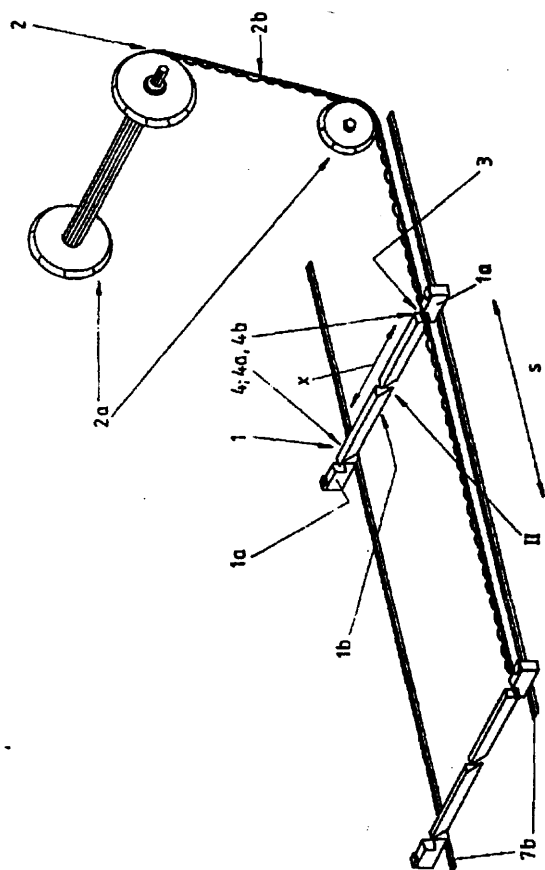
(87) 98 03 12 WO98/09892 PCT Gazette nr 10/98

(71) FINNKETJU INVEST OY, Rauma, FI

(72) Tuomikoski Pekka

(54) Urządzenie skrobakowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie skrobakowe stosowane, zwłaszcza w połączeniu z przewoźnym zbiornikiem cieczy, takim jak zbiornik osadowy lub podobny, składające się z jednego lub kilku skrobaków (1) umieszczonych jeden za drugim w kierunku wzdłużnym (s), układu napędowego (2) do przesuwu skrobaka/skrobaków (1) w postaci dwóch łańcuchów transmisyjnych (2b) lub podobnych umieszczonych obok siebie i przesuwanych za pomocą koła napędowego i obracającego się urządzenia kołowego (2a) a odpowiednio skrobak/skrobaki (1) mocowane są za pomocą elementów mocujących (3), korzystnie w sposób rozłączny, jako połączenie śrubowe lub podobne. Skrobak (1) jest uformowany w znany sposób z przynajmniej dwóch skrajnych elementów (1a) połączonych z układem napędowym (2) i przynajmniej jednego elementu środkowego (1b) umocowanego pomiędzy elementami skrajnymi przy pomocy łączników (4), korzystnie działających na zasadzie szybkiego



zatrąskiwania się i układu blokującego. Środkowy element skrobaka (1b) składa się z przynajmniej częściowo wydrążonej konstrukcji wykonanej z włókien szklanych, włókien węglowych, materiału kompozytowego, materiału ceramicznego i/lub podobnych i jest tak umieszczony aby wykorzystać przynajmniej dwie buforowe długości, które zasadniczo różnią się między sobą.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 331400 (22)99 02 11 6(51) B65G 47/84

(31) 98 19806125 (32) 98 02 14 (33) DE

(71) Hauni Maschinenbau AG, Hamburg, DE

(72) Dombek Manfred

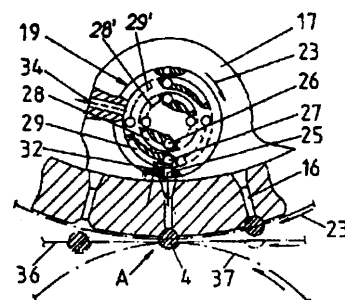
(54) Urządzenie do usuwania prętopodobnych produktów przemysłu tytoniowego z elementów ustalających przenośnika obrotowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do usuwania prętopodobnych produktów tytoniowych z elementów ustalających bębnowego przenośnika obrotowego przy użyciu sprężonego powietrza. Celem wynalazku jest zapewnienie właściwego wydawania pojedynczych produktów również przy dużych prędkościach przenośnika.

Zadanie to rozwiązano za pomocą obracanego synchronicznie wewnątrz zaopatrzonego we wgłębienia bębna (2), korpusu dyskowego (19), którego wychodzące promieniowo otworami napowietrzającymi (16), zaopatrzonego we wgłębienia bębna, dysze nadmuchowe (25) są za pomocą przebiegającej wzdłuż obwodu szczeliny sterującej (29) łączone ze stacjonarnymi przyłączami napowietrzającymi (32) i przyłączami odpowietrzającymi (34).

W ten sposób w dyszach nadmuchowych, w określonym przedziale czasowym przed i po wydmuchaniu produktów, zapewniony jest wzrost ciśnienia względnie obniżenie ciśnienia resztkowego.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 324739 (22)980210 6(51) C01B 21/48

(71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. Ignacego Mościckiego, Warszawa; **Zakłady Azotowe PUŁAWY S.A.**, Puławy

(72) Kłopotek Alojzy, Pajer Tomasz, Kłopotek Beata Barbara, Ptasiwicz-Malinowska Anna, Wielicka Jolanta, Lewicki Leszek

(54) Sposób wytwarzania wodoronadtlenku mocznika

(57) Sposób wytwarzania wodoronadtlenku mocznika polega na tym, że wodny roztwór nadtlenu wodoru o stężeniu 50÷85% wagowych nanosi się na ruchome złożo suchego, sproszkowanego mocznika, następnie prowadzi się proces w

temperaturze do 50°C, a otrzymany produkt w postaci mokrego osadu suszy się.

Otrzymany w/w sposobem wodoronadtlenek mocznika stosuje się jako środek utleniający w syntezie organicznej i nieorganicznej oraz jako środek do wybielania włókien celulozowych i papieru, środek do rozjaśniania włosów i środek do odkażania i dezynfekcji włókien oraz wyrobów włókienniczych.

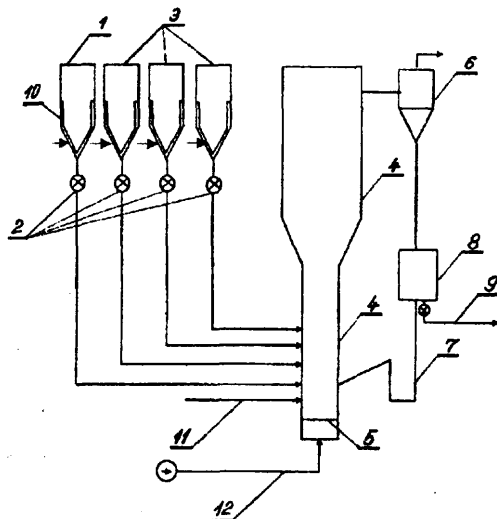
(8 zastrzeżeń)

A1(21) 324664 (22)98 02 03 6(51) C01F 11/02
C01B 17/44

- (71) ELEKTROWNIA TURÓW, Bogatynia
(72) Nowak Wojciech, Bis Zbigniew, Muskała Waldemar, Łaskawiec Jerzy, Walkowiak Roman, Pawluczuk Ryszard, Trybała Tadeusz, Kupeczyk Ryszard, Krzywoszyński Wacław, Oziński Tomasz, Zabiełto Zdzisław

(54) Sposób otrzymywania zmodyfikowanych sorbentów wapniowych do redukcji związków siarki i zespół urządzeń do otrzymywania zmodyfikowanych sorbentów wapniowych do redukcji związków siarki

(57) Sposób otrzymywania zmodyfikowanych sorbentów wapniowych do redukcji związków siarki w szczególności metodą suchą z gazów spalinowych urządzeń energetycznych, zwłaszcza ze spalania paliw węglowych, polega na tym, że popioły pochodzące ze spalania paliw węglowych, zwłaszcza lotne z kotłów fluidalnych i/lub pyłowych, korzystnie stosujących odsiarczanie spalin metodą suchą i/lub bez odsiarczania i/lub pochodzące z procesów odlewniczych, są poddawane w czasie nie dłuższym niż 90 sekund, najkorzystniej 40-60 sekund, intensywnemu mieszaniu z rozdrobnionymi związkami alkalicznymi, w szczególności z CaO, najkorzystniej międko palonymi i/lub Ca(OH)₂ i/lub CaCO₃ w proporcjach dających całkowitą ilość CaO w mieszaninie nie przekraczającą 40% wagowych, najkorzystniej 30% wagowych, przy kontrolowanym dozowaniu wody w ilości 10-30% wagowych, najkorzystniej 20% wagowych, w stosunku do całkowitej masy mieszaniny, z wstępną hydratacją, rozdrobnieniem cząstek do wielkości 30 µm, najkorzystniej 20 µm, homogenizacją z dezintegracją, aktywacją oraz tworzeniem się związków wapnia, krzemu, glinu i wody, a następnie, przy dalszym mniej intensywnym mieszaniu w temperaturze nie wyższej niż 110°C, najkorzystniej do 80°C, w czasie do 1 godziny, korzystnie 20-30 minut, właściwym procesem hydratacji reakcji związków wapnia, krzemu i glinu z tworzeniem się w szczególności Ca(OH)₂ i ettryngitu oraz pokryciu ziaren popiołu ziarnami związków dodawanych i wytwarzanych w procesie.



Zespół urządzeń do otrzymywania zmodyfikowanych sorbentów wapniowych do redukcji związków siarki w szczególności metodą suchą z gazów spalinowych urządzeń energetycznych składa się ze zbiornika (1) dozującego stałe produkty spalania, zbiorników (3) dozujących związki alkaliczne, z elementami aeracyjnymi (10) oraz urządzeniami dozującymi (2), połączonych z reaktorem (4) z cyrkulacyjną warstwą fluidalną, składającym się z pionowej kolumny w dolnej węższej części zamkniętej rusztem (5), z doprowadzeniem wody (11), gazu fluidyzacyjnego (12) oraz wprowadzeniem z układu nawrotnego materiału sypkiego i z szerszej części górnej z wyprowadzeniem do urządzenia separującego (6), z urządzeniem separującym (6) oraz z układem nawrotnym materiału sypkiego z urządzeniem syfonowym (7) lub z zestawem mieszalników wysokobrotowego i wolnobrotowego, a następnie z zasobnikiem (8) materiału z wyprowadzeniem (9) gotowego sorbentu.

{8 zastrzeżeń}

A1(21) 331855 (22) 97 08 16 6(51) C02F 3/06

(31) 96 19633322 (32) 96 08 19 (33) DE
97 29708261 97 05 09 DE

(86) 97 08 16 PCT/EP97/04481

(87) 98 02 26 WO98/07662 PCT Gazette nr 08/98

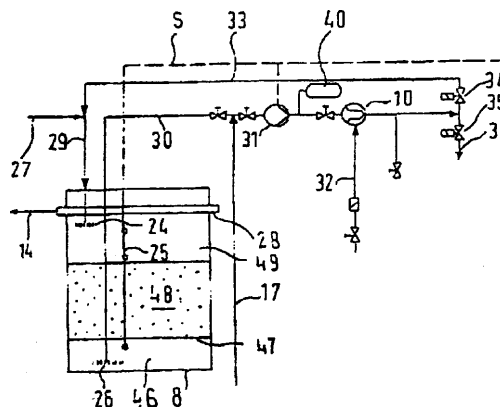
(71) WOLFGANG SCHENK GMBH,
Lutherstadt Wittenberg, DE

(72) Schenk Wolfgang

(54) Bioreaktor

(57) W bioreaktorze do uzdatniania wody zanieczyszczonej substancjami organicznymi, w szczególności pochodzącej z myjni samochodowych, w którym zbiornik reaktora ma złożę nieruchome składające się z porowatego, adsorbującego zawarte w ściekach substancje organiczne podłoża, które jest zasiedlone znanymi jako takie mikroorganizmami rozkładającymi substancje organiczne zawarte w wodzie, przewiduje się zgodnie z wynalazkiem, że złożo nieruchome (48) znajduje się na przepuszczalnym nośniku (47), poniżej złoża nieruchomego przewidziana jest komora wodna (46) włączona przed odpływem (26) uzdatnianej wody, przy czym odpływ (26) jest ukształtowany jednocześnie jako dopływ strumienia przepływającego, a nad złożem nieruchomym (48) przewidziano dopływ (24) oraz odpływ przepływania wstecznego (28).

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 332045 (22)9709 05 6(51) C02F 3/08

(31) 96 29615617 (32) 96 09 09 (33) DE
96 19652156 96 12 14 DE

(86) 97 09 05 PCT/DE97/01974

(87) 98 03 19 WO98/11025 PCT Gazette nr 11/98

(71) STENGELIN GMBH & CO. KG
ANLAGENBAU UND
VERFAHRENSTECHNIK, Tuttlingen, DE

(72) Waizenegger Klaus

(54) Tarczowe złożo obrotowe

(57) Wynalazek dotyczy tarczowego złoża obrotowego (10) z wałem (22), na którym osadzona jest duża liczba promieniowo rozmieszczonych, kolistych tarcz (12) składających się z pojedynczych tarcz sektorowych (14) o kształcie sektorowym i jednakowym promieniu, utrzymywanych przez równoległe do osi cięgła (18) prowadzone w promieniowo rozmieszczonych podporach (20), które utrzymują tarcze (12) w zadanym osiowym odstępzie za pośrednictwem włączonych między nie obsad dystansowych (16), przy czym osiowo sąsiadujące obsady dystansowe (16) tworzą luki, w które wchodzi pojedyncze tarcze sektorowe (14), utrzymywane z zamknięciem siłowym między dwoma osiowo sąsiadującymi obsadami dystansowymi (16).

(22 zastrzeżenia)

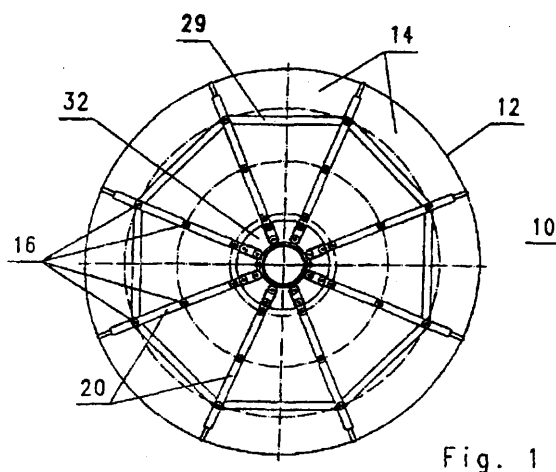


Fig. 1

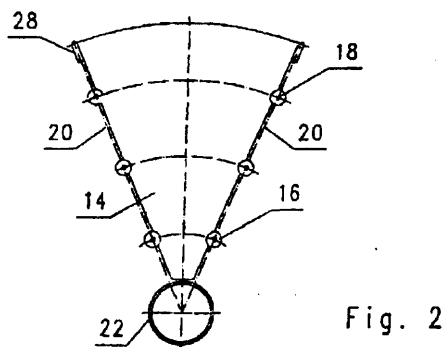


Fig. 2

A1(21) 331892 (22)9709 01 6(51) C02F 11/12

(31) 96 1003950 (32)960903 (33) NL

(86) 97 09 01 PCT/NL97/00500

(87) 98 03 12 WO98/09920 PCT Gazette nr 10/98

(71) DHV MILIEU EN INFRASTRUCTUUR
B.V., Amersfoort, NL; TECHNISCHE
UNIVERSITEIT DELFT, Delft, NL

(72) Van Poppel Eduardus Julius Maria, Rem
Peter Carlo

(54) Sposób i urządzenie do ciągłego odwadniania
szlamu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu ciągłego odwadniania szlamu, w którym przed etapem odwadniania, woda jest wstępnie usuwana w sposób mechaniczny ze szlamu, przy czym

uzyskany szlam o konsystencji plastycznej miesza się z gorącymi kulkami.

Według wynalazku, odwodnienie prowadzi się pod zmniejszonym ciśnieniem, przy czym szlam wstępnie odwodniony metodą mechaniczną miesza się dokładnie z gorącymi kulkami w celu powiększenia pojemności cieplnej szlamu. Następnie oddziela się odwodniony szlam od chłodnych kulek, przy czym szlam odwodniony usuwa się, a chłodne kulki ponownie nagrzewa i następnie dodaje do świeżej porcji szlamu kierowanego do odwodnienia. Kulki są częściowo ogrzewane oparami wodnymi wydzielającymi się ze szlamu, częściowo zaś przy pomocy grzejnej pary wodnej. Kulki wykonane są ze stali i mają średnicę mieszczącą się w przedziale 8-16 mm. Ciśnienie w układzie wynosi od około 2 bary do około 0,05 bara. Wynalazek dotyczy także urządzenia (1) do realizacji opisanego sposobu. Urządzenie to może być typu ślimakowego lub wieżowego.

(16 zastrzeżeń)

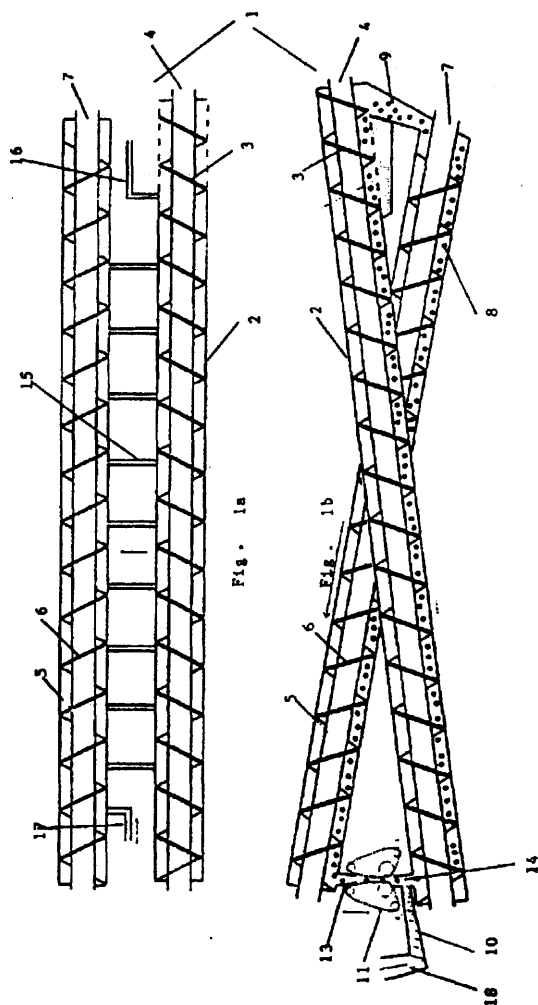


Fig. 1a

Fig. 1b

A1(21) 331994 (22)9807 01 6(51) C03B 29/08

(31) 97 19728787 (32) 97 07 05 (33) DE

(86) 98 07 01 PCT/FR98/01407

(87) 99 01 21 WO99/02458 PCT Gazette nr 03/99

(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie,
FR

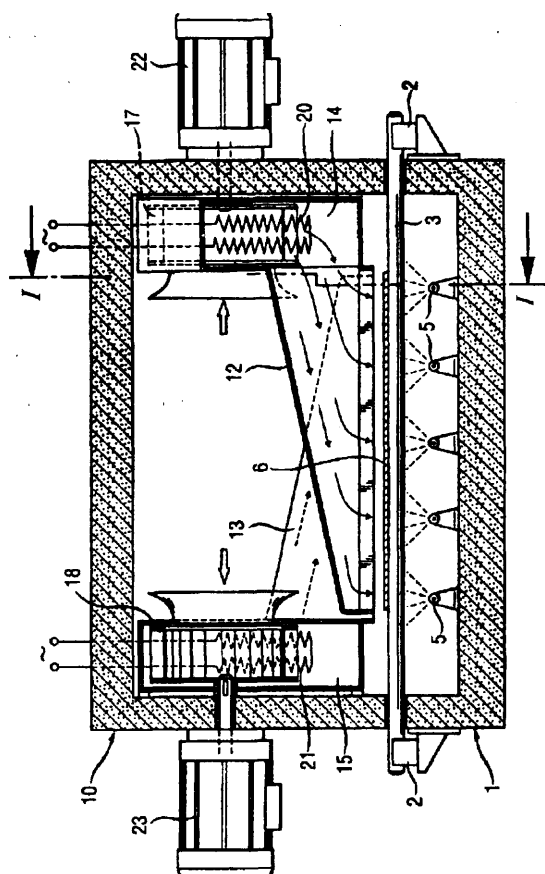
(72) Becker Guido

(54) Piec rolkowy do ogrzewania szyb

(57) Wynalazek dotyczy pieca z trzonem samotokowym do ogrzewania tafli szklanych (6) do ich temperatury mięknienia, w

którego skład wchodzi rolkowy zespół transportowy (3), łopatkę tworzącą dysze nadmuchowe (12, 13) usytuowane poprzecznie do kierunku przemieszczania tafli szklanych (6) i przeznaczone do nadmuchiwania gorącego gazu na górną powierzchnię tafli szklanej, a poniżej rolkowego zespołu transportowego (3) znajdują się czysto radiacyjne elementy grzejne (5).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331366 (22)99 02 10 6(51) C03C 3/04

(31)98 9801592 (32)98 0211 (33) FR

(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

(72) Berthereau Anne

(54) Kompozycja szkła typu krzemianowo-sodowo-wapniowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja szkła typu krzemianowo-sodowo-wapniowego, o takiej przepuszczalności UV, że $T_{uv,iso} < 15\%$, a korzystnie $T_{uv,iso} \leq 13\%$, dla szkła o grubości od 2,85 mm do 4,85 mm i zawierająca niżej wymienione tlenki w następujących ilościach wagowych: Fe_2O_3 0,4-1,5%, WO_3 0,1-1,2%.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 331162 (22) 99 02 02 6(51) C05C 9/00

(31) 98 98200321 (32) 98 02 04 (33) EP

(71) UREA CASALE S.A., Lugano-Besso, CH

(72) Pagni Giorgio

(54) Sposób wytwarzania mocznika i instalacja do wytwarzania mocznika

(57) Ujawniono w szczególności sposób wytwarzania mocznika, w którym prowadzi się etapy: -wprowadzania amoniaku i dwutlenku węgla do przestrzeni reakcyjnej; -poddawania reakcji amoniaku z dwutlenkiem węgla w przestrzeni reakcyjnej, otrzymując mieszaninę reakcyjną zawierającą mocznik, karbaminian i wolny amoniak w wodnym roztworze; -wprowadzania wymienionej mieszaniny do sekcji odzyskiwania mocznika; -oddzielania karbaminianu i wolnego amoniaku w roztworze wodnym od mocznika w sekcji odzyskiwania; znamienny tym, że dalej prowadzi się etapy, w których: -poddaje się co najmniej część karbaminianu i wolnego amoniaku w roztworze wodnym, otrzymanych w sekcji odzyskiwania mocznika, obróbkę częściowego rozkładu karbaminianu i częściowego oddzielenia amoniaku, otrzymując strumień zawierający amoniak i dwutlenek węgla w fazie gazowej oraz strumień zawierający pozostały karbaminian w roztworze wodnym; -poddaje się strumień zawierający amoniak i dwutlenek węgla w fazie gazowej co najmniej częściowej kondensacji, otrzymując strumień zawierający stężony karbaminian w wodnym roztworze; -zasila się wymienionym stężonym karbaminianem przestrzeń reakcyjną.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 324598 (22) 98 02 02 6(51) C05D 3/00

(75) Bonisławski Marcin, Romanowo

(54) Nawóz wapienny i sposób wytwarzania tego nawozu

(57) Nawóz wapienny, zawierający wapń, tlenek wapnia i węglan wapnia, niewielkie ilości tlenków magnezu i potasu, śladowe ilości innych metali, zwłaszcza miedzi, cynku, żelaza oraz wodę, składa się z cząstek o wielkości 0-40 μm , zaś cząstek o wielkości powyżej 40 μm zawiera nie więcej niż 15% wagowych w przeliczeniu na suchą masę. Nawóz nadaje się do stosowania metodą oprysku i zapewnia równomierne odkwaszanie gleby w krótkim czasie. Może być stosowany z pożądanymi dodatkami.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 324759 (22) 98 02 09 6(51) C05F 17/02

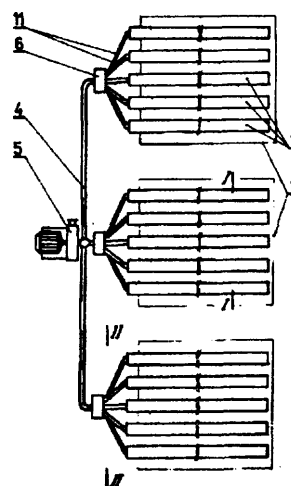
C02F 3/18

(71) Spółka Wodno-Ściekowa GWDA, Piła Leszków

(72) Rogusz Waldemar, Giergielewicz Bogdan

(54) Urządzenie odsysająco-napowietrzające przyłom kompostowych

(57) W urządzeniu zestawu perforowanych rur (2) ułożone są pięćrów wielopoziomowymi warstwami tworzącymi w przekroju



poprzecznym trójkątną piramidę, przy czym każdy zestaw perforowanych rur (2) zaopatrzone jest w rozdzielacz (6). Rozdzielacz (6) ma postać poziomego cylindra o zamykających go podstawach, z których jedna podstawa ma przelotowy otwór współpracujący z instalacją (4), a druga podstawa wykonanymi w niej kanałami łączy się za pomocą odpowiednich przewodów (11) z perforowanymi rurami (2). U dołu w cylindrze rozdzielacza (6) usadowiony jest zawór odwadniający.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324701 (22)9802 05 6(51) C06B 25/10

- (71) Zakłady Tworzyw Sztucznych NITRON S.A., Krupski Młyn
 (72) Gołabek Barbara, Swoszowski Zygmunt, Gierlotka Leszek
 (54) **Emulsja plastyfikująca do materiałów wybuchowych nitroglicerynowych**

(57) Emulsja posiada fazę rozproszoną, którą stanowi 1 do 20 części wagowych amin alifatycznych lub mieszaniny amin alifatycznych o 10 do 25 atomach węgla w cząsteczce, fazę ciągłą, która stanowi 60 do 98 części wagowych wielowodorotlenowych alkoholi o 2 do 4 atomach węgla w cząsteczce lub ich mieszaniny oraz 1 do 20 części wagowych substancji emulgujących, korzystnie oksyetylowanych estrów wyższych kwasów tłuszczowych z sorbitem lub pentaerytrytem lub ich mieszaniny.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324700 (22)98 02 05 6(51) C06B 31/50

- (71) Zakłady Tworzyw Sztucznych NITRON S.A., Krupski Młyn
 (72) Gołabek Barbara, Swoszowski Zygmunt, Gierlotka Leszek
 (54) **Materiał wybuchowy nitroglicerynowy skalny ekologiczny**

(57) Materiał wybuchowy składa się z 12 do 40 części wagowych nitrogliceryny lub nitroglikolu albo mieszaniny nitrogliceryny z nitroglikolem, 50 do 80 części wagowych saletry amonowej lub mieszaniny saletry amonowej i saletr metali alkalicznych, 0,2 do 2 części wagowych nitrocelulozy, 0,1 do 5 części wagowych mączki drzewnej lub paździerzowej, 0,5 do 8 części wagowych węglowodorów o powyżej 20 atomach węgla w cząsteczce i/lub wyższych kwasów tłuszczowych o co najmniej 16 atomach węgla w cząsteczce i/lub estrów wyższych kwasów tłuszczowych o co najmniej 16 atomach węgla w cząsteczce z gliceryną i/lub węglowodanów o co najmniej 6 atomach węgla w cząsteczce, których uziarnienie wynosi poniżej 2 mm i 0,1 do 3 części wagowych emulsji plastyfikującej typu O/W.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 324666 (22)980203 6(51) C06C 5/04

- (71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice; Zakłady Tworzyw Sztucznych NITRON S.A., Krupski Młyn
 (72) Świetlik Mieczysław, Krzystolik Paweł, Sobala Jacek, Badura Erwin, Duda Danuta, Szydłowska Teresa, Piecuch Waldemar
 (54) **Lont detonujący do zapór automatycznych**

(57) Lont jest wykonany w odcinkach o długości około 1 metra, z rdzeniem zawierającym około 5 gramów na metr bieżący drobno krystalicznego pentrytu o ciężarze właściwym 1,7-1,8 g/cm³, w osłonie w kształcie rurki, owiniętej opłotem i pokrytej sztucznym

tworzywem. Końcówki lontu korzystnie są zabezpieczone wodoszczelnie przez zalanie dwuskładnikowym chemoutwardzalnym kauczukiem silikonowym lub przez kilkakrotne zanurzenie w roztworze PCW w cykloheksanionie.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 331898 (22)9708 22 6(51) C07C 47/546

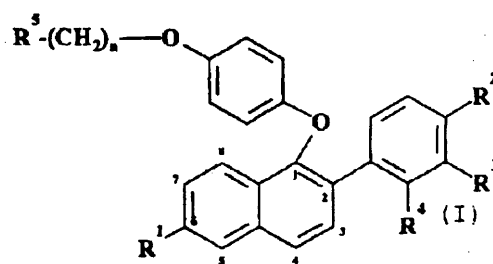
C07C 43/20
 C07D 211/06
 C07D 211/20
 C07D 233/02
 A61K 31/33

- (31) 96 60025125 (32) 96 08 29 (33) US
 (86) 97 08 22 PCT/US97/14896
 (87) 98 03 05 WO98/08797 PCT Gazette nr 09/98
 (71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US
 (72) Bryant Henry Uhlman, Crowell Thomas Alan, Jones Charles David, Palkowitz Alan David
 (54) **Związki naftylowe, związki pośrednie, środki i sposoby stosowania**

(57) Wynalazek stanowią związki naftylowe o wzorze (I), w którym R oznacza atom wodoru, hydroksyl, -O(C₁-C₄-alkil), -OCOAr, gdzie Ar oznacza fenyl lub podstawiony fenyl, O(CO)OAr, gdzie Ar oznacza fenyl lub podstawiony fenyl, -OCO(C₁-C₈-alkil), -O(CO)O(C₁-C₈-alkil) lub -OSO₂(C₄-C₈-alkil), R² oznacza atom wodoru, atom fluoru, atom chloru, hydroksyl, -O(C₁-C₄-alkil), -OCOAr, gdzie Ar oznacza fenyl lub podstawiony fenyl, -O(CO)OAr, gdzie Ar oznacza fenyl lub podstawiony fenyl, -OCO(C₁-C₈-alkil), -O(CO)O(C₁-C₈-alkil) lub -OSO₂(C₄-C₈-alkil), R⁵ i R⁴ niezależnie oznaczają atom wodoru, atom fluoru, atom chloru, metyl, hydroksyl, -O(C₁-C₄-alkil), -OCOAr, gdzie Ar oznacza fenyl lub podstawiony fenyl, -OCO(C₁-C₈-alkil), -O(CO)O(C₁-C₈-alkil) lub -OSO₂(C₄-C₈-alkil), z tym że tylko jeden z podstawników R i R⁴ może oznaczać atom wodoru, n oznacza 2 lub 3, a R⁵ oznacza 1-piperidynyl, 1-pirolidynyl, metylo-1-pirolidynyl, dimetylo-1-pirolidynyl, grupę 4-morfolinową, grupę dimetyloaminową, grupę dietyloaminową lub grupę 1-heksametylenoiminową oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole lub ich solwaty, związki pośrednie do ich wytwarzania, zawierające je środki i sposoby ich stosowania.

W/w związki nadają się do leczenia zespołu pomonopauzalnego i innych stanów patologicznych związanych z estrogenami.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 324729 (22) 98 02 10 6(51) C07C 59/58

- (71) Instytut Farmaceutyczny, Warszawa
 (72) Popławski Janusz, Dubis Alina, Lachowska Barbara, Łozowicka Bożena, Cybulski Jacek, Chilmonczyk Zdzisław, Szelejewski Wiesław

(54) Sposób otrzymywania

(E) - 1,2,3-trimetoksy-5-/1'propenylo/benzenu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania (E)-1,2,3-trimetoksy-5-(1'propenylo)benzenu, w którym jako surowiec wyjściowy stosuje się kwas 3,4,5-trihydroksybenzoesowy, który przekształca się w kwas 3,4,5-trimetoksybenzoesowy, a następnie ten kwas redukuje się do alkoholu 3,4,5-trimetoksybenzylowego, który z kolei utlenia się do 3,4,5-trimetoksybenzaldehydu, po czym tak otrzymany benzaldehyd przekształca się w 1,2,3-trimetoksy-5-(1'-hydroksypropylo)-benzen i prowadzi się proces dehydratacji otrzymując 1,2,3-trimetoksy-5-propenylobenzen.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 324730 (22)98 02 10 6(51) C07C 59/58

(71) Instytut Farmaceutyczny, Warszawa

(72) Popławski Janusz, Dubis Alina, Lachowska Barbara, Łozowicka Bożena, Cybulski Jacek, Chilmonczyk Zdzisław, Szelejewski Wiesław, Grynkiewicz Grzegorz

(54) Sposób otrzymywania

/E/-1,2,5-trimetoksy-3-/1'propenylo/benzenu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania (E)-1,2,5-trimetoksy-3-(1'-propenylo)benzenu, w którym jako związek wyjściowy stosuje się wanilinę.

Z waniliny w wyniku reakcji allilowania otrzymuje się eter allilowy waniliny, który na drodze przegrupowania Claisena przekształca się w 3-metoksy-4-hydroksy-5-allilobenzaldehyd, który następnie utlenia się do 1,4-dihydroksy-3-metoksy-5-allilobenzenu, metyluje się do 1,2,5-trimetoksy-3-allilobenzenu i przeprowadza się izomeryzację.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 324731 (22) 98 02 10 6(51) C07C 59/58

(71) Instytut Farmaceutyczny, Warszawa

(72) Popławski Janusz, Dubis Alina, Lachowska Barbara, Łozowicka Bożena, Cybulski Jacek, Chilmonczyk Zdzisław, Szelejewski Wiesław, Witkowski Stanisław

(54) Sposób otrzymywania

/E/- 1,2,4-trimetoksy-3-/1'propenylo/benzenu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania (E)-1,2,4-trimetoksy-3-(1'propenylo)benzenu, w którym jako surowiec wyjściowy stosuje się hydrochinon, który przekształca się w chinon, następnie chinon acetyluje się do 1,2,4-triacetoksybenzenu, z którego otrzymuje się 1,2,4-trimetoksybenzen, po czym do 1,2,4-trimetoksybenzenu wprowadza się w pozycję 3 grupę 1-hydroksypropylową, a następnie 1,2,4-trimetoksy-3-(1'-hydroksypropylo) benzen poddaje się dehydratacji.

{5 zastrzeżeń}

A1(21) 331852 (22)9708 29 6(51) C07C 249/16
C07D 237/24

(31) 96 60024963 (32) 96 08 30 (33) US
97 60043455 970410 US

(86) 97 08 29 PCT/US97/15345

(87) 98 03 05 WO98/08807 PCT Gazette nr 09/98

(71) MONSANTO COMPANY, St. Louis, US

(72) Shah Ajit S., Clark Jerry D., Ma Yinong, Peterson James G., Patelis Lefteris

(54) Synteza **hydrazono-β-keto-estru** z diazoestru

(57) Przedmiotem wynalazku jest synteza hydrazono-β-keto-estru w reakcji diazoestru alkilowego z hydrazonoaldehydem wobec kwasu Lewisa. W korzystnym rozwiązaniu, hydrazono-β-keto-ester przeprowadza się w pirydazynono-związek w reakcji z chlorkiem kwasu alkilowego wobec zasady i następnie mieszaninę zakwasza się.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania hydrazonoaldehydu w procesie ciągłym, polegający na kontaktowaniu hydrazyny i glioksalu, w którym to sposobie podaje się jednocześnie hydrazynę i glioksal do reaktora z kontrolowaną szybkością.

(87 zastrzeżeń)

A1(21) 324784 (22)98 02 10 6(51) C07C 257/10

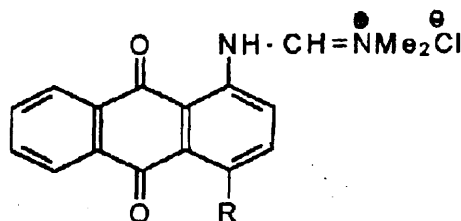
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Golubski Zbigniew E., Kowal Ryszard

(54) Sposób wytwarzania o wysokiej czystości soli formamidyniowych

(57) Sposób wytwarzania o wysokiej czystości soli formamidyniowych o wzorze I, w którym R oznacza H lub NHCOPh, polega na reakcji 1-aminoantrachinonu i jego 4-acyloaminopochodnych z N,N-dimetyloformamidem i chlorkiem tionylu w roztworze 1,1,2,2-tetrachloroetanui wytrąceniu pozostałej w roztworze części soli formamidyniowej acetonem lub tetrahydrofuranem.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 331985 (22)98 06 26 6(51) C07C 257/18
C07D 213/58
A61K 31/215

(31)97 884405 (32)97 06 27 (33) US

(86) 98 06 26 PCT/US98/13550

(87) 99 01 07 WO99/00356 PCT Gazette nr 01/99

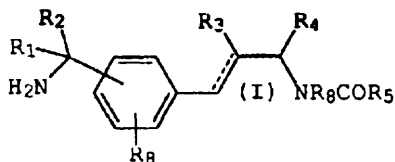
(71) RHONE-POULENC RORER
PHARMACEUTICALS INC., Collegeville,
US

(72) Klein Scott I., Guertin Kevin R., Spada Alfred P., Pauls Heinz W., Gong Yong, McGarry Daniel G.

(54) Podstawione N-[(aminoiminometylo- lub aminome tylo) fenylo]-propyloamidy

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), które inhibują Czynniki Xa, kompozycji farmaceutycznych zawierających te związki i zastosowania tych związków do leczenia pacjentów cierpiących wskutek stanów, które mogą być złagodzone poprzez podanie inhibitora Czynnika Xa.

(61 zastrzeżeń)



A1(21) 331925 (22)97 08 29 6(51) C07C 273/12
C07D 251/60

(31) 96 1003923 (32) 96 08 30 (33) NL
96 1004475 96 11 08 NL

- (86) 97 08 29 PCT/NL97/00493
(87) 98 03 05 WO98/08808 PCT Gazette nr 09/98
(71) DSM N.V., Heerlen, NL
(72) Van Wijck Julius Gerardus Theodorus
(54) Sposób wytwarzania mocznika

(57) W sposobie wytwarzania mocznika strumień gazu zawierający przeważnie amoniak i ditlenek węgla, uwolniony podczas syntezy melaminy w wysokociśnieniowym sposobie wytwarzania melaminy, wprowadza się do co najmniej jednej wysokociśnieniowej sekcji instalacji do odpędzania mocznika i stosuje się w syntezie mocznika. Strumień gazu odlotowego można stosować bezpośrednio bez żadnej dodatkowej obróbki.
(16 zastrzeżeń)

A1(21) 331933 (22)97 09 10 6(51) C07C 303/38
C07D 203/24
C07D 333/28

- (31) 96 60026005 (32) 96 09 12 (33) US
(86) 97 09 10 PCT/US97/15729
(87) 98 03 19 WO98/11064 PCT Gazette nr 11/98
(71) RHONE-POULENC RORER
PHARMACEUTICALS INC., Collegeville,
US
(72) Grondard Luc, FR; Casimir Jean-Paul, FR;
Leon Patrick, FR; O'Brien Michael K., US;
Powers Matthew R., US; Robin Daniel, FR

- (54) Sposób przeprowadzania stereospecyficznej syntezy chiralnych związków 1-arylo- i 1-heteroarylo-2-podstawionych etylo-2-amin

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób przeprowadzania stereospecyficznej syntezy [(1-dowolnie podstawionych arylo)- lub (1-dowolnie podstawionych heteroarylo)]-2-podstawionych etylo-2-amin, mających centrum chiralności na drugiej pozycji oraz półprodukty do podstawionych etylo-2-amin.

Podstawione etylo-2-aminy oraz związki przejściowe znajdują zastosowanie jako półprodukty w syntezie środków sercowo-naczyniowych.

(31 zastrzeżeń)

A1(21) 324738 (22)98 02 10 6(51) C07C 407/00
C07C 409/30

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. Ignacego Mościckiego, Warszawa; Zakłady Azotowe PUŁAWY S.A., Puławy
(72) Kłopotek Alojzy, Kłopotek Beata Barbara, Pajer Tomasz, Szczygielska Agnieszka, Ptasiwicz-Malinowska Anna, Wielicka Jolanta, Lewicki Leszek

- (54) Sposób otrzymywania kwasu mononadftalowego i jego soli

(57) Sposób otrzymywania kwasu mononadftalowego i jego soli metali alkalicznych polega na tym, że wodny roztwór nadtlenu wodoru o stężeniu 50-80% wagowych H₂O₂ lub roztwór otrzymany przez zmieszanie wodnego roztworu nadtlenu wodoru o stężeniu 50-80% wagowych H₂O₂ z wodnym roztworem wodorotlenku metalu alkalicznego lub mieszaniny wodorotlenków metali alkalicznych o stężeniu do 45% wagowych, nanosi się na ruchome złożo suchego, sproszkowanego bezwodnika kwasu ftalowego ewentualnie w obecności stabilizatorów, następnie prowadzi się proces w temperaturze do 55°C, a otrzymany produkt w postaci mokrego proszku suszy się.

Sposób otrzymywania kwasu mononadftalowego i jego soli metali ziem alkalicznych polega na tym, że wodny roztwór nadtlenu wodoru o stężeniu 50-80% wagowych H₂O₂, nanosi się na ruchome złożo suchego, sproszkowanego bezwodnika kwasu ftalowego, ewentualnie w obecności stabilizatorów, następnie prowadzi się reakcję w temperaturze do 55°C, do otrzymanego kwasu mononadftalowego dodaje się przy ciągłym mieszananiu wodorotlenek metalu ziem alkalicznych i prowadzi się reakcję w temperaturze do 40°C, a otrzymany produkt w postaci mokrego proszku suszy się.

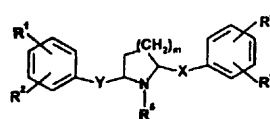
(18 zastrzeżeń)

A1(21) 331336 (22)99 02 09 6(51) C07D 207/06
C07D 491/044
A61K 31/395
A61K 31/335

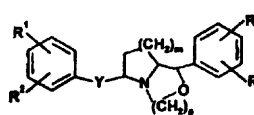
- (31) 98 98102246 (32) 98 02 10 (33) EP
(71) F. HOFFMANN-LA-ROCHE AG, Bazylea, CH
(72) Alanine Alexander, FR; Büttelmann Bernd, DE; Heitz Neidhart Marie-Paule, FR; Pinard Emmanuel, FR; Wyler René, CH
(54) Pochodne pirolidyny i piperidyny, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je kompozycje farmaceutyczne

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych pirolidyny i piperidyny o wzorze I i II, w których to wzorach R¹ i R² niezależnie oznaczają atomy wodoru, niższe grupy alkoksylowe, grupy hydroksylowe, atomy chlorowca, grupy -CONH₂ albo grupy -C(O)-O-niższe alkilowe albo razem oznaczają grupę -O-CH₂-O-, R³ i R⁴ niezależnie oznaczają atomy wodoru, niższe grupy alkoksylowe, grupy benzyloksylowe, atomy chlorowca, grupy hydroksylowe, grupy -CONH₂ lub -SCH₃ albo razem oznaczają grupę -O-CH₂-O-, R oznacza atom wodoru albo niższą grupę alkilową, X i Y niezależnie oznaczają grupy -CH(OH)-, -(CH₂)_n-, -C(O)- lub grupy -CH-(niższe alkoksylowe)-, a m, n i p oznaczają 1 albo 2, ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, zawierających je kompozycji farmaceutycznych i sposobu wytwarzania związków o wzorze II. W/w związki nadają się do stosowania w leczeniu chorób powodowanych nadaktywnością podtypów receptora NMDA. Związki o wzorze II są nowe.

(8 zastrzeżeń)



WZÓR I



WZÓR II

A1(21) 331899 (22) 9708 22 6(51) C07D 207/50

C07D 209/08

C07D 295/092

(31) 96 60024120 (32) 96 08 23 (33) US

(86) 97 08 22 PCT/US97/14771

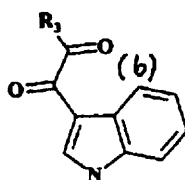
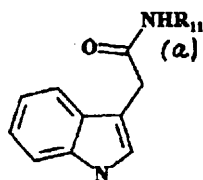
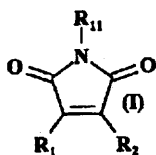
(87) 98 02 26 WO98/07693 PCT Gazette nr 08/98

(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US(72) Faul Margaret Mary, Winneroski Leonard
L., Jr

(54) Wytwarzanie bisindolilomaleimidów

(57) Ujawniono sposób wytwarzania związków o wzorze I, w którym R_1 i R_2 niezależnie oznaczają ewentualnie podstawiony 3-indolil, zgodnie z którym ewentualnie podstawiony indolo-3-acetamid o wzorze (a) poddaje się reakcji z ewentualnie podstawionym reagentem indolilo-3-gliksylowym o wzorze (b), przy czym R_3 oznacza atom jodu, atom chloru, atom bromu lub OR_4 , R_4 oznacza C_1 - C_4 -alkil, a R_{11} oznacza CH_3 lub H, w obecności zasady wystarczająco mocnej do zdeprotonowania ugrupowania amidu i metylenu w pozycji C-3 indolilo-3-acetamidu. Związki o wzorze (I) są inhibitorami kinazy białek C.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 331895 (22) 9707 25 6(51) C07D 211/58

C07D 211/62

C07D 295/18

C07C 311/29

A61K 31/445

A61K 31/495

A61K 31/18

(31) 96 60024675 (32) 96 08 23 (33) US

(86) 97 07 25 PCT/IB97/00924

(87) 98 02 26 WO98/07697 PCT Gazette nr 08/98

(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

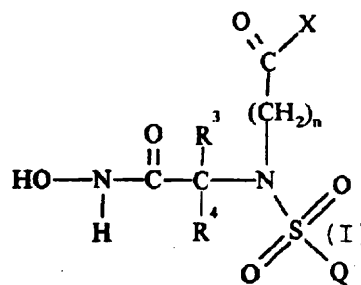
(72) Blumenkopf Todd A, Robinson Ralph P.

(54) Arylosulfonyloaminowe pochodne kwasu hydroksamowego

(57) Związek o wzorze (I), jest użyteczny w leczeniu stanu wybranego z grupy obejmującej zapalenie stawów, raka, owrzodzenie tkanek, zwyrodnienie płamki żółtej, restenozę, chorobę ocznej, pęcherzowe oddzielenie się naskórka, zapalenie twardówki oraz innych chorób charakteryzujących się czynnością metaloproteinaz macierzy, AIDS, posocznicy, szoku septycznego i innych chorób spowodowanych powstawaniem czynnika martwicy nowotworu TNF. Związki te można również stosować w leczeniu skojarzonym ze znanymi niestereoidowymi lekami przeciwzapalnymi (NLPZ) i z lekami przeciwbólowymi oraz w połączeniu z lekami cytotoksycznymi, takimi jak adriamycyna,

daunomycyna, cisplatyna, etopozyd, taksol, taksoter i inne alkaloidy, takie jak winkrystyna, w leczeniu raka.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 331861 (22) 97 08 19 6(51) C07D 213/30

C07D 263/32

C07D 413/04

A61K 31/42

A61K 31/44

(31) 96 217548 (32) 96 08 19 (33) JP

(86) 97 08 19 PCT/JP97/02873

(87) 98 02 26 WO98/07699 PCT Gazette nr 08/98

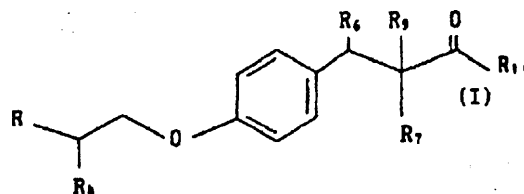
(71) JAPAN TOBACCO INC., Tokio, JP

(72) Shinkai Hisashi, Shibata Tsutomu, Ohru
Satoshi

(54) Pochodne kwasu propionowego i ich zastosowanie

(57) Ujawniono nową pochodną kwasu propionowego o wzorze (I), jego farmaceutycznie dopuszczalną sól i kompozycje farmaceutyczne je zawierające. Pochodna kwasu propionowego i jego farmaceutycznie dopuszczalna sól mają działanie hipoglikemiczne i oczekuje się, że wykazują działanie hipolipidemiczne i będą przydatne jako środki terapeutyczne w cukrzycy i powikłaniach cukrzycy oraz w pokrewnych chorobach, takich jak hiperlipemia.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 331893 (22) 9708 21 6(51) C07D 213/78

C07D 271/06

C07D 401/12

C07D 413/12

C07B 43/00

(31) 96 19635674 (32) 96 09 03 (33) DE

(86) 97 08 21 PCT/EP97/04548

(87) 98 03 12 WO98/09950 PCT Gazette nr 10/98

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Schäfer Bernd, Zierke Thomas

(54) Sposób wytwarzania amidyn

(57) Sposób wytwarzania amidyn oraz ich soli z nieorganicznymi albo organicznymi kwasami polega na tym, że odpowiedni nityl poddaje się reakcji z amoniakiem, C₁-C₈-alkilaminą albo hydrazyną w obecności kwasu merkaptokarboksylowego i ewentualnie w obecności nieorganicznej albo organicznej soli amonowej.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 331998 (22) 97 09 02 6(51) C07D 239/52
C07D 239/34
C07D 491/04
A61K 31/505

(31) 96 19636046 (32) % 09 05 (33) DE

(86) 97 0902 PCT/EP97/04688

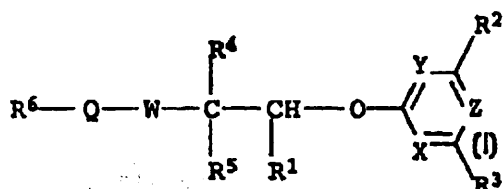
(87) 98 03 12 WO98/09953 PCT Gazette nr 10/98

(71) BASF AKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Amberg Wilhelm, Jansen Rolf, Kling
Andreas, Klinge Dagmar, Riechers Hartmut,
Hergenröder Stefan, Raschack Manfred,
Unger Liliane

(54) Pochodne kwasów azynyloksy- i
fenoksy-diarylo-karboksylowych, ich
wytwarzanie oraz ich zastosowanie jako
mieszanych antagonistów receptorów
endoteliny ET_A/ET_B

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych kwasów karboksylowych o wzorze I, przy czym R¹ oznacza tetrazol albo grupę -C(=O)-R, R₂ oznacza atom wodoru, grupy, jak hydroksy, NH₂, NH(C₁-C₄-alkil), N(C₁-C₄-alkil)₂, chlorowiec, C₁-C₄-alkil, C₂-C₄-alkenyl, C₂-C₄-alkinyl, C₁-C₄-chlorowcoalkil, C₁-C₄-alkoksy, C₁-C₄-chlorowcoalkoksy albo C₁-C₄-alkilotio albo grupa CR² jest połączona z grupą CR¹⁰, jak podano niżej, tworząc 5- albo 6-członowy pierścień, X oznacza atom azotu albo grupę metinową, Y atom azotu albo grupę metinową, Z oznacza atom azotu albo grupę CR¹⁰, w której R oznacza atom wodoru lub grupę C₁-C₄-alkilową albo grupą CR¹⁰ razem z grupą CR² albo CR² tworzy 5- albo 6-członowy pierścień alkilenowy lub alkenylenowy, który ewentualnie może być podstawiony i w którym każdorazowo jedna albo więcej grup metylenowych może być zastąpione przez atom tlenu, siarki, grupę NH albo N(C₁-C₄-alkil), r oznacza atom wodoru, grupy, jak hydroksy, NH₂, NH(C₁-C₄-alkil), N(C₁-C₄-alkil)₂, chlorowiec, C₁-C₄-alkil, C₂-C₄-alkenyl, C₂-C₄-alkinyl, C₁-C₄-hydroksyalkil, C₁-C₄-chlorowcoalkil, C₁-C₄-alkoksy, C₁-C₄-chlorowcoalkoksy, C₁-C₄-alkilotio albo grupa CR³ połączona jest z grupą CR¹⁰, jak podano wyżej, tworząc 5- albo 6-członowy pierścień, R⁴ i R⁵, które mogą być jednakowe albo różne, oznaczają grupę fenyłową albo naftyłową, które ewentualnie są podstawione albo połączone są ze sobą w pozycji orto poprzez bezpośrednie wiązanie, grupę metylenową etylenową lub etenylenową, atom tlenu lub siarki albo poprzez grupę SO₂, NH lub N-alkil, dalej oznaczają ewentualnie podstawioną grupę C₃-C₈-cykloalkilową, R⁶ oznacza ewentualnie podstawioną grupę C₃-C₈-cykloalkilową, ewentualnie podstawioną grupę fenyłową albo naftyłową, 5- albo 6-członową grupę heteroaromatyczną, która zawiera 1 do 3 atomów azotu i/ albo atom siarki lub



tlenu i która ewentualnie może być podstawiona, W oznacza atom siarki albo tlenu, Q oznacza odstępnik, którego długość odpowiada łańcuchowi C₂-C₄, jak również fizjologicznie tolerowanych soli oraz czystych enancjomerów i diastereoizomerów, ich wytwarzania i zastosowania jako mieszanych antagonistów receptorów ET_A/ET_B.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 331900 (22) 97 08 22 6(51) C07D 241/04
C07D 265/30
C07D 279/12
A61K 31/495
A61K 31/535
A61K 31/54

(31) 96 60024764 (32) % 08 28 (33) US

(86) 97 08 22 PCT/US97/14552

(87) 98 03 05 WO98/08825 PCT Gazette nr 09/98

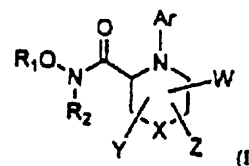
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) De Biswanath, Natchus Michael George,
Pikul Stanislaw, Almstead Neil Gregory,
Matthews Randall Stryker, Taiwo Yetunde
Olabisi, Cheng Menyan

(54) 1,4-Heterocykliczne inhibitory
metaloproteazy

(57) Wynalazek zapewnia związki o wzorze ogólnym (I), ich izomery optyczne, diastereoizomery, enancjomery, sole farmaceutycznie dopuszczalne, ich ulegające biohydrolizie amidy, estry i imidy, które są użytecznymi inhibitorami metaloproteaz. Opisuje się także kompozycje farmaceutyczne i sposoby leczenia chorób, schorzeń i stanów, charakteryzujących się niepożądaną aktywnością metaloproteazy, przy użyciu tych związków lub kompozycji farmaceutycznych zawierających je.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 331856 (22) 97 08 22 6(51) C07D 243/08
C07D 267/10
C07D 281/18
A61K 31/53
A61K 31/54

(31) 96 60024764 (32) 96 08 28 (33) US

(86) 97 08 22 PCT/US97/14551

(87) 98 03 05 WO98/08827 PCT Gazette nr 09/98

(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

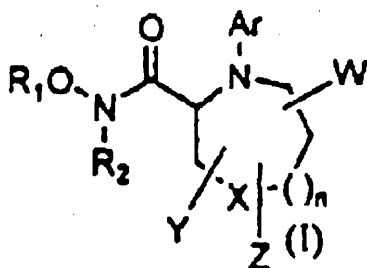
(72) De Biswanath, Natchus Michael George,
Pikul Stanislaw, Almstead Neil Gregory,
Matthews Randall Stryker, Taiwo Yetunde
Olabisi, Cheng Menyan

(54) Heterocykliczne inhibitory metaloproteazy

(57) Wynalazek zapewnia związki o wzorze ogólnym (I), ich izomery optyczne, diastereoizomery, enancjomery sole farmaceutycznie dopuszczalne, ich ulegające biohydrolizie amidy estry i imidy, które są użytecznymi inhibitorami metaloproteaz.

Opisuje się także kompozycje farmaceutyczne i sposoby leczenia chorób, schorzeń i stanów, charakteryzujących się niepożądaną aktywnością metaloproteazy, przy użyciu tych związków lub kompozycji farmaceutycznych zawierających je.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 332006 (22)97 08 29 6(51) C07D 243/14

(31) 96 60025369 (32) 96 09 03 (33) US

(86) 97 08 29 PCT/US97/15292

(87) 98 03 12 WO98/09629 PCT Gazette nr 10/98

(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, Filadelfia, US

(72) Ross Stephen Torey

(54) Krystaliczny produkt farmaceutyczny

(57) Wynalazek dotyczy chlorowodoru kwasu (S)-7-[(4,4'-bipiperdyn-1-ylo)karbonylo]-2,3,4,5 -terahydro-4-metylo-3-okso-1H-1,4-benzodiazepino -2-otowego, sposobu jego wytwarzania oraz sposobów jego stosowania, w szczególności do hamowania agregacji płytek, leczenia zawału serca, zakrzepicy, zatoru, udaru i zaburzeń związanych z zawałem.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 324675 (22)98 02 04 6(51) C07D 249/16

(71) Akademia Medyczna, Gdańsk

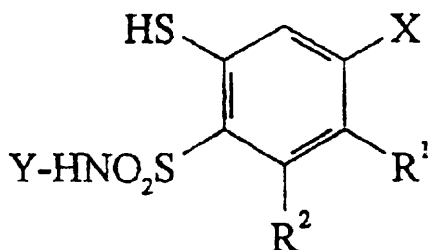
(72) Brzozowski Zdzisław

(54) Nowe pochodne

2-merkaptobenzenosulfonamidu i sposób ich otrzymywania

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne 2-merkaptobenzenosulfonamidu o wzorze ogólnym 1, w którym X oznacza chlor lub fluor, R¹ oznacza grupę metylową lub wodór, R² oznacza wodór lub grupę metylową, a Y jest grupą pochodzącą od skondensowanych układów heterocyklicznych 1,2,4-triazolu oraz sposób ich otrzymywania.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 332041 (22) 98 06 12 6(51) C07D 311/58

C07D 335/06

C07D 405/06

C07D 213/79

C07D 409/06

C07C 65/28

A61K 31/35

(31) 97 9707358 (32) 97 06 13 (33) FR

(86) 98 06 12 PCT/FR98/01238

(87) 98 12 17 W098/56783 PCT Gazette nr 50/98

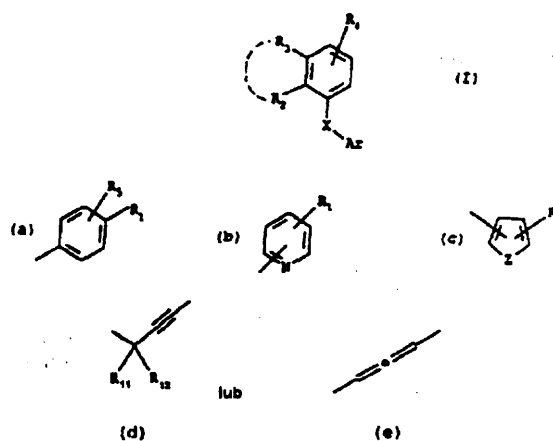
(71) GALDERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, Valbonne, FR

(72) Bernardon Jean-Michel, Trouille Simon

(54) Związki biaromatyczne oraz kompozycje farmaceutyczne i kosmetyczne zawierające te związki

(57) Wynalazek dotyczy biaromatycznych związków o wzorze (I), w którym Ar oznacza grupę o wzorze (a), (b) lub (c); przy czym Z oznacza O lub S, R₁ oznacza -CH₃, -CH₂-O-R₆, -OR₆ lub -COR₇; R₂ oznacza -OR₆, SR₆ lub ugrupowanie polieterowe, jeżeli w tym ostatnim przypadku FU oznacza grupę C₁-C₂₀-alkilową i znajduje się w pozycji orto lub meta w stosunku do ugrupowania X-Ar; R₃ oznacza grupę alkilową, albo R₂ i R₄ razem tworzą pierścień, ewentualnie przerwany atomem tlenu lub siarki; FU oznacza H, chlorowec, grupę C₁-C₂₀-alkilową, -OR₆, ugrupowanie polieterowe lub grupę arylową; R₅ oznacza H, chlorowec, grupę C₁-C₂₀-alkilową lub -OR₆, R₆ oznacza H, grupę alkilową lub -COR₇; R₇ oznacza H, grupę alkilową, grupę mono- lub polihydroksyalkilową, grupę arylową lub grupę aralkilową, albo resztę cukrową, r' i r'' oznaczają H, grupę alkilową, grupę mono- lub polihydroksyalkilową, grupę arylową, resztę aminokwasową lub cukrową, albo razem tworzą ugrupowanie heterocykliczne, X oznacza grupę o wzorze (d) lub (e), w którym to wzorze (d) R₁₁ oznacza H lub -OR₆; R₁₂ oznacza H lub grupę alkilową; albo R₁₁ i R₁₂ tworzą grupę okso; a także soli, oraz izomerów optycznych i geometrycznych związków o wzorze (I).

(25 zastrzeżeń)



A1(21) 332008 (22) 98 02 03 6(51) C07D 405/14

A61K 31/495

(31) 97 97200374 (32) 97 02 11 (33) EP

97 97203228 97 10 15 EP

(86) 98 02 03 PCT/EP98/00646

(87) 98 08 13 WO98/34934 PCT Gazette nr 32/98

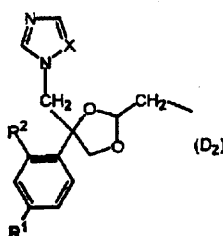
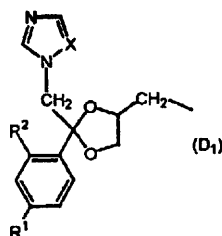
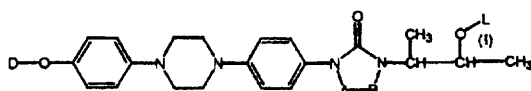
(71) JANSSEN PHARMACEUTICAN.V.,
Beerse, BE

(72) Meerpoel Lieven, BE; Heeres Jan, NL;
Hendrickx Robert Jozef Maria, BE

(54) Azotowe środki przeciwgrzybicze zawierające
estry aminokwasów

(57) Wynalazek dotyczy nowych związków o wzorze (0), w którym -A-B- tworzy dwuwartościowy rodnik o wzorze -N=CH- (a), -CH=N- (b), -CH=CH- (c), w których atom H w rodnikach (a) i (b) i do dwóch atomów H w rodniku (c) może być zastąpionych przez C₁₋₈-alkil, L oznacza ugrupowanie acylowe aminokwasu; D określa wzór (D₁) lub (D₂), postaci N-tlenków, farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych i stereochemicznych postaci izomerycznych tych związków, wykazujących szerokie spektrum przeciwgrzybicze, ich wytwarzania, kompozycji zawierających takie związki, ich zastosowania jako leki, a także związków pośrednich.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 331988 (22)9707 21 6(51) C07D 471/04
A61K 31/505

(31) 96 60024659 (32) 96 08 27 (33) US

(86)97 07 21 PCT/IB97/00904

(87) 98 03 05 WO98/08846 PCT Gazette nr 09/98

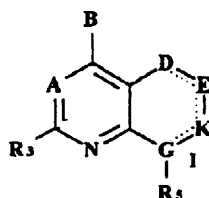
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

(72) Chen Yuhpyng Liang

(54) Podstawione pochodne 6,6-heterobicykliczne

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze I oraz farmaceutycznie dopuszczalnych soli tych związków. Związki o wzorze (I) są antagonistami czynnika (hormonu) uwalniającego kortykotropinę, CRF (CRH).

(41 zastrzeżeń)



A1(21) 332040 (22)97 07 25 6(51) C07D 487/04

C07D 471AM

A61K 31/505

A61K 31/435

(31) 96 60025039

(32) 96 08 28 (33) US

(86) 97 07 25 PCT/IB97/00922

(87)98 03 05 WO98/08847 PCT Gazette nr 09/98

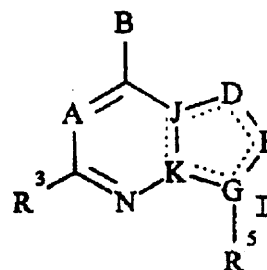
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

(72) Chen Yuhpyng Liang

(54) Podstawione pochodne 6,5 -heterobicykliczne

(57) Wynalazek dotyczy m.in. związków o wzorze (I), w którym linie przerywane oznaczają ewentualnie obecne wiązania podwójne; A oznacza atom azotu lub CR¹; B oznacza -NR¹R², -CR¹R²R¹⁰, -C(=CR²R¹¹)R¹, -NHCR¹R²R¹⁰, -OCR¹R²R¹⁰, -SCR¹R²R¹⁰, -CR²R¹⁰NHR¹, -CR²R¹⁰OR¹, -CR²R¹⁰SR¹ lub -COR²; J i K niezależnie oznaczają atom azotu lub węgla, przy czym J i K nie mogą być jednocześnie atomami azotu; D i E są niezależnie wybrane z grupy obejmującej atom azotu, CR¹, C=O, C=S, atom siarki, atom tlenu, CR R i NR⁸; a G oznacza atom azotu lub węgla; oraz ich zastosowania w profilaktyce lub hamowaniu zaburzeń, które można leczyć poprzez antagonizowanie CRF.

(45 zastrzeżeń)



A1(21) 324705 (22) 98 02 05 6(51) C07D 491/00
C07G 5/00

PL Akademia Medyczna, Lublin

(72) Rompała Anna, Matysik Grażyna, Jusiak
Leon

(54) Sposób wydzielania alkaloidów -
czwartorzędowych zasad z ich wyciągów z
surowców roślinnych

(57) Sposób wydzielania alkaloidów-czwartorzędowych zasad polega na tym, że alkaloidy czwartorzędowe, zaadsorbowane w procesie przepuszczania wyciągu alkaloidowego, otrzymanego z ekstrakcji surowca roślinnego kwaśnym ekstraktem, przez kolumnę z żelom krzemionkowym, eluuje się natychmiast po zakończeniu sorpcji eluentem, składającym się z alkoholu niższego, zwłaszcza metanolu i wodnego roztworu kwasu siarkowego w proporcji 70-80 objętości alkoholu oraz 30-20 objętości roztworu kwasu siarkowego o stężeniu 0,05-0,5 molowym.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 332044 (22)9709 05 6(51) C07D 491/22
A61K 31/55

(31) 96 60025983 (32) 96 09 09 (33) US

(86) 97 09 05 PCT/US97/15309

(87) 98 03 12 WO98/09971 PCT Gazette nr 10/98

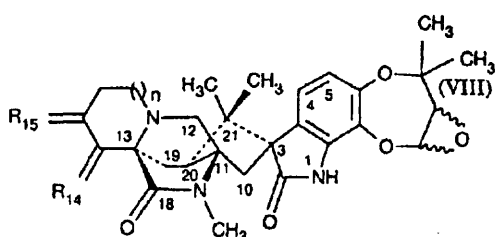
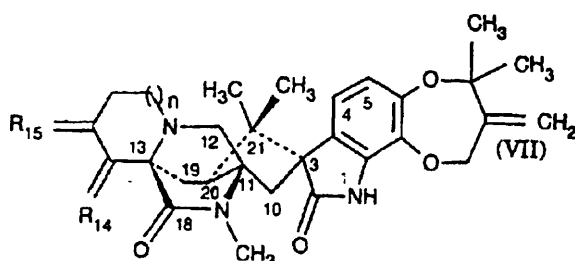
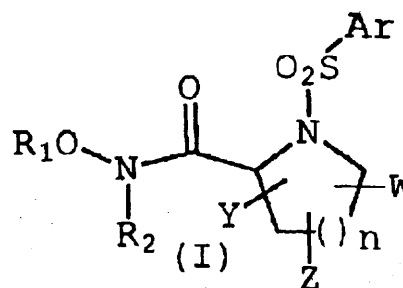
(71) PHARMACIA & UPJOHN COMPANY,
Kalamazoo, US

(72) Lee Byung H., Clothier Michael F.

(54) **25-metylenowe i 24, 25-epoksy markfortyny**
i paraherkwamidów

(57) Wynalazek dotyczy markfortyn i paraherkwamidów gdzie 7-członowy nasycony tlenem pierścień został zmodyfikowany dla wytworzenia związków 25-metylenowych (VII) i związków 24, 25-epoksy (VIII), które wszystkie są użyteczne jako środki przeciwpasożytnicze przeciwko endo i ekto pasożytom, zwłaszcza robakom i stawonogom.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 331920 (22) 9708 22 6(51) C07D 495/10
A61K 31/40

(31) 96 60024766 (32) 96 08 28 (33) US

(86) 97 08 22 PCT/US97/14557

(87) 98 03 05 WO98/08850 PCT Gazette nr 09/98

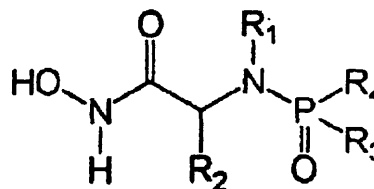
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) Natchus Michael George, De Biswanath,
Pikul Stanisław, Almstead Neil Gregory,
Taiwo Yetunde Olabisi, Wang Zhe, Bradley
Rimma Sandler

(54) **Spiro-cykliczne inhibitory metaloproteaz**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze ogólnym (I), ich izomery optyczne, diastereoizomery, enancjomery, farmaceutycznie dopuszczalne sole, biohydrolizowalne amidy, estry i imidy, użyteczne jako inhibitory metaloproteaz. Ujawniono również kompozycje farmaceutyczne i sposoby leczenia chorób, zaburzeń i stanów charakteryzujących się nadmierną aktywnością metaloproteazy, przy użyciu tych związków lub zawierających je kompozycji farmaceutycznych.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 324829 (22) 98 02 12 6(51) C07F 17/02

(71) Akademia Medyczna, Łódź

(72) Ochocki Justyn, Zyner Elżbieta

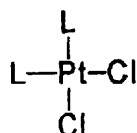
(54) Nowe związki platyny (II) z 3-aminoflawonem
oraz sposoby otrzymywania nowych
związków platyny HU z 3-aminoflawonem

(57) Ujawniono sposób otrzymywania nowych związków platyny (II) o wzorze I, gdzie L oznacza 3-aminoflawon, znamieny tym, że chlorek platyny (II) poddaje się reakcji z 3-aminoflawonem w rozpuszczalniku organicznym, w temperaturze do 50°C, w ciągu 40 h, po czym otrzymany osad zadaje się mieszaniną acetonchloroform (1:1), sączy się, przesącza zągą, a

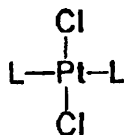
wytrącony osad krystalizuje się z bezwodnego rozpuszczalnika organicznego.

Ujawniono także sposób otrzymywania nowych związków platyny (II) o wzorze I i o wzorze II, gdzie L oznacza 3-aminoflawon, znamienny tym, że wodny roztwór tetrachloroplatinianu dipotasowego podaje się reakcji z 3-aminoflawonem w rozpuszczalniku organicznym, pozostawia się w temperaturze pokojowej, ciągle mieszając, po czym otrzymany osad odsącza się i rozpuszcza w mieszaninie chloroform:aceton (1:1), zateża się odsącza osad, krystalizuje z rozpuszczalnika organicznego, przesącz natomiat zadaje się eterem, wytrącony osad po odsączeniu krystalizuje się z bezwodnego rozpuszczalnika organicznego. Związki o wzorach I, II są nowe.

(8 zastrzeżeń)



Wzór I



Wzór II

A1(21) 331444 (22) 99 02 12 6(51) C07H 17/04

(31)98 19805822 (32)98 0213 (33) DE

(71) Solvay Pharmaceuticals GmbH, Hannover, DE

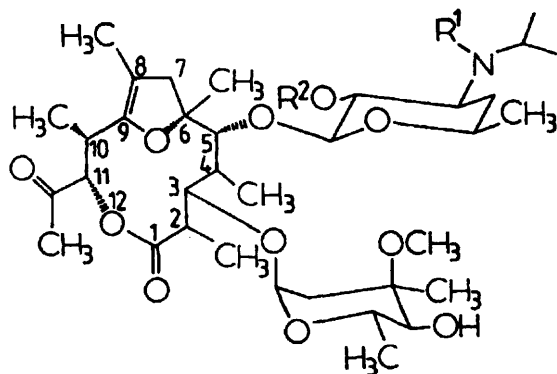
(72) Jasserand Daniel, FR; Preuschoff Ulf, DE; Eeckhout Christian, BE

(54) Pochodne

11-acetylo-12,13-dioksabicyklo[8.2.1]tridecenu, sposób ich wytwarzania i leki zawierające te związki

(57) Opisano pochodne N-desmetylo-N-izopropylowe erytromycyny A o wzorze ogólnym 1, o przewężonym pierścieniu i zmodyfikowanym łańcuchu bocznym, o własnościach agonistycznych wobec motiliny, oddziałujące korzystnie na czynność ruchową przewodu pokarmowego, bez działania antybiotycznego oraz ich wytwarzanie.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 332009 (22)97 0902 6(51) C07H 17/08

A61K 31/70

(31)% 707776 (32)960904 (33) US

97 888350 97 07 03 US

(86) 97 09 02 PCT/US97/15506

(87) 98 03 12 WO98/09978 PCT Gazette nr 10/98

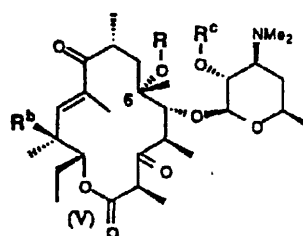
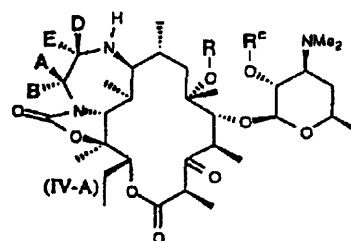
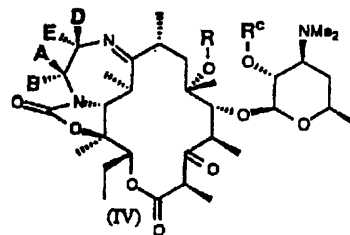
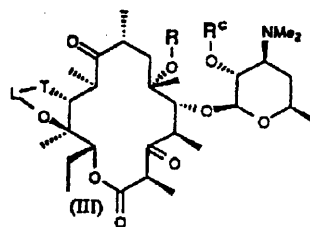
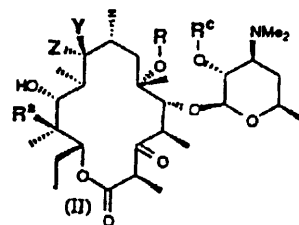
(71) ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, US

(72) Or Yat Sun, Ma Zhenkun, Clark Richard F., Chu Daniel T., Plattner Jacob J.

(54) 6-O-podstawione ketolidy o aktywności przeciwbakteryjnej

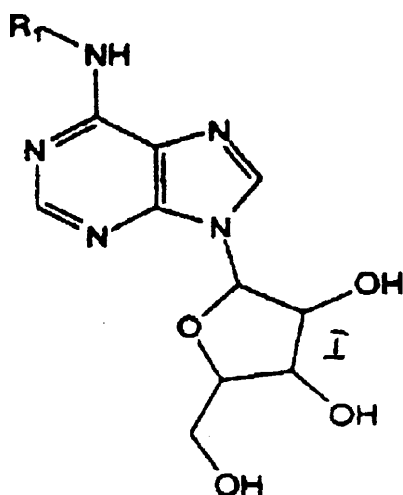
(57) Ujawniono związki o aktywności przeciwbakteryjnej, o wzorach (II), (III), (IV), (IV-A) i (V) oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, estry albo proleki, kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki, sposoby leczenia infekcji bakteryjnych przez podawanie takich związków oraz sposób wytwarzania takich związków.

(34 zastrzeżenia)



- A1(21) 331853 (22)97 08 20 6(51) C07H 19/167
A61K 31/70
 (31) 96 702234 (32) 96 08 27 (33) US
 (86) 97 08 20 **PCT/US97/14724**
 (87)98 03 05 **WO98/08855** PCT Gazette nr 09/98
 (71) **CV THERAPEUTICS, INC., Palo Alto, US**
 (72) **Lum Robert T., Pfister Jurg R., Schow**
Steven R., Wick Michael M., Nelson Marek
G., Schreiner George F.
 (54) Pochodne adenozyiny **N** - podstawione
 grupami heterocyklicznymi
 (57) Ujawniono pochodną adenozyiny **N**⁶-podstawioną grupą oksa, tia, tioksa i azacykloalkilową o wzorze (I) oraz sposób użycia tego związku jako sercowego receptora adenozyiny A1. We wspomnianym wzorze (I), **R**₁ oznacza monocykliczną lub policykliczną grupę heterocykliczną, zawierającą od 3 do 15 atomów, przy czym co najmniej jeden z nich jest wybrany z grupy obejmującej N, O, P i S-(O)₀₋₂, z tym, że **R**₁ nie zawiera grupy epoksy.

(18 zastrzeżeń)



- A1(21) 332037 (22)97 09 05 6(51) C07H 21/04
 (31) 96 60024707 (32) 96 09 06 (33) US
 (86) 97 09 05 **PCT/US97/15319**
 (87) 98 03 12 **WO98/09648** PCT Gazette nr 10/98
 (71) **NORTH AMERICAN VACCINE, INC.,**
Columbia, US
 (72) **Tai Joseph Y., Blake Milan S.**
 (54) Formy beta antygenów paciorkowców z
 grupy B nie wiążące się z **IgA Fc**

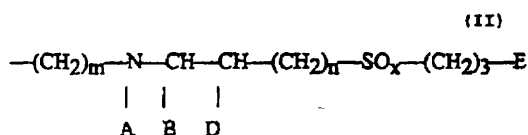
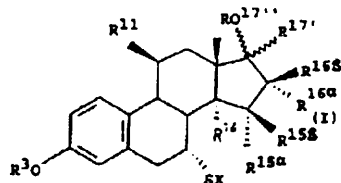
(57) Wynalazek dotyczy białka mutantu **Cβ** zawierającego sekwencję aminokwasową **A-X₁X₂X₃X₄X₅X₆X₇X₈X₉X₁₀X₁₁X₁₂-B**, oraz dotyczy cząsteczki polinukleotydu kodującej białko mutantu **Cβ**, jak i wektorów zawierających taką cząsteczkę polinukleotydu i komórkę gospodarza nim transformowaną. Wynalazek dotyczy także koniugatu zawierającego białko mutantu **Cβ** sprzęgnięte z polisacharydem bakteryjnej ściany komórkowej. Wynalazek dotyczy także szczepionki zawierającej przynajmniej jedno białko mutantu **Cβ** według wynalazku oraz farmaceutycznie dopuszczalny nośnik. Wynalazek dotyczy także sposobu wywołania odpowiedzi immunologicznej u zwierząt, polegającej na podawaniu zwierzęciu szczepionki według wynalazku w ilości skutecznej terapeutycznie.

(29 zastrzeżeń)

- A1(21) 331863 (22) 97 08 20 6(51) C07J 53/00
C07J 41/00
C07J 43/00
A61K 31/565
A61K 31/58
 (31) 96 19635525 (32) % 08 20 (33) DE
 (86) 97 08 20 **PCT/EP97/04517**
 (87) **98 02 26 WO98/07740** PCT Gazette nr 08/98
 (71) **SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT,**
Berlin, DE
 (72) **Bohlmann Rolf, Bittier Dieter, Heindi Josef,**
Heinrich Nikolaus, Hofmeister Helmut,
Künzer Hermann, Sauer Gerhard,
Hegele-Hartung Christa, Lichtner
Rosemarie, Nishino Yukishige, Parczyk
Karsten, Schneider Martin
 (54) **7α-(xi-Aminoalkilo)-estratrieny,**
 sposób ich wytwarzania,
 preparaty farmaceutyczne zawierające te
7α-(xi-aminoalkilo)-estratrieny
 oraz ich zastosowanie do wytwarzania
 środków leczniczych

(57) Wynalazek opisuje nowe podstawione **7α-(ξ-aminoalkilo)-estratrieny** o ogólnym wzorze I, w którym łańcuch boczny **SK** oznacza grupę o cząstkowym wzorze II, przy czym **m** oznacza 4, 5 albo 6, **n** oznacza 0, 1 albo 2, **x** oznacza 0, 1 albo 2, **A** oznacza atom wodoru albo grupę C₁₋₅-alkilową, **B** i **D** oznaczają każdorazowo atom wodoru albo **A** i **B** razem oznaczają grupę alkilenową -(CH₂)_p-, w której **p** oznacza 2, 3, 4 albo 5, a **D** oznacza atom wodoru albo **A** i **D** razem oznaczają grupę alkilenową -(CH₂)_q-, w której **q** oznacza 2, 3 albo 4, a **B** oznacza atom wodoru, **E** oznacza niepodstawioną albo jedno- do pięciokrotnie fluoropodstawioną grupę etylową albo końcowy podstawnik -(CH₂)₃-**E** w łańcuchu bocznym jest zastąpiony przez ewentualnie podstawioną grupę aryłową lub heteroaryłową, która jest związana z atomem siarki bezpośrednio albo poprzez grupę mono-, di- albo trimetylenową, **R**³ oznacza atom wodoru, grupę węglowodorową zawierającą do 8 atomów węgla albo grupę o cząstkowym wzorze **R**³-C(O)-, w którym **R**³ oznacza atom wodoru albo grupę węglowodorową zawierającą do 8 atomów węgla albo grupę fenyłową, **R**¹⁴ oznacza atom wodoru, atom chlorowca albo grupę nitrooksy -O-NO₂, **R**¹⁴, **R**^{15α}, **R**^{15β}, **R**^{16α} i **R**^{16β} każdorazowo oznaczają atom wodoru albo **R**¹⁴ i **R**^{15α} oznaczają dodatkowe wiązanie albo mostek metylenowy albo **R**^{15β} oznacza grupę metylową, a **R**^{15α} oznacza atom wodoru albo **R**^{15α} i **R**^{15β} każdorazowo oznaczają grupę metylową albo **R**^{16α} i **R**^{16β} razem oznaczają mostek metylenowy albo **R**^{16α} i **R**^{16β} oznaczają atom chlorowca albo **R**^{16α} i **R**^{16β} razem oznaczają grupę metylenową, a pozostałe podstawniki **R**¹⁴, **R**^{15α}, **R**^{15β}, **R**^{16α} i **R**^{16β} każdorazowo oznaczają atom wodoru, **R**¹⁷ w pozycji **α** lub **β** oznacza atom wodoru, grupę C₁₋₅-alkilową, C₂₋₅-alkenylową lub C₂₋₅-alkinylową albo grupę trifluorometylową, a **R**¹⁷ oznacza atom wodoru albo grupę o cząstkowym wzorze **R**¹⁷-C(O)-, w którym **R**¹⁷ oznacza atom wodoru albo grupę węglowodorową zawierającą do 8 atomów węgla albo, gdy **R**¹⁷ występuje w pozycji **α**, **R**¹⁷ wraz z **R**¹⁴ oznacza mostek etanowy, z tym, że gdy **A** i **B** razem nie oznaczają grupy -(CH₂)_p-, albo **A** i **D** razem nie oznaczają grupy -(CH₂)_q-, to przynajmniej jeden z podstawników **R**¹⁴, **R**^{15α}, **R**^{15β}, **R**^{16α} i **R**^{16β} nie oznacza atomu wodoru oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole addycyjne z organicznymi i nieorganicznymi kwasami. Nowe związki są substancjami o bardzo silnym działaniu przeciwestrogennym. W przypadku w/w związków chodzi po części o czyste przeciwestrogeny albo po części o przeciwestrogeny z częściowym działaniem estrogenowym. Ze względu na ten zakres działania nowe związki nadają się m.in. doskonale do wytwarzania środków leczniczych do leczenia nowotworów i do zastępczej terapii hormonalnej.

(42 zastrzeżenia)



A1(21) 331989 (22)97 0908 6(51) C07K 5/06
C07D 401/12
C07D 409/12

(31) 96 19636623 (32) 96 09 10 (33) DE
97 19720011 97 05 14 DE

(86) 97 09 08 PCT/EP97/04862

(87) 98 03 19 W098/11128 PCT Gazette nr 11/98

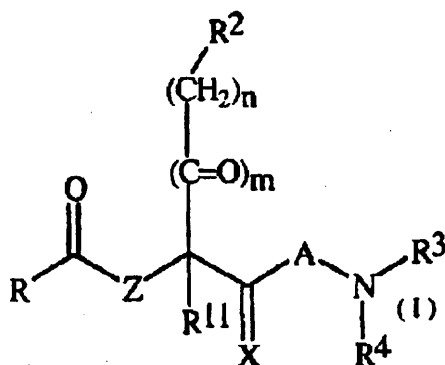
(71) DR. KARL THOMAE GMBH, Biberach, DE

(72) Rudolf Klaus, Eberlein Wolfgang, Engel Wolfhard, Pieper Helmut, Doods Henri, Hallermayer Gerhard, Entzeroth Michael, Wienen Wolfgang

(54) **Modyfikowane aminokwasy, leki zawierające te związki i sposoby ich wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy modyfikowanych aminokwasów o wzorze ogólnym (I), ich **tautomerów**, diastereoizomerów, enancjomerów, ich mieszanin i ich soli, zwłaszcza fizjologicznie dopuszczalnych soli z nieorganicznymi i organicznymi kwasami lub zasadami, kompozycji farmaceutycznych zawierających te związki, ich zastosowania i sposobów ich wytwarzania, jak również ich zastosowania do wytwarzania i oczyszczania przeciwciał i w postaci związków znaczących w badaniach RIA i ELISA i jako narzędzi diagnostycznych lub analitycznych w badaniach nad **neurotransmiterami**. W/w związki posiadają właściwości CGRP-antagonistyczne.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 331896 (22)97 08 22 6(51) C07K 14/605
A61K 38/26

(31) 96 931 (32) 9608 30 (33) DK
96 1259 961108 DK
96 1470 9612 20 DK

(86) 97 08 22 PCT/DK97/00340

(87) 9803 05 WO98/08871 PCT Gazette nr 09/98

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

(72) Knudsen Liselotte Bjerre, Huusfeldt Per Olaf, Nielsen Per Franklin

(54) **Pochodne GLP-1**

(57) Pochodne GLP-1 i ich analogi z podstawnikiem **lipofilowym** mają właściwości farmakologiczne, a w szczególności przedłużony profil działania w stosunku do GLP-1 (7-37).

(48 zastrzeżeń)

A1(21) 332003 (22)97 08 26 6(51) C07K 14/605
A61K 38/00

(31) 96 60024982 (32) 96 08 30 (33) US
97 916991 97 08 21 US

(86) 97 08 26 PCT/US97/15042

(87) 9803 05 WO98/08873 PCT Gazette nr 09/98

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) Efendic Suad

(54) **Zastosowanie peptydu-1 (GLP-1) glukagonopodobnego albo analogów do usuwania zmian katabolicznych po zabiegach operacyjnych**

(57) Wynalazek zapewnia w szczególności sposób osłabienia pooperacyjnych zmian katabolicznych i oporności na insulinę. GLP-1, analog GLP-1 albo pochodną GLP-1 lub ich farmaceutycznie dopuszczalne sole podawane w skutecznej dawce. Ujawniono także sposoby złagodzenia pooperacyjnych zmian katabolicznych i hormonalnej odpowiedzi na stres.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 331922 (22)9708 27 6(51) C07K 14/655
A61K 38/31

(31) 96 705790 (32) 96 08 30 (33) US

(86) 97 08 27 PCT/US97/14154

(87) 98 03 05 WO98/08529 PCT Gazette nr 09/98

(71) BIOMEASURE INCORPORATED, Milford, US

(72) Culler Michael D., Kasprzyk Philip G.

(54) **Sposób hamowania zwłóknienia agonistą somatostatyny**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu hamowania zwłóknienia u pacjenta. Sposób obejmuje podawanie rzeczonemu pacjentowi terapeutycznie skutecznej ilości somatostatyny, agonisty somatostatyny lub jego farmaceutycznie dopuszczalnych soli.

(141 zastrzeżeń)

A1(21) 331232 (22) 99 02 04 6(51) C08F 2AX)

(31) 98 39606 (32) 980205 (33) JP

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.,
Tokio, JP(72) Shimizu Toshihide, Watanabe Mikio,
Noguki Genji(54) Sposób wytwarzania polimeru przez
polimeryzację monomeru z podwójnymi
wiązaniami etylenowymi

(57) Przedmiotem wynalazku jest ulepszony sposób wytwarzania polimeru przez polimeryzację monomeru, mającego podwójne wiązanie etylenowe, w zbiorniku polimeryzacyjnym, który posiada pokrywający film, zapobiegający przywieraniu łusek polimeru, na powierzchniach jego wewnętrznych ścian i innych powierzchniach. Film pokrywający tworzy się przez pokrycie pierwszą cieczą pokrywającą, zawierającą związek wybrany spośród grupy obejmującej związek aromatyczny, mający 5 lub więcej sprzężonych wiązań π i związek heterocykliczny, mający 5 lub więcej sprzężonych wiązań n , a następnie przez pokrycie warstwy pierwszej drugą cieczą pokrywającą. Pierwszą i drugą cieczą pokrywającą nanosi się z wykorzystaniem pary jako nośnika. Druga warstwa ma powierzchnię o kącie zwilżania wodą mniejszym niż 60° , mierzonym po uprzednim doprowadzeniu tej powierzchni do kontaktu z mieszaniną wody i monomeru chloro-winyli o stosunku wagowym 1:1, w temperaturze 50°C przez 1 godzinę.

Sposób skraca czas tworzenia filmu pokrywającego, zwiększając wydajność produkcji, zwiększa efekt zapobiegania adhezji łusek polimeru, zmniejsza ilość kolorowych cząstek w budowanych w produkty polimerowe wytworzone tym sposobem, zmniejsza ilość inkluzji (fish eyes) i zmniejsza początkowe przebarwienie utworzonych produktów oraz podnosi jakość produktów polimerowych i produktów z nich formowanych lub wytapianych.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 331402 (22) 99 02 11 6(51) C08F 212/08
C08F 136/06

(31) 98 23730 (32) 98 02 13 (33) US

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company,
Akron, US(72) Clites Jean Steininger, Colvin Howard Allen,
Fiedler Ronald David(54) Sposób syntezy polimeru **styren-butadien**,
polimer styren-butadien, asfaltobeton oraz
modyfikowany asfaltocement i sposób jego
wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób syntezy polimeru styren-butadien, obejmujący etapy:

(1) ciągle wprowadzanie monomeru 1,3-butadienu, związku litowoorganicznego, polarnego modyfikatora i rozpuszczalnika organicznego do pierwszej strefy polimeryzacji,

(2) pozostawienie monomeru 1,3-butadienu do polimeryzacji w pierwszej strefie polimeryzacji, aż do przemiany co najmniej około 90% i wytworzenia roztworu czynnego polimeru,

(3) ciągle usuwanie roztworu czynnego polimeru z pierwszej strefy polimeryzacji,

(4) ciągle wprowadzanie diwinylobenzenu i roztworu czynnego polimeru, usuwanego z pierwszej strefy polimeryzacji, do drugiej strefy polimeryzacji,

(5) pozostawienie monomeru diwinylobenzenu do prze-reagowania z łańcuchami czynnego polibutadienu w drugiej strefie polimeryzacji z wytworzeniem roztworu czynnego polimeru butadienu modyfikowanego diwinylobenzenem,

(6) ciągle usuwanie roztworu polimeru butadienu modyfikowanego diwinylobenzenem, z drugiej strefy polimeryzacji,

(7) ciągle wprowadzanie styrenu i czynnego polimeru butadienu modyfikowanego diwinylobenzenem, usuwanego z drugiej strefy polimeryzacji, do trzeciej strefy polimeryzacji,

(8) pozostawienie styrenu do polimeryzacji w trzeciej strefie polimeryzacji z wytworzeniem roztworu polimeru styren-butadien o średniej wartości liczbowej masy cząsteczkowej w zakresie od około 30000 do około 85000 i

(9) ciągle usuwanie roztworu polimeru styren-butadien z trzeciej strefy polimeryzacji.

Przedmiotem wynalazku jest również polimer styren-butadien, asfaltobeton oraz modyfikowany asfaltocement i sposób jego wytwarzania.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 331163 (22) 99 02 02 6(51) C08G 75/14

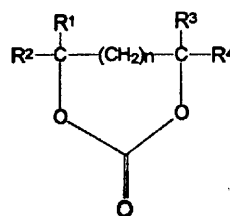
(31) 98 9801225 (32) 98 02 03 (33) FR

(71) ELF ATOCHEM S.A., Puteaux, FR

(72) Devaux Jean-François, Fremy Georges,
Labat Yves(54) Sposób wytwarzania stabilizowanych i
odwonionych polisiarczków organicznych

(57) Sposób wytwarzania stabilizowanych i odwonionych polisiarczków organicznych polega na obróbce surowego polisiarczku węglanu alkilenu w obecności katalizatora zasadowego i ewentualnie donora siarki. Korzystnie stosuje się węglan alkilenu przedstawiony wzorem ogólnym 1, w którym n jest równe 0, 1 lub 2, a symbole R^1 , R^2 , R^3 i R^4 , które mogą być takie same lub różne, oznaczają niezależnie atom wodoru lub rodnik alkilowy.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 331402 (22) 99 02 11 6(51) C08F 212/08
C08F 136/06

(31) 98 23730 (32) 98 02 13 (33) US

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company,
Akron, US(72) Clites Jean Steininger, Colvin Howard Allen,
Fiedler Ronald David(54) Sposób syntezy polimeru **styren-butadien**,
polimer styren-butadien, asfaltobeton oraz
modyfikowany asfaltocement i sposób jego
wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób syntezy polimeru styren-butadien, obejmujący etapy:

(1) ciągle wprowadzanie monomeru 1,3-butadienu, związku litowoorganicznego, polarnego modyfikatora i rozpuszczalnika organicznego do pierwszej strefy polimeryzacji,

(2) pozostawienie monomeru 1,3-butadienu do polimeryzacji w pierwszej strefie polimeryzacji, aż do przemiany co najmniej około 90% i wytworzenia roztworu czynnego polimeru,

(3) ciągle usuwanie roztworu czynnego polimeru z pierwszej strefy polimeryzacji,

(4) ciągle wprowadzanie diwinylobenzenu i roztworu czynnego polimeru, usuwanego z pierwszej strefy polimeryzacji, do drugiej strefy polimeryzacji,

(5) pozostawienie monomeru diwinylobenzenu do prze-reagowania z łańcuchami czynnego polibutadienu w drugiej strefie polimeryzacji z wytworzeniem roztworu czynnego polimeru butadienu modyfikowanego diwinylobenzenem,

(6) ciągle usuwanie roztworu polimeru butadienu modyfikowanego diwinylobenzenem, z drugiej strefy polimeryzacji,

A1(21) 331999 (22) 960904 6(51) C08L 23/02
C08L 25/00

(86) 96 09 04 PCT/US96/14233

(87) 98 03 12 WO98/10014 PCT Gazette nr 10/98

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY,
Midland, US(72) Stevens James G, US; Timmers Francis J.,
US; Guest Martin J., US; Gathers John J.,
US; Chum Pak-Wing S., US; Cheung Yunwa
W., US; Park Chung P., DE; Clingerman
George P., US; Sikkema Kevin D., NL(54) Mieszanki zawierające interpolimer α -olefiny

(57) Ujawniono m.in. mieszanki materiałów polimerowych, zawierające (A) od około 1 do około 99% wagowych co najmniej jednego interpolimeru zawierającego:

(1) od około 1 do około 65% molowych (a) co najmniej jednego winyldenowego monomeru aromatycznego lub (b) co najmniej jednego alifatycznego monomeru winyldenowego z zawadą przestrzenną lub (c) kombinacji co najmniej jednego winyldenowego monomeru aromatycznego i co najmniej jednego alifatycznego monomeru winyldenowego z zawadą przestrzenną oraz,

(2) od około 35 do około 99% molowych co najmniej jednej alifatycznej α -olefiny zawierającej od 2 do około 20 atomów węgla oraz (B) od około 1 do około 99% wagowych (1) co

najmniej jednego homopolimeru jednego lub więcej winylidenowych monomerów aromatycznych lub (2) co najmniej jednego interpolimeru jednego lub więcej winylidenowych monomerów aromatycznych i/lub jednego lub więcej alifatycznych monomerów winylidenowych z zawadą przestrzenną lub (3) co najmniej jednego ze składników (1) lub (2) z dodatkiem modyfikatora udarności albo (4) kombinacji dowolnych dwóch lub więcej składników (1), (2), (3).

Mieszanki te wykazują ulepszone własności w porównaniu z mieszankami zawierającymi poszczególne polimery, dostarczając wyrobów o zwiększonej przetwarzalności i poprawionych własnościach użytkowych.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 332049 (22)97 09 04 6(51) C08L 23/02
C08L 25/02

(31)96 707784 (32)96 0904 (33) US

(86) 97 09 04 PCT/US97/15546

(87) 98 03 12 WO98/10018 PCT Gazette nr 10/98

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY,
Midland, US

(72) Guest Martin J., Cheung Yunwa W.,
Gathers John J., Chum Pak-Wing S.

(54) Mieszanki interpolimerów α - olefiny i monomeru winylidenoaromatycznego i/lub alifatycznego lub cykloalifatycznego monomeru winylidenowego z zawadą przestrzenną

(57) Ujawniono mieszanki materiałów polimerowych zawierające wiele interpolimerów, z których każdy został wytworzony przez polimeryzację

(1) od 1 do 65% molowych albo (a) co najmniej jednego monomeru winylidenoaromatycznego; albo (b) co najmniej jednego alifatycznego lub cykloalifatycznego monomeru winylidenowego z zawadą przestrzenną; albo (c) kombinacji co najmniej jednego monomeru winylidenoaromatycznego i co najmniej jednego alifatycznego lub cykloalifatycznego monomeru winylidenowego z zawadą przestrzenną;

(2) od 35 do 99% molowych co najmniej jednej alifatycznej α -olefiny zawierającej od 2 do 20 atomów węgla; oraz (3) od 0 do 10% molowych co najmniej jednego ulegającego polimeryzacji monomeru olefinowego, różnego od (2), przy czym (i) ilość reszt monomeru winylidenoaromatycznego i/lub reszt alifatycznego lub cykloalifatycznego monomeru winylidenowego z zawadą przestrzenną w jednym interpolimerze różni się od ilości w każdym innym interpolimerze co najmniej o 0,5% molowych; i/lub (ii) różnica w liczbowo średnich ciężarach cząsteczkowych (Mn) każdego ze składowych interpolimerów wynosi co najmniej 20%.

Takie mieszanki złożone z interpolimerów mają ulepszone własności lub przetwarzalność w porównaniu z poszczególnymi polimerami składowymi mieszanki.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 324710 (22) 98 02 05 6(51) C08L 23/06
C08J 3/03

(71) Instytut Ciepkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle

(72) Tic Wilhelm, Kosno Ludwik Czesław,
Bubicz Jolanta, Richter Urszula

(54) Sposób wytwarzania niejonowej emulsji polietylenowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania niejonowej emulsji polietylenowej o koncentracji 40% z wosku polietylenowego oraz dodatków poprawiających połysk powłok uzyskanych na bazie tych emulsji. Sposób polega na tym, że

200-300 części wagowych wosku polietylenowego o liczbie kwasowej 8-20, korzystnie 10-16 mg KOH/g, stapia się z 20-40 częściami wagowymi oksyetylenowanego 18 molami tlenu etylenu alkoholu tłuszczowego i 15-30 częściami wagowymi oksyetylenowanego 3 molami tlenu etylenu alkilofenolu, dodaje się 0-10 części wagowych oleju silikonowego, a następnie wprowadza się 390-590 części wagowych wody zdemineralizowanej, otrzymaną mieszaninę homogenizuje się, schładza do temperatury 50-60°C i dodaje 30-300 części wagowych dyspersji akrylowo-styrenowej i/lub 30-300 części wagowych lateksu butadieno-styrenowego, 0-10 części wagowych czwartorzędowej soli alkiloamonowej i 2-10 części wagowych alkoholu dwuwodorotlenowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324835 (22) 98 02 13 6(51) C08L 23/10

(71) Montell North America Inc., Wilmington,
US

(72) Berta Dominic A

(54) Dająca się bezpośrednio malować termoplastyczna kompozycja poliolefinowa oraz wyrób wtryskowy z termoplastyczną kompozycją poliolefinową

(57) Kompozycja polimeryczna, którą można bezpośrednio malować, zawiera:

(1) termoplastyczną poliolefinę,

(2) szczepiony bezwodnikiem maleinowym homopolimer propylenu lub statystyczny kopolimer etylen/propylen,

(3) szczepiony bezwodnikiem maleinowym polimer olefinowy,

(4) polimer z grupami funkcyjnymi, który reaguje z grupami bezwodnika maleinowego w szczepionych polimerach oraz ewentualnie

(5) polimer etylenu szczepiony bezwodnikiem maleinowym, przy czym ilość (2) + (3) lub (2) + (3) + (5) wynosi co najmniej 16 części, ale mniej niż 27 części na 100 części termoplastycznej poliolefiny.

Wynalazek obejmuje także wyrób wtryskowy zawierający tę kompozycję.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 331930 (22)97 0904 6(51) C08L 25/02
C09J 125/02

C08J 5/18

B32B 27/30

(31) 96 60025622 (32) 96 09 04 (33) US

(86) 97 09 04 PCT/US97/15534

(87) 98 03 12 WO98/10017 PCT Gazette nr 10/98

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY,
Midland, US

(72) Parikh Deepak, Guest Martin J., Speth
David R.

(54) Kompozycje zawierające zasadniczo bezładny interpolimer co najmniej jednej α -olefiny i co najmniej jednego monomeru winylidenoaromatycznego lub alifatycznego monomeru winylidenowego z zawadą przestrzenną

(57) Ujawniono m.in. kompozycje zawierające co najmniej jeden zasadniczo bezładny interpolimer etylenu i monomeru winylidenoaromatycznego lub alifatycznego monomeru winylidenowego z zawadą przestrzenną i ewentualnie co najmniej jednego monomeru C3-C20 α -olefinowego oraz co najmniej jeden środek klejący, jako podstawowe składniki. Zastrzeżone kompozycje są użyteczne jako kleje, przeznaczone do różnych zastosowań, takich jak klejenie opakowań i karto-

nów, introligatorstwo, taśma maskująca, przezroczysta taśma klejąca do użytku biurowego, nalepki, dekalowanie, bandaż, artykuły dekoracyjne i ochronne (takie jak wykładziny do półek i szuflad), płytki podłogowe, plastry mocujące do artykułów sanitarnych/i artykułów dla osób z problemami w kontrolowaniu potrzeb fizjologicznych, folie przeciwsłoneczne i połączenia do uszczelki do okien samochodowych. Zastrzeżone kompozycje mogą ponadto znaleźć zastosowanie jako uszczelki, powłoki, artykuły formowane i struktury wielowarstwowe.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 331848 (22)97 08 29 6(51) C08L 33/06
C08K 5/17

- (31) 96 9610601 (32) 96 08 30 (33) FR
(86) 9708 29 PCT/FR97/01534
(87) 98 03 05 WO98/08897 PCT Gazette nr 09/98
(71) SOCIETE DE CONSEILS DE
RECHERCHES ET D'APPLICATIONS
SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.), Paryż, FR
(72) El Matni Nada, Labarre Denis, Fessi Hatem
(54) Usieciovane kopolimery na podstawie
polimerów polikarboksylowych

(57) Wynalazek dotyczy usieciovanych kopolimerów na podstawie nieusieciovanych polimerów polikarboksylowych i środka sieciującego, przy czym kopolimery te obejmują co najmniej jeden polikarboksylowy polisacharyd. Wynalazek dotyczy też sposobu wytwarzania tych kopolimerów i ich zastosowania, zwłaszcza jako nośników w kompozycjach farmaceutycznych.

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 331890 (22)9708 21 6(51) C08L 69/00

- (31) 96 19635078 (32) 96 08 30 (33) DE
(86) 97 08 21 PCT/EP97/04543
(87) 98 03 05 WO98/08900 PCT Gazette nr 09/98
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE
(72) Weber Martin, Güntherberg Norbert
(54) Tłoczywa z mieszaniny poliwęglanów i
kautczuku **siloksanowego** o strukturze
sieciowej

(57) Ujawniono tłoczywa, zawierające jako główne składniki:
A) 25 do 95,4% wag. przynajmniej jednego aromatycznego poliwęglanu,

B) 2 do 30% wag. przynajmniej jednego polimeru szczepionego, zbudowanego z b₁) 40 do 80% wag. rdzenia polimeru szczepionego w postaci polimeru kauczukowo-elastycznego na bazie akrylanów alkilowych z 1 do 8 atomach C w rodniku alkilowym i temperaturze zeszklenia poniżej 10°C, 02) 20 do 60% wag. otoczki szczepionej z b₂) 60 do 95% wag. styrenu lub podstawionego styrenu o ogólnym wzorze I, w którym R oznacza rodnik alkilowy o 1 do 8 atomach węgla lub atom wodoru, a R¹ oznacza rodnik alkilowy o 1 do 8 atomach węgla, przy czym n oznacza liczbę 1, 2 lub 3 i b₂₂) 5 do 40% wag. przynajmniej jednego nienasyconego nitrilu,

C) 2 do 50% wag. kopolimeru z c₁) 60 do 95% wag. styrenu lub podstawionego styrenu o ogólnym wzorze I lub ich mieszaniny, c₂) 5 do 40% wag. przynajmniej jednego nienasyconego nitrilu,

0) 0,5 do 25% wag. przynajmniej jednego kauczuku o strukturze sieciowej na bazie siloksanów i akrylanów lub metakrylanów,

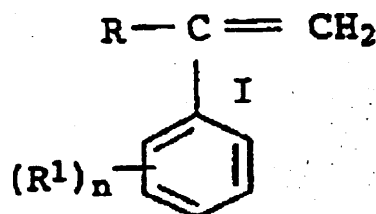
E) 0,1 do 5% wag. przynajmniej jednego wysokocząstkowego kopolimeru z przynajmniej dwóch różnych estrów kwasu akrylowego lub metakrylowego lub ich mieszanin,

F) 0,25% wag. przynajmniej jednego związku fosforu, nie zawierającego chlorowca i

G) 0,45% wag. dodatków przy czym suma składników A do G wynosi 100% wag..

Ujawniono także kształtki, folie, włókna, części karoserii otrzymane z tych tłoczyw.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 331308 (22)99 02 08 6(51) C08L 75/04
C08K 5/36

- (31) 98 19805130 (32) 98 02 09 (33) DE
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE
(72) Hütte Stephan
(54) Kompozycja poliuretanowa o ulepszonych
właściwościach antystatycznych, kompozycja
antystatyczna, wykończone antystatycznie
włókna oraz sposób wytwarzania włókien
poliuretanowych z wykończeniem
antystatycznym

(57) Przedmiotem wynalazku są w szczególności kompozycje poliuretanowe i specjalne elastyczne włókna poliuretanowe z nich uzyskane, zawierające jako dodatek dialkylsulfobursztynian i/lub awiawazowane mieszaniną polidialkylsiloksanu, dialkylsulfobursztynianu i ewentualnie oleju mineralnego. Poprzez dodatek lub preparację kompozycji poliuretanowej względnie włókien poliuretanowych dialkylsulfobursztynianem obniża się ładowanie polimerów elektrycznością statyczną, co występuje przykładowo podczas operacji dziania.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 332000 (22)98 07 02 6(51) C08L 101/00
C08K 3/24

- C08K 9/04
C08L 23/00
C08L 27/00
(31)97 179867 (32)9707 04 (33) JP
(86) 98 07 02 PCT/JP98/02990
(87) 99 01 14 WO99/01509 PCT Gazette nr 02/99
(71) KYOWA CHEMICAL INDUSTRY CO.,
LTD., Kagawa, JP
(72) Nosu Tsutomu, Katsuki Keiko
(54) Kompozycja żywicy syntetycznej mająca
odporność cieplną i produkt formowany z
niej

(57) Kompozycja żywicy syntetycznej mająca odporność cieplną zawiera

(A) 100 części wagowych żywicy syntetycznej i

(B) 0,001 do 10 części wagowych cząstek hydrotalkitu określonych przez następujące cechy (i) do (iv):

(i) cząstki hydrotalkitu przedstawia chemiczny wzór strukturalny: $\{(Mg)y(Zn)z\}_{1-x}(Al)_x(OH)_2(A^n)_{x/n} \cdot mH_2O$,

(ii) cząstki hydrotalkitu mają przeciętną średnicę cząstek wtórnych równą $2 \mu m$ lub mniej,

(iii) cząstki hydrotalkitu mają pole powierzchni właściwej (zmierzone metodą BET) równe 1 do $30 m^2/g$ i

(iv) cząstki hydrotalkitu zawierają związek żelaza i związek manganu w ilości łącznej równej $0,02\%$ wag. lub mniej, w przeliczeniu na metale (Fe+Mn).

Produkt formowany z powyższej kompozycji żywicy ma wysmienitą odporność cieplną i udarność oraz zadowalającą dyspersywalność cząstek hydrotalkitu.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 331275 (22)99 02 05 6(51) C09K 3/18

(31) 98 19805104 (32) 98 02 09 (33) DE

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE;

Bayer Faser GmbH, Dormagen, DE

(72) Hütte Stephan, Klinksieck Bernd,

Endesfelder Andreas, Wollweber

Hans-Joachim, Behrens Hans-Josef

(54) Środek powłokowy do włókien

(57) Wynalazek dotyczy środka powłokowego do włókien i sposobu jego wytwarzania. W szczególności wynalazek dotyczy preparatu do Elastanu, na podstawie dyspersji soli metalu z kwasem tłuszczowym i środka przeciwdziałającego aglomeracji, w poliorganosiloksanach i olejach mineralnych. Preparaty wytwarza się w wyniku procesu wytrącania, prowadzącego do drobnoziarnistych, odpornych na sedimentację dyspersji o wąskim rozkładzie wymiarów ziaren, nie zawierających aglomeratów.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 331309 (22) 99 02 08 6(51) C09K 3/18

(31) 98 19805153 (32)9802 09 (33) DE

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE;

Bayer Faser GmbH, Dormagen, DE

(72) Hütte Stephan, Wollweber Hans-Joachim

(54) Rozkładalny biologicznie środek powlekający do powlekania włókien i sposób preparacji włókien

(57) Przedmiotem wynalazku jest biologicznie rozkładalny środek powlekający na bazie łatwo rozkładalnych biologicznie olejów mineralnych. Przedmiotem wynalazku jest następnie zastosowanie środka powlekającego do preparacji kształtek z tworzyw sztucznych, włókien lub przędz. W szczególności środki powlekające wykazują korzyści podczas dalszej obróbki elastycznych włókien poliuretanowych powleczonych tym środkiem lub wytworzonych z nich płaskich wyrobów.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 331276 (22) 99 02 05 6(51) C09K 17/00

(31) 98 9801516 (32) 98 02 05 (33) FR

(71) A. WEBER Société Anonyme, Rouhling, FR

(72) Weber Franck, Weber Adolphe

(54) Produkt klejący, giętki i niepalny, zwłaszcza do konsolidacji gruntów

(57) Wynalazek dotyczy produktu klejącego, giętkiego i niepalnego, w szczególności do konsolidacji gruntów lub węgla, wykonywania zapór, jak również wypełniania jam i uszczelniania dla powietrza i gazu, przez wtryskiwanie, natryskiwanie lub wypełnianie.

Produkt charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch składników, a mianowicie z żywicy na osnowie rezolu z dodanymi poliestrami prostolanicowymi i katalizatora zawierającego poza kwasami sulfonowymi półkondensat rezorcyna-formalina, przy czym stosunek żywica/katalizator w mieszaninie wynosi korzystnie od 1:1 do 4:1. Wynalazek nadaje się, zwłaszcza do użytku w dziedzinie górnictwa i robót publicznych.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 332001 (22) 97 09 19 6(51) C10G 1/10

(31) 96 19641743 (32) 96 10 10 (33) DE

(86) 97 09 19 PCT/IB97/01125

(87) 98 04 16 WO98/15603 PCT Gazette nr 15/98

71) CET GMBH, Frankfurt nad Menem, DE

72) Smuda Heinrich

(54) Sposób otrzymywania paliw płynnych z odpadów poliolefinowych

(57) Sposób otrzymywania paliw płynnych z odpadów poliolefinowych, polega na ogrzewaniu rozdrobnionych odpadów poliolefinowych w temperaturze od $180^{\circ}C$ do $620^{\circ}C$, w obecności krzemianów metali ciężkich jako katalizatora, stosowanych w ilości od 1 do 30% wag. w przeliczeniu na masę surowca poliolefinowego. Szczególnie korzystny przebieg reakcji uzyskuje się w zakresie temperatur od $380^{\circ}C$ do $450^{\circ}C$, stosując jako katalizatory krzemian żelaza Fe^{3+} , kobaltu Co^{2+} , niklu Ni^{2+} , manganu Mn^{2+} , chromu Cr^{3+} , miedzi Cu^{2+} , cynku Zn^{2+} , kadmu Cd^{2+} . Zastosowany katalizator, po użyciu może być zawracany i ponownie używany do prowadzenia procesu.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 324761 (22)9802 09 6(51) C10L 5/00

71) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze

72) Sobolewski Aleksander, Ściążko Marek, Tramer Alfred, Wasielewski Ryszard, Fitko Henryk

(54) Sposób wytwarzania paliwa stałego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania paliwa stałego, przeznaczonego do spalania w kotłach przemysłowych lub dalszego przetwarzania.

Sposób polega na bezpośrednim wymieszaniu węgla kopalnego lub mieszanki węgla kopalnych o naturalnej wilgotności nie mniejszej niż 5% wagowych i uziarnieniu 0-30 mm z płynnym gorącym termolizatem odpadów tworzyw sztucznych. Do mieszania w temperaturze poniżej $100^{\circ}C$ wprowadza się znane dodatki, obniżające kwasowość powierzchni paliwa, w ilości do 5% wagowych.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 331923 (22)9708 29 6(51) C10M 169/04

(31) 96 60024976 (32) 96 08 30 (33) US

(86) 97 08 29 PCT/US97/15241

(87) 98 03 05 WO98/08919 PCT Gazette nr 09/98

71) SOLUTIA INC., Saint Louis, US

72) Kalota Dennis J., Chou Yueting, Hirzel Timothy K., Silverman David G, Tou Jacob S., Cho Winsor R.

(54) Nowe rozpuszczalne w wodzie płyny do obróbki metali

(57) Wynalazek dotyczy nowych, rozpuszczalnych w wodzie, kompozycji ciekłych do obróbki metali, ich zastosowania do obróbki metali, sposobu obróbki metali z zastosowaniem

takich **kompozycji** oraz wytworzonego, obróbnego przedmiotu. Bardziej **szczegółowo**, wynalazek dotyczy kompozycji ciekłych przydatnych przy skrawaniu, szlifowaniu, kształtowaniu i innych operacjach obróbki metali, które wymagają smaru. Terminy 'pierwsza Grupa A' oraz **'druga Grupa B'**, są stosowane tutaj dla oznaczenia różnych grup, a nie wskazania jakiejkolwiek sekwencji stosowania lub selekcji tak, aby zasygnalizować dowolną, możliwą kombinację lub wybór stosowania składnika (składników), bez jakichkolwiek ograniczeń. Opisane ciekłe kompozycje są również antykorozyjne oraz ze względu na ochronę środowiska bardziej akceptowalne, niż aktualnie stosowane płyny oparte na oleju. Odkryto zasadniczo bezwonny, zasadniczo **nie** tworzący mgły olejowej, rozpuszczalny w wodzie płyn do obróbki metali, zawierający co najmniej jeden składnik wybrany z pierwszej Grupy A i ewentualnie jeden lub kilka składników wybranych z drugiej Grupy B, korzystnie z uzupełnieniem kompozycji wodą i innymi (ewentualnie) drugorzędnymi składnikami. Jeśli stosuje się składniki z Grupy A i z Grupy B, to działanie połączenia na ogół zwiększa wydajność otrzymanej kombinacji, która zawiera ugrupowania zarówno z Grupy A jak i Grupy B.

(244 zastrzeżenia)

A1(21) 331858 (22)97 08 28 6(51) C11D 1/825

C11D 17/00

C11D 3/20

C11D 1/83

(31) 96 19636035 (32)96 0905 (33) DE

(86) 97 08 28 PCT/EP97/04690

(87) 98 03 12 WO98/10049 PCT Gazette nr 10/98

(71) HENKEL-ECOLAB GMBH & CO. OHG, Duesseldorf, DE

(72) Merz Thomas, Shamayeli Khalil

(54) Środek piorący i czyszczący w postaci pasty

(57) Środek piorący i czyszczący w postaci pasty, zawierający niejonowy środek powierzchniowo czynny, organiczny i ewentualnie nieorganiczny wypełniacz aktywny, środek alkalinizujący oraz ewentualnie środek wybielający, enzym, polimer zapobiegający szarzeniu i ewentualnie inne zwykłe składniki, charakteryzuje się tym, że jest pozbawiony syntetycznego anionowego środka powierzchniowo czynnego typu **alkilobenzenosulfonianu** i zawiera od 5 do 30% wagowo etoksylowanego alkoholu o wzorze ogólnym $R^1-(OC_2H_4)_m-OH$, w którym R^1 oznacza resztę alkilową albo alkenylową, zawierającą od 12 do 14 atomów węgla, a średni stopień etoksylowania m może przyjmować wartości od 1 do 8, od 1 do 20% wagowo etoksylowanego alkoholu o wzorze ogólnym $R^2-(OC_2H_4)_n-OH$, w którym R^2 oznacza resztę alkilową albo alkenylową, zawierającą od 12 do 22 atomów węgla, a średni stopień etoksylowania n może przyjmować wartości od 3 do 14 pod warunkiem, że n jest co najmniej o 1,0 większe niż m , od 20 do 80% wagowo Środka alkalinizującego, od 1 do 20% wagowo, a zwłaszcza od 3 do 15% wagowo, **dlugolańcuchowego** alkoholu względnie eteru alkilowego o wzorze ogólnym R^3-O-R^4 , w którym R^3 oznacza resztę alkilową albo alkenylową, zawierającą od 8 do 22 atomów węgla, a R^4 oznacza wodór albo resztę alkilową zawierającą od 1 do 6 atomów węgla oraz do 5% wagowo organicznego wypełniacza aktywnego typu polimerycznych **polikarboksylanów**.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 331987 (22) 97 09 11 6(51) C11D 17/00

C11D 11/00

(31) 96 19638599 (32) 96 09 20 (33) DE

(86) 97 09 11 PCT/EP97/04975

(87) 98 03 26 WO98/12299 PCT Gazette nr 12/98

(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Duesseldorf, DE(72) Raehse Wilfried, Kuehne Norbert,
Jung Dieter, Sandkuehler Peter,
Larson Bernd, Paatz Kathleen(54) Sposób wytwarzania środków piorących lub
czyszczących w postaci cząstek

(57) Przedmiotem wynalazku są środki piorące lub czyszczące względnie związki lub przeznaczone do tego celu surowce w postaci cząstek, o ciężarach nasypowych powyżej 600 g/l, które mają zmniejszoną powierzchnię, zwłaszcza przy kształcie kulistym i lepsze właściwości dezintegracyjne przy **rozpuszczaniu** w kąpieli wodnej.

Przy tym środki piorące lub czyszczące względnie związki lub przygotowane do tego surowce wytwarza się drogą łączenia związków środków piorących lub czyszczących i ewentualnie surowców z jednoczesnym lub końcowym nadawaniem kształtu. Uzyskuje się przez to w zasadzie bezwodną przedmieszkę, która zawiera poszczególne surowce i ewentualnie związki, które w temperaturze pokojowej i przy ciśnieniu 1 bara występują w postaci stałej i mają temperaturę topnienia względnie mięknienia nie niższą niż 45°C oraz ewentualnie do 10% wagowo niejonowych środków powierzchniowo czynnych, ciekłych przy temperaturach poniżej 45°C i przy ciśnieniu 1 bara, którą dzięki siłom zagęszczającym przy temperaturach co najmniej 45°C przeprowadza się w ziarno, a na koniec ewentualnie przetwarzają dalej i przerabiają, przy czym w **przedmieszce** występuje co najmniej jeden surowiec lub związek, który przy ciśnieniu 1 bara i temperaturach poniżej 45°C ma postać stałą, natomiast w warunkach przerobu występuje w postaci stopionej, który służy jako wielofunkcyjny, rozpuszczalny w wodzie spoiwo, które przy wytwarzaniu środków pełni funkcję zarówno środka antyadhezyjnego, jak i funkcję kleju dla stałych związków względnie surowców środków piorących lub czyszczących, natomiast przy ponownym rozpuszczaniu środka w kąpieli wodnej działa **dezintegrująco**.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 332033 (22) 97 05 05 6(51) C12N 1/20

C12N 15/10

C12N 15/31

C12N 15/82

A01H 5/00

(31)96 705484 (32)96 08 29 (33) US

96 743699 961106 US

96US 9618003 961106 WO

(86) 97 05 05 PCT/US97/07657

(87) 98 03 05 WO98/08932 PCT Gazette nr 09/98

(71) DOW AGROSCIENCES LLC,
Indianapolis, US; WISCONSIN ALUMNI
RESEARCH FOUNDATION, Madison, US(72) Ensign Jerald G, Bowen David J., Petell
James, Fatig Raymond, Schoonover Sue,
Ffrench-Constant Richard H., Rocheleau
Thomas A, Blackburn Michael B., Hey
Timothy D., Merlo Donald J., Orr Gregory
L., Roberts Jean L., Strickland James A,
Guo Lining, Ciche Todd A, Sukhapinda
Kitisri(54) Owadobójcze toksyny białkowe otrzymywane
z Photorhabdus

(57) Ujawniono **m.in.** kompozycje zawierające owadobójczo aktywne białka toksyny Photorhabdus, wytwarzanej przez oczyszczoną kulturę Photorhabdus, oraz sposób kontrolowania populacji owadów przez podanie w pokarmie skutecznej ilości

owadobójczego białka toksyny, wytwarzanego przez oczyszczoną kulturę bakterii z rodzaju *Photobacterium*.

(99 zastrzeżeń)

A1(21) 332034 (22) 97 09 09 6(51) C12N 15/13

C07K 16/28

G01N 33/577

A61K 51/10

(31)96 19638745 (32)96 0911 (33) DE

(86) 97 09 09 PCT/EP97/04928

(87) 98 03 19 W098/11223 PCT Gazette nr 11/98

(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT, Berlin, DE

(72) Menrad Andreas, Thierauch Karl-Heinz, Martiny-Baron Georg, Totzke Frank

(54) **Przeciwciała monoklonalne przeciwko zewnątrzkomórkowej domenie ludzkiego receptora VEGF (KDR)**

(57) Ujawniono przeciwciała monoklonalne wydzielane przez linie komórkowe hybrydoma, które są skierowane przeciwko epitopowi domeny zewnątrzkomórkowej ludzkiego receptora VEGF KDR, sposobów wykrywania ludzkiego receptora VEGF KDR w lisatach komórkowych albo próbkach analitycznych tkanek oraz zastosowania przeciwciał w testach analitycznych, w diagnostyce oraz jako cząsteczki nośnikowe dla substancji terapeutycznych.

(24 zastrzeżenia)

A1 (21) 331942 (22) 97 10 02 6(51) C12P 19/56

(31) 96MI 2063 (32)9610 07 (33) IT

(86) 97 10 02 PCT/EP97/05429

(87) 98 04 16 W098/15642 PCT Gazette nr 15/98

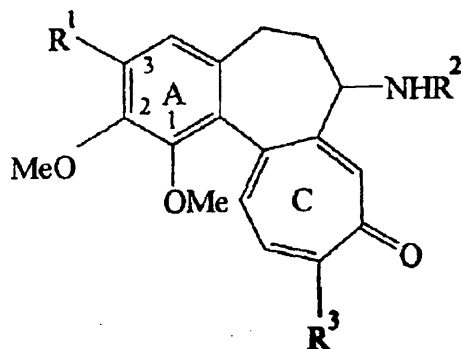
(71) INDENA S.P.A., Mediolan, IT

(72) Bombardelli Ezio, Ponzoni Cesare

(54) **Sposób biotransformacji związków kolchicynoidowych w ich odpowiednie pochodne 3- glikozyłowe**

(57) Sposób wytwarzania związków 3-O-glikozyłokolchicynoidowych o podanym niżej wzorze, w którym R₁ oznacza resztę O-glikozydu, R₂ oznacza atom wodoru lub C1-C7 acyl, R₃ oznacza grupę C1-C6 alkoksylową lub C1-C6 tioalkilową, znamienny tym, że prowadzi się biotransformację związków, w których R₁ oznacza OH lub grupę metoksylową, za pomocą *Bacillus megaterium*.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 324667 (22)980203 6(51) C21C 1/10

(71) Biuro Projektów i Dostaw Urządzeń Hutniczych HpH S.A., Katowice

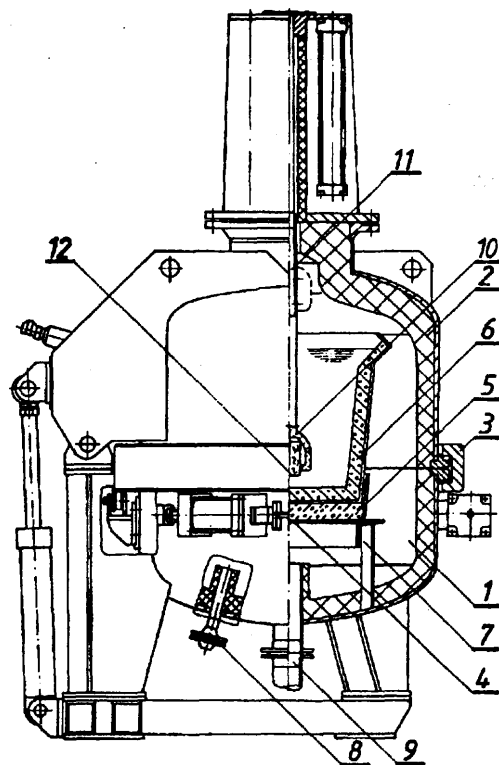
(72) Rączka Jan Stanisław, Jurdzeń Krzysztof, Kowalówka Stefan, Kmiecik Adam, Magiera Kazimierz, Tabor Adam, Hejnar Tadeusz, Nakoneczny Zenon, Wieroński Piotr

(54) **Urządzenie do sferoidyzacji żeliwa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do sferoidyzacji żeliwa czystym magnezem bezpośrednio w kadzi odlewniczej.

Urządzenie ma izolowaną komorę (1) ciśnieniową z odchylnym sklepieniem (2) połączoną w całość zespołem kołnierzy (3). Wewnątrz komory (1) na podstawie (4) z płytą (5) izolacyjną ustawiona jest kadź (6) odlewnicza. Podstawa (4) posadowiona jest na wspornikach (7). Komora (1) wyposażona jest w króciec (8) doprowadzający sprężone powietrze oraz króciec (9) odciągowy gazów spalinowych. W odchylnym sklepieniu (2) usytuowany jest podajnik (10) magnezu z napędem (11).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331943 (22)97 07 01 6(51) C21C 5/46

F27D 3/16

(31)% 88808 (32)96 08 28 (33) LU

(86) 97 07 01 PCT/EP97/03423

(87) 98 03 05 W098/08983 PCT Gazette nr 09/98

(71) PAUL WURTH S.A., Luxembourg, LU

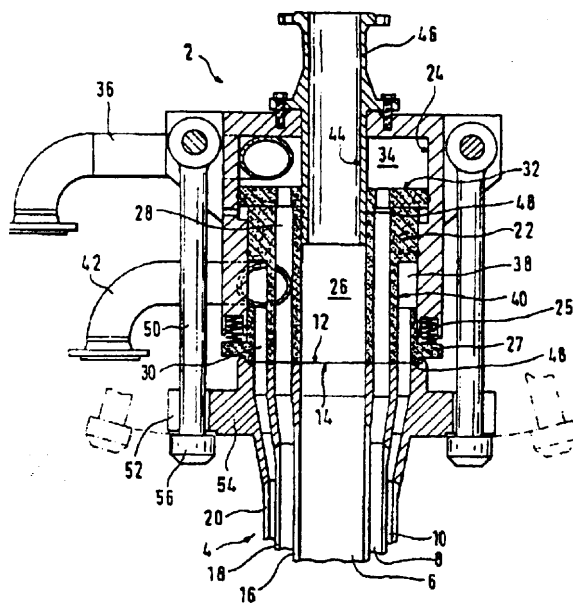
(72) Stomp Hubert, LU; Devillet Serge, LU; Parasch Fred, LU; Fries Daniel, BE

(54) **Urządzenie do łączenia lancy tlenowej z kolektorem**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do łączenia lancy tlenowej z kolektorem, w którym siła potrzebna do utworzenia uszczelniającego połączenia kolektorem (2) i lancą (4) wywierana jest przez ciecz chłodzącą i/lub ciecz przedmuchującą. W korzystnym przykładzie wykonania wymieniona ciecz

chłodząca i/lub ciecz przedmuchująca działa poprzez powierzchnię dociskową (32) na złącze pomiędzy kolektorem (2) i lancą (4), przy czym powierzchnia dociskowa stanowi część integralną z tłokiem (22), który przekazuje ciśnienie na wymienione złącze. Lanca korzystnie posiada pierwszą powierzchnię sprzęgającą (12), zaś kolektor (2) posiada drugą powierzchnię sprzęgającą (14), a jedna z wymienionych powierzchni sprzęgających (12 lub 14) stanowi część integralną z wymienionym tłokiem (22).

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 324702 (22)980205 6(51) C22B 21/06

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

(72) Nowakowski Jerzy

(54) Środek do rafinacji ciekłego aluminium lub jego stopów

(57) Środek do rafinacji ciekłego aluminium lub jego stopów zawierający 45-75% wagowych kriolitu oraz 18-32% wagowych

fluorku glinowego, charakteryzuje się tym, że zawiera wagowo: boraks w ilości 8-15%, chlorek amonowy w ilości 8-15% oraz węgiel sodowy w ilości 8-15%.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324764 (22)98 0209 6(51) C23C 8/26
C21D 1/78

(75) Haś Zdzisław, Łódź

(54) Sposób utwardzania warstw wierzchnich elementów maszyn

(57) Sposób utwardzania warstw wierzchnich elementów maszyn polega na tym, że elementy wykonane ze stopów żelaza poddaje się najpierw hartowaniu ich warstw wierzchnich za pomocą nagrzewania indukcyjnego, płomieniowego, strumieniem elektronów lub laserowego, a następnie poddaje się procesowi azotowania jednym ze znanych sposobów.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 331883 (22) 97 08 11 6(51) C23C 22/00

(31)96 19634685 (32)96 08 28 (33) DE

(86)97 0811 PCT/EP97/04360

(87) 98 03 05 WO98/08999 PCT Gazette nr 09/98

(71) METALLGESELLSCHAFT
AKTIENGESELLSCHAFT, Frankfurt nad
Menem, DE

(72) Kolberg Thomas, Schubach Peter

(54) Roztwór wodny i sposób fosforanowania
powierzchni metalowych

(57) Opisano wodny, zawierający fosforan roztwór do wytwarzania warstw fosforanowych na powierzchniach metalowych żelaza, stali, cynku, stopów cynku, glinu lub stopów glinu, który zawiera od 0,3 do 5 g Zn^{2+}/l i od 0,1 do 3 g nitroguanidyny/l, przy czym wartość S wynosi od 0,03 do 0,3 i stosunek wagowy $Zn:P_2O_5$ wynosi od 1:5 do 1:30. Opisano również sposób fosforanowania, w którym powierzchnie metalowe oczyszcza się, następnie poddaje je działaniu wodnego roztworu do fosforanowania w ciągu od 5 sekund 10 minut, w temperaturze od 15 do 70°C i w końcu płucze wodą.

(17 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 324709 (22) 98 02 05 6(51) D01F 1/07

(71) MORATEX Instytut Technicznych
Wyrobów Włókienniczych, Łódź(72) Tarkowska Sylwia, Bernacka-Pierzchlewska
Aurelia, Witczak Elżbieta, Jankowski
Ryszard, Dojan Witold, Krauszewicz Jerzy,
Koch Mieczysław, Majewski Krzysztof

(54) Włókienniczy materiał ognioodporny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy materiału włókienniczego ognioodpornego, mającego nośnik włókienniczy powleczonej z obu stron dwoma warstwami trudnopalnymi

z mieszanki gumowej. Materiał jest odporny na ogień, a zwłaszcza na napalm.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 331305 (22)9902 08 6(51) D06F 81/00

(31) 98 19805322 (32) 98 02 11 (33) DE

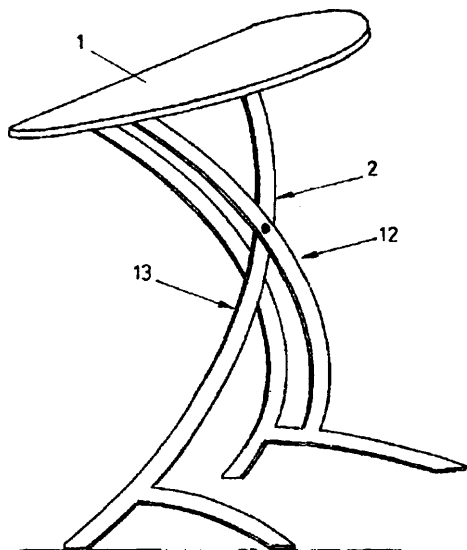
(71) Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co.KG,
Haiger, DE

(72) Holicka Uwe, Scheidt Volker

(54) Stół do prasowania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stół do prasowania z deską do prasowania (1), opartą na stojaku **wsporcym** (2), przy czym deska do prasowania (1) w położeniu roboczym przymocowana jest do stojaka wsporczego z pochyleniem wokół osi wzdłużnej. Stojak wsporczy (2) ma w dolnym obszarze co najmniej jedną wystającą z niego na bok i wspartą swoim wolnym końcem na podłożu stopę.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 332031 (22) 97 08 11 6(51) D06M 15/03

(31) 96 60025621 (32) 96 09 04 (33) US
97 898188 97 07 22 US

(86) 97 08 11 PCT/US97/14189

(87) 98 03 12 WO98/10134 PCT Gazette nr 10/98

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

(72) Yahiaoui Ali, Bolian Charles Edward II, Riggs James Anthony

(54) Sposób i kompozycja do obróbki podłoży dla uzyskania zwilżalności

(57) Ujawniono ulepszoną kompozycję i sposób obróbki podłoży takich jak włókniny, w celu nadania im trwałych właściwości takich jak zwilżalność. Kompozycje obejmują modyfikator lepkości, powodujący zmniejszenie lepkości zwykle lepkich środków do obróbki, umożliwiając ich zastosowanie w temperaturze pokojowej, bez niekorzystnego wpływu na pożądane

właściwości podłoża poddawanego obróbce. Korzystnie, kompozycja do obróbki zawiera poli (glikozyd alkilu) posiadający w łańcuchu alkiowym od 8 do 10 atomów węgla i środek powierzchniowo czynny, taki jak mieszanina oksyetylowanego, uwodornionego oleju rycynowego i **monooleinianu sorbitanu**. Włókniny poddawane obróbce sposobem według wynalazku, w temperaturze pokojowej przy użyciu kompozycji do obróbki o dużej zawartości ciał stałych, posiadają trwałość obejmującą co najmniej dwa cykle, zgodnie z testem spływu cieczy. Kompozycje do obróbki według wynalazku są stabilne i można je zaadaptować do wielu tradycyjnych układów do obróbki. Skuteczny jest mały dodatek poli (glikozydu alkilu), taki jak 1 część w 20 częściach. Podłoża poddawane obróbce, takie jak włókniny, znajdują szereg zastosowań jako komponenty produktów do pielęgnacji osobistej, artykuły do wycierania, tkaniny wykorzystywane w ochronie środowiska i tym podobne.

(31 zastrzeżeń)

A1(21) 331231 (22) 99 02 04 6(51) D21J 1/00

D21J 1/16

(31) 98 19804787 (32) 98 02 06 (33) DE

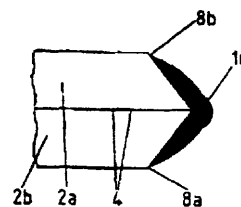
(71) ATEX-Werke GmbH & Co.KG., Grafenau, DE

(72) Bode Martin

(54) Sposób wytwarzania składanych płyt pilśniowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania składanych płyt pilśniowych, mających co najmniej jedną powierzchnię widoczną i zawierających co najmniej dwie części (2a, 2b), połączone ze sobą co najmniej odcinkowo wzdłuż krawędzi łączącej (8a, 8b) za pomocą elementu łączącego (16), w którym dzieli się płytę pilśniową za pomocą cięcia na co najmniej dwie części (2a, 2b), następnie układa się jedną na drugiej obie części (4) są zwrócone ku sobie, ustawia się części (2a, 2b) płyty pilśniowej dokładnie zbieżnie względem siebie, co najmniej wzdłuż krawędzi łączących (8a, 8b), na których umieszcza się element łączący (16), unieruchamia się rozłącznie obie części (2a, 2b) płyty pilśniowej, następnie obrabia się krawędź łączącą (8a, 8b) na każdej z części (2a, 2b) płyty pilśniowej i na zakończenie nakłada się i ewentualnie utwardza element łączący (16).

(10 zastrzeżeń)

**DZIAŁ E****BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE**

A1(21) 331894 (22) 97 08 27 6(51) E01B 3/16

(31) 96 9617918 (32) 96 08 28 (33) GB

(86) 97 08 27 PCT/GB97/02292

(87) 98 03 05 WO98/09022 PCT Gazette nr 09/98

(71) BRITISH STEEL PLC, Londyn, GB

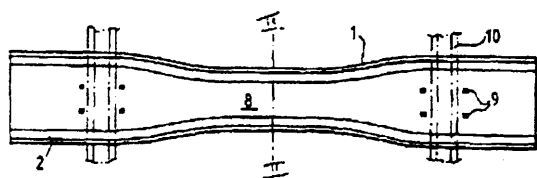
(72) Hill Kerry, Relph Sidney

(54) Stalowe podkłady kolejowe i sposób ich wytwarzania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stalowy podkład kolejowy (1) o przekroju poprzecznym w kształcie odwróconego kanału,

którego otwarte końce mogą być selektywnie zamknięte przez płyty końcowe nietrwale połączone każda z odpowiednim końcem podkładu (1) i którego boki są pochylone do dołu i na zewnątrz od górnej powierzchni podkładu (1) podtrzymującej szynę, przy czym podkład (1) jest wytwarzany przez formowanie na zimno taśmy stalowej. Podkład (1) może być wytwarzany przez prasowanie na zimno lub walcowanie na zimno, zaś płyty końcowe mogą również być wytwarzane przez formowanie za zimno taśmy stalowej. W jednym przykładzie wykonania podkład (1) ma przewężoną część (8) o zmniejszonej szerokości. Przewężona część (8) może być umieszczona ogólnie w środku długości podkładu (1). Środkowa część wnętrza podkładu może być wypełniona materiałem, aby uniknąć dostawania się podsypek do części środkowej.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 331928 (22) 97 09 02 6(51) E01C 11/22

(31) 96 1569 (32) 96 09 03 (33) AT

(86) 97 09 02 PCT/AT97/00191

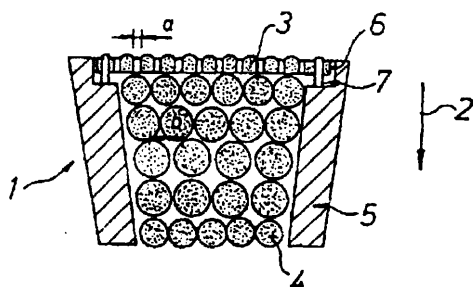
(87) 98 03 12 WO98/10143 PCT Gazette nr 10/98

(75) Fleischhacker Gerhard, Treibach, AT

(54) Element filtracyjny

(57) Ujawniono element filtracyjny (1) do budowy przepuszczającej wodę utwardzonej nawierzchni, płyty nawierzchniowej, pokrywy studzienkowej, niecki ściekowej lub tp., z przynajmniej jedną w kierunku przepływu (2) wstępną warstwą filtracyjną (3) i przynajmniej jedną następną warstwą filtracyjną (4), przy czym przekroje swobodnego przepływu (a, b) każdej warstwy (3, 4) zwiększają się w kierunku przepływu z warstwy na warstwę oraz z płaszczem osłonowym (5), który opasuje i przytrzymuje przynajmniej warstwę(y) filtracyjną(e) (4), przy czym każda warstwa filtracyjna (4), jest utworzona z materiału granulowanego a granulki występują w luźnej postaci albo są zespolone ze sobą słabym środkiem wiążącym.

(41 zastrzeżeń)



A1(21) 324676 (22) 98 02 04 6(51) E02D 3/12

(75) Werno Maciej, Gdańsk; Inerowicz Marek, Gdynia; Najder Tomasz, Gdynia

(54) Sposób wzmacniania gruntów organicznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wzmacniania gruntów ograniczonych, w szczególności przeznaczonych do posadowienia dróg kołowych i kolejowych oraz parkingów i placów składowych.

Sposób polega na tym, że w gruncie organicznym wykonuje się otwór, który zakończony jest w warstwie nośnej i wypełnia się go piaskiem, po czym w uformowaną kolumnę piaskową na głębokość otworu wkręca się żerdź rurową zakończoną mieszadłem, a następnie wykręca się z kolumny piaskowej tę żerdź rurową i równocześnie włącza się przez otwór w mieszadło mieszaninę **cementowo-wapienną**. W innej odmianie wynalazku do gruntu równocześnie z mieszaniną **cementowo-wapienną** włącza się piasek.

(2 zastrzeżenia)

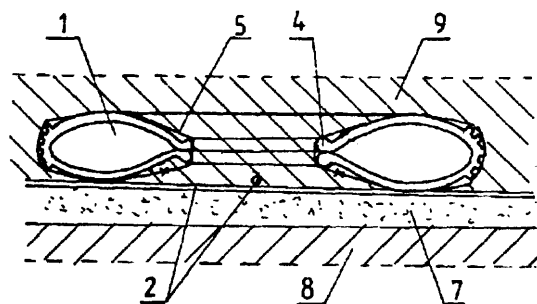
A1(21) 324757 (22) 9802 09 6(51) E02D 3/12

(75) Rzeźniczak Jerzy, Poznań

(54) Materac do wzmacniania podłoża dla posadowienia obiektów budowlanych

(57) Materac do wzmacniania podłoża dla posadowienia obiektów budowlanych, mający zastosowanie w budownictwie drogowym, kubaturowym, w strefach o bardzo zróżnicowanych właściwościach mechanicznych gruntu, ma postać ułożonej na zagęszczonym podłożu warstwy, stanowiącej kratownicę z prętów i połączonych z nią oraz między sobą opon. Opony (1) są wstępnie zaciśnięte do złączenia stopek (4) i utrwalone w tym stanie elastyczną taśmą (5).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324717 (22) 98 02 06 6(51) E02D 19/22

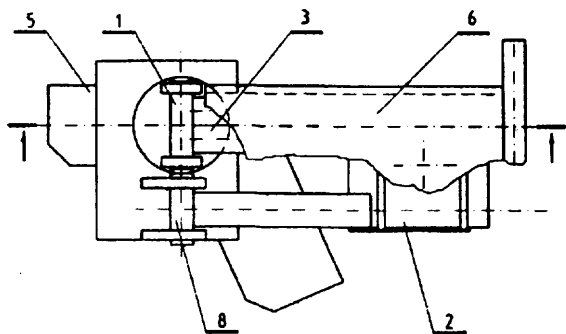
(71) Telekomunikacja Polska S.A. Zakład Usług Technicznych, Lublin

(72) Koliński Jan, Lewandowski Andrzej, Brodziński Andrzej, Szacun Marek, Tchórzewski Mariusz, Motyka Krzysztof

(54) Zamek ryglowy do pokrywy wewnętrznej studni kablowych

(57) Zamek ryglowy do pokrywy wewnętrznej studni kablowej składa się z rygla obrotowego (5), połączonego za pomocą wkrętów ze sworzniem, który poprzez oś (1) połączony jest z ramieniem pokrętła (3), zaś ramię pokrętła (3) posiada blokadę (2), osadzoną na osi (8) wraz z zamkiem **Abloy**, przy czym ramię pokrętła (3) oraz blokady (2) wraz z osiami (1, 8) oraz zamkiem **Abloy** osadzone są w obudowie (6). Ramię pokrętła (3) posiada możliwość ruchu obrotowego w dwóch płaszczyznach, pionowej i poziomej, zaś ramię blokady (2) posiada możliwość ruchu w płaszczyźnie pionowej.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 324769 (22) 98 02 11 6(51) E03D 1AX

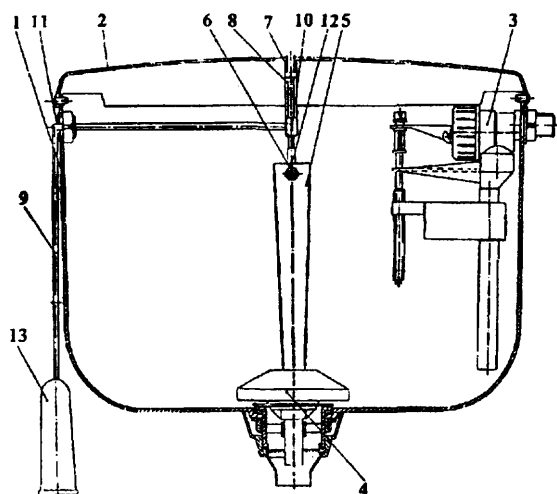
(71) Klechniowska Danuta, Warszawa

(72) Szymczak Jacek

(54) Urządzenie do spłukiwania misek ustępowych

(57) Urządzenie do spłukiwania misek ustępowych ma, przymocowany do pokrywy (2), zbiornika (1), przewód (8) linki (9), usytuowany w osi zaworu spustowego (4), zaopatrzony u dołu w otwór (10), posiadający wlot, usytuowany w osi przewodu (8) oraz wylot, usytuowany w powierzchni bocznej przewodu (8). W bocznej ścianie zbiornika (1), w przybliżeniu naprzeciw wylotu otworu (10) w przewodzie (8), znajduje się przelotka (11). Linka (9), zakończona uchwytem (12), połączonym przegubowo z górną częścią rury przelewowej (5) zaworu spustowego (4), jest przeprowadzona przez otwór (10) w przewodzie (8), następnie przez przelotkę (11) jest wyprowadzona na zewnątrz zbiornika (1), przy czym w położeniu spoczynkowym, pomiędzy uchwytem (12), a przewodem (8), jest zachowany odstęp.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 332039 (22) 970905 6(51) E04B 1/61

(31) 96 02159

(32) 96 09 05

(33) AU

(86) 97 09 05 PCT/AU97/00582

(87) 98 03 12 WO98/10151 PCT Gazette nr 10/98

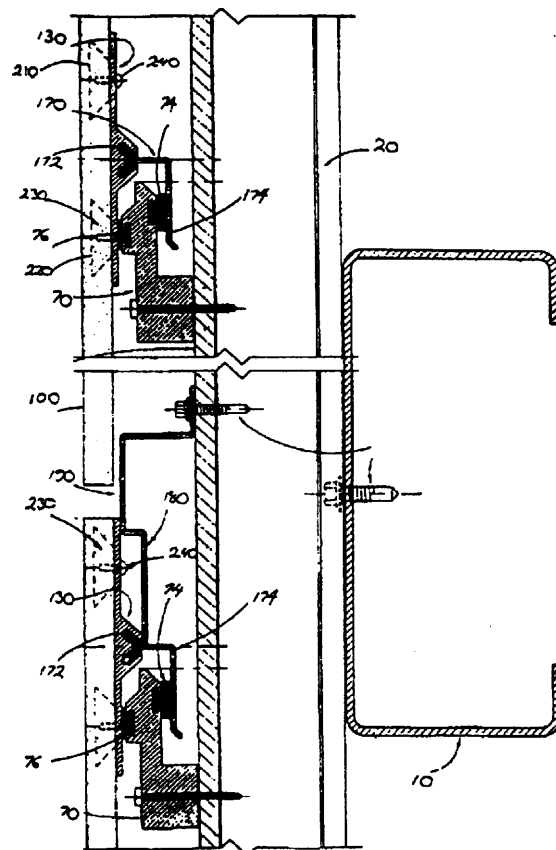
(71) JAMES HARDIE RESEARCH PTY. LIMITED, Sydney, AU

(72) Bado John Joseph, Cottier John Sidney, Zarb Joseph Emmanuel

(54) Ulepszony system montowania płyty okładzinowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ulepszony system montowania płyty okładzinowej do montowania płyt okładzinowych (100) przy ukrywanej powierzchni. Każda płyta okładzinowa (100) zawiera co najmniej jeden człon wsporczy (130) na wewnętrznej powierzchni płyty okładzinowej. System ten zawiera ponadto co najmniej jeden człon wsporczy (170), który zawiera sprężający kształt (172) przeznaczony do rozłączalnego sprzężenia z komplementarnym sprężającym kształtem odpowiedniego członu wsporczego. Człon wsporczy zawiera również drugi segment (174) do rozłączalnego dołączenia do ukrywanej powierzchni. Korzystnie człon montażowy (70) przebiega pomiędzy powierzchnią okładzaną a członem montażowym (170).

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 324792 (22) 98 02 12 6(51) E04B 2/96

(71) SCHÜCO International KG, Bielefeld, DE

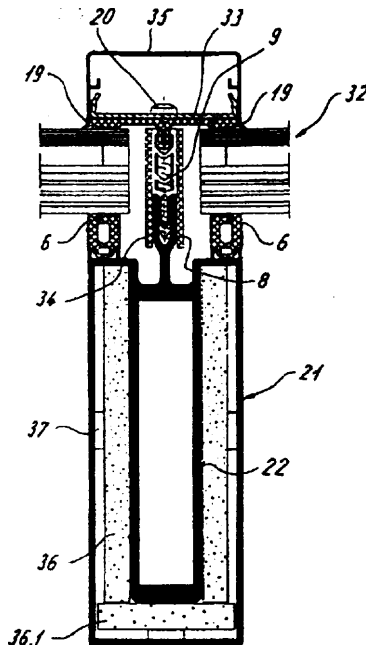
(72) Habicht Siegfried, Mantwill Frank, Tönsmann Armin

(54) Elewacja lub dach szklany w wykonaniu przeciwpożarowym

(57) Elewacja lub dach szklany mają składającą się z kształtowników słupkowych i ryglowych konstrukcję nośną, w której kształtowniki słupkowe i ryglowe ograniczają pola ramy, zaopatrzone w oszklenie przeciwpożarowe (32). Kształtowniki słupkowe i ryglowe (21) powinny być wykonane z aluminium i stanowić

zamknięte, nadające się do wspólnej obróbki, podzespoły do zastosowania w konstrukcjach przeciwpożarowych. Kształtowniki ryglowe i słupkowe zawierają, przejmujący obciążenia statyczne, nośny kształtownik rdzeniowy (22), który w obszarze swych ścianek zewnętrznych jest otoczony pustą komorą do umieszczenia kształtek (36, 36.1) z pochłaniającego ciepło, hydrofilowego adsorbenta o dużej zawartości wody. Pomiedzy zewnętrzną ścianką pustej komory w kształcie litery U i kształtownikiem rdzeniowym (22) umieszczone są żebra łączące, zapewniające niewielki przepływ ciepła z zewnętrznej ścianki pustej komory do kształtownika rdzeniowego. Dzięki temu po osiągnięciu temperatury zadziałania hydrofilowego adsorbenta uwalniana jest woda krystalizacyjna, chłodząca konstrukcję metalową.

(20 zastrzeżeń)



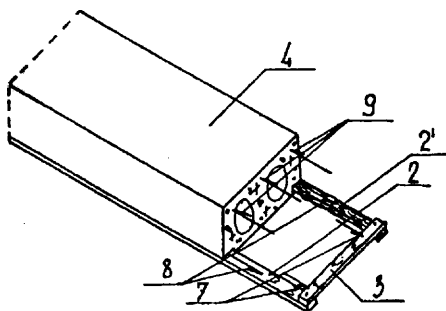
A1(21) 324721 (22) 98 02 09 6(51) E04C 2/26

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Pluta Jerzy Zdzisław, Pluta Katarzyna, Pluta Hanna, Pluta Aleksandra, Wiśniewski Andrzej

(54) Płyta stropowa i stropodachowa z lekkiego kompozytu, zbrojona prętami

(57) Płyta kanałowa, zbrojona prętami drewnianymi i/lub z tworzywa sztucznego, usytuowanymi równolegle wzdłuż płyty, zwłaszcza listwami drewnianymi, ma otwory podłużne w lekkim kompozycie i stanowi element nośny. Płyta w strefie przypodporowej ma zakotwienie w formie, zamocowanego do prętów podłużnych (2, 2'), prętu poprzecznego (3).

(1 zastrzeżenie)



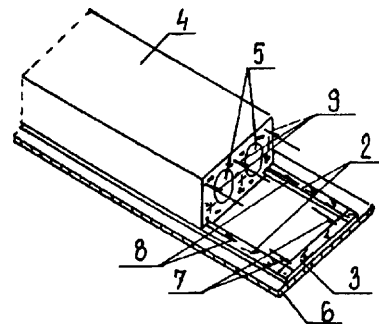
A1(21) 324722 (22) 98 02 09 6(51) E04C 2/26

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Pluta Jerzy Zdzisław, Pluta Katarzyna, Pluta Hanna, Pluta Aleksandra, Wiśniewski Andrzej

(54) Płyta stropowa i stropodachowa z lekkiego kompozytu, zbrojona prętami

(57) Płyta kanałowa, zbrojona prętami drewnianymi i/lub z tworzywa sztucznego, mająca otwory podłużne w lekkim kompozycie, zaopatrzona jest w pręty podłużne, na których usytuowana jest płyta, stanowiąca także element nośny. Płyta, zespolona z płytą wiórowo - cementową, w strefie przypodporowej ma zakotwienie w formie, zamocowanego do prętów podłużnych (2), prętu poprzecznego (3).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331888 (22) 97 08 29 6(51) E04F 21/18

(31) 96 29615058 (32) 96 08 30 (33) DE

(86) 97 08 29 PCT/EP97/04719

(87) 98 03 05 WO98/09039 PCT Gazette nr 09/98

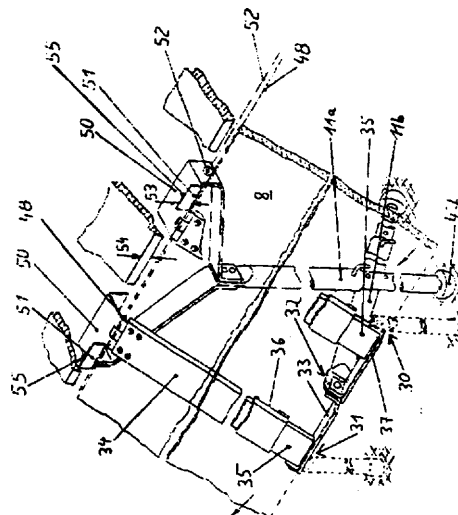
(71) GAMMAH WERKZEUGE GMBH,
Leutershausen, DE

(72) Hilgarth Günter

(54) Urządzenie do montażu płyt sufitowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie (8) do montażu płyt sufitowych z dwiema rozpórkami (11a, 11b) i znajdującą się pomiędzy nimi podporą dla płyt, połączoną uchylnie z obiema rozpórkami. Obie rozporki (11a, 11b) są klinowane w lekko ukośnym położeniu pod sufitem. Podpora dla płyt jest przy tym odsunięta od dolnej powierzchni sufitu na odległość równą grubości płyty.

(27 zastrzeżeń)



A1(21) 331443 (22)99 0212 6(51) E04G 1/02
(31) 98 19806094 (32) 98 02 14 (33) DE

(71) **Wilhelm Layher**

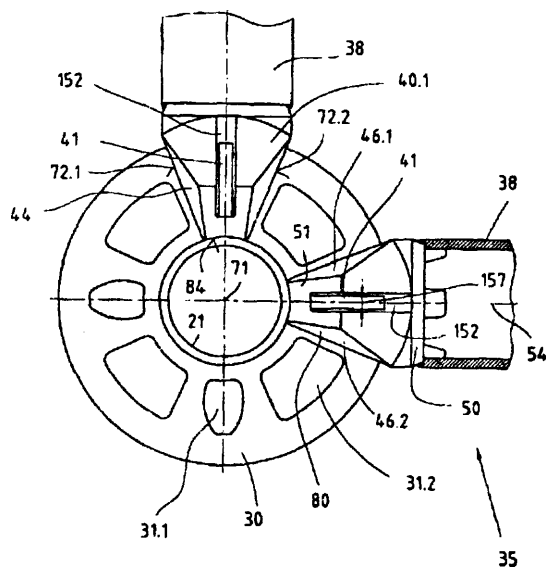
Vermögensverwaltungs-GmbH,
Guglingen, DE

(72) Langer Carolin, Layher Georg

(54) Układ elementów struktury wsporczej
przestrzennej konstrukcji nośnej

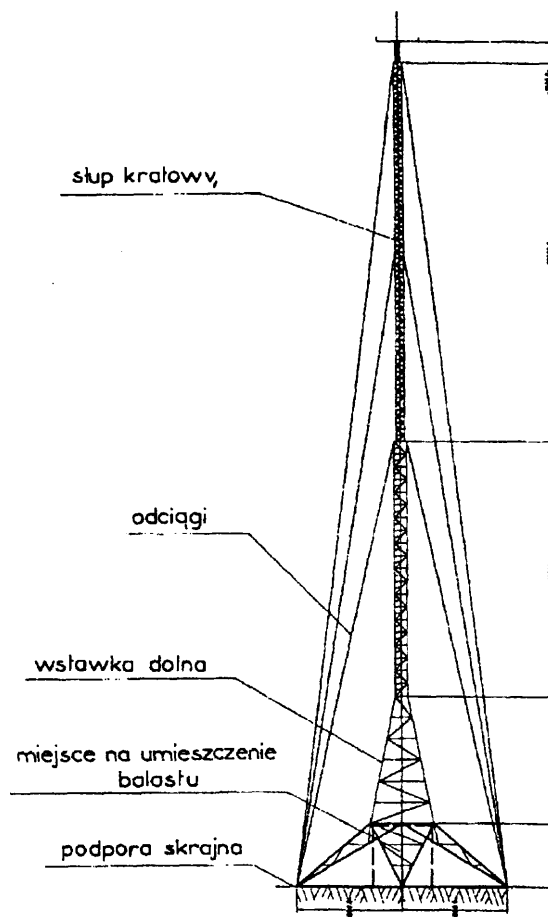
(57) Układ elementów konstrukcji nośnej wykonany jest z elementem łączącym (35), który ma klinową głowicę przyłączową (40.1) z poziomą szczeliną do nasadzania na tarczę (30) z otworami umieszczoną na słupie (21). Wykonana z kowalnego **żeliwa** głowica przyłączowa (40.1) ma część przyłożeniową (80) i część przyłączową (50). Część **przyłożeniowa** (80) ma posiadające przyłożeniowe powierzchnie (84), przyłożeniowe części (51) ścian do przyłożenia do słupa (21). Głowica przyłączowa (40.1) jest w kierunku obwodowym ograniczona przez posiadające pionowe powierzchnie zewnętrzne (72.1, 72.2) boczne części (46.1, 46.2) ścian, a od góry i od dołu przez dalsze posiadające powierzchnie zewnętrzne części ścian, których obszary materiału przenoszące siły są wykonane z uwolnieniem przestrzeni użytkowych. Część przyłączowa (50) jest trwale połączona z elementem prętowym. **Jest to**, zwłaszcza rura (38), ale może być również przewidziany ceownikowy rygiel lub ukośny pręt połączony przegubowo z głowicą przyłączową (40.1). Głowica przyłączowa ma, zaczynając od pionowych powierzchni zewnętrznych (72.1, 72.2), poziomych i/lub skośnych powierzchni zewnętrznych, we wszystkich obszarach powierzchni za wyjątkiem obszarów przejściowych, w narożnikach w kierunku do wewnątrz, zasadniczo taką samą grubość ścian.

(33 zastrzeżenia)



jest na podłożu gruntowym wzmocnionym płytami betonowymi, bez konieczności fundamentowania.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 324828 (22) 98 02 12 6(51) E05B 17/18

(75) **Wołkanowski Ferdynand**, Lubliniec

(54) Sygnalizator otwarcia zasuw **lub** zamka
drzwi

(57) Druga spośród czterech odmian sygnalizatora ma migającą diodę elektroluminescencyjną (LEO) jako element sygnalizacji optycznej, przetwornik piezoelektryczny z generatorem (Pg), włączany i wyłączany wyłącznikiem (W) jego element sygnalizacji akustycznej, przełącznik krańcowy (Pk) współpracujący z ruchomym bolcem (B) jako element załączający i źródło niskonapięciowego prądu stałego (Z) połączone z rezystorem (Ro) jako element zasilający. Migająca dioda elektroluminescencyjna (LED), przełącznik krańcowy (Pk), ruchomy bolec (B), źródło niskonapięciowego prądu stałego (Z), rezystor (Ro), przetwornik piezoelektryczny z **genetorem** (Pg) i wyłącznik (W) tworzą autonomiczny w stosunku do zasuw lub zamka układ, kontaktujący się z tylną częścią rygla (Ry) zasuw lub zamka za pomocą ruchomego bolca (B).

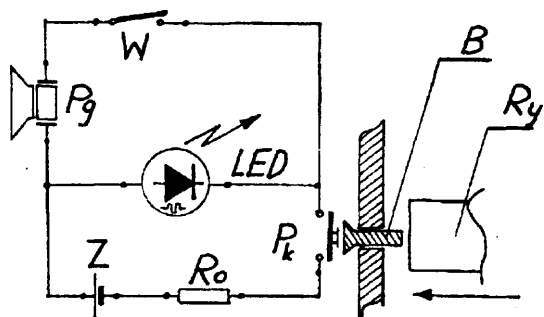
(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 324597 (22) 98 02 02 6(51) E04H 12/10

(75) **Bińkowska Bronisława**, Warszawa; **Damiński Henryk**, Ostrołęka

(54) Maszt przewoźny do 40 m, balastowy bez konieczności trwałego powiązania z **podłożem**

(57) Maszt przewoźny jak na rysunku służy do przesyłania sygnałów telewizyjno - radiowych oraz telefonii komórkowej. Maszt składa się z podstawy w postaci ramy przestrzennej, ostrosłupa ściętego oraz słupa głównego o kratowej konstrukcji. Stateczność konstrukcji masztu jest zapewniona poprzez wielopoziomowy system odciągów z lin stalowych, zamocowanych w części dolnej na podporach skrajnych oraz balastu umieszczonego w centralnej dolnej części ramy. Maszt posadowiony



A1(21) 331860 (22) 97 08 19 6(51) E05B 65/20

(31) 96 2183618 (32) 96 08 19 (33) CA

(86) 97 08 19 PCT/CA97/00575

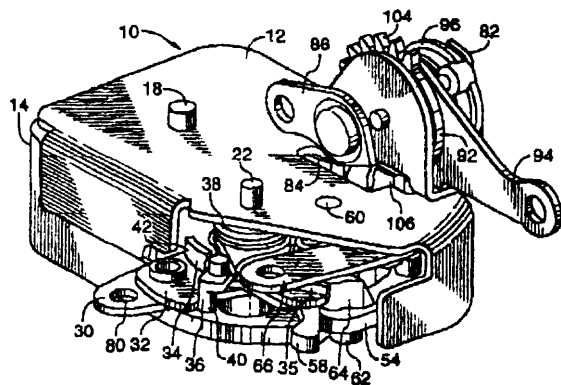
(87) 98 02 26 WO98/07941 PCT Gazette nr 08/98

(71) ATOMA INTERNATIONAL INC.,
Newmarket, CA

(72) Cetnar Roman, Tomaszewski Kris

(54) Zamek drzwi pojazdów z podwójnym
blokowaniem

(57) Zamek drzwi pojazdów z podwójnym blokowaniem ma korpus (14) z wnęką wejściową zaczepu rygla. Widelkowy rygiel jest zamontowany obrotowo w obudowie i współpracuje z wnęką podczas obrotu pomiędzy położeniem otwarcia i zamknięcia dla uchwycenia, zaczepienia i silnego zamocowania zaczepu rygla. Widelkowy rygiel jest dociskany do położenia otwarcia. Obrotowo zamontowana zapadka (54) jest dociskana do zazębienia się z widelkowym ryglem, dla utrzymania go w położeniu zamknięcia. Obrotowo zamontowane wewnętrzne ramię zwalnające (34) może się przemieszczać pomiędzy położeniem gotowości i położeniem zwolnienia i jest dociskane do położenia gotowości. Obrotowo zamontowane zewnętrzne ramię zwalnające może się przesuwać pomiędzy położeniem gotowości i położeniem zwolnienia i jest dociskane do położenia gotowości. Obrotowo zamontowana krzywka blokująca (58) w czasie działania zazębia się z zapadką (54) dla ustawienia zapadki do wyborczego zazębienia się z ramionami zwalnającymi (34, 32). Krzywka blokująca (58) może obracać się pomiędzy położeniem odblokowania, dla przymuszenia zapadki do zazębienia się przynajmniej z jedną dźwignią (34, 32), położeniem pojedynczego blokowania, dla przymuszenia zapadki do zazębienia się najwyżej z jedną z dźwigni (34, 32) i położeniem podwójnego blokowania, dla zmuszenia zapadki (54) do rozłączenia się z obydwoma dźwigniami.



Dźwignia podwójnej blokady (66) w czasie działania zazębia się z obrotową krzywką blokującą (58), dla obracania tej krzywki pomiędzy położeniem odblokowania, położeniem pojedynczego blokowania i położeniem podwójnego blokowania. Podzespół pojedynczego blokowania zawiera dźwignię (94) sprzęgniętą z obrotową krzywką blokującą (58), przy ich obrocie pomiędzy położeniem odblokowania i pojedynczego blokowania i rozprężniętą z obrotową krzywką blokującą, gdy ta krzywka jest obracana pomiędzy położeniem pojedynczej blokady i położeniem podwójnej blokady.

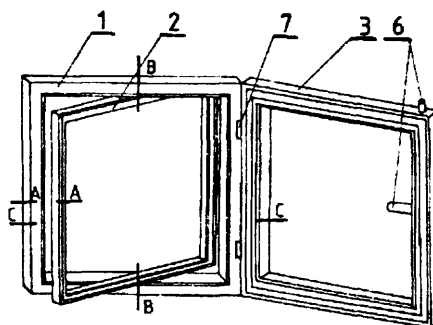
(13 zastrzeżeń)

A1(21) 324681 (22) 98 02 04 6(51) E06B 3/36

(75) Trzebuckowski Piotr Tomasz, Gdynia

(54) Okno otwierane obrotowe

(57) Okno otwierane obrotowe ma wewnątrz stałej ramy (1) umieszczoną jednoramową lub zespoloną oszkloną obrotową ramę (2) umocowaną obrotowo na stałym sworzniu oraz po stronie przeciwnej na ruchomym sworzniu. Obrotowa rama (2) dociskana jest ruchomą ramą (3) i zamocowana poprzez uszczelkę zamknięciem okiennym (6) i zawiasami (7) do stałej ramy (1).



A1(21) 331197 (22) 99 02 03 6(51) E06B 7/00

(31) 98 19807620 (32) 98 02 13 (33) DE

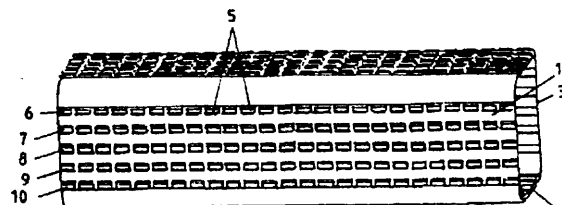
(71) Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG,
Haiger, DE

(72) Ginsberg Jochen

(54) Szczebel drabiny

(57) Przedmiotem wynalazku jest szczebel drabiny, mający w przybliżeniu prostokątny przekrój i cztery, tworzące korpus, wzdlużne powierzchnie zewnętrzne, z których każda jest prostopadła do sąsiedniej, wzdlużnej powierzchni zewnętrznej, przy czym, stanowiąca powierzchnię do chodzenia, wzdlużna powierzchnia zewnętrzna szczebla drabiny jest wyprofilowana antypoślizgowo w postaci obszarów, wystających z płaszczyzny wzdlużnej powierzchni zewnętrznej. Wystające obszary stanowią, korzystnie rozmieszczone w rzędach, występy (5), przy czym pomiędzy pojedynczymi występami (5) znajdują się, położone niżej, przestrzenie pośrednie.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 329631 (22) 98 11 10 6(51) E06B 9/17

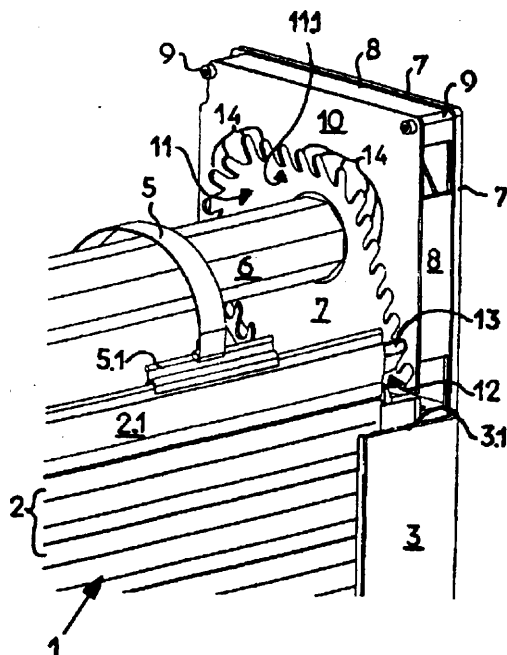
(31) 98 29802058 (32) 98 02 10 (33) DE

(75) Henkenjohann Johann, Verl, DE

(54) Zabezpieczenie dla, składającego się z prętów, pancerza rolety lub drzwi roletowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest zabezpieczenie dla, składającego się z prętów, pancerza rolety lub drzwi roletowych, nawijanego na wałek, umieszczony w skrzynce rolety i odwijanego zeń, którego najwyższy pręt jest zaopatrzony w co najmniej jeden boczny bolec zabezpieczający, przy czym skrzynka rolety ma co najmniej z jednej strony, w niewielkim odstępnie od ścianki zewnętrznej, ściankę prowadzącą z wybraniami do przeprowadzenia wałka oraz blokadę, w której wystający z boku bolec zabezpieczający współpracuje z ogranicznikiem, połączonym na stałe ze skrzynką rolety. Zabezpieczenie zostało udoskonalone tak, że przy zachowaniu działania zabezpieczającego osiąga się uproszczenie montażu, przy czym elementy zabezpieczające są proste, a ich wykonanie jest tanie. Wybranie (11) ścianki prowadzącej (10), otaczające, poza obszarem wejścia pancerza w skrzynkę rolety, w przybliżeniu całkowicie wałek (6), ma co najmniej w obszarze wejścia, jedną lub kilka, w przybliżeniu stycznych do krzywej nawijania kieszeni (14), które stanowią ogranicznik, współpracują jako blokada z wystającymi bolecami zabezpieczającymi (13).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 331160 (22) 990202 6(51) E06B 9/17

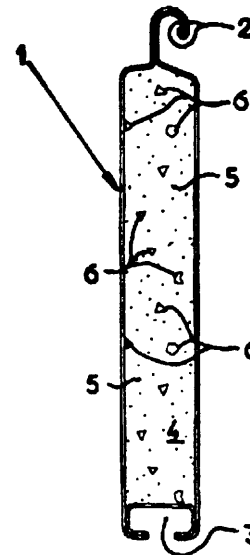
(31) 98 29802245 (32) 98 02 10 (33) DE

(75) Henkenjohann Johann, Verl, DE

(54) Pręt rolety

(57) Przedmiotem wynalazku jest pręt rolety z wewnętrzną pustą komorą, zwłaszcza pręt końcowy rolety. Pręt (1) rolety ma umieszczone w wewnętrznej pustej komorze (4) obciążenie w postaci wkładki (6) z ciężkiego metalu. Wkładka (6) z ciężkiego metalu może mieć postać litej kształtki lub substancji proszkowej unieruchomionej w wewnętrznej pustej komorze (4) pręta (1) rolety. Wkładka (6) z ciężkiego metalu może także postać zawieszony w spieniałnym tworzywie sztucznym, z którym jest umieszczana w wewnętrznej pustej komorze (4) i tam unieruchomiona poprzez spienianie.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 331034 (22) 99 01 25 6(51) E21C 35/12
E21C 29/14

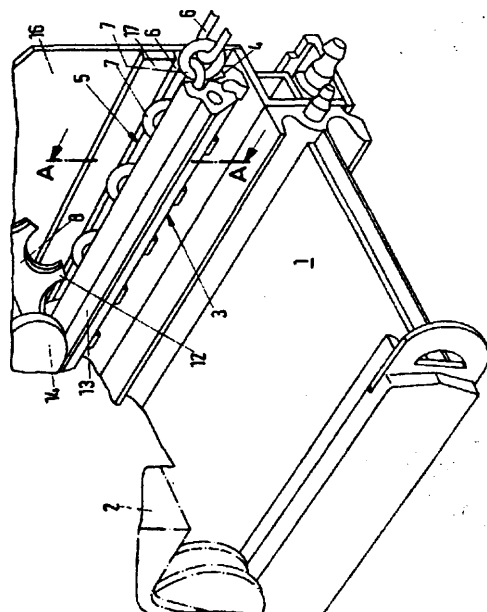
(31) 98 19805666 (32) 98 02 12 (33) DE

(75) Braun Gert, Essen, DE

(54) Agregat prowadzący dla umieszczonej na łańcuchowym przenośniku zgrzeblowym urabiarki, zwłaszcza wrębiarki

(57) Przedmiotem wynalazku jest agregat prowadzący dla wrębiarki, zawierający specjalnie ukształtowaną prowadnicę szynową (3) i łańcuch o ogniwach okrągłych, przy czym napędzane gwiazdowe koło łańcuchowe wrębiarki wchodzi w ogniwo poziome (6) nowego łańcucha o ogniwach okrągłych. Ogniwa pionowe tego łańcucha o ogniwach okrągłych mają postać ogniw tocznych (7), dzięki czemu, przy wczepionych zębach gwiazdowego koła łańcuchowego, mogą się toczyć bez występowania tarcia ślizgowego. Współpraca prowadnicy szynowej (3) o bardzo dużym luzie pionowym dla ogniw poziomych (6) i ogniw tocznych (7) specjalnego łańcucha o ogniwach okrągłych zapewnia optymalną kinematykę systemu przesuwowego i redukuje siły napędowe względnie energię napędową.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 324711 (22)9802 06 6(51) E21C 35/187

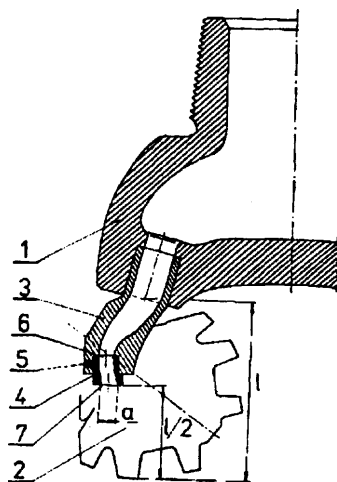
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków

(72) Artymiuk Jan

(54) Zespół dyszy wypłukującej świdra wielogryzowego

(57) Zespół składa się z przedłużacza (3) i osadzonej na jego końcu dyszy (4), której otwór wylotowy (7) znajduje się w strefie ponad dnem otworu wiertniczego, nie wyżej niż w połowie odległości (1) do dolnej powierzchni korpusu (1). Dysza (4) osadzona jest w przedłużaczu (3) w ustalonym przez element pozycjonujący (5) położeniu kątowym, jej otwór wylotowy (7) jest nieokrągły, ma kształt wydłużony w kierunku wyznaczonym płaszczyzną osiową, przechodzącą przez oś świdra i oś otworu wlotowego (6) dyszy (4). Wymiar wydłużony (a) otworu wlotowego w płaszczyźnie osiowej jest nie mniejszy od średnicy otworu wlotowego (6). Ukierunkowane prostopadłe do płaszczyzny osiowej przewężenie otworu wylotowego (7) połączone jest z otworem wlotowym (6) łagodnie profilowaną powierzchnią, której tworzące mają przebieg korzystnie tangesoidalny. Wynalazek wskazuje korzystne ukształtowania dysz (4). Rozwiązanie umożliwia obniżenie ciśnienia tłoczenia płuczki, zmniejsza koszty wierceń geologiczno-poszukiwawczych.

(8 zastrzeżeń)



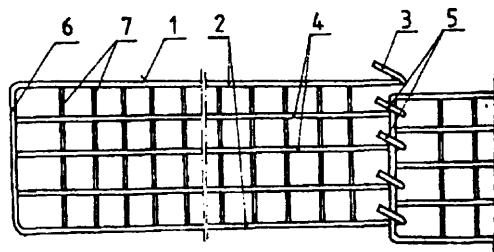
A1(21) 324805 (22) 98 02 11 6(51) E21D 11/15

(75) Donica Jan, Katowice

(54) Siatka okładzinowa

(57) Siatka ma postać ramki (1) w kształcie wydłużonej litery "U", której ramiona (2) z jednej strony są zakończone uchwytnymi (3) do łączenia ramek (1) w układzie podłużnym. Pomiedzy ramionami (2) ramki (1) znajdują się dodatkowe wewnętrzne pręty podłużne (4), z jednej strony zakończone uchwytnymi (5) do łączenia ramek (1), a z drugiej strony połączone punktowo za pomocą zgrzewania z podstawą (6) ramki (1). Z wewnętrznymi prętami podłużnymi (4) i ramionami (2) ramki (1) są zgrzewane od góry pręty poprzeczne (7).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331293 (22)99 02 04 6(51) E21D 15/55

(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów

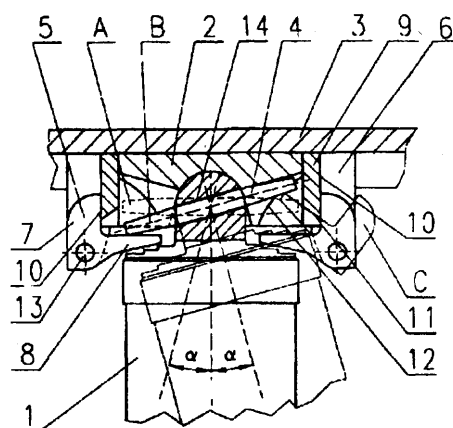
Ścianowych FAZOS S.A., Tarnowskie Góry

(72) Nowaczyk Stefan, Parkietny Kazimierz, Trembaczewski Henryk

(54) Połączenie wychylne, zwłaszcza podzespołów obudowy górniczej

(57) Przedmiotem wynalazku jest połączenie wychylne, zwłaszcza podzespołów obudowy górniczej, stosowane w łączeniu elementów maszyn i urządzeń, w których jest wymagana wychylność łączonych elementów, a występuje przypadek, w którym górna krawędź łączonego elementu jest bardzo blisko elementu gniazdowego. Połączenie wychylne ma pomiędzy końcówką sworznia (4) i zakończeniem łączonego elementu (1) co najmniej jeden kształtowy, odchylny ogranicznik (5), którego ramiona (7, 8) odchylają się w zakresie kątów $> (\alpha)$ - wychyłu łączonego elementu (1). Oś obrotu ogranicznika (5) jest zawsze poza konstrukcją łączonego elementu (1) i gniazdowego elementu (2), poniżej sworznia (4).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 324809 (22) 98 02 11 6(51) E21D 17/00

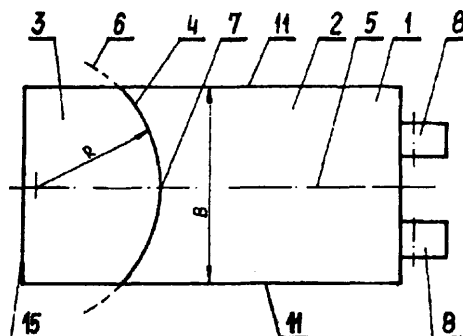
(71) Dyrda Jan, Tarnowskie Góry; Klimczuk Jan, Ziębice; Klimczuk Maria, Żabkowice Śląskie; Dyrda Grażyna, Przeworno

(72) Dyrda Jan, Klimczuk Jan

(54) Stropnica obudowy górniczej z dzieloną nośną płytą

(57) Wynalazek dotyczy stropnicy (1) obudowy górniczej z dzieloną nośną płytą (2, 3) wzdłuż podziałowej linii (4), która to podziałowa linia (4) jest linią krzywą ciągłą. W szczególnym rozwiązaniu podziałowa linia (4) jest łukiem koła (6) zakreślonego promieniem (R) z osi symetrii (5). Promień (R) koła (6) jest mniejszy od szerokości stropnicy (B). Łuk koła (6) jest zwrócony wypukłością (7) w stronę uch (8) stropnicy (1).

(7 zastrzeżeń)



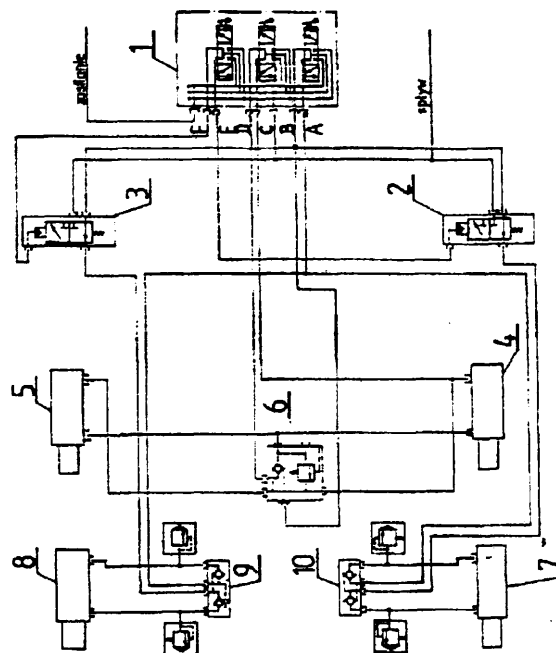
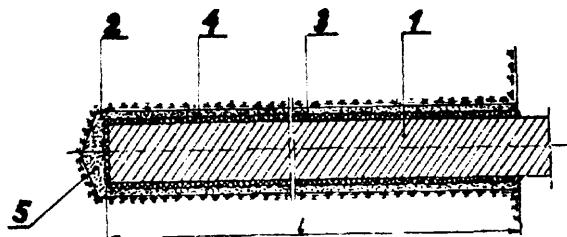
A1(21) 324680 (22) 98 02 04 6(51) E21D 21/00

(75) Banaś Mieczysław, Tychy; Jeruzol Ryszard, Imielin; Stopyra Michał, Kraków

(54) **Drewniana kotew górnicza**

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji drewnianej kotwi górniczej, stosowanej w górnictwie podziemnym w szczególności do wzmocnienia oścosów wyrobisk wybierkowych. Kotew ma drewniany trzonek (1), który na swej długości (1), przeznaczony do osadzania w otworze **kotwiowym** (2), ma **nałożoną** trwale powłokę zewnętrzną (3) o wysokiej spoistości i szorstkiej powierzchni zewnętrznej (4). Powierzchnia zewnętrzna (4) ma kształt zbliżony do nieregularnej tworzącej walcowej, a stosunek średnicy trzonka (1) do największej średnicy zewnętrznej kotwi zawiera się w przedziale $0,95 \div 0,8$. Korzystnie powłoka zewnętrzna (3) ma postać zestalanej mieszaniny piasku drobnoziarnistego i żywicy chemoutwardzalnych o krótkim czasie wiązania.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 324678 (22) 98 02 04 6(51) E21D 23/16

(71) Centrum Mechanizacji Rolnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Brachaczek Karol, Klusek Rajmund, Kwieciński Daniel, Majewski Przemysław, Szygula Marek

(54) **Układ hydrauliczny sterowania przesuwem modułowej obudowy skrzyżowania**

(57) Hydrauliczny układ sterowania przesuwem modułowej obudowy skrzyżowania dotyczy obudowy składającej się z dwóch modułów bocznych powiązanych poprzecznie oraz z modułu środkowego powiązanego z modułami bocznymi w obszarze spągnic i stropnic siłownikami hydraulicznymi usytuowanymi wzdłużnie względem modułów i pełniącymi funkcję ich przesuwników.

Układ charakteryzuje się tym, że siłownik (7, 8) przesuwu spągnic, zaopatrzone na wejściach w zespoły (9, 10) zaworów zwrotnych otwieranych ciśnieniem, są jedną z odpowiadających sobie funkcynie przestrzeni roboczych podłączone równolegle do jednego z wyjść sterującego rozdzielacza (1) poprzez sterowane zawory (2) lub (3), zamykające lub otwierające przepływ, których przewody sterownicze są podłączone do osobnych wyjść sterujących rozdzielacza (1). Natomiast siłowniki (4, 5) przesuwu stropnic są jedną z odpowiadających sobie funkcynie przestrzeni roboczych, podłączone równolegle do jednego z wyjść sterującego rozdzielacza (1) poprzez zaworowy blok (6), którego zawór zwrotny ma jeden z przewodów sterowniczych połączony z tym wyjściem sterującego rozdzielacza (1), które łączy się z przestrzenią roboczą siłowników (7, 8) poprzez sterowane zawory (2) lub (3) zamykające lub otwierające przepływ.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324712 (22) 98 02 06 6(51) E21F 17/00

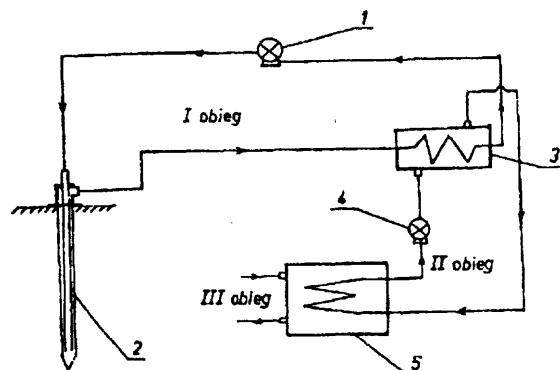
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Drenda Jan, Bodora Robert, Różański Zenon

(54) **Sposób wykorzystania ciepła z palących się hałd**

(57) Sposób wykorzystania ciepła z palących się hałd za pomocą wymiennika polega na tym, że w hałdzie umieszcza się wymiennik ciepła w postaci klina grzewczego (2), przez który **przepływa** olej grzewczy, podgrzewany **do wysokiej** temperatury, a następnie płynący w zamkniętym obiegu przez przeponowy wymiennik ciepła (3), w którym ochładza się, oddając ciepło specjalnie uzdatnionej wodzie, również płynącej w obiegu zamkniętym, kierowanej do podgrzewacza objętościowego (5), gdzie ciepło przekazywane jest wodzie, którą wykorzystuje się dla celów użytkowych określonych odbiorców.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324713 (22) 98 02 06 6(51) E21F 17/00

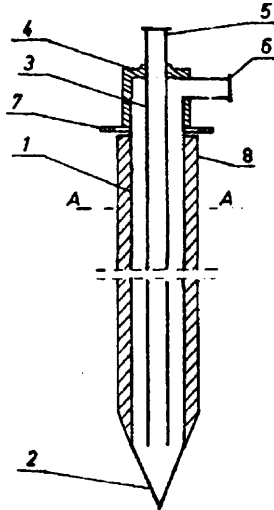
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Drenda Jan, Bodora Robert, Różański Zenon

- (54) Klin grzewczy, odbierający ciepło z ogrzanego gruntu, zwłaszcza hałd

(57) Klin grzewczy, odbierający ciepło z ogrzanego gruntu, w postaci rury składa się z dwóch centrycznie umieszczonych rur, wewnętrznej (3) i zewnętrznej (1), przytwierdzonych do głowicy (4), z której wyprowadzone są dwa króćce, króciec (5) będący przedłużeniem rury wewnętrznej (3) i króciec rury zewnętrznej (6), łączący przestrzeń pomiędzy rurą zewnętrzną (1) i wewnętrzną (3), a pod głowicą (4) umieszczona jest podkładka w kształcie pierścienia (7), przy czym rura zewnętrzna (1) na całej powierzchni ma podłużne, pionowe żebra (8), a na końcu jest zamknięta i zaostrzona.

(1 zastrzeżenie)



dynamicznych i pośrednio do generowania ciśnień dynamicznych, potrzebnych przy pracach badawczych i odbiorowych elementów i armatury hydraulicznej układów podpornościowych obudów zmechanizowanych. Stacja składa się z urządzenia katarowego (K) i ramy wytrzymałościowej (7). Górna poprzeczka (11) ramy (7) ma przelotowo zabudowane tłoczysko (12), które przenosi uder od bijaka (5) na badaną podpórę (13).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324682 (22)98 02 04 6(51) E21F 17/18

(71) Jastrzębska Spółka Węglowa SA Kopalnia Węgla Kamiennego BORYNIA, Jastrzębie Zdrój

(72) Kocot Mieczysław, Opiół Bolesław, Kopiec Tadeusz

(54) Urządzenie do identyfikacji miejsc pobytu górników, zatrudnionych w podziemiach kopalń

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie identyfikacji miejsc pobytu górników, zatrudnionych w podziemiach kopalń, zwłaszcza w strefach zagrożeń spowodowanych przez zawal lub urządzenia energomaszynowe. W tym celu opracowano urządzenie, w którym zastosowano wielokierunkową antenę (1) połączoną szeregowo poprzez dwa osobne odbiorniki (2, 3) o odmiennych częstotliwościach oraz przez dwa cyfrowe dekodery (4, 5) do jednego wspólnego przekąźnikowego układu wykonawczego (6) zaopatrzonego na wyjściu w roboczy styk (7) podłączony w układ sterowania (8) wyłącznika (9) zasilającego przekąźnikowy układ wykonawczy (6). Urządzenie współpracując z wyłącznikiem (9) urządzenia energomaszynowego, może je w razie zagrożenia automatycznie, niezależnie od woli pracownika, wyłączyć z ruchu.

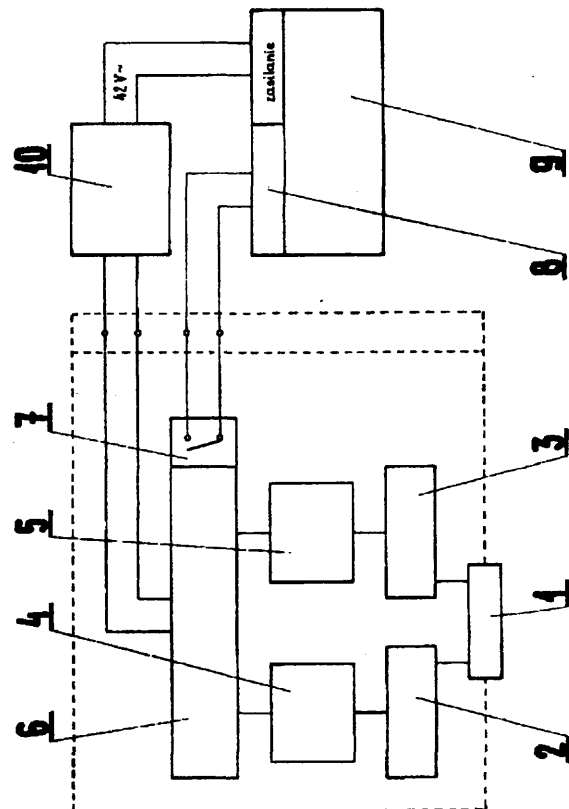
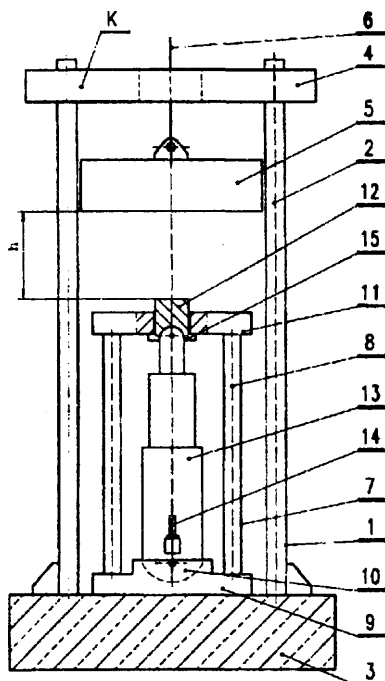
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324758 (22)98 02 09 6(51) E21F 17/04

(75) Romanowicz Stanisław, Paczyna; Rymer Grzegorz, Tarnowskie Góry; Drewniak Adolf, Tarnowskie Góry

(54) Zespólna stacja obciążeń dynamicznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespólna stacja do obciążeń dynamicznych dla bezpośredniego wytworzenia obciążeń



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

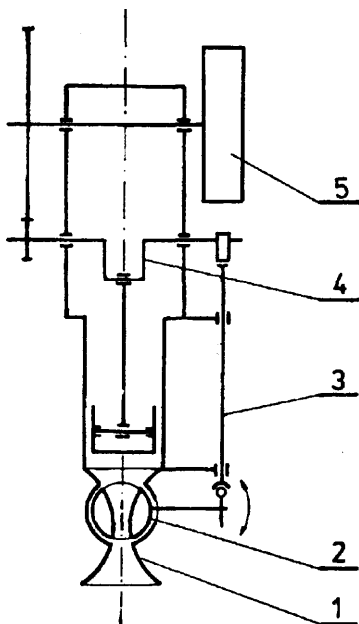
A1(21) 324626 (22) 98 02 02 6(51) F01L 7/10

(75) Kopiec Zenon, Lublin

(54) Silnik spalinowy

(57) Silnik spalinowy na paliwo ciekłe, który składa się z zespołu korbowo-łokowego, z zespołu rozrządu i z zespołu przekładni zębatych, charakteryzuje się tym, że dno cylindra silnika zamyka dysza (1) wydechowa spalin, w której osi zamontowany jest obrotowo wałek (2) zamykający o osi prostopadłej do osi dyszy, z otworem prostopadłym do osi wałka o kształcie odcinka dyszy (1), napędzany od zespołu rozrządu (3) poprzez łaskę popychacza, przy czym zespół przekładni zębatych przekazuje napęd od zespołu (4) korbowo-łokowego na koło (5) bezwładnościowe.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324760 (22) 98 02 09 6(51) F03B 7/00

(75) Skowroński Andrzej, Katowice

(54) Turbina wodna

(57) Przedmiotem wynalazku jest turbina siedmiohexaedralna, pełniąca rolę biernego zamiennika energii przepływu wody na energię mechaniczną ruchu obrotowego.

Turbina charakteryzuje się tym, że cechy dynamiczne nadają jej zamknięte puszkę hexaedralną, których gwiazdowa konfiguracja tworzy zjawiska i odporu. Wielkości odporu i naporu są zależne od zadanego kierunku obrotów. Turbina może pracować jako mocno obciążona - wolnoobrotowa lub jako mało obciążona - szybkoobrotowa. Trójkątne kształty ścian bocznych są figurami nierozdzielnymi i nadają całej konstrukcji dużą wytrzymałość mechaniczną. Turbiny można łączyć w zespoły i układy wielosekcyjne zwiększając ich wydajność energetyczną do możliwości cieku wodnego - moc czynnika roboczego.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 326822 (22) 98 06 15 6(51) F16B 13/00

(31) 98 29801991

(32) 98 02 06 (33) DE

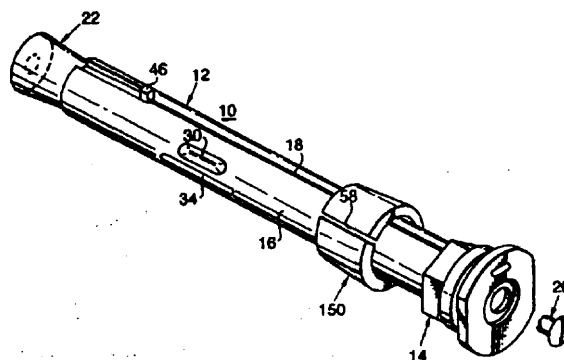
(71) WEMEFA Horst Christopeit GmbH, Velbert, DE

(72) Kolling Ulrich

(54) Wspornik z tuleją rozprężną

(57) Wspornik (10) do mocowania na ścianie ciężkich przedmiotów, zwłaszcza grzejników, jest wyposażony w tuleję rozprężną (16), zaopatrzoną w przewężenia, które składają się z kilku, rozmieszczonych równomiernie na obwodzie tulei (16), zagnieceń (30), których osie są równoległe do osi tulei (16). Między zagnieceniami (30) są umieszczone szczeliny, których długość jest równa długości zagnieceń (30).

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 332002 (22) 97 07 01 6(51) F16B 37/02

F16B 37/08

(31) 96 60021082

(32) 96 07 02 (33) US

(86) 97 07 01 PCT/US97/11566

(87) 98 01 08 WO98/00645 PCT Gazette nr 01/98

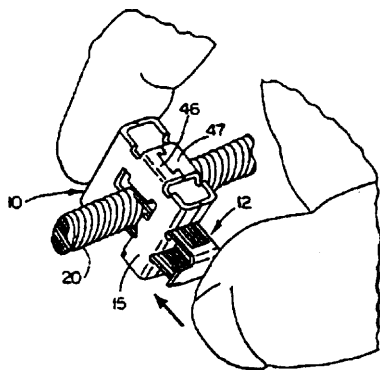
(71) ERICO INTERNATIONAL CORPORATION, Solon, US

(72) Kies Antonius M., Van Gijssel Gerardus Emanuel Cornelus

(54) Nakrętka

(57) Nakrętka posiada blaszaną ceową obudowę, która może być poprzecznie nałożona na gwintowany pręt, w taki sposób że ramiona obudowy (10) otaczają pręt. Zastosowano ceowy sprężynowy zacisk (12) posiadający równoległe ramiona z wystającymi do wewnątrz częściami gwintowymi na ramionach, przystosowanymi do połączenia z gwintem na pręcie (20). Ramiona sprężynowego zacisku wchodzi w dwa rowki w jednym z ramion obudowy (10) i również otaczają pręt (20) prostopadle do ramion obudowy (10). W obudowie (10) występują podparcia dla gwintowych sekcji sprężynowego zacisku, które utrzymują je w połączeniu z gwintem pręta (20). Sprężynowe zaciski zapobiegają wyjęciu zacisku (12) dopóki umieszczony jest pręt (20).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 331850 (22) 97 08 27 6(51) F16F 1/387

(31) 96 704090 (32) 96 08 28 (33) US
97 841795 97 05 05 US

(86) 97 08 27 PCT/US97/15096

(87) 98 03 05 WO98/09094 PCT Gazette nr 09/98

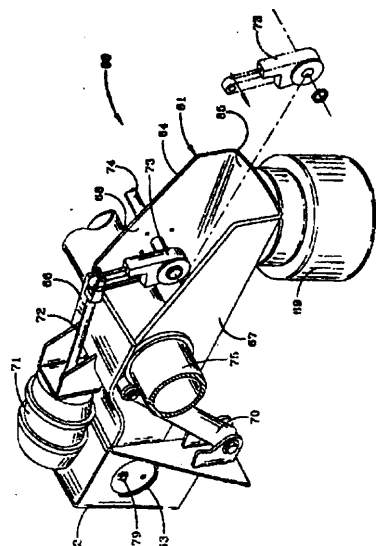
(71) THE BOLER COMPANY, Itasca, US

(72) Dilling Scott Allen, Ramsey John Edward

(54) Układ zawieszenia osi typu wahaczowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ (60) zawieszenia osi typu wahacza wspartego pneumatycznie do zestawów ciągnik-przyczepa i innych pojazdów kołowych przeznaczonych do pracy w trudnych warunkach, posiadających komorę hamulcową zespołu hamulca pneumatycznego zamontowaną na wahaczu (64), przy czym wahacz ten ma kształt zwężający się. W szczególności każdy wahacz (64) układu zawieszenia osi rozszerza się od mniejszej szerokości przy tym swym końcu, który jest przymocowany przegubowo do podłużnicy ramy przyczepy, do większej szerokości przy jego przeciwnym końcu. Ta większa szerokość wahacza (64) umożliwia umieszczenie regulatora luzu zespołu hamulcowego wewnątrz wahacza, przy czym regulator ten jest nadal dostępny do naprawy, demontażu i/lub wymiany bez konieczności stosowania w belce wycięcia zapewniającego dostęp, które mogłoby potencjalnie osłabić konstrukcję wahacza. Taki zwężający się wahacz zapewnia również przy swych szerszych częściach skuteczne podparcie dla osi i sprężyn pneumatycznych układu (60) zawieszenia, łatwiejszy montaż układu zawieszenia na istniejących podłużnicach ramy przyczepy i umieszczenie elastycznej tulei przegubu o zmniejszonych wymiarach przy węższym końcu wahacza oraz optymalizuje ciężar układu zawieszenia osi.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 331859 (22) 97 08 20 6(51) F16H 7/12

(31) 96 60024276 (32) 96 08 21 (33) US

(86) 97 08 20 PCT/CA97/00578

(87) 98 02 26 WO98/08004 PCT Gazette nr 08/98

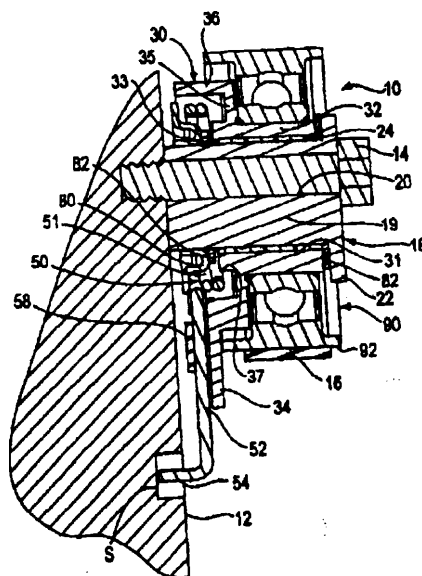
(71) TESMA INTERNATIONAL INC.,
Concord, CA; 730143 ONTARIO INC.,
Woodbridge, CA; 730144 ONTARIO INC.,
Woodbridge, CA

(72) Stepniak Jacek

(54) Napinacz paska w pojeździe mechanicznym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest napinacz paska pojazdu mechanicznego, zwłaszcza paska napędowego albo synchronizacyjnego, wyposażony w mimośród regulacyjny (18), którego powierzchnia przylega bezpośrednio do powierzchni ramy silnika, w pierścieniu mimośrodowym (32) osadzony obrotowo na mimośrodku regulacyjnym (18), przyjmujący dwa skrajne położenia, w koło pasowe (90) osadzone obrotowo na pierścieniu mimośrodowym (32) i w sprężynę (50) napinającą sprężyscie pierścienia mimośrodowego (32) w kierunku napinania paska (16) w zakresie od pierwszego położenia skrajnego do przeciwnego położenia skrajnego. Mimośród regulacyjny (18), podczas montażu napinacza paska, umożliwia obrót pierścienia mimośrodowego (32) przeciw napięciu sprężyny (50) do położenia, w którym koło pasowe (90) wywiera przewidziany nacisk na pasek (16) i w którym mimośród regulacyjny (18) powinien zostać przymocowany do korpusu (12) silnika, a powierzchnia mimośrodu regulacyjnego (18), podczas jego obrotu, przylega ślizgowo do powierzchni ramy silnika.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 331887 (22) 97 08 14 6(51) F16H 49/00

(31) 96 29614738 (32) 96 08 24 (33) DE

(86) 97 08 14 PCT/DE97/01794

(87) 98 02 26 WO98/08008 PCT Gazette nr 08/98

(71) IMS MORAT SÖHNE GMBH,
Donaueschingen, DE

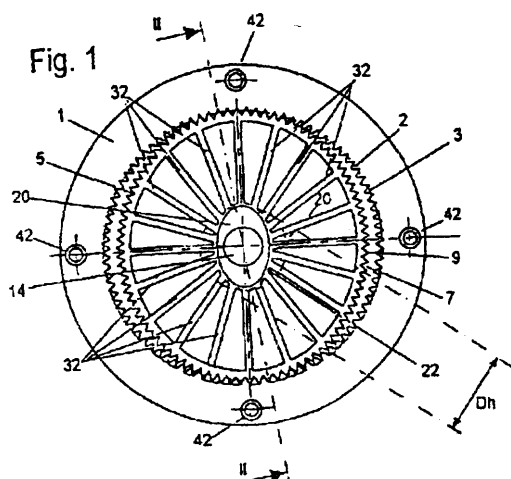
(72) Hirn Helmut, Laudenbach Franz

(54) System przekładni redukcyjnej

(57) System przekładni redukcyjnej składa się z nieruchomego pierścienia oporowego (1) z wewnętrzną walcową powierzchnią oporową (2), z wewnętrznym uzębieniem (3) lub jest wykonana np. z materiału o wysokim współczynniku tarcia. Elastyczna promieniowo tuleja toczna (5) ma na jej zewnętrznej

powierzchni obwodowej (7) zewnętrzne zęby (9) lub warstwę materiału o wysokim współczynniku tarcia, dzięki czemu załącza się lub łączy w sposób ciągły z powierzchnią oporową (2). Tuleja toczna (5) ma obwód zewnętrzny mniejszy od wewnętrznego obwodu powierzchni oporowej (2). Jeden lub większa ilość odcinków zewnętrznej powierzchni obwodowej (7) na obwodzie tulei tocznej łączy się bez poślizgu z powierzchnią oporową (2) naprzemiennie za pomocą jednego lub większej ilości elementów umieszczonych na obwodzie rdzenia napędowego (20), osadzonego obrotowo wewnątrz tulei tocznej (5) i napędzanego wałkiem napędowym (14). Obwód zewnętrzny rdzenia napędowego (20) ma średnicę (D_h) mniejszą niż średnica walcowej tulei tocznej (5). Tuleja toczna (5) opiera się na rdzeniu napędowym (20) za pośrednictwem znacznej ilości promieniowo usytuowanych elementów transmisyjnych (32) o tej samej długości.

(30 zastrzeżeń)



A1(21) 331198 (22) 99 02 03 6(51) F16J 15/02

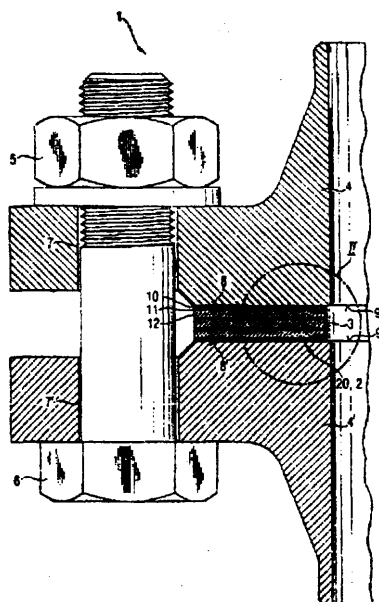
(31) 98 19804289 (32) 98 0204 (33) DE

(71) SGL TECHNIK GmbH, Meitingen, DE

(72) Mederle Otto, Öttinger Oswin

(54) Uszczelka płaska z tworzywa warstwowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest uszczelka płaska z tworzywa warstwowego, składająca się z korpusu i co najmniej jednej



opaski (3), w której korpus składa się z wytrzymałego na ściskanie, rdzenia, odpornego na temperaturę, wynoszącą co najmniej 150°C, i z, pokrywającej całkowicie płaskie, zewnętrzne powierzchnie rdzenia, powłoki k(10) w postaci gazoszczelnej folii z polimeru organicznego o długotrwałej odporności na temperaturę, wynoszącą co najmniej 150°C. Opaska lub opaski (3) obejmują korpus uszczelki gazoszczelnie. Rdzeń składa się z, zaopatrzonego we wzmacniające włókna i/lub wypełniacze, tworzywa sztucznego lub elastomeru, względnie z miki lub grafitu. Przy użyciu miki lub grafitu rdzeń stanowią korzystnie, umieszczone naprzemiennie jedna na drugiej, warstwy folii grafitowych (12) i folii metalowych (11) lub warstw miki i folii metalowych (11).

(35 zastrzeżeń)

A1(21) 324663 (22) 98 02 03 6(51) F16K 5/06

(71) Przedsiębiorstwo PALREM Sp z o.o., Gdańsk

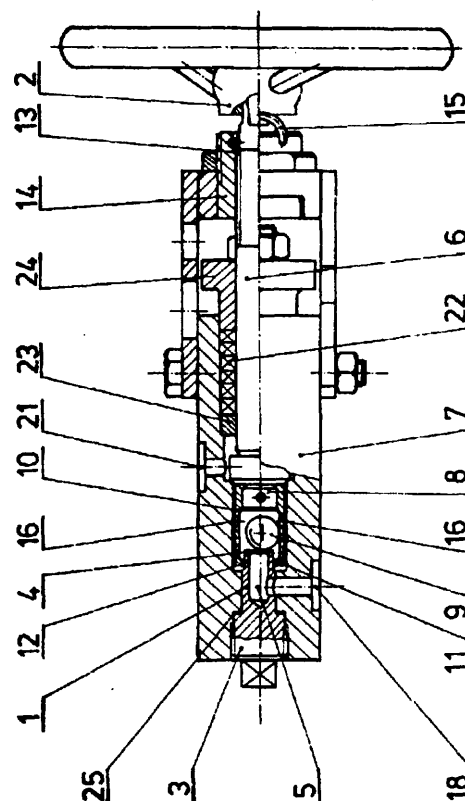
(72) Goździk Mieczysław

(54) Głowica zaworowa wodowskazu kotłowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest głowica zaworowa wodowskazu kotłowego bezpośredniego działania, przeznaczanego zwłaszcza do parowych i wodnych kotłów energetycznych.

Automatyczny kulkowy zawór odcinający (1) posiada korpus (3), zaopatrzony w kanał przelewny (5) i w część cylindryczną (12), na czole której wyprofilowane jest siedzisko (4) kulki (9) i zamocowany w korpusie (7) głowicy zaworowej. Na trzpieniu walcowym (8), wyprofilowanym na wrzecionie (6) ręcznego zaworu zaporowego (2), osadzona jest tuleja (10), która od strony siedziska (4) automatycznego kulkowego zaworu odcinającego (1) zaopatrzona jest w kołnierz (11), zaś wewnątrz tulei (10) umieszczona jest swobodnie kulka (9), której średnica jest większa od wewnętrznej średnicy kołnierza (11) tulei (10) i umieszczone jest siedzisko (4) automatycznego kulkowego zaworu odcinającego (1). Pomiedzy częścią cylindryczną (12) korpusu (3), a kołnierzem (11) tulei (10) zachowany jest luz obwodowy.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 331931 (22) 97 06 11 6(51) F16K 15/04
F16K 1/14

(31)96 9603267 (32)96 09 09 (33) SE

(86)97 06 11 PCT/SE97/01023

(87) 98 03 12 WO98/10207 PCT Gazette nr 10/98

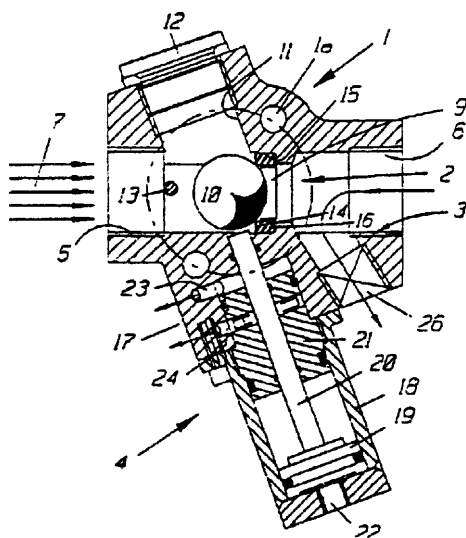
(71) LENKO L. NILSSON, Östersund, SE

(72) Nilsson Lennart

(54) Regulowany zawór kulowy

(57) Regulowany zawór kulowy dla przepływu cieczy, w szczególności wody, stosowany zwłaszcza w maszynach wytwarzających śnieg, zawiera korpus zaworu (1), mający kanał przepływu (3) dla wody (7), gniazdo zaworowe (9) umieszczone w kanale przepływu (3) i kulę zaworową (10), która porusza się w kierunku do i od gniazda zaworowego (9) oraz element wprawiający w ruch (4), mający trzon (20) stykający się z kulą zaworową (10), poruszającą się w kanale (11), w korpusie zaworu (1), przy czym kanał (11) wystaje z gniazda zaworowego (9) ukośnie w kierunku na zewnątrz i do tyłu, pod prąd przepływu wody (7). Element (4) wprawiający w ruch, zawierający trzon tłokowy (20), zapewnia wytlaczanie kuli zaworowej (10) w kierunku przeciwnym do usytuowania gniazda zaworowego (4) i do kanału (11) dla kuli. Trzon tłokowy (20) jest umieszczony w celu działania na kulę zaworową (10) w pierwszym etapie otwierania zaworu tak, aby kula przynajmniej częściowo wytoczyła się z gniazda zaworowego (9). Gniazdo zaworowe (9) jest utworzone z uszczelnieniem zaworu (14) z materiału elastomerowego, mającego metalowy pierścień (16), zazębiający wewnętrzną powierzchnię i tylny koniec uszczelnienia zaworu (14).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 324627 (22) 98 02 02 6(51) F16L 41/04

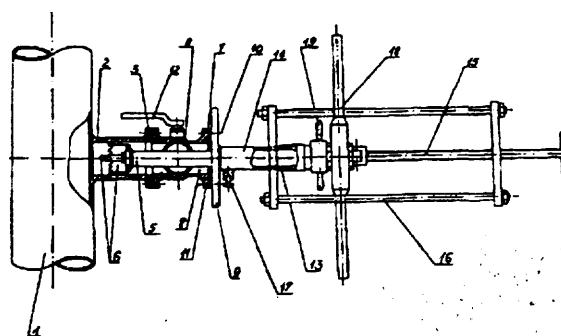
(71) ABB Zamech Ltd. Spółka z o.o., Elbląg

(72) Sikorski Tadeusz, Kołtun Stefan

(54) Sposób wykonywania przyłączy rurociągów gazowych, będących pod ciśnieniem

(57) Sposób polega na przymocowaniu do rurociągu króćca (2) z kołnierzem (3), na którym zabudowuje się zawór sferyczny (4), połączony ze szczelną komorą (14) urządzenia, wycinającego otwór w rurociągu (1), przy czym pomiędzy kołnierze (11, 9) wstawia się pakiet podkładek (7) dystansowo-uszczelniających. Przez otwarty zawór sferyczny (4) przemieszcza się narzędzie (6) do rurociągu (1) i wycina otwór, a następnie narzędzie (6) wycofuje się do tylnej komory (8) zaworu (4), zamyka zawór (4) i odłącza urządzenie wraz z pakietem podkładek (7).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324790 (22) 98 02 12 6(51) F16L 43/00

(75) Zwoliński Janisław, Warszawa

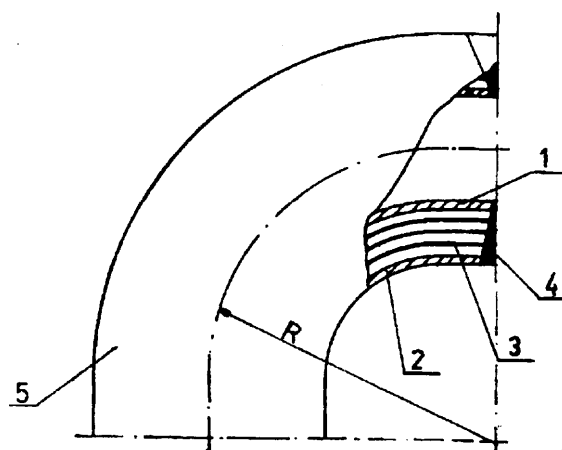
(54) Rurowe kolano gładkie i sposób formowania rurowego kolana gładkiego oraz układ monitoringu rurowego kolana gładkiego o ściankach wielowarstwowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie formowania kolana gładkiego rurociągu. Rurowe kolano gładkie wyróżnia się tym, że zawiera co najmniej dwie rurowe warstwy nośne, korzystnie wewnętrzną i zewnętrzną warstwę nośną, pomiędzy którymi są umieszczone metalowe warstwy wzmacniające o mniejszej grubości.

Sposób formowania rurowego kolana gładkiego polega na tym, że na rurową, wewnętrzną warstwę nośną nawija się co najmniej jedną metalową warstwę wzmacniającą aż do wypełnienia przestrzeni, ograniczonej rurową warstwą nośną zewnętrzną (2, 2'), a następnie nasuwa się rurową warstwę zewnętrzną nośną (2) i obie te rury nośne z tak wypełnioną przestrzenią między nimi formuje się na kształt kolana. Inny sposób formowania rurowego kolana gładkiego, polega na tym, że pomiędzy wewnętrzną, rurową warstwę nośną, a rurową, zewnętrzną warstwę nośną (2) umieszcza się kolejne rurowe warstwy wzmacniające (3) o coraz większych średnicach aż do wypełnienia przestrzeni, ograniczonej rurową, zewnętrzną warstwę nośną, a następnie obie te rury nośne z tak wypełnioną przestrzenią między nimi formuje się na kształt kolana.

Układ monitoringu rurowego kolana gładkiego wyróżnia się tym, że w zamkniętej przestrzeni, pomiędzy wewnętrzną warstwę nośną (1), a zewnętrzną warstwę nośną (2), ma umieszczony czujnik ciśnieniowy.

(18 zastrzeżeń)



jest bliska temperaturze pokojowej, a płuczka może być dołączona bezpośrednio lub zintegrowana. Odprowadzanie polutantów może być zmniejszone do bardzo małego poziomu. Oprócz paliwa do początkowego podgrzewania i do świeczki pilotowej w celu podtrzymywania płomienia nie potrzeba żadnego paliwa pomocniczego do spalania nawet odpadów mających zawartość wody 90% lub większą. Możliwe jest przetwarzanie różnych rodzajów odpadów i dostosowanie różnych rodzajów urządzeń spopielających.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 331196 (22)99 02 03 6(51) F24F 13/02

(31) 98 29801851 (32) 98 02 04 (33) DE

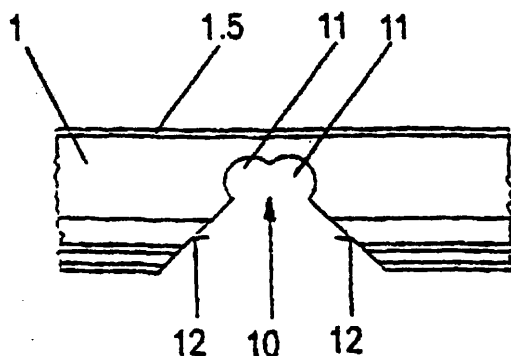
(71) EWK Eisenwerke Kaiserslautern GmbH,
Kaiserslautern/Pfalz, DE; Buser Hermann,
Kaiserslautern/Pfalz, DE

(72) Buser Hermann

(54) Rama z blaszanego elementu kształtowego o profilu zamkniętym do umieszczania na końcach kanałów blaszanych

(57) Przedmiotem wynalazku jest rama, wykonana z odcinka blaszanego elementu kształtowego (1) o profilu zamkniętym, zaopatrzonego w, przechodzący na wylot, otwór mocujący w skośne wycięcie (10) oraz co najmniej jeden otwór, odpowiadający wielkością i położeniem otworowi mocującemu, po czym jest wyginany w naroże w obszarze skośnego wycięcia (10). Zachodzące na siebie skrzydełka z blachy łączą się następnie ze sobą, na przykład za pomocą mechanicznego tłoczenia. W efekcie powstaje bardzo stabilne połączenie narożne.

(7 zastrzeżeń)



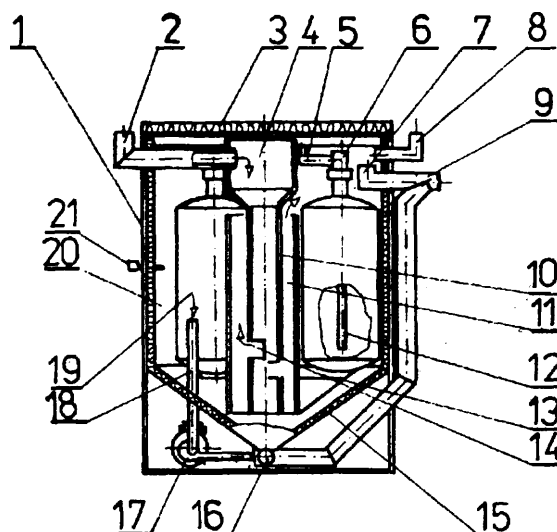
A1(21) 324827 (22)98 02 12 6(51) F24H 1/20

(75) Piłas Remigiusz, Straszyn

(54) Pojemnościowy wymiennik ciepła

(57) Pojemnościowy wymiennik ciepła, zwłaszcza do podgrzewania wody użytkowej, składający się ze zbiornika ścieków, pokrywy, pionowych zbiorników wodnych, pompy, kolektorów, charakteryzuje się tym, że ma izolowany termicznie zbiornik ścieków (1) z izolowaną termicznie pokrywą (3), który ma, pochylone ku wylotowi dno (15), a w części wewnętrznej lej ściekowy (4), współpracujący z pionowymi, ściekowymi kanałami (11) i poziomymi ściekowymi (13) oraz ma pionowe przegrody (10), tworzące sekcje (20), w których są rozmieszczone pionowe zbiorniki cieczy (19), połączone wzajemnie szeregowo poprzez króćce przesyłowe (5), separatory (6) i syfony (12).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 331277 (22)9902 05 6(51) F25J 1/00

(31) 98 9801346 (32) 98 02 05 (33) FR

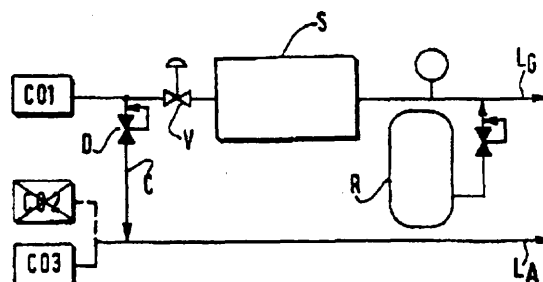
(71) L' AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ET L' EXPLOITATION
DES PROCESSES GEORGES CLAUDE,
Paris Cedex, FR

(72) Vigor Xavier, US; Ollivier Patrice, FR;
Willemot Antoine, FR; Barry Lionel, FR

(54) Sposób wytwarzania sprężonego powietrza i co najmniej jednego gazu składowego powietrza i instalacja do wytwarzania sprężonego powietrza i co najmniej jednego gazu składowego powietrza

(57) Sposób wytwarzania sprężonego powietrza i co najmniej jednego gazu składowego powietrza oddzielanego w co najmniej jednym urządzeniu do obróbki powietrza, polega na tym, że wytwarza się, w nominalnym trybie działania, co najmniej pierwszy i drugi strumień sprężonego powietrza, które przydzielają się odpowiednio do zapotrzebowania na powietrze oraz produkcję wspomnianego gazu składowego powietrza, oraz w chwilowym trybie działania, wyznacza się co najmniej część drugiego strumienia powietrza do dostarczania sprężonego powietrza.

W skład instalacji do wytwarzania sprężonego powietrza i co najmniej jednego gazu składowego powietrza wchodzi, układ (LA) do dostarczania i rozprowadzania sprężonego powietrza z co najmniej jedną specjalizowaną sprężarką powietrza (C02, C03), układ (LG) do wytwarzania i doprowadzania gazu składowego powietrza zawierający urządzenie (S) do obróbki powietrza, ze zbiornikiem (R) wspomnianego gazu składowego powietrza i w normalnych warunkach zasilany przez sprężarkę (C01).

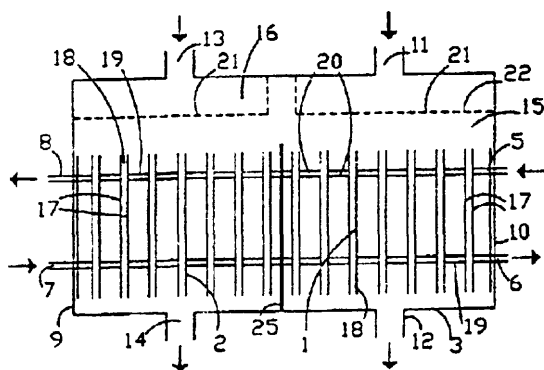


W chwilowym trybie **działania**, przy wyłączonej jednej sprężarce powietrza (C02), sprężone powietrze ze sprężarki (C01) z układu (S) dostarczania gazu składowego powietrza jest co najmniej częściowo rozdzielone (C), typowo z redukcją ciśnienia (D), dla podtrzymania działania układu (U) wytwarzania sprężonego powietrza, przy czym gaz składowy powietrza jest w takiej sytuacji co najmniej częściowo dostarczany ze zbiornika (R).

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 332005 (22)97 0903 6(51) **F28D 9/00**
 (31)96 963470 (32)96 0904 (33) FI
 (86) 97 09 03 **PCT/FI97/00515**
 (87) 98 03 12 **WO98/10233** PCT Gazette nr 10/98
 (71) ABB POWER OY, Helsinki, FI;
 VAHTERUS OY, Kalanti, FI
 (72) Lampinen **Markku**, Kontu Mauri
 (54) **Instalacja** do przenoszenia energii cieplnej i chłodniczej

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do przenoszenia energii cieplnej i chłodniczej za pomocą dwóch czynników grzewczych, w którym co najmniej jeden z dwóch czynników grzewczych jest taki, żeby można go było odparowywać lub skraplać. W celu zmniejszenia potrzebnej przestrzeni, w skład urządzenia wchodzi płaszcz (3), wewnątrz którego jest luźno osadzony co najmniej jeden płytowy wymiennik ciepła (1,2). Szczeliny przepływowe (19) wymiennika są skonstruowane w taki sposób,



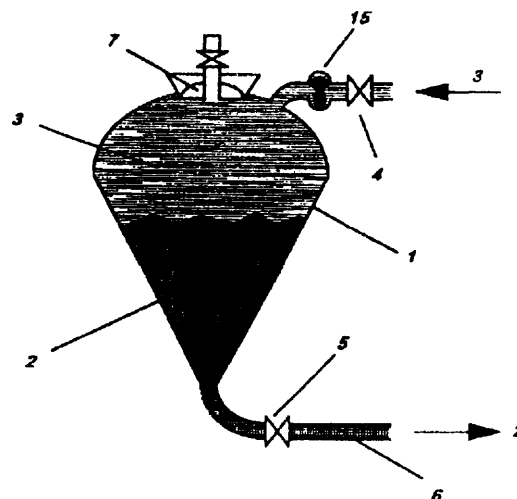
żeby były całkowicie lub prawie całkowicie otwarte ku płaszczo-
 wi (3) w taki sposób, żeby parujący lub skraplający się czynnik
 grzewczy mógł płynąć do płytowego wymiennika ciepła **lub** z
 płytowego wymiennika ciepła z różnych stron płytowego wy-
 miennika ciepła na całej długości tej szczeliny (19), która jest
 otwarta.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 331939 (22)97 0905 6(51) **F42D 1/10**
 (31)96 963750 (32)96 09 06 (33) NO
 (86) 97 09 05 **PCT/NO97/00238**
 (87) 98 03 12 **WO98/10237** PCT Gazette nr 10/98
 71) DYNO INDUSTRIER ASA, Oslo, NO
 72) **Brøndbo Oddvar**
 (54) **Urządzenie do pompowania i ładowania**
materiałów wybuchowych oraz napełniania
naboi

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób pompowania i ła-
 dowania oraz napełniania naboi zawiesziną (2) lub innymi deli-
 katnymi produktami, które są niebezpieczne lub mogą być
 uszkodzone przy przechodzeniu przez konwencjonalne **pomy**.
 Zawieszinę (2) wprowadza się do zbiornika ciśnieniowego (1),
 następnie na zawieszinę (2) wprowadza się do tego zbiornika
 płyn (3), który styka się z zawiesziną (2) powodując, że zawieszina
 (2) wydostaje się na zewnątrz pod wpływem ciśnienia hydro-
 statycznego.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

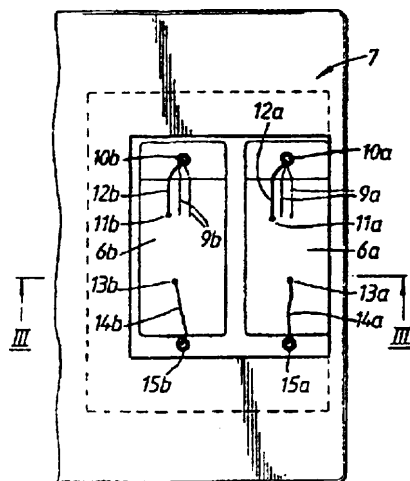
A1(21) 331926 (22)97 08 07 6(51) **G01K 17/20**
G01K 13/06
 (31) 96 9617912 (32)96 08 28 (33) GB
 (86) 97 08 07 **PCT/GB97/02126**
 (87)98 03 05 **WO98/09143** PCT Gazette nr 09/98
 (71) UNITED BISCUITS (UK) LIMITED,
 Middlesex, GB
 (72) **Rolston Robert Mitchell**

(54) **Urządzenie do pomiaru przepływu ciepła w**
piecu tunelowym i sposób pomiaru
wzdłużnego profilu strumienia ciepła w piecu
tunelowym

(57) Urządzenie do pomiaru strumienia ciepła wyposażone
 jest w pierwszy (6a) i drugi (6b) czujniki ustawione jeden za
 drugim przy jego transporcie przez piec. Każdy czujnik (6a, 6b)
 zawiera środki do pomiaru różnicy temperatury po dwóch stro-
 nach warstwy materiału izolującego termicznie, przy czym
 jedna powierzchnia czujnika jest wystawiona na działanie ciepła.

Każdy czujnik (6a, 6b) wyposażony jest w środki do pomiaru temperatury powierzchni wystawionej na działanie ciepła. Pierwszy (6a) czujnik absorbuje promieniowanie, a drugi (6b) czujnik odbija promieniowanie. Urządzenie jest wyposażone w środki do pomiaru temperatury gazu oraz środki rejestrujące dane z czujników i środków do pomiaru temperatury gazu, przy czym środki rejestrujące są tak ustawione aby korelować sygnały pochodzące z jednego z czujników w danym momencie z odpowiadającymi im sygnałami z drugiego czujnika w późniejszym momencie, przy czym odstęp czasowy pomiędzy tymi dwoma momentami jest równy czasowi, jaki jest potrzebny na to żeby jeden z czujników znalazł się w położeniu, w którym przedtem znajdował się drugi czujnik.

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 324727 (22)98 02 09 6(51) G01L 5/28

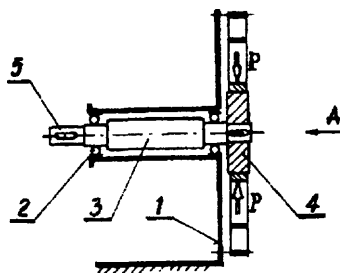
(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Nowakowski Jerzy Andrzej

(54) Urządzenie do pomiaru małych momentów hamowania

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru małych momentów hamowania, odznaczające się tym, że szczęki (6, 7) hamulca zabudowane są w obiekcie (8), osadzonej w przegubach (9, 10) równoległoboku przegubowego, złożonego z prętów (11, 12, 13, 14), o prętach (12, 14) mocowanych w połowie ich długości przegubami (16, 17) do korpusu urządzenia, przy czym przekątne równoległoboku przegubowego przecinają się na osi koła hamulcowego.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 332036 (22) 97 08 29 6(51) G01M 17/007

(31) 96 19635194 (32) 96 09 02 (33) DE

(86) 97 08 29 PCT/DE97/01900

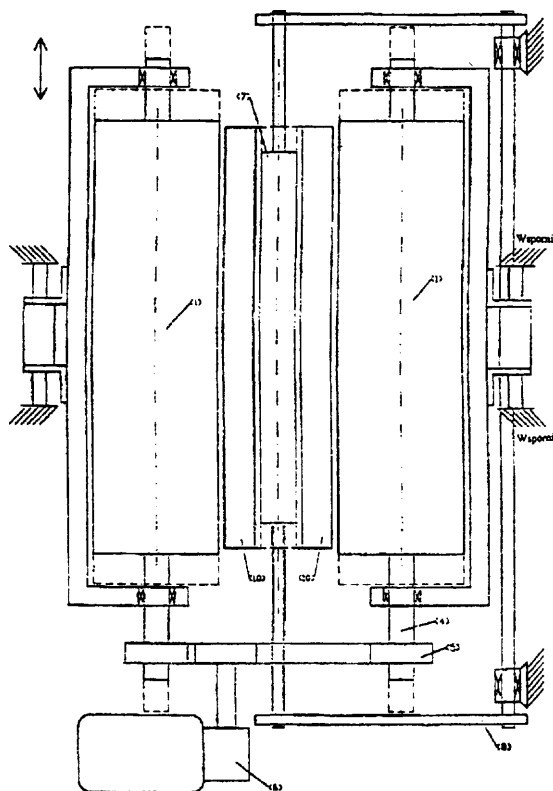
(87) 98 03 12 WO98/10263 PCT Gazette nr 10/98

(75) Müller Roland, Gersheim, DE

(54) Urządzenie kontrolno-badawcze pojazdu

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie kontrolno-badawcze pojazdu, za pomocą którego przeprowadza się różne badania pojazdu, przy czym opony pojazdu są umieszczone na dwóch napędzanych, obrotowych rolkach (1). Obecnie znane urządzenia kontrolno-badawcze pojazdów wymagają znacznego zapotrzebowania miejsca i wysokich kosztów wytwarzania. Celem wynalazku jest opracowanie mniej kosztownego i bardziej zwartego stanowiska kontrolno-badawczego pojazdu. Użytko to dzięki umieszczeniu stanowiska do badania amortyzatorów w obszarze obydwu rolek (1). Badania hamulców, zbieżności kół, luzu na zwrotnicach, luzu w układzie kierowniczym oraz amortyzatorów są możliwe do zrealizowania w mniejszej przestrzeni, dzięki zastosowaniu dodatkowego przemieszczenia osiowego rolek (1) i trzeciej rolki (7), umieszczonej równoległe do nich, zdolnej do przemieszczania się w kierunku osiowym.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 324725 (22)98 02 09 6(51) G01N 3/00

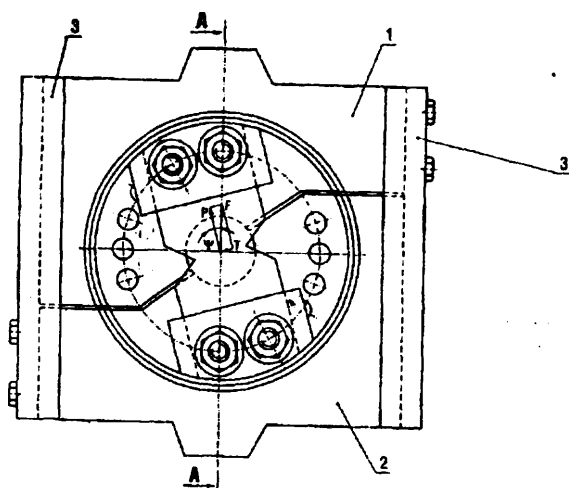
(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Kaczyński Roman, Seweryn Andrzej, Poskrobko Sławomir

(54) Przyrząd do badania wytrzymałości w złożonym stanie obciążenia

(57) Przyrząd do badania wytrzymałości w złożonym stanie obciążenia charakteryzuje się tym, że korpus przyrządu podzielony jest na dwie części (1, 2) linią podziału, przechodzącą przez jego środek ciężkości i osadzony jest w prowadnicach (3) i na swoim obwodzie ma wykonane otwory, których ilość i rozstaw zależna jest od wymiarów próbki i dokładności badań.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324786 (22)98 0210 6(51) G01N 30//00

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

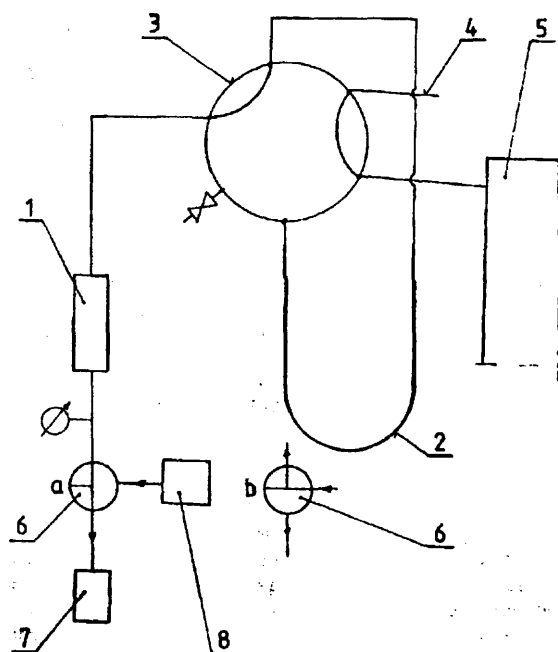
(72) Cygankiewicz Janusz, Wrzeski Lucjan

(54) Sposób oraz urządzenie do oznaczania niskiego stężenia wodoru w gazach, zwłaszcza kopalnianych

(57) Sposób polega na zateżnieniu wodoru w próbce badanych gazów, poprzez wymuszenie jej przepływu przez złożo węgla aktywnego, na którym wodor nie adsorbuje się, a zachodzi proces adsorpcji innych składników próbki, a następnie jej analizie chromatograficznej.

Urządzenie ma zasobnik (1) złoża węgla aktywnego, połączony z jednej strony z pętlą (2) zaworu dozującego (3) z przyłączem (4) gazu nośnego chromatografu (5), a z drugiej strony, poprzez kolejny zawór (6), z próżniową pompą (7) i pojemnikiem (8), zawierającym próbkę badanych gazów.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 324787 (22)98 0210 6(51) G01N 30/00

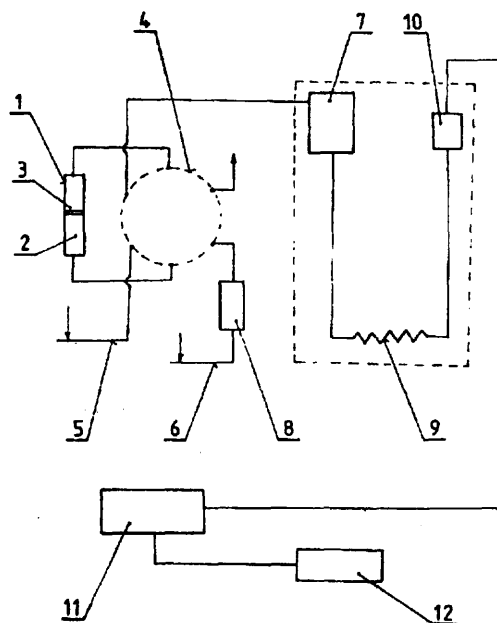
Główny Instytut Górnictwa, Katowice
Cygankiewicz Janusz, Szumny Józef

(54) Sposób oraz urządzenie do oznaczania śladowych zawartości węglowodorów $C_2 - C_4$ w gazach, zwłaszcza kopalnianych

(57) Sposób polega na zagęszczaniu węglowodorów w próbce gazów, poprzez jej przepuszczanie w temperaturze pokojowej przez dwuwarstwowe złożo składające się z sadzy grafitowanej i sita węglowego molekularnego, a następnie poddawaniu próbki desorpcji termicznej w temperaturze około $250^\circ C$ przez około 3 minuty oraz jej rozdzielaniu chromatograficznym.

Urządzenie ma rurkę sorpcyjną (1) z warstwą (2) sadzy grafitowanej i warstwą (3) sita węglowego molekularnego, połączoną poprzez sześciopiętrowy dozownik (4) z wlotem (5) gazu nośnego, wlotem (6) próbki gazów i desorbentem (7), który jest połączony z kolumną chromatograficzną (9).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 324720 (22) 98 02 09 6(51) G01S 7/40

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Rokita Andrzej

(54) Sposób i układ do wytwarzania sygnału odwzorowującego szybkość przestrajania nadajnika

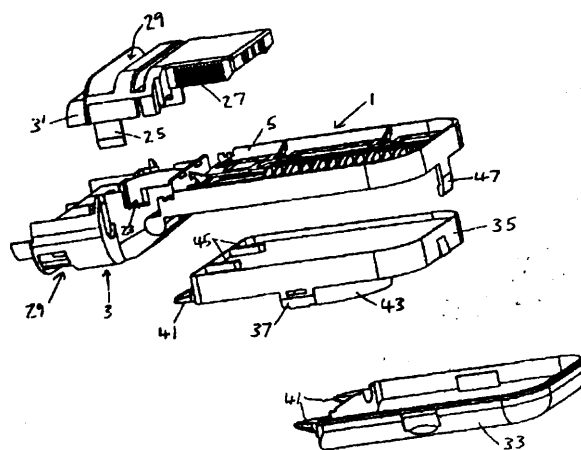
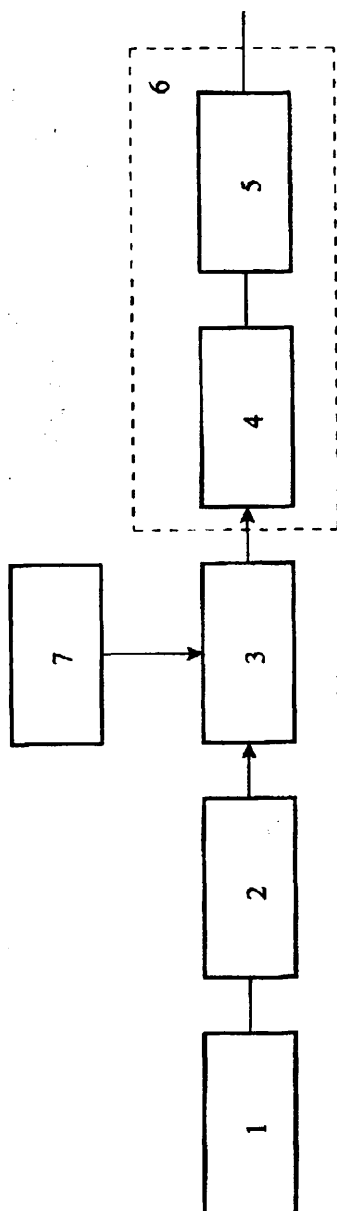
(57) Wynalazek pozwala wyeliminować linię opóźniającą w systemach radiolokacyjnych pracujących z częstotliwościowo modulowaną falą ciągłą.

Sposób wytwarzania sygnału odwzorowującego szybkość przestrajania nadajnika polega na tym, że sygnał nadajnika radaru porównuje się z sygnałem o widmie grzebieniowym i tak otrzymany sygnał różnicowy, o okresowo zmiennej częstotliwości, przetwarza się następnie na ciąg impulsów o częstotliwości powtarzania wprost proporcjonalnej do szybkości przestrajania i odwrotnie proporcjonalnej do odstępu częstotliwości prążków widma grzebieniowego, przez co uzyskuje się odwzorowanie szybkości przestrajania nadajnika na częstotliwość.

Układ do wytwarzania sygnału odwzorowującego szybkość przestrajania zawiera generator widma grzebieniowego (2) połączony z wejściem mieszacza (3). Na drugie wejście mieszacza (3) podaje się sygnał z wyjścia nadajnika radaru z częstotliwościowo modulowaną falą ciągłą (7). Wyjścia mieszacza (3)

połączone jest z wejściem układu formującego (6). Układ formujący (6) zawiera filar dolnoprzepustowy (4) połączony z selektorem długości impulsów (5).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 324812 (22)98 0213 6(51) G02B 27/18

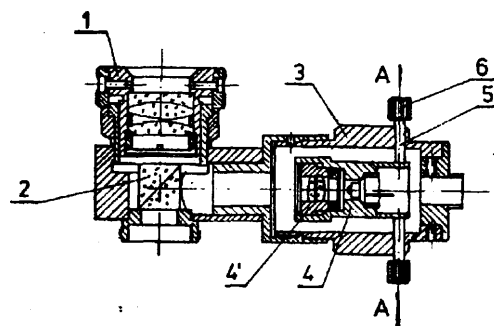
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Woźniak **Marek**, Pajak Krzysztof, Chojnacki Dariusz, Gulewicz Andrzej

(54) Projektor **światła** laserowego, zwłaszcza do współpracy z lunetami celowniczymi

(57) W projektorze światła laserowego, zwłaszcza do współpracy z lunetami celowniczymi, zawierającym w swej obudowie układ optyczny okularowy, źródło światła laserowego-diode laserową, która wraz z jej układem optycznym wstępnego opracowania wiązki stanowi modul laserowy oraz kostkę dwudzielną, modul laserowy (4), zawierający diode laserową z elektronicznym układem sterującym oraz układ optyczny (4') diody laserowej, jest osadzony na waleku i oparty o cztery wzajemnie prostopadłe gwintowane kolki ustalające, wkręcane w obudowę (3) projektoru i położone w płaszczyźnie prostopadłej do osi emitowanego światła laserowego, przy czym dwa wspólne kolki są oparte o wałek, a dwa pozostałe są oparte o obudowę modułu laserowego (4), a wszystkie kolki są zakończone manetkami (6).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331845 (22)97 0821 6(51) G02B 6/11

(31)96 9617591 (32)96 08 22 (33) GB

(86) 97 08 21 PCT/GB97/02250

(87) 98 02 26 **WO98/08125** PCT Gazette nr **08/98**

(71) N.V. RAYCHEM S.A., Kessel-Lo, BE

(72) Bolt Sidney Joseph, GB; Ferris **Ian**, GB; Nolf Jean-Marie Etienne, BE; Macken **Luk**, BE; Buekers **Valer**, BE; Daems Daniel, BE

(54) Oprawa złącza włókien światłowodowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest oprawa złącza włókien światłowodowych, składająca się z osłony, ze znajdującej się w niej z podstawy (1) na której są umieszczone złącza światłowodowe, oraz ze szczeliwa, również znajdującego się wewnątrz osłony i tworzącego hermetyczne uszczelnienie przynajmniej części tej podstawy (1).

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 324833 (22) 98 02 13 6(51) **G02F 1/03**

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Antończak Arkadiusz, Prałat Andrzej,
Abramski Krzysztof

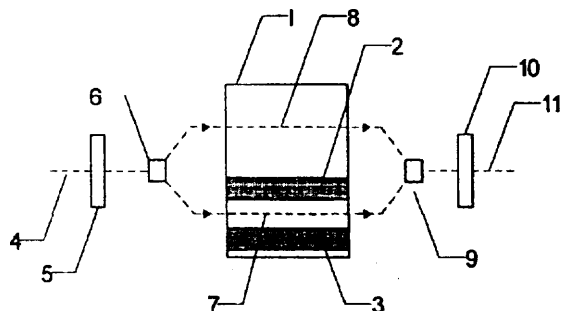
(54) Sposób modulacji wiązki ~~światła~~ oraz układ do modulacji wiązki

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób modulacji wiązki światła oraz układ do modulacji wiązki światła stosowany w szerokopasmowych modulatorach elektrooptycznych.

Sposób charakteryzuje się tym, że wiązkę światła polarizuje się i dzieli na wiązkę główną (7) i wiązkę pomocniczą (8). Wiązkę główną (7) moduluje się w kryształ (1) w obszarze występowania pola elektrycznego, zaś wiązkę pomocniczą (8) przesyła się przez kryształ (1) poza obszarem występowania tego pola. Następnie obie wiązki (7, 8) porównuje się i analizuje.

W układzie wiązkę światła (4) przez polaryzator (5) i dzielnik (6) kieruje się na kryształ (1) w postaci prostopadłości, na którym są naniesione dwie elektrody paskowe (2, 3), a następnie przez układ różnicowy (9) do analizatora (10). Elektrody paskowe (2, 3) są naniesione na połowie dwóch płaszczyzn prostopadłości kryształu (1), wzdłuż jego najdłuższego boku.

(2 zastrzeżenia)



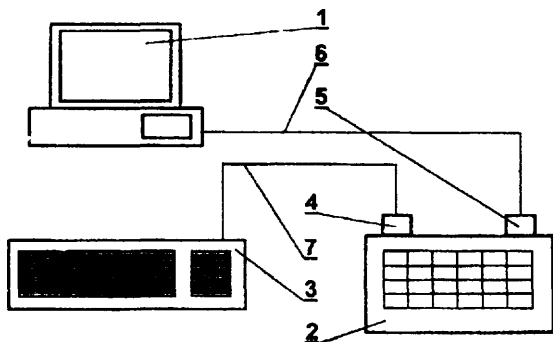
A1 (21) 324811 (22) 98 02 13 6(51) G06F 3/023

(75) Kapkowski Marek, Piekary Śląskie

(54) Sposób szybkiego wprowadzania danych do systemu komputerowego i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób szybkiego wprowadzania danych do systemu komputerowego charakteryzuje się tym, że miejsce wprowadzania danych usytuowane jest w obwodzie połączenia komputera (1) i typowej klawiatury (3), przy czym sposób szybkiego wprowadzania danych polega na tym, iż są zapamiętywane znaki wysyłane przez typową klawiaturę (3), a następnie generowane według potrzeb użytkownika z klawiatury (2). Urządzenie do szybkiego wprowadzania danych do systemu komputerowego stanowi klawiatura (2) z wejściem (4) łączącym ją z typową klawiaturą (3) oraz z wyjściem (5) łączącym ją z komputerem (1).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 331886 (22) 97 08 21 6(51) G07F 7/08

H04M 17/00

(31) 96 96810570

(32) 96 08 29

(33) EP

(86) 97 08 21 PCT/CH97/00307

(87) 98 03 05 WO98/09255 PCT Gazette nr 09/98

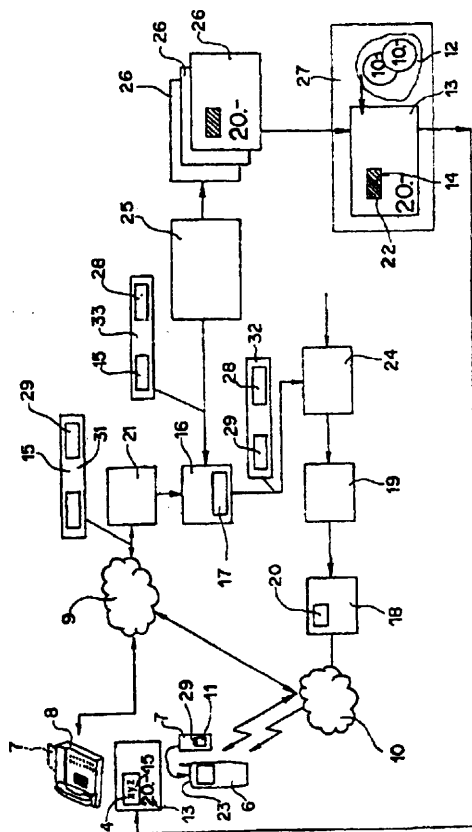
(71) SWISSCOM AG, Bern, CH

(72) Aebl Paul, CH; De Bruin Ronald, NL; Martschitsch Andreas, CH; Ritter Rudolf, CH

(54) Sposób ładowania i doładowywania wartością pieniężną karty dacyjnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób ładowania lub doładowywania karty SIM (7) do telefonu ruchomego wartością pieniężną (28). Karta SIM (7) zawiera scaloną strukturę elektroniczną która wyposażona jest w środek pamięciowy (11). W środku pamięciowym (11) zapamiętana jest wartość pieniężna (28), i zmniejsza się ona przy postępującym używaniu telefonu ruchomego. Dla ładowania lub doładowywania wartości pieniężnej nabywa się za określoną wartość pieniężną (12) opłaconą z góry kartę wartościową (13). Karta wartościowa ma zasłonięte nieprzezroczystą usuwalną warstwą (22) pole kodowe (14). Po zdjęciu warstwy (22) widoczny staje się kod (15). Za pomocą urządzenia telekomunikacyjnego (6, 8), posiadacz karty SIM (7) i karty wartościowej (13) wybiera pewien numer służbowy. W wyniku tego wywołujący zostaje połączony z bankiem (17) danych, w którym zapamiętane są wszystkie kody (15) zamieszczone na kartach wartościowych (13) i przypisana do każdego kodu wartość pieniężna (12). Od wzywającego żąda się wprowadzenia, na wzywającym urządzeniu telekomunikacyjnym (6, 8), kodu (15). Wprowadzony kod (15) porównywany jest z kodami zapamiętanymi w banku (17) danych. W przypadku znalezienia wprowadzonego kodu (15) w banku (17) danych, w centrali (18, 19) krótkich komunikatów, następuje przygotowanie i tymczasowe zapamiętanie takiego krótkiego komunikatu (20) z wartością pieniężną (28) do ładowania lub doładowania. Następuje oznaczenie wartości pieniężnej (28) i kodu (15) w banku (17) danych jako zużytych lub skasowanie ich. Przy następnym włożeniu karty SIM (7) do jakiegokolwiek urządzenia radiokomunikacji ruchomej (6) i zestawianiu połączenia przez sieć telekomunikacyjną (9), następuje naładowanie lub doładowanie, przeznaczonej do ładowania lub doładowania, karty dacyjnej (7) zapamiętaną tymczasowo wartością pieniężną (28) za pośrednictwem krótkiego komunikatu (20).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 324736 (22) 98 02 10 6(51) G08B 1/08
B60R 25/10

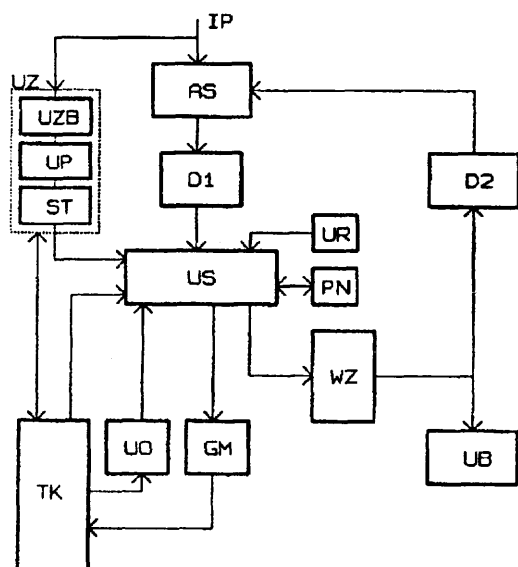
(71) Wasikowska Aneta, Warszawa; **Wasikowski**
Arkadiusz, Warszawa

(72) Stańczykowski Piotr

(54) **Urządzenie alarmowe, zwłaszcza dla pojazdu samochodowego**

(57) Istota urządzenia alarmowego pojazdu, polega na tym, że wyjście układu alarmu samochodowego (AS) jest połączone za pośrednictwem pierwszego układu dopasowania sygnałów (D1) z wejściem procesorowego programowalnego układu sterowania (US), którego wyjście jest połączone dwukierunkowo z telefonem komórkowym (TK), przy czym telefon jest połączony z układem sterowania także za pośrednictwem układu przetwarzania sygnału DTMF (UO) oraz równolegle włączonego generatora melodii (GM). Drugie wyjście układu sterowania jest połączone za pośrednictwem wzmacniacza sygnału (WZ) zarówno z układem blokady zapłonu (UB) oraz za pośrednictwem drugiego układu dopasowania sygnałów (D2) z układem alarmu samochodowego (AS). Telefon komórkowy jest połączony także linią dwukierunkową z układem zasilania (UZ), zawierającym układ stabilizacji napięcia TTL (ST), układ przełączający zasilanie (UP) oraz układ zabezpieczający urządzenie przed przepięciami z instalacji elektrycznej pojazdu, z którą jest połączony.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331846 (22) 97 07 28 6(51) G08G 1/04
(31)96 9617592 (32)96 08 22 (33) GB

(86) 97 07 28 PCT/GB97/02013

(87) 98 02 26 WO98/08208 PCT Gazette nr 08/98

(71) FOOTFALL LIMITED, Solihull, GB

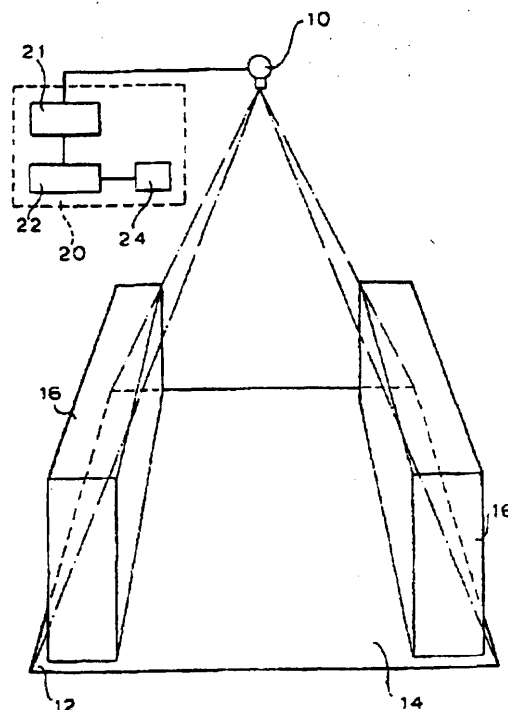
(72) Barnes Brian Samuel

(54) **System obrazowania wizyjnego**

(57) Strunień ruchu w obszarze jest kontrolowany przez wytwarzanie obrazu wizyjnego obszaru przy zastosowaniu kamery (10),

podział obrazu wizyjnego na macierz pikseli (23), próbkowanie pikseli (23) całego obrazu wizyjnego z małą rozdzielczością dla wykrywania zmian w pikselach (23), co wskazuje obecność badanego obiektu i próbkowanie pikseli obszaru miejscowego (25) obrazu wizyjnego ześrodkowanego na tym badanym obiekcie, z dużą rozdzielczością dla wykrywania wymiarów badanego obiektu i jego kierunku ruchu.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 331333 (22) 99 02 09 6(51) G10G 1/00

(31) 98 60074321 (32)98 02 11 (33) US

(75) Kowalski Andrzej, Warszawa

(54) **Trzy nowe skale muzyczne oraz wzory klawiatur nowych instrumentów do grania tych muzyk**

(57) Dziedziną wynalazku jest muzyka, a dokładniej nowe skale muzyczne. Proponowane trzy nowe systemy muzyczne są utworzone przez podział oktawy na odpowiednio: osiem, szesnaście, dwadzieścia nowych jednostek odległości muzycznych, zachowując istniejącą obecnie zasadę systemu temperowanego. W nowych systemach zachowane są: częstotliwości każdego dźwięku c w każdej oktawie oraz odległość muzyczna tercja mała.

Do emitowania dźwięków w nowych systemach muzycznych nie nadają się żadne z dotychczas znanych instrumentów muzycznych, zachodzi więc konieczność zbudowania zupełnie nowych instrumentów, z zupełnie nową klawiaturą. Autor proponuje także zapis nut na siedmiu równoległych liniach, użycie nowych symboli na 'klucze' oraz znak krzyżyka, bemola i kasownika.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ II

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 332004 (22)97 08 04 6(51) H01F 7/04
B66C 1/04
H01F 7/02

(86) 97 08 04 PCT/IB97/00960

(87) 99 02 18 WO99/08293 PCT Gazette nr 07/99

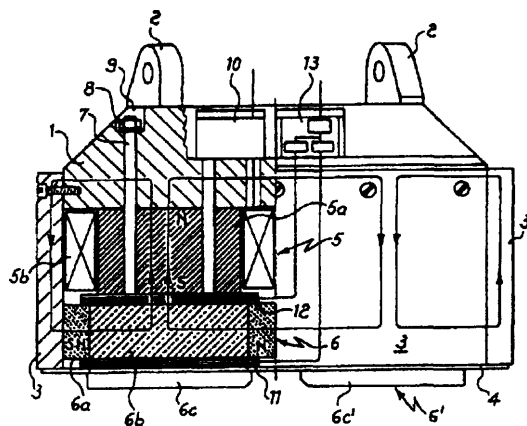
(71) RAILFIX N.V., Curacao, AN

(72) Elias Gregory E.

(54) Urządzenie podnoszące z **elektrotrwałymi** magnesami wyposażone w urządzenie zabezpieczające

(57) Urządzenie podnoszące, zawiera co najmniej jeden odwracalny magnes (5) umieszczony tak, że jego biegunowości są zorientowane wzdłuż pionowej osi powyżej co najmniej jednego magnesu (6, 6') wyposażonego w co najmniej parę magnesów trwałych (6a) umieszczonych tak, że ich biegunowości są zorientowane wzdłuż osi poziomej po bokach co najmniej jednego ferromagnetycznego rdzenia (6b) nadającego się do kontaktu z obciążeniem, które ma być podnoszone, co najmniej jeden magnetyczny czujnik (11) umieszczony blisko podstawy (6c, 6c') wymienionego rdzenia ferromagnetycznego oraz dalszy czujnik magnetyczny (12) umieszczony powyżej wymienionych magnesów trwałych (6a) tak, aby mierzyć zasadniczo tylko strumień magnetyczny przechodzący przez odwracalny magnes (5), jak również urządzenie zabezpieczające (13) do przetwarzania sygnałów nadawanych przez wymienione czujniki magnetyczne (11, 12) i osiągania punktu pracy urządzenia podnoszącego na krzywej magnesowania odwracalnego magnesu (5).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 324703 (22) 98 02 05 6(51) H01F 38/28

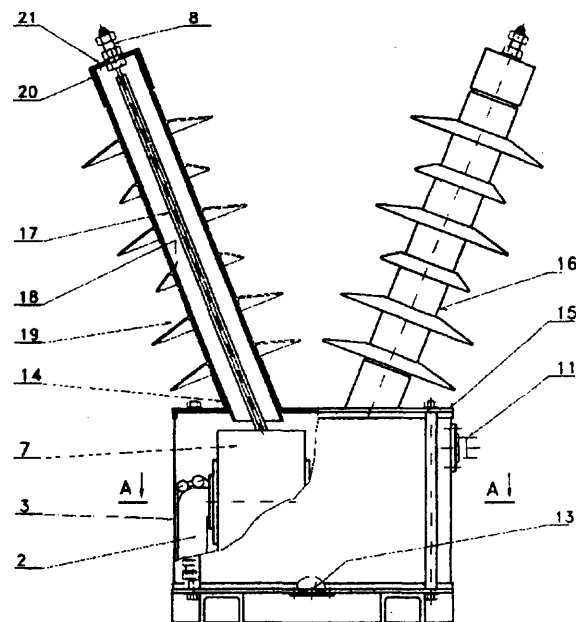
(75) Olak Jan, Warszawa; Olak Andrzej, Warszawa

(54) Napowietrzny przekładnik napięciowy wysokiego napięcia

(57) Napowietrzny przekładnik napięciowy wysokiego napięcia, charakteryzuje się tym, że cewki wysokiego napięcia uzwojenia pierwotnego (7) są nawinięte na rurze izolacyjnej, która jest osadzona współśrodkowo w rurze izolacyjnej z nawiniętym na niej uzwojeniem wtórnym, osadzonej na jarzmie przeciętego rdzenia (2) zwijanego umieszczonego w metalowym

zbiorniku (3) stanowiącym obudowę. Metalowy zbiornik (3) jest wyposażony w przyłącze (11) połączone z końcami uzwojenia wtórnego, a w okuciach (14) pokrywy (15) metalowego zbiornika (3) są umieszczone przepusty izolacyjne (16) stanowiące wyprośzenia wysokiego napięcia.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331997 (22) 97 08 25 6(51) H01H 33/66

(31) 96 19634451 (32)96 08 26 (33) DE

(86) 97 08 25 PCT/EP97/04617

(87)98 03 05 WO98/09310 PCT Gazette nr 09/98

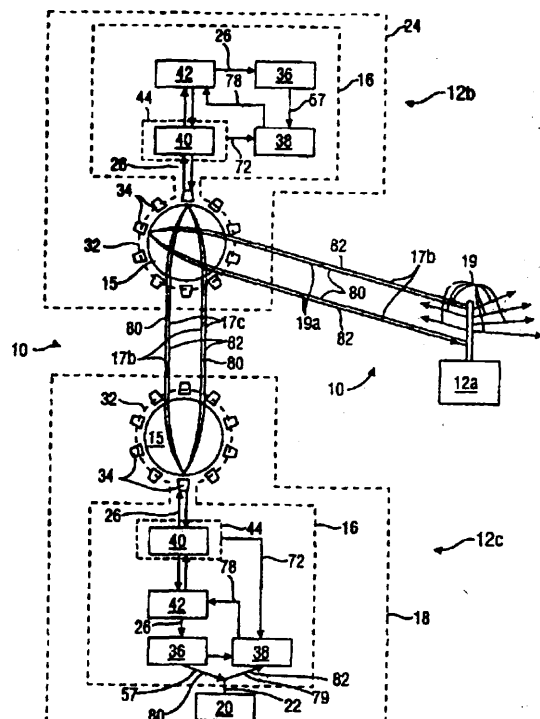
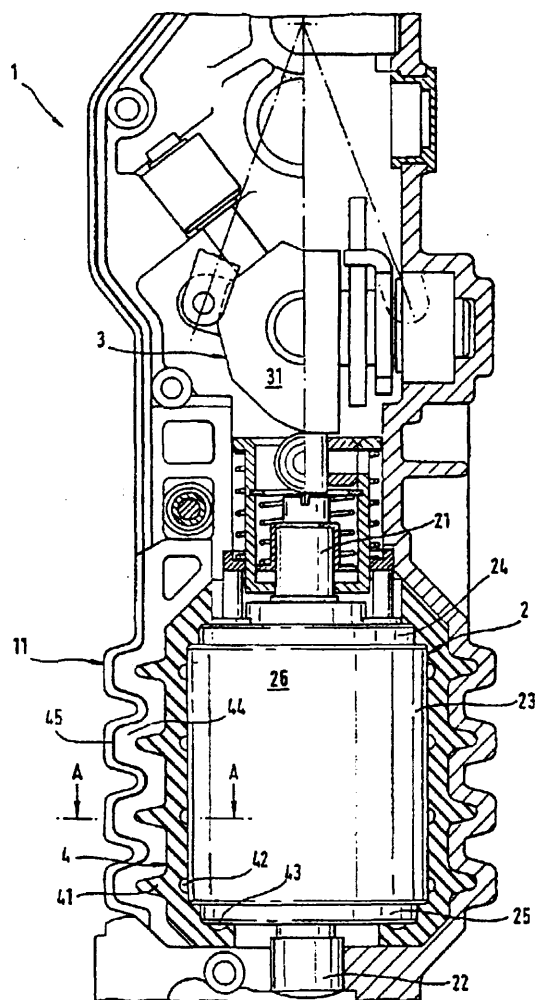
(71) ELEKTROTECHNISCHE WERKE
FRITZ DRIESCHNER & SÖHNE GMBH,
Moosburg, DE

(72) Högl Vitus

(54) Rozłącznik

(57) Wynalazek dotyczy rozłącznika (1) dla napięć w zakresie kV z próżniową komorą gaszeniową (2) szczelnie otoczoną mankietem uszczelniającym (4) wykonanym z elastomeru o wysokiej wytrzymałości dielektrycznej. Mankiet uszczelniający (4) jest zamocowany przez połówki (11) obudowy rozłącznika (1). W ten sposób przebiecie na zewnątrz wysokiego napięcia pomiędzy płytkami czołowymi (24, 25) próżniowej komory gaszeniowej (2) podczas procesu łączeniowego jest skutecznie hamowane i nie jest wymagane stosowanie czynnika ciekłego lub gazowego. Wskutek tego, w przeciwieństwie do znanych rozłączników, nie są wymagane wysokie nakłady na nadzór, a stosowanie rozłącznika nie nasuwa obaw ze względu na wymagania środowiska naturalnego.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 331992 (22)97 07 07 6(51) H01Q 19/06
H01Q 25/00
H04B 7/24
H04Q 7/36

(31)96 677413 (32)960709 (33) US
(86) 97 07 07 PCT/US97/11829
(87) 98 01 15 WO98/01922 PCT Gazette nr 02/98
(71) FOCUSED ENERGY HOLDING INC.,
Piano, US
(72) Tamil Lakshman S., Chapman Aubrey I.
(54) System łączności za pomocą skupionej
wiązki wąskostrumieniowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest system do ustanowienia i wykorzystania systemu (10) łączności bezprzewodowej przy zastosowaniu anteny soczewkowej posiadającej soczewkę z materiału dielektrycznego. Soczewka skupia sygnały radiowe o częstotliwości radiowej (cr) w wąskostrumieniowe sygnały o częstotliwości radiowej, które są kierowane do określonego odbiorczego urządzenia (12) komunikacyjnego. Soczewka skupia wejściowe sygnały o częstotliwości radiowej na sprzęcie do przetwarzania sygnałów. System łączności pomiędzy dwoma lub więcej urządzeniami (12) komunikacyjnymi, które wykorzystują soczewkę z materiału dielektrycznego oraz sprzęt do przetwarzania sygnału może być zastosowany do komunikacji między dwiema lub wieloma stacjami.

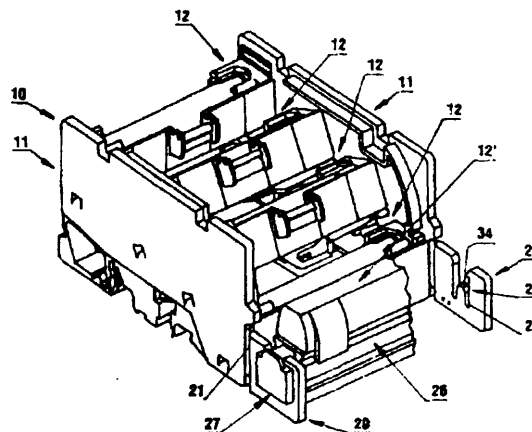
(21 zastrzeżeń)

A1(21) 331278 (22) 99 02 05 6(51) H01R 11/01
(31) 98 9801685 (32) 98 02 12 (33) FR
(71) LEGRAND, Limoges, FR; LEGRAND
SNC, Limoges, FR
(72) Paillard Yvan
(54) Rozdzielacz

(57) Rozdzielacz zawiera dwie ścianki boczne (11) z materiału izolacyjnego, które są umieszczone w pewnej odległości jedna od drugiej i biegną w przybliżeniu równolegle jedna do drugiej i co najmniej jedną listwę montażową (12), która rozciąga się od jednej do drugiej ścianki bocznej (11), w przybliżeniu prostopadle do nich, będąc odpowiednio połączona poprzecznie z każdą z tych ścianek bocznych (11), na każdym ze swoich końców.

Do każdej z tych ścianek bocznych (11) jest dołączona płytka (20), która współpracując z płytką (20) dołączoną do drugiej ścianki bocznej (11), umożliwia wprowadzenie dodatkowej listwy montażowej (12'). Rozdzielacz stosowany jest, zwłaszcza do rozdzielaczy modułowych jednobiegunowych lub wielobiegunowych.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 331544 (22) 99 02 16 6(51) H01R 13/46
H01R 19/00

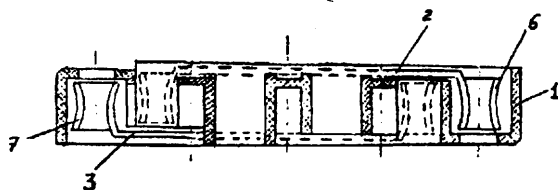
(75) Buchowski Andrzej, Szczecinek

(54) Korpus, zwłaszcza gniazda wtykowego

(57) Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że korpus (1) ma dwie listwy, górną (2) i dolną (3), a listwy (2, 3) mają tulejki (6, 7), usytuowane w osi pionowej w stosunku do płaszczyzny listw (2, 3), zaś listwy (2, 3) są tak usytuowane w korpusie (1) i obrócone o 180° względem siebie, a także przesunięte względem siebie o kąt, że tulejki (6) listwy (2), względem tulejek (7) listwy (3) usytuowane są w jednej płaszczyźnie i na tej samej wysokości.

Wynalazek znajduje zastosowanie jako domowe lub przemysłowe urządzenie elektroinstalacyjne.

(5 zastrzeżeń)



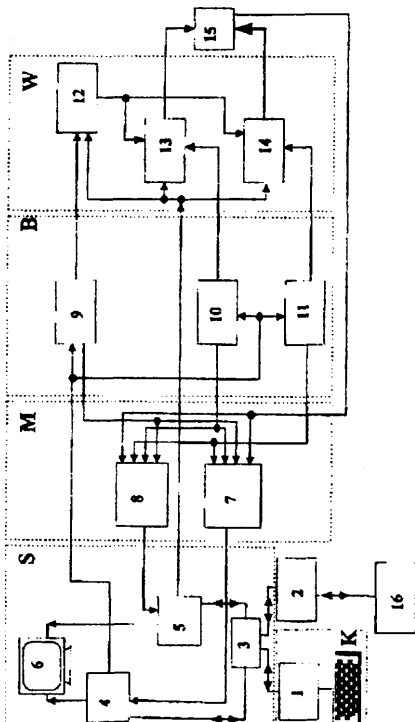
A1(21) 324735 (22) 98 02 10 6(51) H02H 11/00
H02H 7/22

(71) Przedsiębiorstwo Wdrożeniowo-Produkcyjne
NEEL Sp. z o.o., Warszawa

(72) Stolarski Marek, Bieniaszewski Piotr,
Czyszowski Jacek, Szubski Andrzej, Fałat
Wiesław, Frajs Wojciech

(54) Układ sterowania łącznikami z blokadą
zabezpieczającą przed niekontrolowanym
załączaniem lub wyłączaniem napięcia w
sterowanych obiektach

(57) Układ sterowania łącznikami z blokadą zabezpieczającą przed niekontrolowanym załączeniem lub wyłączeniem



napięcia w sterowanych obiektach posiada blokadę (B) w zespole sterowania, składającą się z zatraskowego zestawu blokady (9) wyboru łącznika (15) sterowanego, połączonego z zestawem (12) wyboru łącznika. W bloku znajduje się także zatraskowy zestaw blokady (10) sterowania łącznikiem na załącz oraz zatraskowy zestaw blokady (11) sterowania łącznikiem na wyłącz. Wszystkie zatraskowe zestawy blokady (9, 10, 11) połączone są ze sterownikiem (4) głównym, układem pośredniczącym (3) i obwodem sterowania lokalnego z klawiaturą (1).

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 331307 (22) 99 02 08 6(51) H02P 9/00
H02N 11/00
B60L 11/12

(31) 98 20516

(32) 98 02 09

(33) US

(71) LOCKHEED MARTIN CORPORATION,
Bethesda, US

(72) Grewe Timothy Michael

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania mocy
elektrycznej

(57) Sposób polega na tym, że określa się przy pomocy silnika napędzającego mającego wał wyjściowy obracający się z prędkością w funkcję mocy wyjściowej, mającą przy każdej wartości ω nachylenie (moc wyjściowa/ ω) M_d , dostarcza się przy pomocy generatora moc elektryczną reagującą na ruch obrotowy wału wyjściowego i wybiera się impedancję generatora tak, że nachylenie (moc wyjściowa generatora/ ω) M_g jest w przybliżeniu równe nachyleniu M_d .

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 331924 (22) 97 09 09 6(51) H04Q 7/24

(31) 96 19636758

(32) 96 09 10

(33) DE

(86) 97 09 09 PCT/DE97/02004

(87) 98 03 19 WO98/10633 PCT Gazette nr 11/98

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT,
München, DE

(72) Biedermann Rolf, Kordsmeyer Martin,
Dicker Olaf

(54) Sposób sterowania zestawianiem połączeń
telekomunikacyjnych w podsystemach
telekomunikacyjnych służących w
charakterze pętli transmisji informacji
systemów telekomunikacyjnych, z
różniącymi się pod względem wymagań
transmisyjnych sieciowymi urządzeniami
końcowymi, zwłaszcza w podsystemach
telekomunikacyjnych RLL/WLL,
zgodnych z ISDN /PSTN ↔ DECT

(57) Sposób polega na tym, że dla umożliwienia rozróżnienia podsystemów telekomunikacyjnych służących w charakterze pętli transmisji informacji systemów telekomunikacyjnych, z różniącymi się pod względem wymagań transmisyjnych sieciowymi urządzeniami końcowymi, w celu umożliwienia skutecznego i niezawodnego sterowania zestawianiem połączeń telekomunikacyjnych, z pierwszego urządzenia końcowego sieci, informację o żądanym kanale przekazuje się jawnie w komunikacji zestawieniowej połączenia, z urządzenia końcowego sieci do współdziałającego stanowiska w systemie telekomunikacyjnym, na przykład w postaci parametru.

(13 zastrzeżeń)

- A1(21) 332050 (22) 97 09 05 6(51) H04Q 7/32
 (31) 96 706574 (32) 96 09 05 (33) US
 (86) 97 09 05 PCT/US97/15311
 (87) 98 03 12 WO98/10611 PCT Gazette nr 10/98
 (71) ERICSSON INC., Research Triangle Park,
 US
 (72) Osborn William R.
 (54) **System do zapobiegania manipulacji
 pamięcią elektroniczną**

(57) Przedmiotem wynalazku są sposoby i urządzenie do zapobiegania manipulacji pamięcią w urządzeniu elektronicznym, takim jak telefon komórkowy. Urządzenie elektroniczne posiadające pamięć i środki przetwarzające zawiera logikę stosowaną do wykonywania jednokierunkowych obliczeń mieszających na zawartości pamięci urządzenia, przez co wyznacza się kontrolną wartość mieszania, albo podpis dla takiej zawartości. Kontrolną wartość mieszania porównuje się z zatwierdzoną legalną wartością mieszania wyznaczoną z autentycznej zawartości pamięci. Różnica pomiędzy kontrolną i legalną wartością mieszania może wskazywać na manipulację pamięcią. Według innego aspektu wynalazku zawartość pamięci urządzenia elektronicznego może być aktualizowana przez urządzenie przekazu danych, które jest zatwierdzane przed zezwoleniem na dostęp do zawartości pamięci. Zatwierdzanie urządzenia przekazu danych obejmuje stosowanie schematu szyfrowania z kluczem publicznym i prywatnym. Gdy urządzenie przekazu danych zostanie połączone z urządzeniem elektronicznym i zażąda dostępu do pamięci, inicjalizuje się proces zatwierdzania urządzenia przekazu danych.

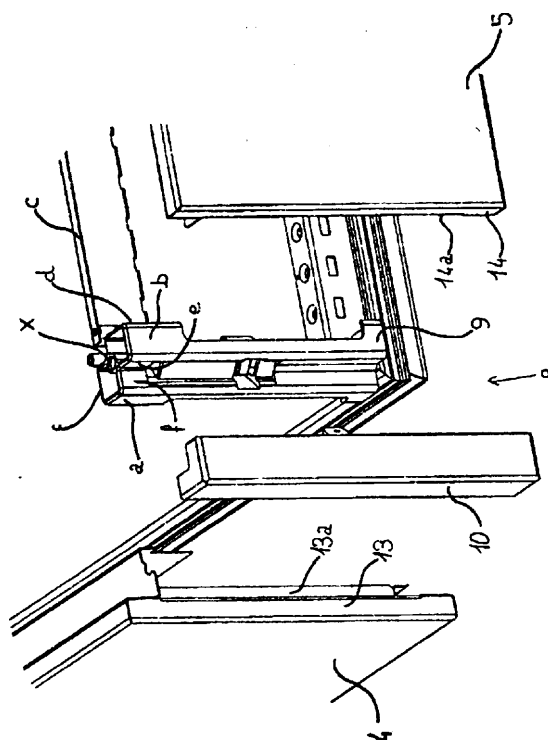
(54 zastrzeżenia)

- A1(21) 331121 (22) 99 01 29 6(51) H05K 5/02
 (31) 98 9801567 (32) 98 02 05 (33) FR
 (71) SCHNEIDER ELECTRIC SA, Boulogne
 Billancourt, FR
 (72) Martinotti Patrice, Reppelin Jean-Marc,
 Bourbon Manuel, Maquet Patrick
 (54) **Narożna rozpórka, zwłaszcza do obudowy
 elektrycznej aparatury rozdzielczej i
 obudowa zaopatrzona w narożną rozpórkę**

(57) Przedmiotem wynalazku jest rozpórka, zwłaszcza do obudowy elektrycznej aparatury rozdzielczej i obudowa zaopatrzona w narożną rozpórkę.

Narożna rozpórka jest przeznaczona do zastosowania w obudowie, składającej się z panelu tylnego, rozpórek narożnych (8), przeznaczonych do działania jako podparcie dla paneli przykrywających (4, 5) i przynajmniej jednej płyty czołowej, przeznaczonej do mocowania do części czołowej paneli przykrywających. Rozpórka charakteryzuje się tym, że przynajmniej jedna z rozpórek narożnych (8) zawiera część stałą (9) w odniesieniu do panelu tylnego, mającą przynajmniej jedną powierzchnię (a, d) przeznaczoną do osadzania i prowadzenia krawędzi bocznych (13, 14) panelu (4, 5), oraz część ruchomą (10) przeznaczoną do mocowania do części stałej (9) i do dociskania, gdy to mocowanie ma miejsce, do płaskiej powierzchni (13a, 14a) należącej do krawędzi panelu (13, 14) tak, że zapewnione jest zamocowanie panelu (4, 5) między rozpórką (8) i inną rozpórką narożną, umieszczoną po drugiej stronie panelu (4, 5).

(26 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

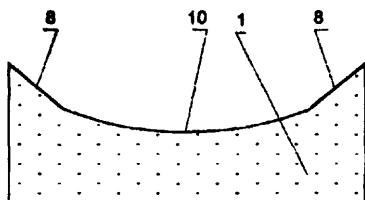
U1(21) 107660 (22) 98 02 11 6(51) A43B 7/00

(75) Szpitalak Robert, Krapkowice; Szpitalak Przemysław, Krapkowice

(54) **Sandał rehabilitacyjny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest sandał rehabilitacyjny jako podkład pod nogę, będąca w opatrunku gipsowym, który to opatrunek gipsowy powoduje unieruchomienie stawów stopy, skokowego i kolanowego. Sandał wykonany jest z jednego elementu, który w przekroju poprzecznym tworzą: odcinek prosty (8), wycinek środkowej krzywej promieniowej (10) i odcinek prosty (8). Łatwy i szybki system mocowania zespała gips z sandałem w części śródstopia i pięty nie pozwalając wysunąć się stopie spod sandała. Podniesienie tyłu sandała w kształcie miseczkowatym stanowi płaszczyznę przylegania opatrunku gipsowego w części piętowej.

(2 zastrzeżenia)



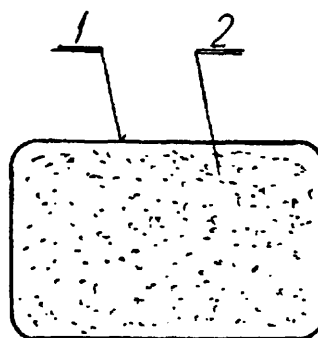
U1(21) 107666 (22) 98 02 12 6(51) A47C 27/12

(75) Heimowski Marcin, Rumia; Heimowski Stanisław, Rumia

(54) **Poducha meblowa**

(57) Wzór użytkowy, dotyczy wypełniacza mebli tapicerowanych, charakteryzuje się tym, że wewnętrzna przestrzeń, ukształtowana z tkaninowej osłony (1), wypełniona jest silikonową watą (2). Tkaninowa osłona (1) wykonana jest z tkaniny, przepuszczającej powietrze.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107649 (22) 98 02 09 6(51) A47C 11/00

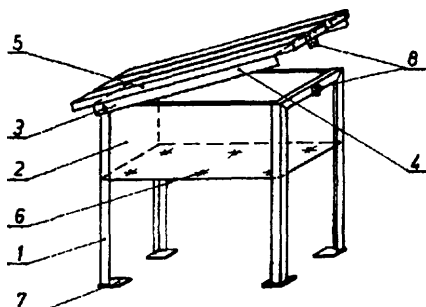
(71) Fabryka Urządzeń Prasowniczych **PROTOMET, Łódź**

(72) Wodnicki Andrzej, Sakson Jacek

(54) **Ławeczka cmentarna**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest ławeczka z pojemnikiem na narzędzia i inne przedmioty. Ławeczka posiada pojemnik (2) z podporami (1) i uchylną pokrywę (4). Ławeczka może być stosowana na cmentarzach i w ogródkach.

(3 zastrzeżenia)

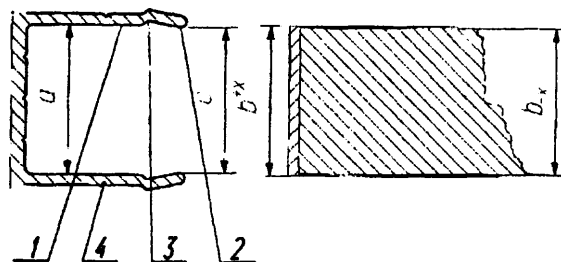


U1(21) 107619 (22) 98 02 02 6(51) A47C 31/00

(75) Hlebionek **Bolesław**, Trzcianka

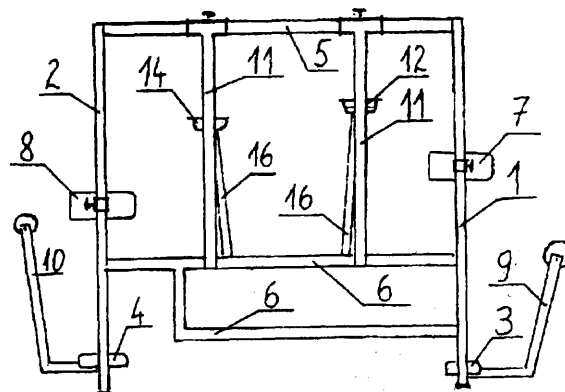
(54) **Gniazdo profili aluminiowych do oprawiania i łączenia płaskich płyt, a w szczególności meblowych płyt wiórowych**

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania gniazda profilu aluminiowego, które daje możliwość oprawiania płaskiej płyty i ochrony jej krawędzi przed uszkodzeniem na skutek działania wilgoci lub obciążeń mechanicznych.



Gniazdo wykonane jest w kształcie otwartego z jednej strony prostokąta. Odległość "a" pomiędzy jego bocznymi ściankami (1) jest większa od grubości "b" oprawianej płyty, wykonanej w górnej tolerancji wymiarowej. Odległość "c" pomiędzy krawędziami (2) gniazda jest mniejsza od grubości płyty "b", wykonanej w dolnej tolerancji. Na ścianie bocznej gniazda, pomiędzy jego krawędzią (2), a częścią płaską (1), wykonane jest na wskroś przełoczenie (3), skierowane wypukłością na zewnątrz. Rowki (4) na bocznych powierzchniach zewnętrznych i na dnie gniazda ułatwiają wiercenie w prostej linii otworów na elementy mocujące. Gniazdo znajduje zastosowanie w konstrukcji profili aluminiowych do oprawiania i łączenia płaskich płyt, szczególnie przy produkcji mebli, ścianek działowych, kabin sanitarnych, tablic reklamowych itp.

(1 zastrzeżenie)



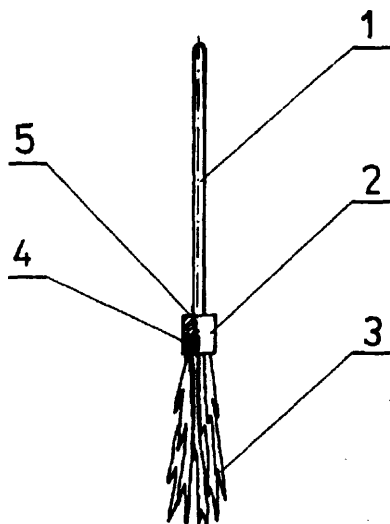
U1(21) 107650 (22) 98 02 09 6(51) A47L 13/20

(75) Wójtowicz Henryk, Gdańsk

(54) Miotła do zmiatania

(57) Miotła do zmiatania, zwłaszcza domu, podwórka, ulic, składająca się z trzonka i gałązek, charakteryzuje się tym, że ma cylindryczny łącznik (2) z górnym otworem stożkowym (5) i wyprowadzonym trzonkiem (1), zaś w części dolnej łącznik (2) ma otwory (4) symetrycznie rozmieszczone na powierzchni czołowej z wyprowadzonymi gałązkami (3) z tworzywa sztucznego. Gałązki (3) mają centralnie wyprowadzone łodygi, z których wyprowadzone są asymetrycznie po obu stronach łodyżki.

(3 zastrzeżenia)



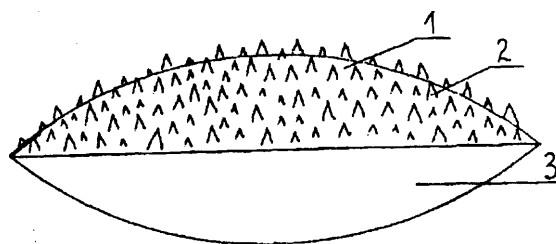
U1(21) 107610 (22) 98 02 02 6(51) A61H 7/00

(75) Łęczyński Janusz, Rabka

(54) Urządzenie do leczenia płaskostopia i wzmacniania mięśni, szczególnie kończyn dolnych i pasa biodrowego

(57) Urządzenie do leczenia płaskostopia i wzmacniania mięśni, szczególnie kończyn dolnych i pasa biodrowego, ma kształt dysku. Na górną, wypukłą część (1) dysku naklejono wykładzinę typu "jeź". Dolna wypukła część (3) urządzenia jest gładka. Ćwiczący stojąc na dysku ma wymuszone, hiperkorekcyjne ustawienie stóp. Kołysząc się w przód, w tył i na boki oraz przesuwając dysk po podłożu ruchami bioder i kończyn dolnych, ćwiczący masuje akupresurowo stopy i równocześnie wzmacnia mięśnie kończyn dolnych i pasa biodrowego.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107611 (22) 98 02 02 6(51) A61H 1/02

(75) Łęczyński Janusz, Rabka

(54) Uniwersalny derotator i korektor skolioz

(57) Uniwersalny derotator i korektor skolioz do zachowawczego leczenia bocznych skrzywień kręgosłupa, stosowany również do rozluźniania kręgosłupa przed zabiegiem operacyjnym, znamienny tym, że kształt urządzenia określają dwie prostokątne ramy przednia i tylna, do których w górnej ich części przymocowane są dwie prowadnice (5), na które nałożone są suwaki (11), a w dolnej części części ramy przedniej umocowany jest wspornik dłoniowy (3), do którego przymocowany jest wyciąg głowowy (9), natomiast w dolnej części ramy tylnej przymocowany jest wspornik kolanowy (4), do którego przytwierdzony jest wyciąg biodrowy (10), zaś dwa łączniki stabilizują całe urządzenie.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 107620 (22) 98 02 05 6(51) A62B 18/02

(75) Jaszczyński Ryszard, Łódź; Wałęsiński Włodzimierz, Łódź

(54) Półmaska przeciwpływa

(57) Półmaska przeciwpływowa jest wyrobem płaskim, wyposażonym w elementy mocujące, składającym się z trzech płatów włókniny: płata głównego (1), płata nosowego (2) i płata podbródkowego (3), przy czym każdy z nich stanowi jedną, dwie czy trzy warstwy włókniny filtracyjnej, a owal każdego z płatów jest wrzecionowaty, przy czym na płacie głównym (1) usytuowane są wzdłuż całej jego długości płaty: nosowy (2) i podbródkowy (3) częściowo zachodzące na siebie i jest on połączony zgrzewem (4) wzdłuż obwodu z tymi płatami.

(1 zastrzeżenie)

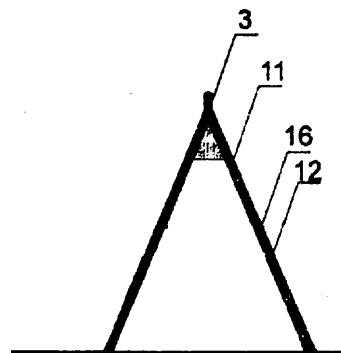
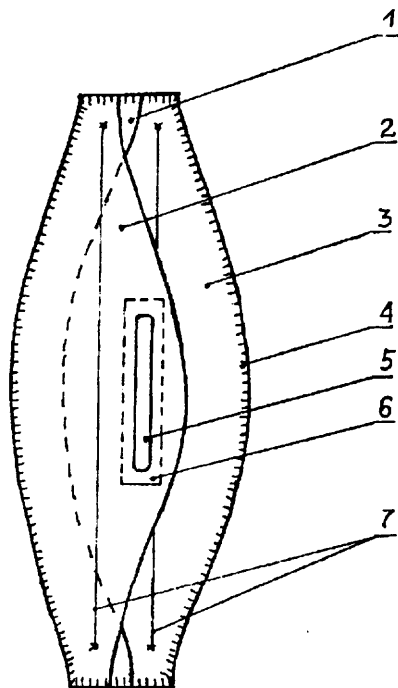
U1(21) 107604 (22) 98 02 03 6(51) A63G 9/00
A47C 1/14

(75) **Glej Kazimierz**, Mikolin

(54) **Wyleżak**

(57) Konstrukcja **wyleżaka** jest rozbieralna i umożliwia montowanie go w każdym miejscu. Stojak **dwuramienny** składa się z dwu rur (**11**), dwu zaczepów (**12**) i kierunkowej **tulei pałaka**. Z **tulei** (**3**) wyprowadzony jest pałak metalowy, na którym można osadzić osłony przeciwsłoneczne i przeciwdeszczowe. Wyleżak jest meblem służącym do celów turystycznych - **wypoczynkowych**.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 107614 (22) 98 02 02 6(51) B23B 27/08

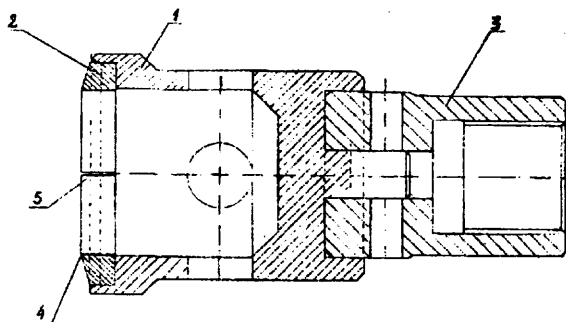
(71) Kopalnia Węgla Brunatnego TURÓW,
Bogatynia

(72) Przybynowski Bronisław

(54) **Noż pierścieniowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest nóż pierścieniowy do ścinania spoin pierścieni skrajnych **krażników**. Nóż pierścieniowy charakteryzuje się tym, że posiada krawędź tnącą (**4**) pod kątem ostrym i jednostronne wcięcie łamiące (**5**) i jest umieszczony w oprawie (**1**) połączonej ze zderzakiem (**3**).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107615 (22) 98 02 02 6(51) B23P 19/04

(71) Kopalnia Węgla Brunatnego TURÓW,
Bogatynia

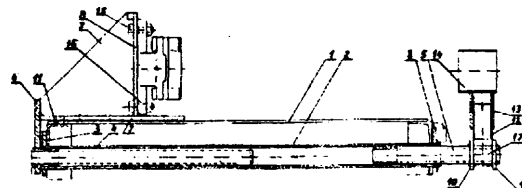
(72) Przybynowski Bronisław

(54) **Przyrząd do odkręcania**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do odkręcania jarzm krażników.

Przyrząd składa się z rur nośnych (**2**) osadzonych z dwóch stron w blachach nośnych (**3**) oraz stołu montażowego (**1**), przy czym z jednej strony przyrządu jest obudowa imadła (**16**) z **dwoma** przewodnikami rurowymi (**4**), a z drugiej strony przyrządu oprawa klucza planetarnego (**17**) z dwoma przewodnikami rurowymi (**5**).

(1 zastrzeżenie)



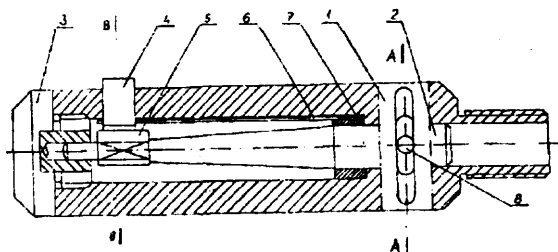
U1 (21) 107617 (22) 98 02 02 6(51) B23P 19/04

(71) Kopalnia Węgla Brunatnego TURÓW,
Bogatynia

(72) Przybynowski Bronisław

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie demontażowe do wałków i łożysk z krążników. Urządzenie demontażowe jest złożone z korpusu (1) z trzpieniem drążonym (2) wyposażonym w zabieraki (4) zespolone z krzywką (5) i współpracujące z tuleją sprężyny (7), przy czym wychylenie zabieraka (4) jest realizowane poprzez dźwignię (8).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107612 (22) 98 02 02 6(51) B30B 12/00

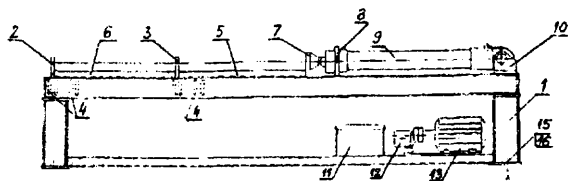
(71) Kopalnia Węgla Brunatnego TURÓW, Bogatynia

(72) Przybynowski Bronisław

(54) Prasa hydrauliczna pozioma

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest prasa hydrauliczna pozioma do krążników z pierścieniami gumowymi wszystkich typów. Prasa hydrauliczna pozioma charakteryzuje się tym, że metalowy korpus prasy (1) u góry, na skraju wyposażono w uchwyt (10), połączony z siłownikiem (9), umieszczonym w podporze (8), a zakończonym wymiennym zderzakiem (7), dalej umieszczono regulowane pryzmy (5, 6) oraz przesuwne, wymienne opory (2, 3) do montażu i demontażu z listwami (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107613 (22) 98 02 02 6(51) B30B 12/00

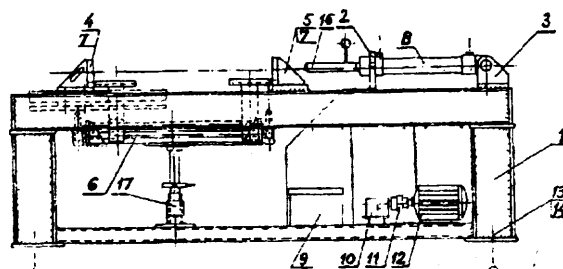
(71) Kopalnia Węgla Brunatnego TURÓW, Bogatynia

(72) Przybynowski Bronisław

(54) Prasa hydrauliczna pozioma

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest prasa hydrauliczna pozioma, przeznaczona do remontu krążników nośnych, nadawcy i dolnych. Prasa hydrauliczna pozioma charakteryzuje się tym, że na metalowym korpusie prasy (1) umieszczono uchwyt (3), połączony z siłownikiem (8), podpartym na podporze (2), zakończonym przyrządem demontażowym (16) o zasięgu wkładki (7) i oporu stałego (5), umieszczonego pomiędzy pryzmami (6), umieszczonymi na podłożu śrubowym (17), a naprzeciw oporu stałego (5) umieszczono opór ruchomy (4) z wkładką (7), przy czym u dołu korpusu prasy (1) umieszczono zbiornik oleju (9) i pompę (10), połączoną poprzez sprężę elastyczne (11) z silnikiem elektrycznym (12).

(1 zastrzeżenie)



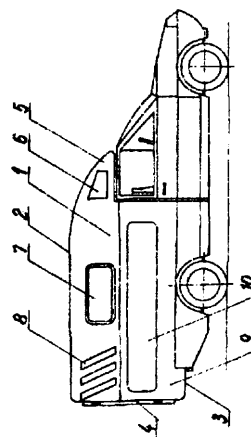
U1(21) 107641 (22) 98 02 07 6(51) B60F 3/22

(75) Popieła Bogdan, Nowy Sącz; Popieła Henryk, Nowy Sącz

(54) Nadbudówka campingowa pojazdu samochodowego

(57) Nadbudówka campingowa pojazdu samochodowego ma wydłużony do przodu i zachodzący na karoserię opływowy występ (5), a część tylna (9) nadbudówki jest wysunięta poza platformę. W występie (5) jest wykonane trapezowe wgłębienie (6), w ścianie bocznej (1) okno (7), natomiast za nim są wzmocnienia (8). Wzdłuż ściany bocznej (1) jest wykonany występ prostokątny (10).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107616 (22) 98 02 02 6(51) B62B 3/12

(71) Kopalnia Węgla Brunatnego TURÓW, Bogatynia

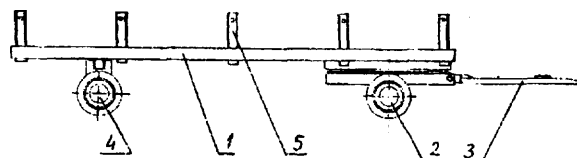
(72) Przybynowski Bronisław

(54) Wózek platformowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wózek platformowy ze skrotną osią do transportu zestawów krążnikowych.

Wózek platformowy charakteryzuje się tym, że składa się z przedniego zestawu kołowego skrotnego (2) z dyszlem prowadzącym (3), z tylnego zestawu kołowego (4) oraz otwartej platformy (1) z pionowymi belkami (5).

(1 zastrzeżenie)

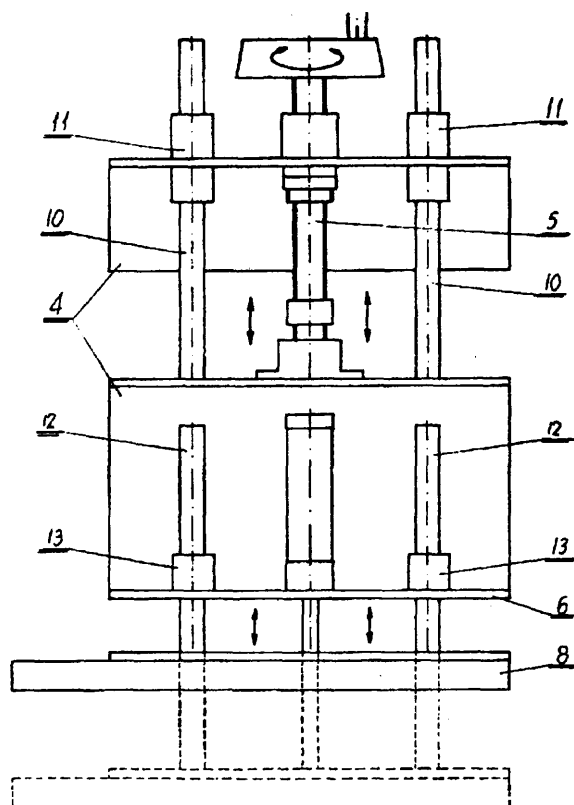


U1(21) 107653 (22)98 02 12 6(51) B65B 53/00

(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański;
Sobola Bogdan, Starogard Gdański(54) Zespół roboczy pakowarki folią
termokurczliwą

(57) Zespół roboczy pakowarki charakteryzuje się tym, że nad roboczym stołem, do pionowej, nośnej ramy zamocowany jest rozłącznie zespół prowadnic (4), składający się z regulacyjnego mechanizmu (5) ustawiania położenia zespołu prowadnic (4), połączony w dolnej części z mocującym elementem (6) siłownika, oddziaływującego prowadnicą (8) na pakiet. Zespół prowadnic (4) przemieszcza się pionowo w kolumnowych prowadnicach (10) poprzez prowadzące tuleje (11), osadzone w górnym elemencie zespołu prowadnic (4), zaś prowadnica (8) pakietu przemieszcza się w kolumnowych prowadnicach (12) poprzez tuleje (13), osadzone w dolnym elemencie zespołu prowadnic (4).

(7 zastrzeżenie)

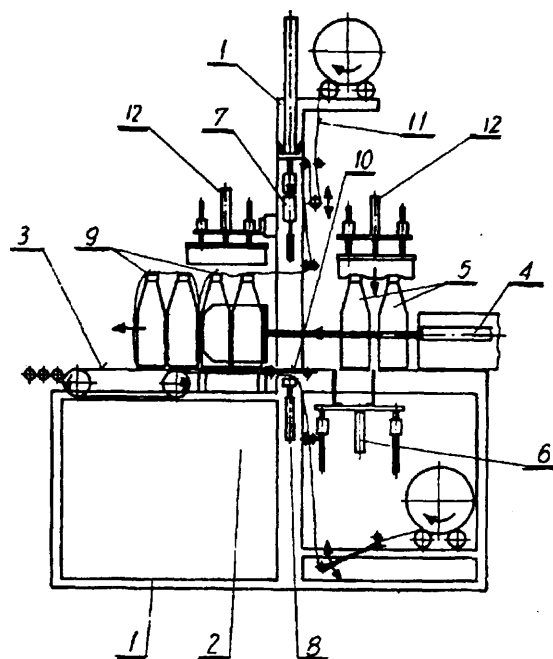


U1(21) 107654 (22)980212 6(51) B65B 53/00

(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański;
Sobota Bogdan, Starogard Gdański(54) Zespół zgrzewająco-tnący pakowarki
produktów w termokurczliwą folię

(57) Zespół charakteryzuje się tym, że zawiera górny, przesuwny, zgrzewająco-tnący zespół (7) i dolny, przesuwny, zgrzewająco-tnący zespół (8), między którymi w płaszczyźnie poziomego przesuwu owijanego pakietu (9), znajduje się wychylny oddzielająco-przewodzący mostek (10) roboczego stołu (2).

(1 zastrzeżenie)

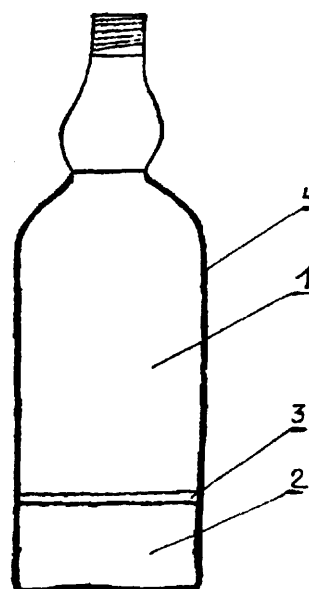


U1(21) 107667 (22) 98 02 13 6(51) B65D 1/02

(75) Mroczkowski Andrzej, Olsztyn; Boduch
Jerzy, Płock(54) Uniwersalny zestaw opakowaniowy do
alkoholu i przekąsek

(57) Uniwersalny zestaw składa się z butelki (1) z alkoholem i umieszczonego bezpośrednio pod dnem butelki słoika (2) z nakrętką (3) typu twist-off, zawierającego przekąskę. Butelka i słoik mają jednakowe średnice przekrojów poprzecznych. W przypadku powszechnie używanej butelki półlitrowej typu WARTA stosuje się słoik o pojemności 0,15 l. Słoik zawiera na przykład ogórki konserwowe lub korniszony. Rozwiązanie odznacza się walorami funkcjonalnymi, estetycznymi i reklamowymi. Może być eksponowane w sklepach bez konieczności zwiększania powierzchni magazynowej i handlowej, jak również nie wymaga zmiany opakowań zbiorczych (transporterów).

(2 zastrzeżenia)



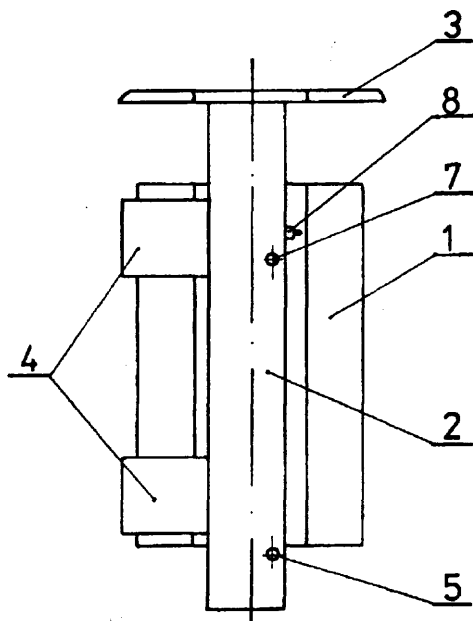
U1(21) 107668 (22) 98 02 13 6(51) B65D 1/16
B65F 1/12

(75) Bandurowicz Ryszard, Dymaczewo Nowe

(54) Pojemnik na odpadki

(57) Pojemnik na odpadki, zawierający kosz umieszczony w jarzmie (2), mającym postać odwróconej litery U, na którym osadzony jest daszek (3), przy czym w górnej strefie pojemnika znajduje się zamek (7), łączący rozłącznie kosz (1) z jarzmem (2), charakteryzuje się tym, że kosz (1) ma postać graniastosłupa prostego o podstawie ośmiokąta foremnego, przy czym z jarzmem (2) pojemnika związane są dwie obejmujące (4), znajdujące się jedna nad drugą, uformowane w kształcie litery U, których ramiona są prostopadłe do słupków jarzma (2), obejmując w przybliżeniu połowę obwodu kosza (1). Kosz (1) pojemnika spoczywa rozłącznie na poprzeczce (5), łączącej oba słupki jarzma (2) w jego dolnej strefie. Do zewnętrznej strony dna kosza (1) zamocowane są na stałe, symetrycznie rozmieszczone widelki ze skierowanymi do dołu wybraniami, nieco większymi od przekroju poprzeczki (5). Daszek (3) ma również kształt ośmiokąta foremnego.

(3 zastrzeżenia)



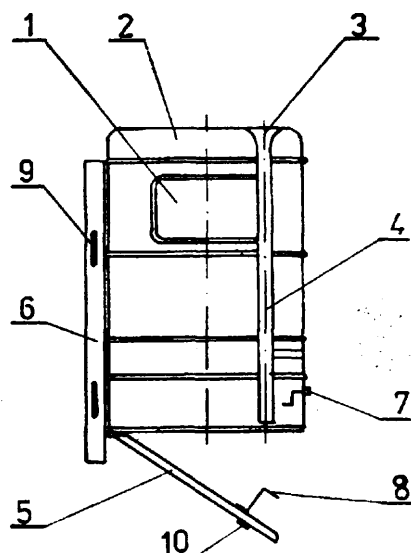
U1(21) 107669 (22) 98 02 13 6(51) B65D 1/16
B65F 1/12

(75) Bandurowicz Ryszard, Dymaczewo Nowe

(54) Pojemnik na odpadki

(57) Pojemnik na odpadki, mający kształt cylindryczny, zaopatrzonego w dwa, przeciwległe usytuowane, otwory wrzutowe (1), charakteryzuje się tym, że jest zamknięty od góry trwale złączoną z pojemnikiem pokrywą (2), w której wykonany jest niewielki otwór (3), przechodzący w, znajdującą się wewnątrz pojemnika, rurę (4), stanowiącą popielniczkę, przy czym pojemnik zamknięty jest od dołu, związanym z nim zawiasowo, denkiem (5) i zaopatrzonego w pionową szynę (6) do mocowania pojemnika przy słupku. Na bocznej ścianie pojemnika zamocowany jest zamek (7) blokowania denka (5), a z górną płaszczyzną denka (5) związany jest zaczep (8) zamka (7). Przejście otworu (3) w pokrywie (2) pojemnika do prześwitu rury (4) ma kształt lejkaty. Szyna (6) do mocowania pojemnika przy słupku posiada po bokach podłużne, pionowe otwory (6), a do dolnej płaszczyzny denka (5) przymocowany jest uchwyt (10).

(5 zastrzeżeń)



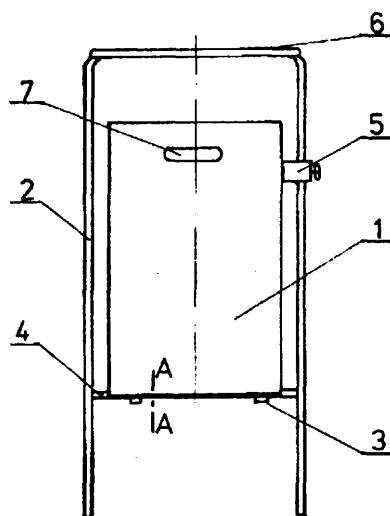
U1(21) 107670 (22) 98 02 13 6(51) B65D 1/16
B65F 1/12

(75) Bandurowicz Ryszard, Dymaczewo Nowe

(54) Pojemnik na odpadki

(57) Pojemnik na odpadki, zawierający kosz (1) umieszczony w jarzmie (2), mającym postać odwróconej litery U, na którym osadzony jest daszek (6), przy czym w górnej strefie pojemnika znajduje się zamek (5), łączący rozłącznie kosz (1) z jarzmem (2), charakteryzuje się tym, że kosz (1) ma postać prostopadłościanu o podstawie kwadratowej i spoczywa rozłącznie na poprzeczce (4), łączącej oba słupki jarzma (2). Do zewnętrznej strony dna kosza (1) zamocowane są na stałe, symetrycznie rozmieszczone, widelki (3) ze skierowanymi do dołu wybraniami, nieco większymi od przekroju poprzeczki (4). Daszek (6) pojemnika jest kwadratowy.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107671 (22) 98 02 13 6(51) B65D 1/26

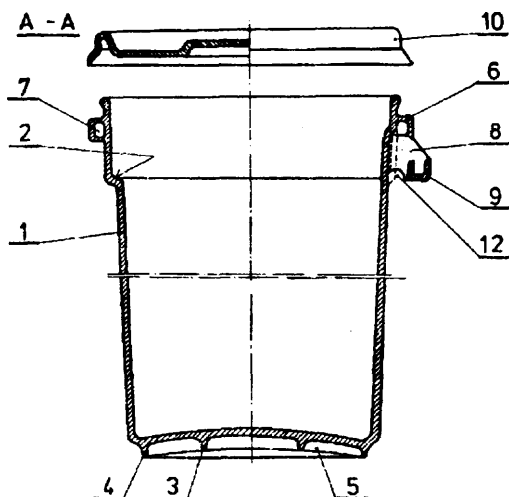
(75) Orlikowski Jerzy, Sopot; Orlikowski Henryk, Sopot

(54) Pojemnik z tworzywa sztucznego

(57) Pojemnik o budowie cienkościennej, w kształcie stożka ściętego charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) na określonej

ysokości tworzącej stożka ściętego wykonany jest uskok (2) do wewnątrz, zmniejszający odpowiednio średnicę wewnętrzną. Dolną zamkniętą podstawę stożka stanowi wklęsłe dno korpusu (1) z ukształtowanym od zewnętrznej strony wewnętrznym pierścieniem (3), połączonym z zewnętrznym podporowym pierścieniem (4) dolnymi usztywniającymi żebrami (5). Na górnej bocznej powierzchni korpusu (1) wyprofilowany jest kołnierz (6) o kształcie zbliżonym do odwróconej litery "U", w którym znajdują się równomiernie rozmieszczone na obwodzie górne usztywniające żeberka (7). Po przeciwległych stronach korpusu (1), na jego bocznej powierzchni, ukształtowane są uchwyty (8).

(4 zastrzeżenia)



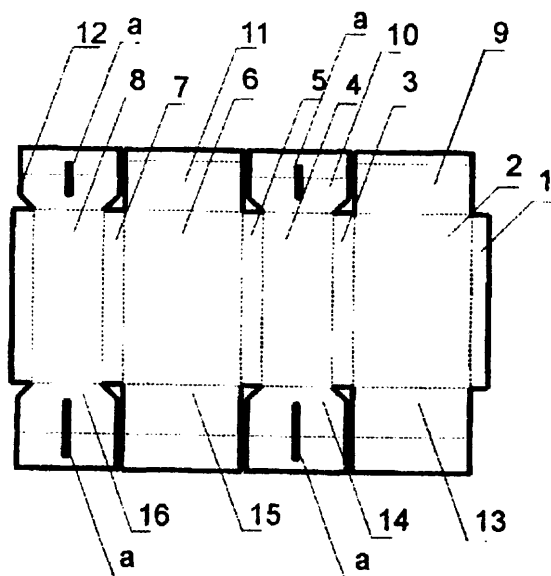
U1(21) 107659 (22) 98 02 11 6(51) B65D 5/20

(75) Szymański Mieczysław, Piotrków Trybunalski

(54) **Pudełko szczelinowe o ośmiokątnym przekroju korpusu i pionowych ściankach**

(57) Pudełko szczelinowe o ośmiokątnym przekroju korpusu i pionowych ściankach, zamykanych klapami, jest przeznaczone jako opakowanie zbiorcze, zwłaszcza do płynów pakowanych w butelkach. Kłapy górne (10, 12) i kłapy dolne (14, 16) wyposażone są w szczeliny stabilizujące (a), zaś kłapy górne (9, 10, 11, 12) oraz kłapy dolne (13, 14, 15, 16) są prostopadłe do ścian bocznych (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 109318 (22)9902 26 6(51) B65D 30/00

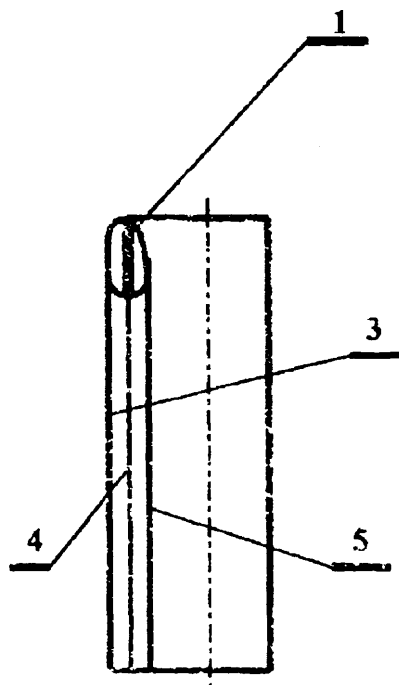
(71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Usługowo-Wydawnicze DEST
Sp. z o.o., Wrocław

(72) Demczuk-Włodarczyk Ewa

(54) **Torba lub worek z uchwytem**

(57) Wzór dotyczy opakowania w postaci torby lub worka zawierającego zagięte do wewnątrz między powłokami (3, 4, 5), wkładki (1), w których po połączeniu i ukształtowaniu torby wykonane są półkoliste wycięcia, tworzące uchwyt dla palców dłoni.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 109319 (22) 99 02 26 6(51) B65D 30/10
A45C 3/00

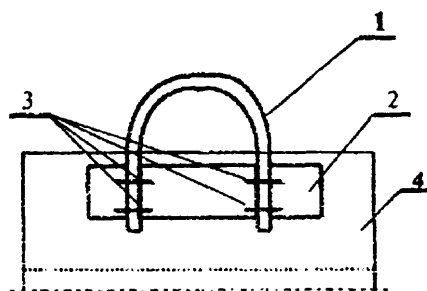
(71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Usługowo-Wydawnicze DEST
Sp. z o.o., Wrocław

(72) Demczuk-Włodarczyk Ewa

(54) **Torba z uchwytem**

(57) Torba z uchwytem zawiera, przewleczony przez powłokę (4), tasiemkę lub sznur, zagięty i przymocowany zszywkami (3) do wkładki (2), schowanej pod fałdą.

(1 zastrzeżenie)



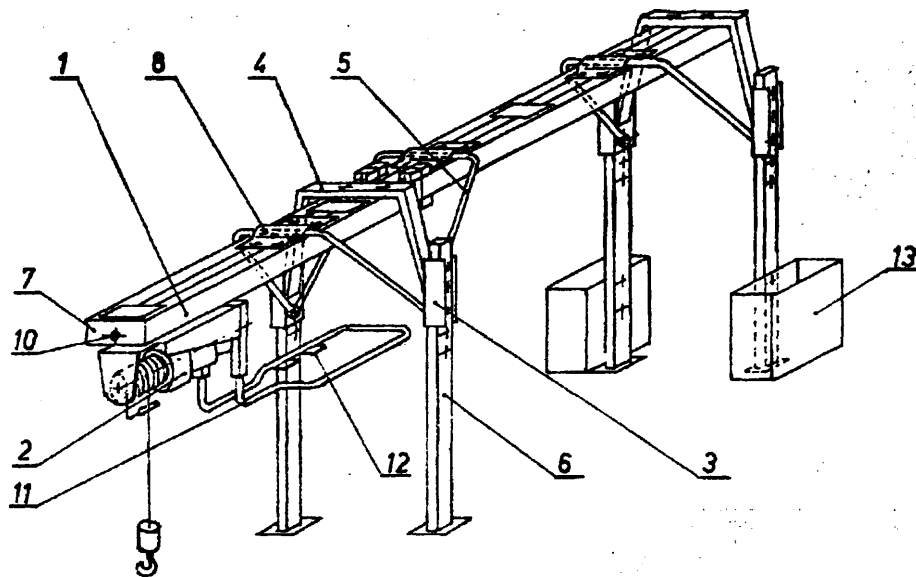
U1(21) 107648 (22) 98 02 09 6(51) B66D 3/18

(54) Wciągarka składana

(71) **Fabryka Urządzeń Prasowalniczych
PROTOMET, Łódź**(72) **Wodnicki Andrzej**

(57) Przedmiotem wzoru **użytkowego** jest wciągarka **składana** przeznaczona do prac remontowo budowlanych. Wciągarka ma dzieloną belkę nośną (1) z wciągnikiem elektrycznym (2) połączoną poprzez wsporniki (5) i ramy nośne (4) z podporami (6) o regulowanej wysokości.

(4 zastrzeżenia)

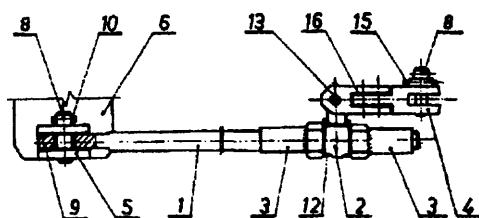
**DZIAŁ E****BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONE**

U1(21) 107603 (22) 980202 6(51) E01B 7/20

(71) **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Montażowe
KOLSTER, Olsztyn**(72) **Nowosad Marek Bogdan, Przyborowski
Henryk Bogdan, Żuk Jan, Siągło Stanisław**(54) **Cięgło nastawcze**

(57) Cięgło nastawcze, będące częścią elektrycznego napędu zwrotnicowego rozjazdu kolejowego, składa się ze sztywnego pręta (1), nakrętki (2) z bocznym ramieniem oczkowym, dwóch nakrętek (3) ustalających, dwuwidłowego łącznika (4) i z mającej w dolnej części widelki (5), poszerzonej w dół, nakładki (6) suwakowego drążka rozjazdu oraz dwóch walcowych sworzni (8). Na końcu pręta (1), skierowanym w stronę suwakowego drążka rozjazdu, ukształtowane jest oczko (9). Drugi koniec pręta (1), skierowany w stronę napędu zwrotnicowego, jest nagwintowany, na który nakręcone są nakrętki ustalające (3) oraz pomiędzy nimi nakrętka (2) z bocznym, oczkowym ramieniem, z którym połączony jest dwuwidłowy łącznik (4).

(1 zastrzeżenie)

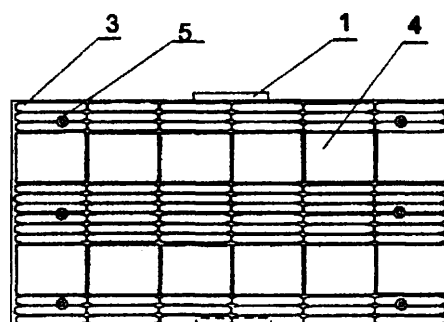


U1(21) 107655 (22) 98 02 12 6(51) E01F 9/047

(71) **Zakłady Gumowe GEYER & HOSAJA
Spółka z o.o. w Partyni, Radomyśl Wielki**(72) **Hosaja Andrzej, Przygoda Kazimierz**(54) **Segment progu zwalniającego**

(57) Segment progu zwalniającego w kształcie wycinka walca, charakteryzuje się tym, że wyposażony jest z jednej strony w **prostopadłościenną** wypustkę (1), zaś z drugiej strony posiada wgłębienie odpowiadające tej wypustce. Na górnej powierzchni progu usytuowane są owalne wzniesienia (3), pomiędzy którymi znajdują się prostokątne wgłębienia (4). Segment wyposażony jest w otwory mocujące (5). Segment jest monolitem wykonanym z mieszanki gumowej o dużej twardości i służy do montowania dowolnej długości progów zwalniających.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107638 (22) 98 02 06 6(51) E02D 29/12

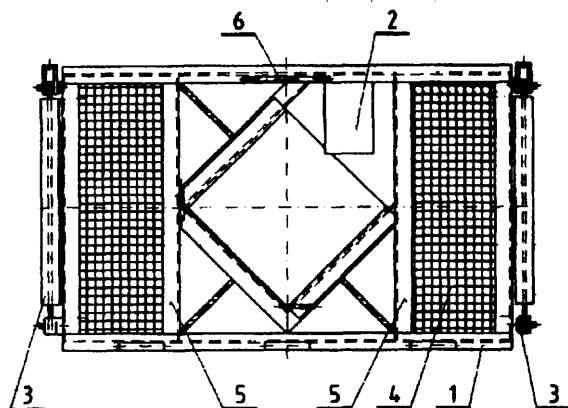
(71) Telekomunikacja Polska S.A. Zakład Usług Technicznych, Lublin

(72) Koliński Jan, Lewandowski Andrzej, Brodziński Andrzej, Szacun Marek, Tchórzewski Mariusz, Motyka Krzysztof

(54) Pokrywa wewnętrzna do studni kablowych

(57) Pokrywa wewnętrzna do studni kablowych składa się ze stalowej ramy z zamkiem, ma kształt prostokątny o wymiarach nieco mniejszych od wymiarów ramy studni i składa się z prostokątnej ramy (1) o dłuższych bokach wykonanych z kształowników i krótszych z kształowników z dwoma poprzeczkami (5) o długości krótszego boku ramy (1) tworzącymi w centralnej części ramy (1) kwadrat oraz z wypełnienia ramy (1), które stanowi siatka (4) cynkowana wielokarbowana o drobno przeplatanych oczkach, zaś zespół zamknięcia pokrywy stanowi układ ryglowy (2), składający się z rygla osadzonego na osi oraz uchylnego systemu blokady. Tworzy go ramię pokrętła i blokada z zamkiem z jednej strony oraz płaszczyzna zewnętrzna przekroju kształownika obramowania pokrywy wpuszczana w w ybranie ramy włazu studni z drugiej strony. Rama (1) pokrywy posiada układ (3) dźwigni łączących pokrywę z włazem studni.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107639 (22) 98 02 06 6(51) E02D 29/12

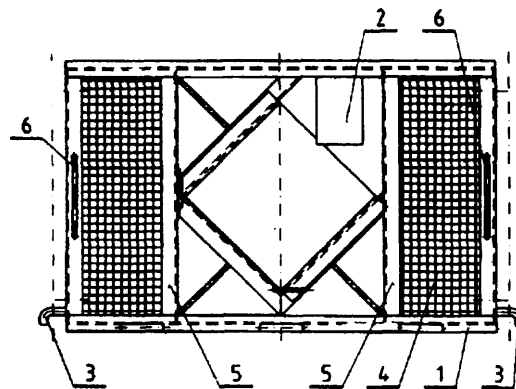
(71) Telekomunikacja Polska S.A. Zakład Usług Technicznych, Lublin

(72) Koliński Jan, Lewandowski Andrzej, Brodziński Andrzej, Szacun Marek, Tchórzewski Mariusz, Motyka Krzysztof

(54) Pokrywa wewnętrzna do studni kablowych

(57) Pokrywa wewnętrzna do studni kablowych składa się ze stalowej ramy z zamkiem, na kształt prostokątny o wymiarach nieco mniejszych od wymiarów ramy studni i składa się z prostokątnej ramy (1) o dłuższych bokach wykonanych z kształowników i krótszych z kształowników z dwoma poprzeczkami (5) o długości krótszego boku ramy (1), tworzącymi w centralnej części ramy (1) kwadrat oraz z wypełnienia ramy (1), które stanowi siatka (4) cynkowana wielokarbowana o drobno przeplatanych oczkach, zaś zespół zamknięcia pokrywy stanowi układ ryglowy (2), składający się z rygla osadzonego na osi oraz uchylnego systemu blokady. Tworzy go ramię pokrętła i blokada z zamkiem z jednej strony oraz płaszczyzna zewnętrzna przekroju kształownika obramowania pokrywy wpuszczana w w ybranie ramy włazu studni z drugiej strony. Rama (1) pokrywy posiada ślizgacze (3) prowadzące, współpracujące z poprzecznie zamontowanymi we włazie studni prowadnicami, wykonanymi z walcówki o przekroju okrągłym.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107647 (22) 98 02 09 6(51) E03F 5/02

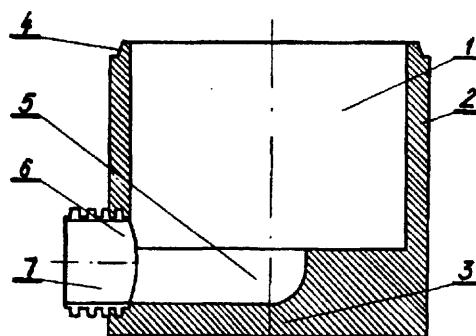
(71) Witkowski Jan, Ostrów Wlkp

(72) Witkowski Jan, Hlebiak Piotr Igor, Kudła Wojciech, Brzozowska Hanna

(54) Podstawa studzienki rewizyjnej

(57) Podstawa studzienki rewizyjnej zbudowana jest z kręgu (1), który tworzy cylindryczną ścianą (2), od dołu zaślepiona dnem (3), a u góry zaopatrzona w uskok (4). W dnie (3) ukształtowana jest rynna (5), która łączy otwory (6), znajdujące się w ścianie (2) kręgu (1). W otworach (6) osadzone są na stałe, szczelnie elementy rur (7) dwuciennych i o konstrukcji przestrzennej.

(1 zastrzeżenie)



U3(21) 107664 (22) 98 02 12 6(51) E04B 2/96

(61) 107459

(71) Zakłady Elementów Wypożyczenia Budownictwa METALPLAST-BIELSKO Spółka Akcyjna, Bielsko-Biała

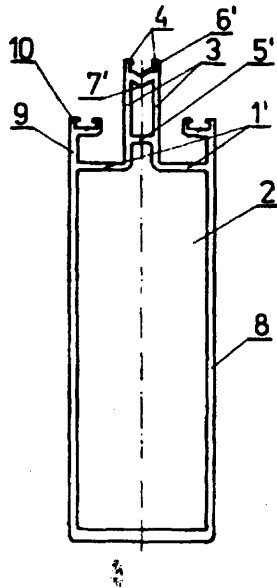
(72) Ruśniok Dariusz, Tomalik Bolesław, Wicha Andrzej, Żurawski Andrzej

(54) Kształtownik słupa ściany słupowo-ryglowej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego dodatkowego do zgłoszenia W107459 jest kształtownik słupa ściany słupowo-ryglowej, przeznaczony jako element podstawowy do jej konstrukcji.

Kształtownik słupa ściany słupowo-ryglowej ma jeden krótszy bok utworzony przez dwie ściany (1'), które połączone są jedną krawędzią z dłuższym bokiem części prostokątnej (2), a ich drugie krawędzie połączone są ze ścianami (3), usytuowanymi symetrycznie do osi pionowej i zakończonymi występami (4). Ścianki (3) połączone są ze sobą w części dolnej łącznikiem prostym (5') i w części górnej łącznikiem, którego dwie ścianki (6') usytuowane są do siebie pod kątem rozwartym, z krawędzią (7') skierowaną do wewnątrz kształtownika.

(1 zastrzeżenie)



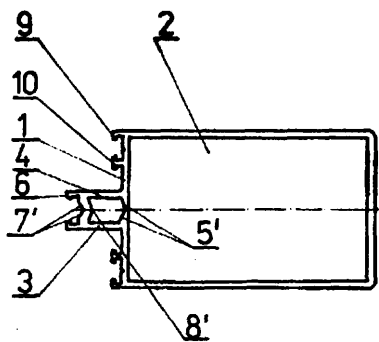
U3(21) 107665 (22) 98 02 12 6(51) E04B 2/96

(61) 107458

(71) Zakłady Elementów Wyposażenia
Budownictwa **METALPLAST-BIELSKO**
Spółka Akcyjna, Bielsko-Biała(72) Ruśniok Dariusz, Tomalik Bolesław, Wicha
Andrzej, Żurawski Andrzej(54) **Kształtownik rygła**(57) Przedmiotem wzoru użytkowego dodatkowego do zgłoszenia **W107458** jest kształtownik rygła, przeznaczony zwłaszcza dla ściany **śłupowo-ryglowej**.

Kształtownik rygła ma na jednym krótszym boku (1) pomiędzy dwiema ściankami (3) i (4) przewężenie w kształcie rowka, którego dwie ścianki (5') tworzą kąt rozwarty, zaś łącznik otworzony z dwóch ścianek (7') ukształtowany jest w rowek, którego ścianki tworzą kąt rozwarty, natomiast ich krawędź (8') skierowana jest do wewnątrz kształtownika.

(1 zastrzeżenie)



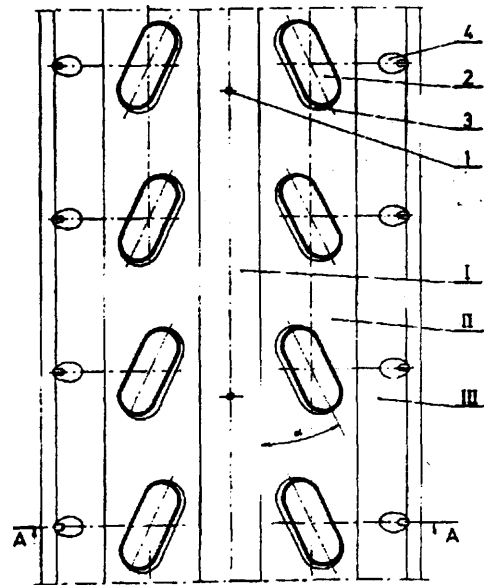
U1(21) 109277 (22) 99 02 17 6(51) E04D 13/17

(75) Maślanka Marek, Cieszyn

(54) **Wywietrznik kalenicowy**(57) Wywietrznik kalenicowy ma wielopłaszczyznową osłonę, z których płaszczyzna wietrząca (II), granicząca wzdłuż jednej krawędzi z płaszczyzną mocującą (0, a wzdłuż drugiej krawędzi z płaszczyzną wsporczą (III), ma przetłoczone na zewnątrz czworoboczne otwory wentylacyjne (2), otoczone kołnierzem (3) o zmieniającej się liniowo wysokości, a na **płaszczyźnie** wsporczej (III), w odległości nie większej niż 1/3 jej szerokości

od krawędzi zewnętrznej, są ukształtowane wsporniki (4) o wysokości nie większej niż dwukrotna wysokość kołnierza (3) w jego najwyższym miejscu.

(1 zastrzeżenie)

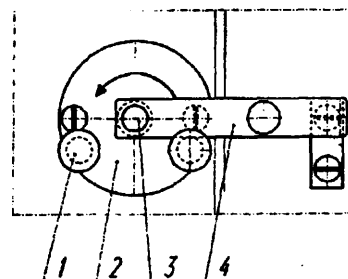


U1(21) 107618 (22) 98 02 02 6(51) E05B 21/00

(75) **Hlebionek Bolesław, Trzcianka**(54) **Zamek ze wskaźnikiem zamknięcia do drzwi
kabin higieniczno-sanitarnych**

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zamka ze wskaźnikiem zamknięcia do drzwi kabin higieniczno-sanitarnych, wykonanych z płyt o grubości mniejszej od 30 mm. Zamek posiada korpus, składający się z dwóch nakładek. Nakładka (2) mocowana jest na drzwiach od wewnątrz kabiny i skrecona z nakładką, zamocowaną od strony zewnętrznej, przy czym w nakładce (2) osadzona jest obrotowo i zabezpieczona przed wysunięciem za pomocą pierścienia sprężystego oś (3) sztabki blokującej (4), której obrót jest ograniczony do 180° za pomocą dwóch ograniczników (1) z kołnierza, usztywniającymi sztabkę i zabezpieczającymi przed zgięciem w przypadku pociągnięcia zamkniętych drzwi na zewnątrz. W nakładce zewnętrznej zamocowany jest wskaźnik zamknięcia z dwukolorową tarczą, która jest obracana za pomocą łącznika, sprzężonego z osią (3) sztabki blokującej. Do ościeżnicy mocowany jest wspornik sztabki, który wypełnia szczelinę pomiędzy sztabką, a ościeżnicą i podtrzymuje końcówkę sztabki. Dzięki zastosowaniu kołnierzy na ogranicznikach, po obu stronach osi obrotu sztabki, ten sam zamek może być używany jako lewy i prawy. Zamek umożliwia zastosowanie cienkich, laminowanych płyt wiórowych do produkcji kabin higieniczno-sanitarnych takich jak: umywalnie, natryski, pojedyncze lub szeregowe ustępy, łazienki i przebieralnie dla zakładów produkcyjnych, szpitali, szkół, centrów handlowych, biurowców, ośrodków czasowych, sanatoryjnych itp.

(1 zastrzeżenie)



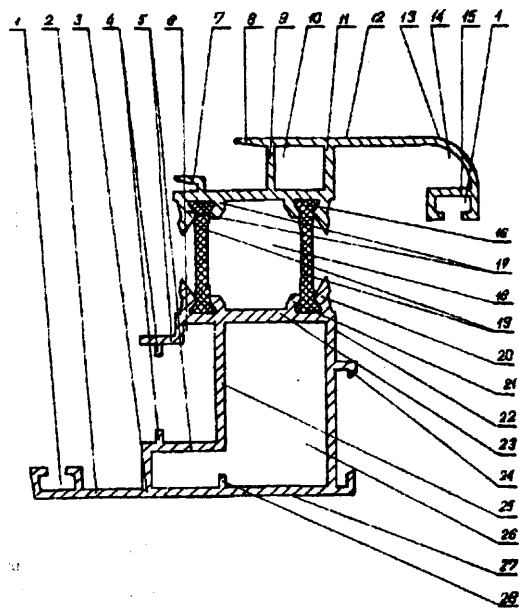
U1(21) 109282 (22)990218 6(51) E06B 3/04

(75) Kocoń Edward, Żarów

(54) Profil zespolony okienny skrzydła

(57) Profil zespolony okienny skrzydła zbudowany jest z elementu zewnętrznego (3) i elementu wewnętrznego (11) połączonych na "jaskółczy ogon" wkładkami łączącymi termoizolacyjnymi (19). Komora główna (26) elementu zewnętrznego (3) wykonana jest w kształcie litery L. Pod ścianką środkową poziomą (25) ukształtowana jest wnęka (6) sięgająca ścianek pionowych dolnych (5), na których ukształtowane są występy (4). Wysięgnik górny (15) elementu wewnętrznego (11) przechodzi w górnej części w promień (13) tworząc wnękę termoizolacyjną (14). Profil zespolony charakteryzuje się tym, że w komorze głównej (26) wykonane jest żebro podziałowe usztywniające (28), natomiast prowadnica zewnętrzna (20) szyny ustalającej (17) zawiera ściankę zewnętrzną przechodzącą w ściankę dolną pod kątem wynoszącym 40° do 50° połączoną z "łysinką" pochyloną pod kątem wynoszącym 8° do 12°. Pod powierzchnią wewnętrzną (12) elementu wewnętrznego (11) wykonana jest przegroda (9) tworząca komorę dodatkową (10).

(1 zastrzeżenie)



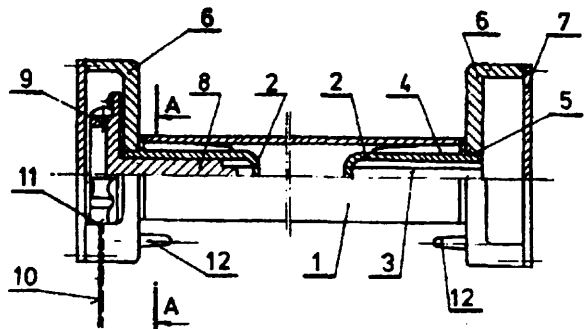
U1(21) 107657 (22)980212 6(51) E06B 9/68

(75) Laustroer Rudolf, Verl, DE; Popiołek Adam, Gdańsk

(54) Zespół osadczo-napędowy rolety

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji zespołu osadczo-napędowego rolety zawierającego walcowy osadczy element (1), w którym na końcach, w jego wewnętrznej przestrzeni osadzone są w osi wzdłużnej, kształtowo pośrednie połączeniowe elementy (2) ze znajdującymi się w nich wielokątnymi gniazdami (3) i na zewnątrz ukształtowanymi połączeniowymi wystęgami (4). Czola pośrednich połączeniowych elementów (2) stanowią podporowe czopy (5) umieszczone w otworach znajdujących się w osłonowych korpusach (6) z zamykającymi je od zewnątrz płytkami (7). Od strony napędu, w wielokątne gniazdo (3) pośredniego połączeniowego elementu (2) osadzona jest kształtowo suwliwie wielokątna końcówka (8) walcowo-pięściennej zębátky (9) współpracującej z napędowym łańcuszkiem (10) bez końca. W bocznych ściankach osłonowych korpusów (6) wykonane są przełotowe otwory (11) na napędowy łańcuszek (10) bez końca, zaś na ich czolowych powierzchniach od strony wewnętrznej ukształtowane są centrujące kolki (12).

(2 zastrzeżenia)



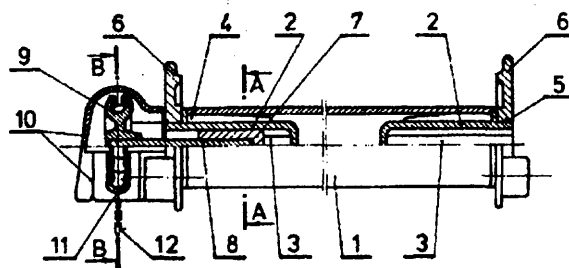
U1(21) 107658 (22) 98 02 12 6(51) E06B 9/68

(75) Laustroer Rudolf, Verl, DE; Popiołek Adam, Gdańsk

(54) Elastyczny zespół osadczo-napędowy rolety

(57) Elastyczny zespół osadczo-napędowy rolety charakteryzuje się tym, że walcowy osadczy element (1), w którym na końcach, w jego wewnętrznej przestrzeni osadzone są w osi wzdłużnej, kształtowo pośrednie połączeniowe elementy (2) ze znajdującymi się w nich wielokątnymi gniazdami (3) i na zewnątrz ukształtowanymi połączeniowymi wystęgami (4). Czola pośrednich połączeniowych elementów (2) stanowią podporowe czopy (5) umieszczone w otworach znajdujących się w osadczych płytkach (6). Od strony napędu, w wielokątne gniazdo (3) pośredniego połączeniowego elementu (2) osadzona jest kształtowo suwliwie wielokątna końcówka (7), napędowego giętkiego ciągu (8) na końcu którego zamocowane jest koło łańcuchowe (9) osłonięte wieloelementową obudową (10) z przełotowymi otworami (11) na napędowy łańcuszek (12) bez końca. Wieloelementowa obudowa (10) połączona jest z osadczą płytką (6).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 109313 (22) 99 02 25 6(51) E21B 33/13
E21C 3/00

(71) Rybnicka Spółka Węglowa S.A. KWK ANNA, Pszów

(72) Cichoń Marian, Krakowczyk Józef

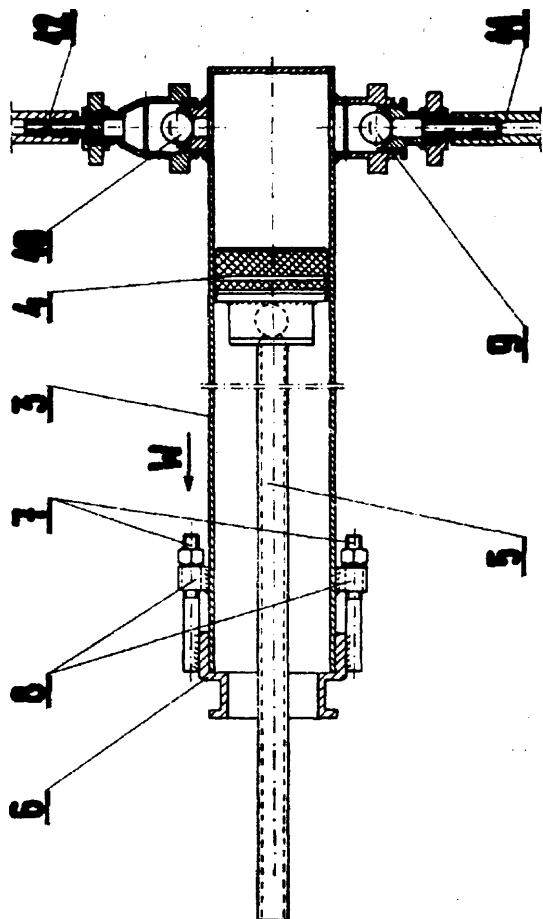
(54) Przystawka wiertnicy dolowej

(57) Przystawka wiertnicy dolowej służy do cementowania rur obsadowych w otworach małośrednicowych, wiertniczych dla celów badawczych, spływowych i drenażowych w stropach i ociosach wyrobisk górniczych.

Przystawka zaopatrzona jest w płaskodenne cylindryczne naczynie w postaci kubka (3), obejmującego przesuwny tłok (4). W przedniej otwartej części kubek (3) posiada nasadzone kolnierzowe przyłącze rurowe (6), przeznaczone do mocowania go śrubami z jednej strony do kolnierzowego zaczepu wiertnicy,

a z drugiej strony do swej bocznej powierzchni walcowej. W drugiej **zamkniętej** części kubek (3) ma umieszczone na bocznej powierzchni naprzeciw siebie dwa zawory (9, 10), połączone przewodami doprowadzającymi (11) i odprowadzającymi (12) zaczyn cementowy.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107634 (22) 98 02 05 6(51) E21F 13/04

(71) Zespół Elektrowni

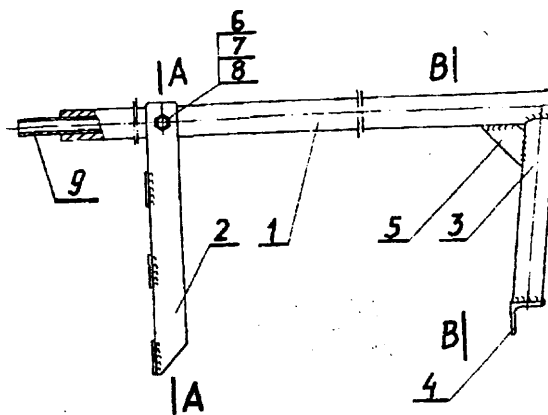
PĄTNÓW-ADAMÓW-KONIN SA, Konin

(72) Wojciechowski Józef

(54) **Przyrząd do podnoszenia taśmy w przenośniku taśmowym**

(57) Przyrząd do podnoszenia taśmy w przenośniku taśmowym stosowanym do transportu materiałów sypkich, zwłaszcza węgla brunatnego posiada korpus zbudowany z poziomego ramienia (1) w kształcie rury, do którego przyspawany jest wspornik (3), który zakończony jest od dołu stopką (4) w kształcie kątownika oraz zawiera ruchomy wspornik (2), obrotowo zamocowany przy pomocy sworznia (8) na poziomym ramieniu (1), przy czym wspornik (2) posiada od strony dolnej ścięcie pod kątem zbliżonym do 45°.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 107593 (22) 98 02 02 6(51) F04C 2/14

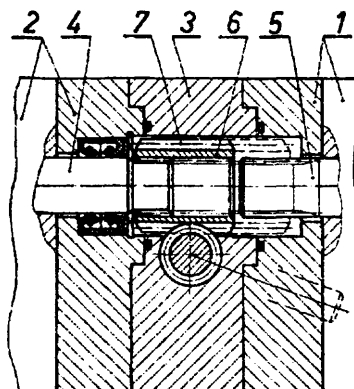
(71) Kombinát PZL-HYDRAL S.A., Wrocław

(72) **Banaś Feliks**

(54) **Dwustrumieniowa**
hydrauliczna pompa zębata

(57) Dwustrumieniowa hydrauliczna pompa zębata zawiera dwa zespoły pompujące (1,2), które łączone są **wielowypustową** tuleją (6) z naciętą na obwodzie zębatką (7) przesuwaną z zewnątrz uzębionym wałkiem.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 109020 (22)981211 6(51) F16H 3/46
(31)98 U42 (32)980213 (33) SK

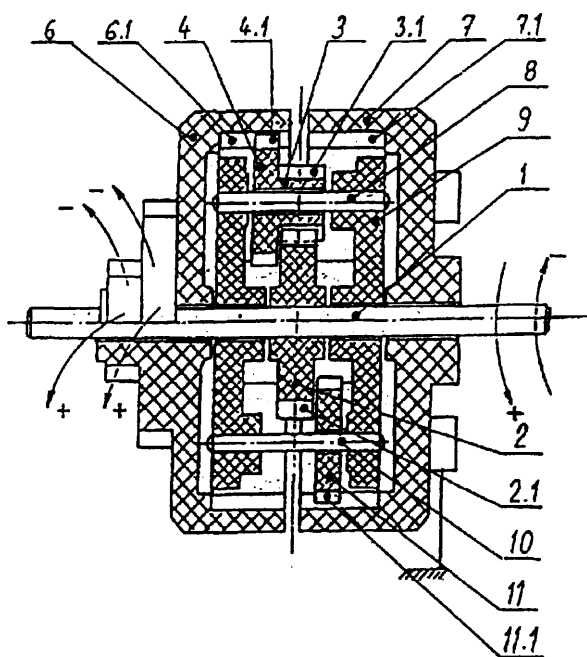
(71) KRIZIK a.s., Prešov, SK

(72) Hredzák Andrej

(54) Urządzenie do regulacji obrotów

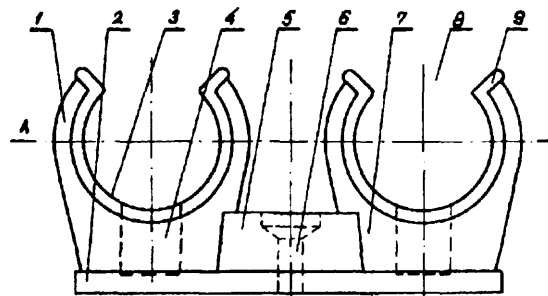
(57) Urządzenie do regulacji obrotów zawiera przekładnię planetarną, w której oś wejściowa (1) jest sztywno połączona ze środkowym kołem zębatym (2), które poprzez swoje zęby (2.1) jest zazębione z zębami (3.1) pierwszego koła planetarnego (3), sztywno połączonego z drugim kołem planetarnym (4), którego zęby (4.1) są zazębione z zębami (6.1) pierwszego koła zewnętrznego (6), stanowiącego koło wyjściowe urządzenia do regulacji obrotów. Z podstawą urządzenia jest sztywno połączone drugie koło zewnętrzne (7), którego zęby (7.1) są zazębione z zębami (11.1) trzeciego koła planetarnego (11). Na osi wejściowej (1) są obrotowo zamontowane: człon napędzający (9), pierwsze koło zewnętrzne (6) i drugie koło zewnętrzne (7), zaś w członie napędzającym (9) są osadzone osie (8,10), na których są zamontowane obrotowo koła zębate, do których są zamocowane ruchome zapadki (12, 13).

(6 zastrzeżeń)



nieprzelotowe wnęki (4), a wzmocnienia ukośne (9) nachylone są w stosunku do podstawy (2) w przybliżeniu pod kątem 45° i zakończone są przy gniazdach (3) promieniem.

(2 zastrzeżenia)



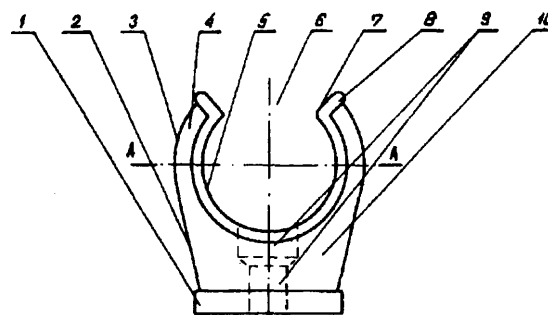
U1(21) 107636 (22) 98 02 05 6(51) F16L 3/02

(75) Adamski Ryszard, Świdnica

(54) Uchwyt do mocowania rur

(57) Uchwyt do mocowania rur o monolitycznej budowie, zawierający podstawę (1) i korpus (10) z dwoma ramionami (4), obejmującymi gniazdo (5) z wycięciem (6), charakteryzuje się tym, że obrysy dolne (2) korpusu (10) są zbieżne w kierunku podstawy (1) i w swojej górnej części przechodzą w obrysy górne (3) ramion (4) i mają kształt łuku współśrodkowego z gniazdem (5). Ramiona (4) zakończone są przy wycięciu (6) wzmocnieniem ukośnym (8) z promieniem (7). Podstawę (1) stanowi płyta z dwoma bokami dłuższymi, równoległymi, przechodzącymi z zaokrąglenia, które stanowią jej krótsze boki.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107635 (22) 98 02 05 6(51) F16L 3/02

(75) Adamski Ryszard, Świdnica

(54) Uchwyt podwójny do mocowania rur

(57) Uchwyt podwójny do mocowania rur zbudowany jest jako monolit, zawierający podstawę (12) na której znajdują się wsporniki (7) z ramionami (1) przy gniazdach (3) z wycięciami (8) i otworem mocującym (6) przy podstawie (2). Uchwyt charakteryzuje się tym, że ramiona (1), otaczające gniazdo (3), w górnej swojej części ukształtowane mają wzmocnienia ukośne (9), a przekrój poprzeczny ramion (1) stanowi połączenie figur, prostokąta z odcinkiem koła. Wsporniki (7) połączone są łącznikiem (5) o kształcie zbliżonym do prostopadłościanu, o szerokości mniejszej niż szerokość wspornika (7), w którym wykonany jest otwór mocujący (6). W widoku z przodu górna kołowa część obrysu ramienia (1) przechodzi poniżej osi symetrii gniazda (3) w odcinek prosty, nachylony do podstawy (2) pod kątem rozwartym. Pod gniazdami (3) wykonane są we wspornikach (7)

U1(21) 107248 (22)98 02 05 6(51) F16S 3/00

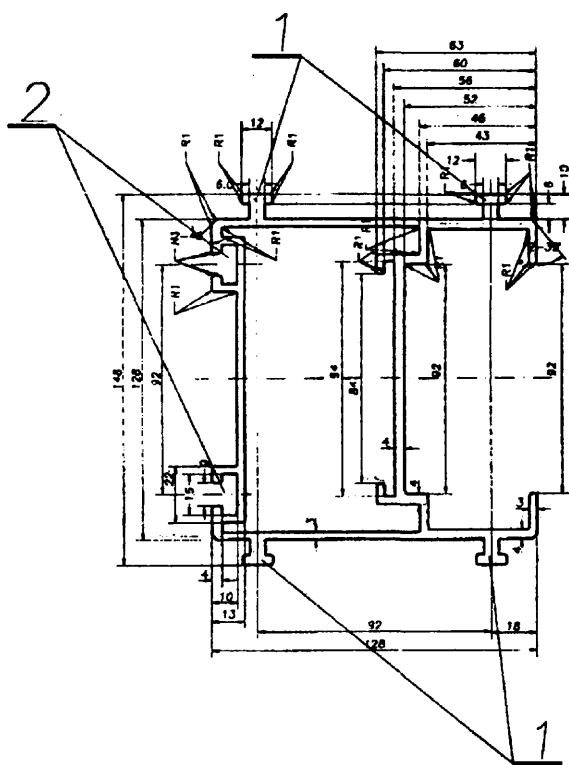
(75) Maćko Mariola, Kielce; Maćko Gerard, Warszawa; Maćko Włodzimierz, Łomianki

(54) Profil aluminiowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest profil aluminiowy, pełniący rolę pionowego masztu (przewodnicy) w owijkach do paletyzowanych ładunków oraz w owijkach do okien i drzwi. Istotą wzoru użytkowego jest zastąpienie stalowego masztu profilem aluminiowym, w którym znajdują się przewodnice zewnętrzne (1) i wewnętrzne (2) w kształcie litery T, umożliwiające montaż profili poprzez złożenie 2 lub 3 sztuk razem oraz umożliwiające mocowanie elementów urządzenia, koniecznych do funkcjonowania maszyny.

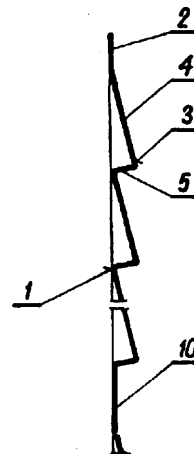
Zastosowanie profilu aluminiowego zapewnia powtarzalność wymiarów masztu w każdej z produkowanych maszyn jak również zwiększa sztywność konstrukcji masztu.

(1 zastrzeżenie)

**(54) Ekran grzejnikowy**

(57) Ekran ma postać płyty (1) z gładką powierzchnią odbłaskową. Na płycie (1) od strony jej powierzchni odbłaskowej, uformowane są równoległe poprzeczne wypukłe progi (3) o przekroju asymetrycznie trójkątnym, z szerszą, lekko pochyłą listwą odbłaskową (4) i wąską, stromą listwą wsporczą (5). Na obwodzie płyty (1) ukształtowane są płaskie obrzeża (2), a w obrębie jej wypukłego wnętrza - płaskie bruzdy wzdłużne dzielące to wypukłe wnętrze na wzdłużne segmenty.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107644 (22)9802 09 6(51) F24D 19/06

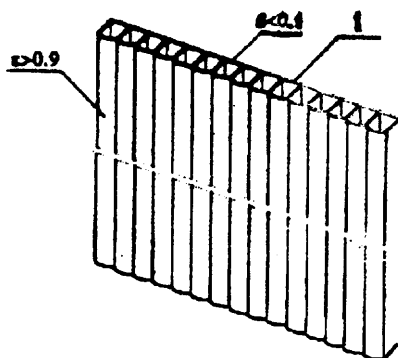
(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Żukowski Mirosław

(54) Absorpcyjny ekran grzejnikowy

(57) Absorpcyjny ekran grzejnikowy odznacza się tym, że jego powierzchnia od strony grzejnika charakteryzuje się współczynnikiem emisyjności większym od 0,9, zaś powierzchnia od strony przegrody budowlanej pokryta jest folią aluminiową o współczynniku emisyjności mniejszym od 0,1.

(2 zastrzeżenia)

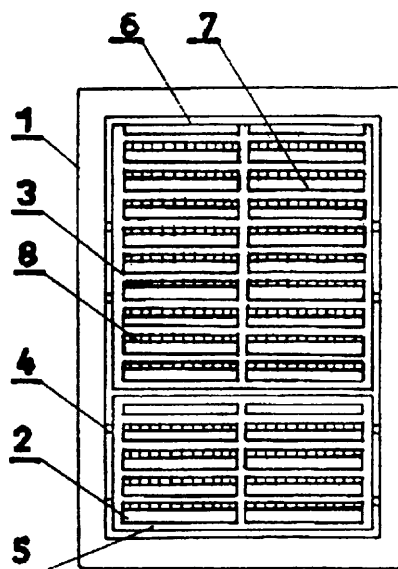


U1(21) 107651 (22) 98 02 10 6(51) F24F 13/06

(75) Rempuszewski Tadeusz, Łódź;
Rempuszewski Dariusz, Łódź**(54) Kratka wentylacyjna rozbierna**

(57) Kratka składa się ze wspólnego ramowego obrzeża (1) oraz z dwóch wkładek (2, 3), z których dolna wkładka (2) jest mniejsza od górnej wkładki (3) i obie mieszczą się, za pomocą bocznych kołków (4), w otworach bocznych od wewnątrz obrzeża (1). Każda wkładka (2, 3) ma w obramowaniu (5, 6), usytuowane poziomo, równoległe do siebie w równych odstępach, ukośnie w jednym kierunku płytki (7), tworząc między sobą szczeliny (8) przełotowe powietrza. Między wkładkami (2, 3), a bocznym, wewnętrznym, obwodowym kołnierzem obrzeża (1) mieści się płaska siatka.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 109273 (22) 99 02 16 6(51) F24D 19/06

(75) Kaczmarczyk Tadeusz, Świdnica; Bąk
Krzysztof, Warszawa

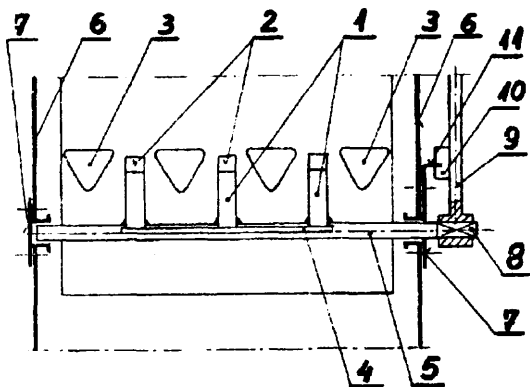
U1(21) 107633 (22) 98 02 05 6(51) F24H 9/00

(75) Sitek Zbigniew, Dębica

(54) Urządzenie do usuwania popiołu z rusztów paleniska

(57) Urządzenie do usuwania popiołu z rusztów paleniska ma zastosowanie głównie w piecach domowych instalacji centralnego ogrzewania. Urządzenie **składa** się z, usytuowanych w szczelinach powietrznych pomiędzy **rusztowinami** (3), rusztu listew (1), połączonych od dołu na ich końcach płaskownikami ograniczającymi (4) oraz, również od dołu, lecz w środku, osią (5). Oś (5) umieszczona jest obrotowo, w zamocowanych w ścianach (6) pieca, gniazdach (7), przy czym w jednym z gniazd (7) oś (5) osadzona jest przelotowo i wystająca poza gniazdo, częścią (8) połączona jest z dźwignią (9), usytuowaną na zewnątrz pieca.

(2 zastrzeżenia)



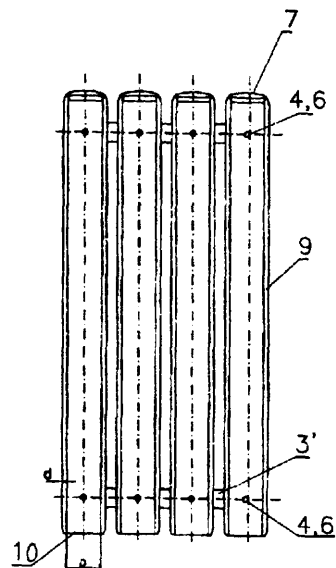
U1(21) 107645 (22) 98 02 10 6(51) F28D 1/04

(75) Monkiewicz Paweł, Nowa Wieś

(54) Grzejnik

(57) Przewód zasilający oraz przewód odprowadzający (3') są jednolite zamocowane nierozłącznie połączeniem do ścian zewnętrznych tulei grzejnych w miejscu pokrycia się otworów (4) ścian zewnętrznej **tulei** grzejnej z otworami (6) przewodu doprowadzającego medium grzewcze i z otworami (6') przewodu odprowadzającego (3'), a ponadto wewnętrzna ściana tulei grzejnej połączona jest u góry i u dołu ze ścianą zewnętrzną przy czym ściana zewnętrzna zagięta jest promieniem, tuleja grzejna zawiera konwekcyjny kanał przelotowy (10), przy czym stosunek odległości (d) pomiędzy ścianą zewnętrzną, a ścianą wewnętrzną tulei grzejnej do średnicy (D) kanału przelotowego (10) zawiera się w granicach $0,1 < d/D < 0,2$, na górnych zakończeniach tulei grzejnych w kanałach przelotowych (10) osadzone są rozłącznie pokrywy (7) z otworami.

(7 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 107656 (22) 98 02 12 6(51) G05D 7/01

(71) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

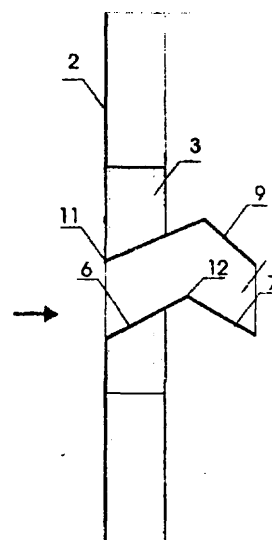
(72) Bajkowski Sławomir

(54) Szczelinowy regulator natężenia przepływu wody

(57) Szczelinowy regulator natężenia przepływu wody charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) ma wyprofilowaną czworoboczną szczelinę, a dolna płaszczyzna wlotowa (6) korpusu (1) jest nachylona do poziomu pod kątem ostrym.

Dolna płaszczyzna wylotowa (7) korpusu (1) tworzy z płaszczyzną wlotową (6) kąt rozwarty.

{1 zastrzeżenie}



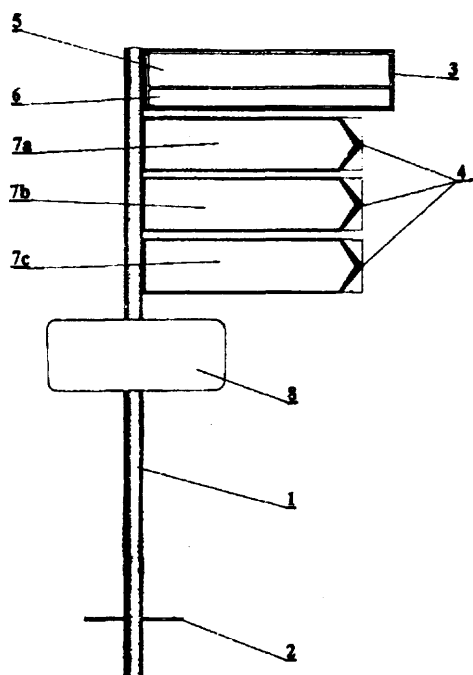
U1(21) 107623 (22)9802 04 6(51) G09F 15/00
E01F 9/011

(75) Nowicki Paweł, Głucholazy

(54) Słup informacyjny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania konstrukcji słupa informacyjnego, gwarantującego doskonałe oznakowanie nazw ulic, dzielnic miasta, kierunków oraz znaków szlaku drogowego z numerami drogi. Słup informacyjny, składający się z części nośnej (1), posiada prostokątne tablice (3, 4) o zróżnicowanej wielkości, przytwierdzone nierozłącznie w górnej części prostopadle do słupa, zaopatrzone w wyodrębnione pola (5, 6, 7a, 7b, 7c), natomiast do dolnej części nośnej (1) słupa są nierozłącznie przytwierdzone stabilizatory (2), przy pomocy których słup informacyjny mocowany jest na skrzyżowaniach ulic. Poniżej tablic (3, 4) umocowana jest tablica (8), na której umieszczone są znaki szlaku drogowego z numerem drogi. Tablica informacyjna (3) posiada wyodrębnione pola (5, 6) przy czym pole (5), położone u góry, przeznaczone jest do umieszczania nazwy ulic z oznaczeniem numerów budynków lub bez, zaś pole (6), położone na dole, przeznaczone jest do umieszczania nazwy dzielnicy miasta. Tablice informacyjne (4) zakończone są z jednej strony strzałką, wskazującą kierunek i posiadają wyodrębnione pola, przeznaczone do umieszczania: pole (7a) -nazwy miejscowości, pole (7b) -nazwy obiektów, natomiast pole (7c) -nazwy firm z podaniem ich logo lub bez.

(3 zastrzeżenia)



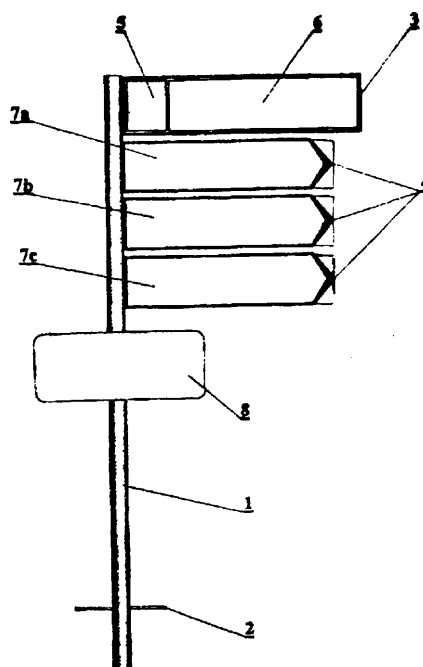
U1(21) 107624 (22) 98 02 04 6(51) G09F 15/00
E01F 9/011

(75) Nowicki Paweł, Głucholazy

(54) Słup informacyjny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji słupa informacyjnego gwarantującego doskonałe oznakowanie nazw ulic, kierunków oraz znaków szlaku drogowego z numerami drogi. Słup informacyjny składa się z części nośnej (1) posiada prostokątne tablice informacyjne (3, 4) o zróżnicowanej wielkości przytwierdzone nierozłącznie w górnej części prostopadle do słupa, które są zaopatrzone w wyodrębnione pola (5, 6, 7a, 7b, 7c), a poniżej tablic (3, 4) umocowana jest tablica (8), na której umieszczane są znaki szlaku drogowego z numerami drogi, natomiast do dolnej części nośnej (1) słupa są nierozłącznie przytwierdzone stabilizatory (2) przy pomocy których słup informacyjny mocowany jest na skrzyżowaniach ulic. Tablica informacyjna (3) posiada wyodrębnione pola (5, 6) przy czym mniejsze pole (5) położone z lewej strony tablicy przeznaczone jest do umieszczania herbu miasta, zaś większe pole (6) przeznaczone jest do umieszczania nazwy ulicy z podaniem numerów budynków lub bez. Tablice informacyjne (4) zakończone z jednej strony strzałką, która wskazuje kierunek, posiadają wyodrębnione pola przeznaczone do umieszczania: pole (7a) nazwy miejscowości, pole (7b) nazwy obiektów, pole (7c) nazwy firm z podaniem ich logo lub bez.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 107621 (22) 98 02 05 6(51) H01H 31/00

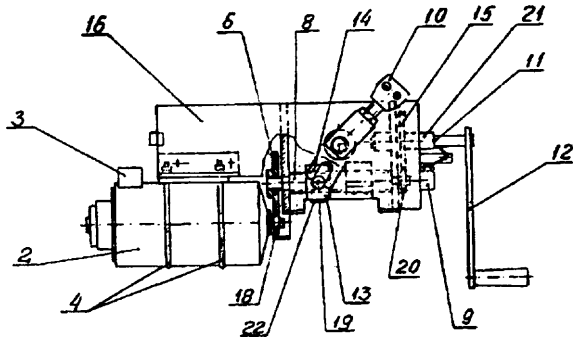
- (71) Przedsiębiorstwo Kolejowych Robót
Elektryfikacyjnych SA, Oddział Produkcji
Przemysłowej, Warszawa
(72) Malitek Stefan, Szymańska Elżbieta,
Kostrzewa Krzysztof

(54) Napęd silnikowy wewnętrzny do odłącznika
sieci trakcyjnej

(57) Napęd silnikowy, wewnętrzny do odłącznika sieci trakcyjnej składa się z silnika (2) elektrycznego, na którego wałku jest umieszczone koło (18) zębate napędowe, oddziaływujące na układ przekładni kół zębatach i przekładni dźwigniowych (14, 10),

połączonych z odłącznikiem sieci. Silnik (2) napędu ma przedłużony wałek napędowy od strony zewnętrznej, a na nim ma osadzony elektromagnetyczny hamulec tarczowy zintegrowany z obudową silnika.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107626 (22) 98 02 04 6(51) H01M 2/02

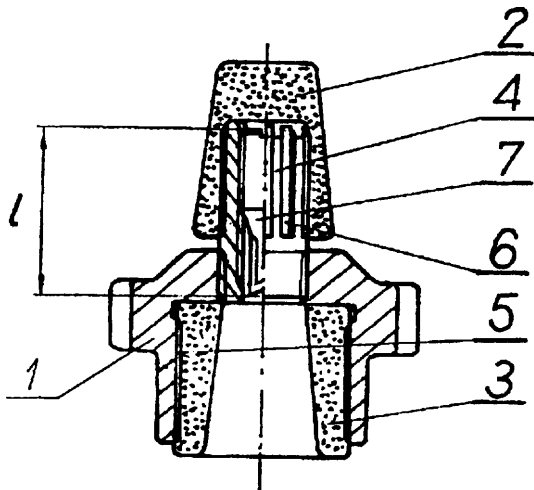
(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków

(72) Niżankowski Czesław

(54) Ręczne narzędzie do czyszczenia przyłączy biegunowych akumulatora

(57) Oczyszczacz zacisku (2) i oczyszczacz bieguna (3) stanowią kształtki ściernie o sprężysto-elastycznym spoiwie. Kształtka oczyszczacza zacisku (2) osadzona jest na walcowym trzpieniu (4), a kształtka oczyszczacza bieguna (3) w walcowym gnieździe (5) na drugiej podstawie korpusu (1). Trzpień (4) stanowi odrębny element wkręcony w otwór korpusu (1), a wewnątrz zawiera wysuwny skrobak (7), którego całkowita długość (1) jest mniejsza od długości trzpienia (4).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107643 (22) 98 02 09 6(51) H01P 5/103

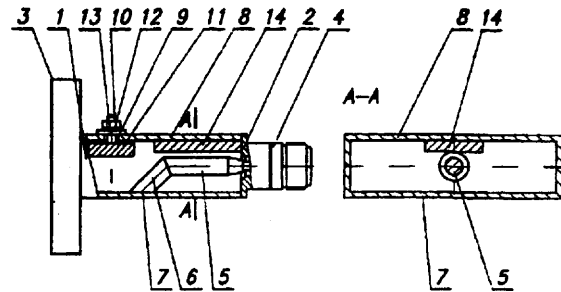
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Kuliński Józef, Kur Edward

(54) Przejście falowodowo-współosiowe

(57) Przejście falowodowo-współosiowe z falowodu prostokątnego na linię współosiową przeznaczone jest do przesyłania energii mikrofalowej z falowodu prostokątnego do linii współosiowej lub odwrotnie. Rozwiązanie pozwala osiągnąć współczynnik fali stojącej nie większy niż 1,05 w pasmie 15%, nie większy niż 1,10 w pasmie 20% oraz nie większy niż 1,20 w pasmie 45%. W przejściu falowodowo-współosiowym na drugiej ścianie (8) falowodu prostokątnego (1) umieszczony jest metalowy prostopadłościan (14) ściśle przylegający do drugiej ścianki (8) falowodu prostokątnego (1) i do metalowej ścianki (2) zamykającej odcinek falowodu prostokątnego (1). Otwór (9) znajdujący się na drugiej ścianie (8) falowodu prostokątnego (1) ma kształt kwadratu.

(1 zastrzeżenie)



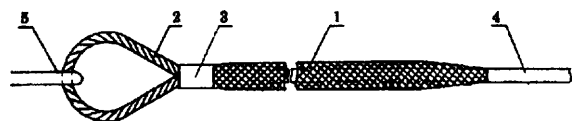
U1(21) 107607 (22) 98 02 03 6(51) H02J 3/06

(75) Nakielski Krzysztof, Olsztyn

(54) Dielektryczny łącznik samozaciskowy

(57) Dielektryczny łącznik samozaciskowy ma kształt rozciągliwego cylindra wykonanego z siatki (1) z materiału dielektrycznego, którego jeden koniec połączony jest za pomocą złączki (3) z uchwytem (2) tworzącym rodzaj pętli uformowanej z linki dielektrycznej.

(3 zastrzeżenia)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej		Numer data Zgłoszenia międzynarodowego		Int. Cl. ⁶
1		2		3
WO 9925170 A2	19990527	FR9802477	19981119	BRAK KLASY
WO 9925171 A2	19990527	US9824156	19981112	BRAK KLASY
WO 9925173 A1	19990527	CN9800273	19981116	A01G 9/14
WO 9925176 A1	19990527	SE9802015	19981109	A01J 5/007
WO 9925177 A1	19990527	SE9802054	19981113	A01J 5/017
WO 9925178 A1	19990527	SE9802053	19981113	A01J 5/02
WO 9925179 A1	19990527	NL9800665	19981119	A01K 1/00
WO 9925180 A1	19990527	SE9802016	19981109	A01K 1/00
WO 9925181 A1	19990527	EP9807255	19981112	A01K 5/00
WO 9925182 A1	19990527	EP9807256	19981112	A01K 5/00
WO 9925185 A1	19990527	NZ9800167	19981117	A01K 61/00
WO 9925187 A2	19990527	EP9806953	19981103	A01N
WO 9925188 A2	19990527	EP9807244	19981112	A01N
WO 9925189 A1	19990527	CA9801066	19981113	A01N 25/00
WO 9925190 A1	19990527	US9824510	19981116	A01N 33/12
WO 9925191 A1	19990527	AU9800949	19981113	A01N 37/10
WO 9925193 A1	19990527	FR9802397	19981110	A01N 47/44
WO 9925194 A1	19990527	AU9800941	19981112	A01N 55/02
WO 9925195 A1	19990527	US9824392	19981116	A01N 63/00
WO 9925198 A1	19990527	US9823858	19981105	A21D 13/00
WO 9925199 A1	19990527	US9823949	19981111	A21D 13/00
WO 9925200 A1	19990527	US9823395	19981103	A22C 21/00
WO 9925201 A1	19990527	US9824401	19981117	A23C 9/12
WO 9925204 A1	19990527	DE9803423	19981112	A23J 3/18
WO 9925207 A1	19990527	IB9801882	19981112	A23L 1/035
WO 9925208 A1	19990527	US9823904	19981110	A23L 1/054
WO 9925209 A1	19990527	ES9800305	19981111	A23L 1/29
WO 9925210 A1	19990527	EP9706390	19971113	A24D 3/16
WO 9925211 A1	19990527	BE9800176	19981116	A24F 13/00
WO 9925212 A1	19990527	US9824388	19981116	A41B 13/10
WO 9925214 A1	19990527	GB9803454	19981117	A44B 11/25
WO 9925216 A1	19990527	EP9806542	19981015	A45D 1/04
WO 9925217 A1	19990527	FR9802410	19981112	A45D 26/00
WO 9925218 A1	19990527	US9824437	19981116	A46B 5/02
WO 9925219 A1	19990527	US9824284	19981113	A46B 11/00
WO 9925220 A1	19990527	GB9803432	19981113	A47B 46/00
WO 9925221 A1	19990527	AU9800952	19981116	A47C 7/00
WO 9925222 A1	19990527	EP9807337	19981113	A47C 7/50
WO 9925223 A1	19990527	US9824214	19981113	A47C 7/54
WO 9925224 A1	19990527	EP9805666	19980907	A47C 23/06
WO 9925225 A1	19990527	US9824310	19981113	A47C 27/08
WO 9925226 A1	19990527	US9821694	19981015	A47C 31/00
WO 9925228 A1	19990527	AP9800006	19981117	A47D 9/02
WO 9925229 A2	19990527	GB9803427	19981113	A47F 5/00
WO 9925230 A1	19990527	US9801663	19980129	A47G 9/00
WO 9925231 A1	19990527	US9824454	19981117	A47G 27/00
WO 9925232 A1	19990527	US9822939	19981029	A47J 27/00
WO 9925234 A1	19990527	EP9807054	19981105	A47J 43/07
WO 9925236 A1	19990527	FR9802430	19981113	A47L 9/14
WO 9925238 A2	19990527	US9824644	19981118	A61B

1		2		3
WO 9925239 A1	19990527	US9824275	19981113	A61B 3/113
WO 9925243 A1	19990527	EP9807516	19981113	A61B 5/08
WO 9925245 A1	19990527	US9823752	19981109	A61B 5/103
WO 9925246 A1	19990527	DE9803410	19981118	A61B 5/20
WO 9925247 A1	19990527	FR9802455	19981118	A61B 5/20
WO 9925249 A1	19990527	US9823941	19981110	A61B 8/00
WO 9925251 A1	19990527	GB9803431	19981113	A61B 10/00
WO 9925253 A1	19990527	EP9807281	19981113	A61B 17/02
WO 9925257 A1	19990527	US9824154	19981112	A61B 17/22
WO 9925260 A1	19990527	US9823768	19981109	A61B 17/39
WO 9925262 A1	19990527	US9824308	19981113	A61B 17/56
WO 9925263 A1	19990527	US9824589	19981118	A61B 17/56
WO 9925264 A1	19990527	US9824768	19981118	A61B 17/56
WO 9925265 A1	19990527	TR9800018	19980805	A61B 17/64
WO 9925266 A1	19990527	DE9803303	19981105	A61B 17/80
WO 9925267 A1	19990527	BE9800177	19981116	A61B 19/00
WO 9925268 A1	19990527	IE9800095	19981116	A61B 19/00
WO 9925269 A1	19990527	BR9800106	19981113	A61C 15/04
WO 9925270 A2	19990527	US9824455	19981117	A61F
WO 9925272 A1	19990527	IL9800401	19980823	A61F 2/06
WO 9925273 A1	19990527	US9823916	19981110	A61F 2/06
WO 9925274 A1	19990527	US9824242	19981113	A61F 2/22
WO 9925277 A1	19990527	US9814933	19980720	A61F 5/00
WO 9925278 A1	19990527	DK9800491	19981113	A61F 5/44
WO 9925279 A1	19990527	IB9801669	19980904	A61F 9/02
WO 9925281 A1	19990527	EP9807305	19981116	A61F 13/15
WO 9925282 A1	19990527	SE9802066	19981117	A61F 13/15
WO 9925283 A1	19990527	US9720701	19971114	A61F 13/15
WO 9925284 A1	19990527	US9720792	19971113	A61F 13/15
WO 9925285 A1	19990527	US9720812	19971114	A61F 13/15
WO 9925286 A1	19990527	US9720840	19971114	A61F 13/15
WO 9925287 A1	19990527	US9720841	19971114	A61F 13/15
WO 9925288 A1	19990527	US9720842	19971114	A61F 13/15
WO 9925289 A1	19990527	US9823757	19981109	A61F 13/15
WO 9925290 A1	19990527	US9823861	19981109	A61F 13/15
WO 9925291 A1	19990527	US9824298	19981113	A61F 13/15
WO 9925292 A1	19990527	US9824315	19981113	A61F 13/15
WO 9925293 A1	19990527	US9824387	19981116	A61F 13/15
WO 9925294 A1	19990527	US9824389	19981116	A61F 13/15
WO 9925295 A1	19990527	US9824390	19981116	A61F 13/15
WO 9925296 A1	19990527	US9824544	19981117	A61F 13/15
WO 9925297 A1	19990527	US9824546	19981117	A61F 13/15
WO 9925298 A1	19990527	US9823860	19981109	A61F 13/16
WO 9925299 A1	19990527	US9720576	19971113	A61F 13/72
WO 9925300 A1	19990527	US9720791	19971113	A61F 13/72
WO 9925305 A1	19990527	IB9801795	19981111	A61H 9/00
WO 9925306 A1	19990527	IL9800561	19981117	A61H 31/00
WO 9925307 A1	19990527	DK9800504	19981119	A61J 1/00
WO 9925308 A1	19990527	EP9807292	19981116	A61J 1/10
WO 9925309 A2	19990527	IB9801798	19981112	A61K 6/00
WO 9925312 A1	19990527	US9824531	19981117	A61K 7/06
WO 9925313 A1	19990527	US9824888	19981112	A61K 7/06
WO 9925315 A1	19990527	ES9800310	19981113	A61K 7/28
WO 9925316 A1	19990527	DK9800505	19981119	A61K 7/42
WO 9925318 A1	19990527	IB9801806	19981113	A61K 7/50
WO 9925319 A1	19990527	US9824261	19981113	A61K 9/127
WO 9925320 A1	19990527	US9824657	19981119	A61K 9/127
WO 9925321 A1	19990527	US9824502	19981117	A61K 9/14
WO 9925322 A2	19990527	EP9807311	19981116	A61K 9/16

1	2	3
WO 9925323 A1 19990527	US9824195 19981113	A61K 9/28
WO 9925326 A1 19990527	FR9802400 19981110	A61K 9/70
WO 9925327 A2 19990527	US9819358 19980916	A61K 31/00
WO 9925328 A1 19990527	US9823479 19981104	A61K 31/135
WO 9925329 A1 19990527	FR9802478 19981119	A61K 31/165
WO 9925331 A1 19990527	US9824325 19981113	A61K 31/195
WO 9925332 A1 19990527	EP9807370 19981118	A61K 31/20
WO 9925334 A1 19990527	US9824997 19981119	A61K 31/335
WO 9925335 A1 19990527	US9824462 19981116	A61K 31/35
WO 9925336 A1 19990527	US9824606 19981117	A61K 31/355
WO 9925337 A1 19990527	RU9800388 19981118	A61K 31/375
WO 9925338 A1 19990527	GB9803371 19981110	A61K 31/40
WO 9925339 A1 19990527	US9824234 19981113	A61K 31/40
WO 9925340 A1 19990527	US9824258 19981113	A61K 31/40
WO 9925341 A1 19990527	US9823956 19981110	A61K 31/415
WO 9925343 A1 19990527	EP9807225 19981109	A61K 31/42
WO 9925344 A1 19990527	US9823233 19981110	A61K 31/42
WO 9925345 A1 19990527	US9824148 19981112	A61K 31/42
WO 9925346 A1 19990527	JP9805178 19981118	A61K 31/425
WO 9925347 A2 19990527	DK9800490 19981113	A61K 31/44
WO 9925348 A1 19990527	US9824256 19981113	A61K 31/44
WO 9925349 A1 19990527	GB9803479 19981119	A61K 31/445
WO 9925351 A1 19990527	CN9800274 19981118	A61K 31/47
WO 9925352 A1 19990527	US9824097 19981112	A61K 31/495
WO 9925353 A1 19990527	GB9803328 19981106	A61K 31/50
WO 9925354 A2 19990527	EP9807321 19981110	A61K 31/505
WO 9925355 A1 19990527	US9824158 19981112	A61K 31/535
WO 9925356 A1 19990527	EP9807330 19981113	A61K 31/55
WO 9925358 A1 19990527	US9824481 19981117	A61K 31/557
WO 9925359 A1 19990527	SE9802039 19981111	A61K 31/56
WO 9925360 A2 19990527	EP9807221 19981110	A61K 31/57
WO 9925361 A1 19990527	EP9807057 19981105	A61K 31/575
WO 9925362 A1 19990527	EP9807059 19981105	A61K 31/575
WO 9925363 A1 19990527	FR9802384 19981109	A61K 31/645
WO 9925364 A1 19990527	US9824634 19981118	A61K 31/675
WO 9925365 A1 19990527	FR9802436 19981116	A61K 31/70
WO 9925366 A1 19990527	US9823584 19981105	A61K 35/14
WO 9925367 A2 19990527	US9824209 19981113	A61K 35/14
WO 9925368 A1 19990527	CN9800264 19981106	A61K 35/78
WO 9925369 A1 19990527	FR9802393 19981109	A61K 35/78
WO 9925372 A1 19990527	US9814103 19980707	A61K 38/06
WO 9925374 A1 19990527	FR9800411 19980303	A61K 38/55
WO 9925375 A2 19990527	US9824722 19981119	A61K 39/00
WO 9925377 A1 19990527	FR9802447 19981117	A61K 39/21
WO 9925378 A1 19990527	US9824302 19981113	A61K 39/395
WO 9925379 A1 19990527	US9824303 19981113	A61K 39/395
WO 9925380 A2 19990527	US9824607 19981117	A61K 39/395
WO 9925381 A1 19990527	US9824197 19981113	A61K 45/00
WO 9925382 A1 19990527	EP9807537 19981117	A61K 45/06
WO 9925383 A1 19990527	GB9803442 19981116	A61K 47/48
WO 9925386 A1 19990527	US9824244 19981113	A61K 48/00
WO 9925387 A1 19990527	US9824295 19981113	A61K 48/00
WO 9925388 A1 19990527	US9720981 19971113	A61K 49/00
WO 9925389 A2 19990527	US9824570 19981117	A61K 49/00
WO 9925390 A1 19990527	US9824602 19981117	A61K 49/00
WO 9925391 A2 19990527	CA9801052 19981113	A61L
WO 9925392 A2 19990527	US9823925 19981110	A61L 2/00
WO 9925393 A2 19990527	US9824006 19981111	A61L 15/00
WO 9925394 A2 19990527	US9824229 19981111	A61L 15/00

1			2		3
WO 9925395 A2	19990527	US9824272	19981113	A61L 15/00	
WO 9925396 A2	19990527	US9824409	19981117	A61L 27/00	
WO 9925398 A1	19990527	GB9803403	19981116	A61M 1/00	
WO 9925399 A1	19990527	US9824239	19981113	A61M 5/00	
WO 9925400 A1	19990527	CH9700434	19971117	A61M 5/32	
WO 9925401 A1	19990527	NO9800333	19981104	A61M 5/32	
WO 9925403 A1	19990527	ES9800079	19980327	A61M 5/50	
WO 9925404 A1	19990527	GB9803451	19981116	A61M 15/00	
WO 9925405 A1	19990527	SE9801944	19981027	A61M 15/00	
WO 9925406 A1	19990527	SE9802038	19981111	A61M 15/00	
WO 9925407 A1	19990527	SE9802040	19981111	A61M 15/00	
WO 9925408 A1	19990527	FR9802434	19981116	A61M 15/08	
WO 9925409 A1	19990527	GB9803405	19981116	A61M 16/00	
WO 9925410 A1	19990527	IE9800094	19981116	A61M 16/06	
WO 9925412 A2	19990527	US9823536	19981104	A61M 25/00	
WO 9925413 A1	19990527	US9824758	19981118	A61M 25/01	
WO 9925414 A1	19990527	EP9806427	19981009	A61M 25/02	
WO 9925416 A1	19990527	US9819703	19980916	A61M 25/10	
WO 9925417 A1	19990527	US9822997	19981030	A61M 25/10	
WO 9925418 A1	19990527	US9823258	19981119	A61M 29/00	
WO 9925419 A1	19990527	US9824199	19981113	A61M 29/00	
WO 9925421 A1	19990527	US9824749	19981118	A61M 29/02	
WO 9925424 A1	19990527	US9824161	19981112	A62D 1/00	
WO 9925427 A1	19990527	US9824121	19981111	A63B 53/04	
WO 9925428 A1	19990527	US9819198	19980914	A63B 67/06	
WO 9925429 A1	19990527	RU9800376	19981112	A63B 67/10	
WO 9925430 A1	19990527	EP9807135	19981109	A63B 69/00	
WO 9925431 A1	19990527	US9824360	19981116	A63B 69/00	
WO 9925432 A2	19990527	US9824739	19981119	A63B 71/00	
WO 9925435 A1	19990527	US9820821	19981005	A63C 9/08	
WO 9925437 A1	19990527	US9824249	19981113	A63F 1/00	
WO 9925442 A1	19990527	US9804149	19980304	A63H 30/04	
WO 9925443 A1	19990527	IL9700367	19971113	A63H 33/08	
WO 9925444 A1	19990527	US9823771	19981109	A63H 33/08	
WO 9925445 A1	19990527	FR9802386	19981109	B01D 3/00	
WO 9925446 A1	19990527	FR9802388	19981109	B01D 3/00	
WO 9925447 A1	19990527	FR9802390	19981109	B01D 3/00	
WO 9925450 A1	19990527	US9816055	19980731	B01D 15/08	
WO 9925451 A1	19990527	US9824058	19981112	B01D 15/08	
WO 9925452 A1	19990527	US9824060	19981112	B01D 15/08	
WO 9925453 A1	19990527	GB9803462	19981118	B01D 17/02	
WO 9925454 A1	19990527	GB9803453	19981117	B01D 17/038	
WO 9925456 A1	19990527	US9821176	19981008	B01D 33/21	
WO 9925458 A1	19990527	US9822441	19981022	B01D 46/02	
WO 9925459 A1	19990527	US9824248	19981113	B01D 53/22	
WO 9925462 A1	19990527	NL9800654	19981112	B01D 53/75	
WO 9925466 A1	19990527	US9822433	19981022	B01F 5/04	
WO 9925467 A1	19990527	US9824464	19981116	B01F 11/00	
WO 9925469 A1	19990527	FI9800906	19981117	B01J 8/24	
WO 9925470 A1	19990527	US9824519	19981117	B01J 19/00	
WO 9925471 A1	19990527	US9824016	19981112	B01J 19/08	
WO 9925472 A1	19990527	FR9802389	19981109	B01J 19/32	
WO 9925474 A1	19990527	US9822823	19981028	B01J 37/02	
WO 9925475 A1	19990527	EP9807413	19981119	B01L 3/02	
WO 9925476 A2	19990527	US9823247	19981113	B01L 3/02	
WO 9925477 A1	19990527	RU9700367	19971118	B03B 5/70	
WO 9925478 A1	19990527	IL9700371	19971114	B03C 3/40	
WO 9925479 A1	19990527	FR9802457	19981118	B04B 1/00	
WO 9925480 A1	19990527	FR9802465	19981118	B04B 1/00	

1		2		3
WO 9925481 A1	19990527	EP9807069	19981105	B05B 1/04
WO 9925482 A1	19990527	US9822109	19981020	B05B 1/30
WO 9925483 A1	19990527	US9824233	19981112	B05B 5/00
WO 9925484 A1	19990527	US9824285	19981113	B05B 7/26
WO 9925486 A1	19990527	JP9805060	19981110	B05D 7/14
WO 9925488 A1	19990527	IT9800321	19981113	B07C 3/18
WO 9925492 A1	19990527	GB9803423	19981113	B08B 3/04
WO 9925493 A1	19990527	NZ9800157	19981030	B08B 3/04
WO 9925495 A1	19990527	GB9803331	19981106	B08B 9/04
WO 9925496 A1	19990527	US9823656	19981106	B08B 13/00
WO 9925497 A1	19990527	US9824476	19981116	B09C 1/02
WO 9925500 A1	19990527	EP9807333	19981112	B21B 15/00
WO 9925501 A1	19990527	EP9807100	19981106	B21C 47/02
WO 9925502 A1	19990527	JP9805059	19981110	B21D 22/20
WO 9925503 A1	19990527	DE9803355	19981111	B21D 26/02
WO 9925504 A1	19990527	DE9803356	19981111	B21D 26/02
WO 9925505 A2	19990527	DE9803357	19981111	B21D 26/02
WO 9925506 A1	19990527	DE9803421	19981112	B21D 26/02
WO 9925507 A2	19990527	EP9807304	19981116	B21D 28/16
WO 9925509 A1	19990527	US9824110	19981112	B21F 27/16
WO 9925512 A1	19990527	EP9807312	19981117	B22D 17/22
WO 9925513 A1	19990527	DE9802931	19980925	B22D 41/24
WO 9925514 A1	19990527	US9822257	19981026	B23B 5/16
WO 9925516 A2	19990527	US9807173	19980409	B23Q
WO 9925518 A1	19990527	FR9802442	19981116	B23Q 11/00
WO 9925525 A2	19990527	DE9803429	19981119	B26F 1/38
WO 9925526 A1	19990527	FI9800880	19981112	B27B 25/04
WO 9925527 A1	19990527	FR9802463	19981118	B27K 3/34
WO 9925529 A1	19990527	CA9700903	19971118	B29C 35/16
WO 9925530 A1	19990527	US9824485	19981116	B29C 43/04
WO 9925532 A1	19990527	SE9801997	19981104	B29C 45/00
WO 9925533 A1	19990527	US9824046	19981112	B29C 45/00
WO 9925534 A1	19990527	US9719980	19971113	B29C 45/02
WO 9925538 A1	19990527	GB9803392	19981111	B29C 59/04
WO 9925539 A1	19990527	EP9806762	19981024	B29C 65/00
WO 9925540 A1	19990527	FR9802246	19981020	B29C 70/46
WO 9925541 A1	19990527	US9720619	19971113	B29C 70/80
WO 9925542 A1	19990527	US9720655	19971114	B29D 30/06
WO 9925544 A1	19990527	IB9801827	19981117	B30B 11/12
WO 9925545 A1	19990527	GB9803466	19981118	B30B 15/00
WO 9925546 A1	19990527	US9824066	19981112	B31B 5/80
WO 9925547 A1	19990527	SE9802074	19981117	B31F 5/00
WO 9925548 A1	19990527	SE9802033	19981111	B32B 3/04
WO 9925550 A1	19990527	US9823635	19981106	B32B 3/24
WO 9925553 A1	19990527	JP9805080	19981111	B32B 27/36
WO 9925557 A1	19990527	US9721124	19971119	B41J 2/005
WO 9925558 A1	19990527	US9810812	19980528	B41J 2/32
WO 9925559 A1	19990527	SE9801900	19981021	B41J 3/32
WO 9925560 A1	19990527	GB9803414	19981113	B41J 13/12
WO 9925561 A1	19990527	GB9703162	19971118	B41K 1/02
WO 9925562 A1	19990527	US9824135	19981112	B41M 5/26
WO 9925564 A1	19990527	FR9801587	19980720	B42D 1/00
WO 9925565 A1	19990527	US9824328	19981113	B42D 15/00
WO 9925566 A1	19990527	US9824130	19981112	B43K 8/02
WO 9925567 A1	19990527	US9824291	19981113	B43K 8/02
WO 9925569 A1	19990527	GB9803409	19981117	B44F 1/04
WO 9925570 A2	19990527	EP9807156	19981110	B60C 5/00
WO 9925571 A1	19990527	US9721161	19971119	B60C 9/20
WO 9925572 A1	19990527	EP9806832	19981028	B60C 15/00

1		2		3
WO 9925573 A1	19990527	US9822932	19981029	B60C 23/04
WO 9925581 A1	19990527	US9824487	19981116	B60N 2/04
WO 9925584 A1	19990527	US9824517	19981117	B60Q 1/00
WO 9925585 A2	19990527	FI9800885	19981113	B60R
WO 9925586 A2	19990527	FI9800886	19981113	B60R
WO 9925592 A1	19990527	US9823381	19981103	B60T 1/04
WO 9925598 A1	19990527	IT9800320	19981112	B61L 23/04
WO 9925599 A1	19990527	CA9801050	19981112	B62D 21/09
WO 9925601 A1	19990527	DK9800494	19981113	B62D 25/20
WO 9925602 A1	19990527	DK9800497	19981118	B62K 5/08
WO 9925603 A1	19990527	NZ9800156	19981027	B62K 21/02
WO 9925604 A1	19990527	NL9800658	19981117	B62K 21/16
WO 9925607 A1	19990527	EP9807336	19981113	B63B 1/10
WO 9925608 A1	19990527	EP9807369	19981113	B63B 11/02
WO 9925609 A1	19990527	GB9803425	19981118	B63B 39/10
WO 9925610 A1	19990527	SE9802070	19981117	B63B 43/06
WO 9925611 A1	19990527	US9824488	19981116	B63G 8/00
WO 9925612 A1	19990527	IT9800127	19980521	B63H 9/06
WO 9925615 A1	19990527	US9819392	19980917	B65B 51/08
WO 9925616 A1	19990527	FR9702032	19971113	B65B 67/12
WO 9925617 A1	19990527	GB9803469	19981118	B65D 5/02
WO 9925618 A1	19990527	GB9803467	19981118	B65D 5/20
WO 9925619 A1	19990527	US9824048	19981112	B65D 5/355
WO 9925620 A1	19990527	JP9805222	19981119	B65D 5/40
WO 9925622 A1	19990527	EP9807325	19981111	B65D 47/08
WO 9925623 A1	19990527	GB9803424	19981113	B65D 50/06
WO 9925625 A1	19990527	AU9800928	19981106	B65D 81/24
WO 9925626 A1	19990527	IB9801796	19981111	B65D 81/34
WO 9925627 A1	19990527	NL9700649	19971126	B65D 83/00
WO 9925628 A1	19990527	ES9700277	19971114	B65D 83/04
WO 9925629 A1	19990527	US9824512	19981116	B65D 83/04
WO 9925630 A1	19990527	US9824775	19981118	B65D 85/18
WO 9925632 A1	19990527	US9802599	19980212	B65H 18/28
WO 9925634 A1	19990527	RU9700365	19971117	B66B 5/22
WO 9925636 A1	19990527	US9824448	19981117	B66C 1/12
WO 9925637 A1	19990527	US9800086	19980102	B66C 1/34
WO 9925639 A1	19990527	EP9807163	19981110	B67B 7/48
WO 9925640 A1	19990527	GB9803439	19981119	B67D 1/08
WO 9925641 A1	19990527	IB9801876	19981116	B67D 1/08
WO 9925642 A1	19990527	IB9801877	19981116	B67D 1/08
WO 9925643 A1	19990527	IB9801880	19981116	B67D 1/08
WO 9925644 A1	19990527	GB9803374	19981111	B67D 5/04
WO 9925647 A1	19990527	CH9800486	19981112	B68G 9/00
WO 9925648 A2	19990527	US9824173	19981112	C01B
WO 9925649 A1	19990527	GB9803410	19981117	C01B 3/38
WO 9925650 A1	19990527	GB9803386	19981106	C01B 21/26
WO 9925652 A1	19990527	CA9801069	19981118	C01B 31/02
WO 9925653 A1	19990527	FR9802443	19981116	C01F 7/14
WO 9925656 A1	19990527	US9721104	19971114	C02F 1/76
WO 9925657 A2	19990527	CA9801076	19981118	C02F 3/12
WO 9925658 A1	19990527	US9822343	19981022	C02F 11/12
WO 9925661 A1	19990527	EP9807209	19981106	C03C 17/36
WO 9925662 A1	19990527	CN9800270	19981112	C04B 14/00
WO 9925666 A2	19990527	US9824180	19981112	C07B
WO 9925669 A1	19990527	US9824052	19981112	C07C 2/54
WO 9925670 A1	19990527	US9824661	19981118	C07C 17/20
WO 9925671 A1	19990527	US9819721	19980921	C07C 27/00
WO 9925675 A1	19990527	GB9803257	19981102	C07C 29/149
WO 9925677 A1	19990527	GB9803398	19981112	C07C 65/17

1		2		3
WO 9925678 A1	19990527	GB9803264	19981102	C07C 67/08
WO 9925681 A1	19990527	FR9802383	19981109	C07C253/30
WO 9925682 A1	19990527	US9824479	19981116	C07C337/08
WO 9925684 A1	19990527	IB9801672	19981021	C07D209/42
WO 9925685 A1	19990527	US9824513	19981116	C07D211/30
WO 9925686 A1	19990527	US9823254	19981117	C07D211/58
WO 9925687 A1	19990527	US9823242	19981112	C07D211/66
WO 9925688 A1	19990527	DK9800492	19981113	C07D211/90
WO 9925689 A1	19990527	DK9800493	19981113	C07D211/90
WO 9925690 A2	19990527	US9823743	19981109	C07D213/00
WO 9925691 A1	19990527	EP9806908	19981031	C07D213/75
WO 9925692 A1	19990527	EP9806958	19981103	C07D213/75
WO 9925693 A1	19990527	GB9703132	19971113	C07D213/75
WO 9925694 A1	19990527	EP9806909	19981031	C07D215/42
WO 9925696 A1	19990527	EP9807322	19981110	C07D233/68
WO 9925697 A1	19990527	JP9805023	19981109	C07D237/04
WO 9925698 A1	19990527	EP9806959	19981103	C07D239/54
WO 9925699 A1	19990527	RU9700372	19971119	C07D239/62
WO 9925701 A1	19990527	EP9807026	19981104	C07D277/34
WO 9925702 A1	19990527	US9823587	19981105	C07D285/12
WO 9925703 A1	19990527	US9824051	19981112	C07D303/06
WO 9925704 A1	19990527	FR9802432	19981116	C07D305/14
WO 9925705 A1	19990527	US9824598	19981118	C07D305/14
WO 9925706 A1	19990527	US9823712	19981109	C07D333/52
WO 9925707 A1	19990527	US9823719	19981109	C07D333/52
WO 9925708 A1	19990527	US9822046	19981019	C07D401/04
WO 9925710 A1	19990527	FR9802446	19981117	C07D401/12
WO 9925711 A1	19990527	SE9801984	19981103	C07D401/12
WO 9925712 A1	19990527	JP9805149	19981116	C07D403/12
WO 9925713 A1	19990527	US9824343	19981113	C07D405/04
WO 9925714 A1	19990527	IB9801704	19981026	C07D405/12
WO 9925715 A1	19990527	US9824165	19981112	C07D405/14
WO 9925717 A1	19990527	JP9805134	19981113	C07D409/14
WO 9925718 A1	19990527	RU9700371	19971119	C07D491/147
WO 9925724 A2	19990527	US9823756	19981110	C07H 21/00
WO 9925725 A1	19990527	FR9802437	19981116	C07J 41/00
WO 9925726 A1	19990527	US9824321	19981113	C07K 1/16
WO 9925727 A2	19990527	US9824210	19981113	C07K 5/00
WO 9925728 A1	19990527	US9824273	19981113	C07K 7/00
WO 9925729 A1	19990527	JP9805172	19981118	C07K 7/06
WO 9925730 A1	19990527	US9824396	19981116	C07K 7/06
WO 9925732 A2	19990527	EP9807286	19981113	C07K 14/00
WO 9925733 A2	19990527	IL9800559	19981117	C07K 14/00
WO 9925734 A2	19990527	US9823240	19981112	C07K 14/00
WO 9925735 A1	19990527	US9824975	19981119	C07K 14/00
WO 9925736 A1	19990527	SE9802052	19981113	C07K 14/82
WO 9925738 A1	19990527	US9824333	19981113	C07K 16/00
WO 9925740 A1	19990527	US9823924	19981110	C08C 19/44
WO 9925741 A1	19990527	FI9800905	19981117	C08F 2/00
WO 9925742 A1	19990527	SE9801949	19981028	C08F 2/00
WO 9925745 A1	19990527	US9824007	19981111	C08F 8/12
WO 9925746 A1	19990527	US9721240	19971118	C08F 8/20
WO 9925747 A1	19990527	FR9802424	19981113	C08F 8/30
WO 9925748 A1	19990527	US9823816	19981111	C08F226/02
WO 9925752 A1	19990527	US9824509	19981116	C08G 73/00
WO 9925754 A1	19990527	US9824776	19981118	C08G 73/10
WO 9925755 A1	19990527	US9824777	19981118	C08G 73/10
WO 9925757 A1	19990527	FR9802449	19981117	C08J 3/03
WO 9925759 A1	19990527	GB9803295	19981104	C08J 5/22

1	2	3
WO 9925762 A1 19990527	US9824166 19981112	C08J 9/12
WO 9925763 A1 19990527	US9824326 19981113	C08K 5/00
WO 9925764 A1 19990527	EP9807235 19981112	C08K 13/02
WO 9925767 A1 19990527	NO9800341 19981117	C08L 51/06
WO 9925768 A1 19990527	EP9807332 19981112	C08L 63/00
WO 9925770 A1 19990527	EP9807112 19981106	C08L 67/02
WO 9925774 A1 19990527	EP9807149 19981109	C09D 4/00
WO 9925775 A1 19990527	US9822139 19981020	C09D 4/00
WO 9925779 A2 19990527	EP9807164 19981110	C09D 7/00
WO 9925785 A1 19990527	FR9802409 19981112	C09J 123/08
WO 9925786 A1 19990527	US9824771 19981118	C09K 5/04
WO 9925788 A2 19990527	DE9803368 19981113	C09K 19/38
WO 9925791 A1 19990527	US9806716 19980402	C10G 59/06
WO 9925792 A1 19990527	GB9803450 19981116	C10J 3/46
WO 9925793 A1 19990527	GB9803418 19981113	C10L 1/18
WO 9925794 A1 19990527	US9824469 19981116	C10M 105/34
WO 9925796 A2 19990527	EP9807324 19981111	C11D
WO 9925799 A1 19990527	US9823790 19981110	C11D 1/83
WO 9925800 A1 19990527	IB9801805 19981113	C11D 3/00
WO 9925801 A1 19990527	EP9807058 19981105	C11D 3/39
WO 9925802 A1 19990527	US9824192 19981113	C11D 3/39
WO 9925803 A1 19990527	GB9803443 19981116	C11D 3/395
WO 9925806 A2 19990527	EP9807274 19981109	C12C 1/033
WO 9925807 A2 19990527	US9824227 19981112	C12C 3/10
WO 9925808 A1 19990527	US9822727 19981027	C12M 1/00
WO 9925812 A1 19990527	CA9801067 19981113	C12N 5/08
WO 9925813 A1 19990527	FR9802438 19981116	C12N 5/08
WO 9925814 A1 19990527	EP9807263 19981113	C12N 5/10
WO 9925815 A2 19990527	EP9807395 19981118	C12N 9/12
WO 9925816 A1 19990527	US9824363 19981112	C12N 13/00
WO 9925817 A2 19990527	US9824348 19981113	C12N 15/00
WO 9925818 A1 19990527	EP9807313 19981116	C12N 15/10
WO 9925819 A2 19990527	EP9806868 19981029	C12N 15/11
WO 9925820 A1 19990527	US9823992 19981110	C12N 15/11
WO 9925821 A1 19990527	US9824610 19981117	C12N 15/11
WO 9925825 A2 19990527	IB9801862 19981113	C12N 15/12
WO 9925826 A1 19990527	IB9801961 19981113	C12N 15/12
WO 9925828 A1 19990527	US9823524 19981104	C12N 15/12
WO 9925829 A2 19990527	US9824095 19981112	C12N 15/12
WO 9925830 A1 19990527	US9824143 19981112	C12N 15/12
WO 9925831 A2 19990527	US9824245 19981113	C12N 15/12
WO 9925832 A1 19990527	US9824391 19981116	C12N 15/13
WO 9925833 A1 19990527	US9824327 19981113	C12N 15/18
WO 9925834 A1 19990527	US9824621 19981118	C12N 15/28
WO 9925835 A1 19990527	GB9803338 19981109	C12N 15/29
WO 9925836 A1 19990527	NL9800655 19981112	C12N 15/31
WO 9925838 A1 19990527	US9824313 19981113	C12N 15/50
WO 9925839 A1 19990527	US9824495 19981116	C12N 15/52
WO 9925840 A1 19990527	US9824608 19981117	C12N 15/52
WO 9925841 A1 19990527	US9824640 19981118	C12N 15/52
WO 9925842 A1 19990527	FR9802414 19981113	C12N 15/53
WO 9925843 A2 19990527	EP9806981 19981021	C12N 15/54
WO 9925844 A1 19990527	US9824205 19981112	C12N 15/54
WO 9925845 A1 19990527	US9824483 19981116	C12N 15/54
WO 9925846 A2 19990527	US9824649 19981118	C12N 15/55
WO 9925847 A2 19990527	US9824650 19981118	C12N 15/55
WO 9925848 A1 19990527	US9720843 19971114	C12N 15/57
WO 9925849 A1 19990527	US9823744 19981109	C12N 15/62
WO 9925851 A1 19990527	JP9805094 19981112	C12N 15/66

1		2		3
WO 9925852 A1	19990527	GB9803464	19981118	C12N 15/82
WO 9925853 A1	19990527	US9824484	19981116	C12N 15/82
WO 9925854 A1	19990527	US9824609	19981117	C12N 15/82
WO 9925855 A1	19990527	US9824486	19981116	C12N 15/83
WO 9925856 A1	19990527	CA9801056	19981116	C12N 15/85
WO 9925857 A2	19990527	US9824287	19981113	C12N 15/85
WO 9925858 A1	19990527	CA9801064	19981113	C12N 15/86
WO 9925859 A1	19990527	CA9801065	19981113	C12N 15/86
WO 9925860 A1	19990527	EP9807380	19981117	C12N 15/86
WO 9925861 A2	19990527	FR9802453	19981117	C12N 15/86
WO 9925863 A1	19990527	US9824238	19981113	C12N 15/89
WO 9925865 A1	19990527	US9824646	19981118	C12Q 1/02
WO 9925869 A1	19990527	EP9807397	19981118	C12Q 1/68
WO 9925870 A1	19990527	EP9807398	19981118	C12Q 1/68
WO 9925872 A1	19990527	GB9803541	19981119	C12Q 1/68
WO 9925874 A1	19990527	US9824433	19981116	C12Q 1/68
WO 9925875 A1	19990527	US9824475	19981116	C12Q 1/68
WO 9925876 A1	19990527	US9824520	19981117	C12Q 1/68
WO 9925878 A2	19990527	US9824996	19981119	C12Q 1/68
WO 9925879 A1	19990527	IT9700295	19971124	C13F 3/00
WO 9925880 A1	19990527	RU9800375	19981112	C21B 13/00
WO 9925881 A1	19990527	EP9806793	19981026	C21B 13/02
WO 9925882 A1	19990527	EP9807327	19981111	C21D 1/26
WO 9925883 A1	19990527	EP9807298	19981114	C21D 9/54
WO 9925887 A1	19990527	CA9801062	19981113	C22C 33/02
WO 9925888 A1	19990527	SE9802072	19981117	C22C 33/08
WO 9925891 A1	19990527	US9824430	19981116	C22C 38/60
WO 9925894 A1	19990527	US9824424	19981116	C23C 16/00
WO 9925897 A1	19990527	EP9807161	19981110	C23C 22/02
WO 9925899 A1	19990527	NO9800335	19981111	C23F 13/02
WO 9925900 A1	19990527	EP9807193	19981111	C25B 9/00
WO 9925901 A1	19990527	EP9807194	19981111	C25B 9/00
WO 9925906 A1	19990527	JP9804957	19981102	C25D 11/10
WO 9925908 A1	19990527	US9824194	19981113	C30B 23/02
WO 9925910 A1	19990527	US9824247	19981113	D01F 6/80
WO 9925915 A1	19990527	FR9802466	19981119	D06F 75/12
WO 9925916 A1	19990527	US9823250	19981116	D06P 5/00
WO 9925917 A1	19990527	US9824269	19981113	D06Q 1/12
WO 9925919 A1	19990527	FI9800887	19981113	D21C 9/16
WO 9925920 A1	19990527	FI9800889	19981113	D21F 7/00
WO 9925921 A1	19990527	FI9800850	19981103	D21G 1/00
WO 9925922 A1	19990527	FI9800895	19981113	D21G 1/00
WO 9925923 A1	19990527	US9823859	19981109	D21H 23/22
WO 9925924 A1	19990527	US9824069	19981112	D21H 27/38
WO 9925925 A1	19990527	CN9700127	19971114	D21J 3/00
WO 9925926 A1	19990527	NL9700628	19971118	E01B 11/04
WO 9925927 A1	19990527	US9823253	19981117	E01C 19/12
WO 9925928 A1	19990527	US9824347	19981113	E01F 9/04
WO 9925930 A1	19990527	GB9803419	19981113	E02D 7/20
WO 9925931 A1	19990527	FR9802361	19981105	E02D 29/14
WO 9925932 A1	19990527	NL9800661	19981117	E02F 3/92
WO 9925934 A1	19990527	CH9800493	19981116	E04B 1/48
WO 9925935 A2	19990527	US9824193	19981113	E04C
WO 9925936 A1	19990527	JP9805083	19981111	E04C 2/04
WO 9925937 A1	19990527	AP9800005	19981113	E04C 2/32
WO 9925939 A1	19990527	EP9807133	19981109	E04D 3/36
WO 9925941 A1	19990527	EP9807317	19981116	E04G 21/18
WO 9925942 A1	19990527	GB9803382	19981113	E04H 15/40
WO 9925944 A1	19990527	GB9803456	19981117	E05B 65/00

1	2	3
WO 9925945 A1	19990527	US9824718 19981119
WO 9925946 A1	19990527	US9816336 19980810
WO 9925949 A2	19990527	GB9803413 19981116
WO 9925954 A1	19990527	JP9804576 19981012
WO 9925955 A1	19990527	EP9806933 19981104
WO 9925959 A1	19990527	RU9700366 19971118
WO 9925963 A1	19990527	GB9802655 19980904
WO 9925964 A1	19990527	US9807515 19980410
WO 9925965 A1	19990527	US9822782 19981027
WO 9925966 A1	19990527	US9824351 19981113
WO 9925967 A1	19990527	EP9807272 19981113
WO 9925968 A2	19990527	RU9800381 19981116
WO 9925972 A1	19990527	US9802342 19980209
WO 9925973 A1	19990527	US9721183 19971113
WO 9925974 A1	19990527	US9824188 19981113
WO 9925976 A1	19990527	RU9700357 19971113
WO 9925981 A1	19990527	EP9807315 19981116
WO 9925983 A1	19990527	US9824659 19981119
WO 9925989 A2	19990527	US9824312 19981113
WO 9925991 A1	19990527	EP9807541 19981118
WO 9925998 A1	19990527	SE9802044 19981112
WO 9925999 A1	19990527	SE9802045 19981112
WO 9926001 A1	19990527	AU9800943 19981113
WO 9926002 A1	19990527	DK9800507 19981119
WO 9926005 A2	19990527	GB9803437 19981118
WO 9926007 A1	19990527	GB9803422 19981113
WO 9926010 A1	19990527	US9824896 19981119
WO 9926013 A1	19990527	GB9803383 19981113
WO 9926017 A1	19990527	US9824112 19981112
WO 9926018 A1	19990527	US9824191 19981113
WO 9926020 A1	19990527	EP9807540 19981118
WO 9926021 A1	19990527	AU9800959 19981118
WO 9926023 A1	19990527	CH9800453 19981022
WO 9926024 A2	19990527	US9824282 19981113
WO 9926025 A1	19990527	IL9700372 19971116
WO 9926026 A1	19990527	IL9800552 19981111
WO 9926027 A1	19990527	NO9800329 19981030
WO 9926029 A2	19990527	EP9807375 19981117
WO 9926030 A1	19990527	US9720787 19971113
WO 9926032 A1	19990527	EP9807376 19981117
WO 9926033 A1	19990527	FR9802387 19981109
WO 9926036 A1	19990527	US9823501 19981104
WO 9926041 A1	19990527	ES9800308 19981112
WO 9926044 A1	19990527	SE9801959 19981029
WO 9926045 A1	19990527	GB9803364 19981110
WO 9926046 A1	19990527	CH9800496 19981118
WO 9926047 A1	19990527	US9824283 19981113
WO 9926052 A2	19990527	US9822354 19981022
WO 9926053 A1	19990527	US9817437 19980821
WO 9926055 A1	19990527	FR9802435 19981116
WO 9926060 A1	19990527	US9824241 19981113
WO 9926062 A1	19990527	US9824219 19981113
WO 9926063 A1	19990527	CH9800484 19981112
WO 9926064 A1	19990527	US9824235 19981113
WO 9926065 A1	19990527	GB9803444 19981116
WO 9926066 A1	19990527	SE9802061 19981115
WO 9926067 A1	19990527	US9822812 19981027
WO 9926068 A1	19990527	NO9800338 19981112
WO 9926071 A1	19990527	EP9807414 19981119
		E05B 65/46
		E06B 9/42
		E21B 17/10
		F01C 1/34
		F01K 19/04
		F01L 3/344
		F01N 3/04
		F01N 3/28
		F01N 7/00
		F01N 7/00
		F01N 7/08
		F02B
		F02M 25/06
		F02M 31/00
		F02M 35/09
		F02P 3/00
		F04D 29/12
		F16C 29/06
		F16F
		F16F 7/12
		F16K 1/20
		F16K 1/20
		F16K 15/00
		F16K 15/20
		F16L
		F16L 11/22
		F16L 37/14
		F16L 55/00
		F21S 1/02
		F21S 1/02
		F23D 14/22
		F23D 14/62
		F23M 5/04
		F24D
		F24F 3/14
		F24F 3/14
		F24F 5/00
		F25D
		F25D 17/06
		F25D 25/02
		F25J 3/04
		F28D 19/04
		G01D 5/25
		G01F 23/292
		G01G 15/00
		G01L 1/16
		G01L 7/08
		G01N
		G01N 7/00
		G01N 15/06
		G01N 25/30
		G01N 27/72
		G01N 30/00
		G01N 33/00
		G01N 33/15
		G01N 33/49
		G01N 33/543
		G01N 33/68
		G01N 35/08

1	2	3
WO 9926074 A1	19990527	US9824656 19981119
WO 9926076 A1	19990527	US9824604 19981117
WO 9926078 A1	19990527	US9824220 19981113
WO 9926080 A1	19990527	US9824501 19981117
WO 9926081 A1	19990527	GB9803349 19981109
WO 9926083 A1	19990527	IL9700370 19971113
WO 9926085 A1	19990527	US9814478 19980713
WO 9926086 A1	19990527	DK9800498 19981118
WO 9926087 A1	19990527	EP9807243 19981112
WO 9926088 A1	19990527	EP9807055 19981105
WO 9926091 A1	19990527	US9824087 19981112
WO 9926092 A1	19990527	US9823582 19981105
WO 9926094 A1	19990527	US9821871 19981015
WO 9926095 A1	19990527	IB9801995 19981111
WO 9926099 A1	19990527	US9823782 19981106
WO 9926100 A1	19990527	US9823601 19981104
WO 9926101 A1	19990527	US9809681 19980511
WO 9926104 A2	19990527	US9824504 19981117
WO 9926105 A1	19990527	IT9800316 19981111
WO 9926106 A1	19990527	GB9801284 19980501
WO 9926107 A1	19990527	GB9803446 19981116
WO 9926108 A1	19990527	EP9807029 19981104
WO 9926110 A2	19990527	AZ9800001 19980526
WO 9926111 A1	19990527	US9824271 19981113
WO 9926113 A1	19990527	SE9802051 19981113
WO 9926114 A1	19990527	FR9802439 19981116
WO 9926118 A1	19990527	US9824240 19981113
WO 9926120 A1	19990527	JP9805173 19981118
WO 9926121 A2	19990527	US9824373 19981113
WO 9926124 A1	19990527	SE9802027 19981110
WO 9926126 A1	19990527	GB9803441 19981116
WO 9926127 A1	19990527	US9824280 19981113
WO 9926129 A1	19990527	US9824025 19981110
WO 9926136 A2	19990527	US9823825 19981105
WO 9926141 A1	19990527	GB9803305 19981104
WO 9926142 A1	19990527	GB9803377 19981111
WO 9926146 A1	19990527	US9823528 19981104
WO 9926149 A1	19990527	US9817714 19980826
WO 9926150 A1	19990527	US9821203 19981008
WO 9926153 A2	19990527	US9824741 19981118
WO 9926154 A1	19990527	GB9803372 19981111
WO 9926155 A1	19990527	GB9803373 19981111
WO 9926156 A1	19990527	GB9803369 19981111
WO 9926158 A1	19990527	US9824253 19981113
WO 9926160 A1	19990527	US9824334 19981115
WO 9926161 A1	19990527	US9823703 19981106
WO 9926168 A2	19990527	US9824977 19981119
WO 9926169 A1	19990527	US9824480 19981116
WO 9926172 A1	19990527	US9824384 19981116
WO 9926173 A1	19990527	CN9700128 19971117
WO 9926175 A1	19990527	US9822410 19981023
WO 9926177 A1	19990527	US9824262 19981113
WO 9926178 A1	19990527	US9823748 19981109
WO 9926182 A2	19990527	EP9807275 19981113
WO 9926184 A1	19990527	IL9800556 19981116
WO 9926185 A1	19990527	IT9800317 19981111
WO 9926186 A1	19990527	US9824713 19981119
WO 9926187 A1	19990527	US9823698 19981109
WO 9926188 A1	19990527	US9823802 19981110
		G01R 27/26
		G01R 31/12
		G01R 33/24
		G01S 13/532
		G01S 13/78
		G01S 17/89
		G01V 1/00
		G01V 3/11
		G02B 1/04
		G02B 1/10
		G02B 5/02
		G02B 5/08
		G02B 6/22
		G02B 6/44
		G02B 26/10
		G02B 27/02
		G02B 27/08
		G02C
		G02C 3/00
		G02F 1/01
		G02F 1/137
		G02F 1/161
		G03C
		G03F 7/00
		G03F 7/20
		G04B 19/08
		G05B 13/04
		G05D 19/02
		G06F
		G06F 1/00
		G06F 3/00
		G06F 3/00
		G06F 3/14
		G06F 9/46
		G06F 12/08
		G06F 12/08
		G06F 13/00
		G06F 13/14
		G06F 13/14
		G06F 13/14
		G06F 13/18
		G06F 13/22
		G06F 13/28
		G06F 13/40
		G06F 15/00
		G06F 15/16
		G06F 17/00
		G06F 17/22
		G06F 17/30
		G06F 17/60
		G06F 17/60
		G06F 17/60
		G06F 19/00
		G06K
		G06K 7/01
		G06K 7/10
		G06K 7/10
		G06K 9/00
		G06K 9/00

1	2	3
WO 9926190 A1 19990527	EP9805643 19980904	G06K 11/08
WO 9926194 A1 19990527	FR9802258 19981022	G06K 17/00
WO 9926196 A1 19990527	FR9802259 19981022	G06K 19/06
WO 9926197 A1 19990527	IL9800543 19981109	G06K 19/16
WO 9926203 A1 19990527	IB9802001 19981112	G07C 11/00
WO 9926204 A1 19990527	US9824551 19981116	G07C 15/00
WO 9926205 A1 19990527	GB9803417 19981113	G07D 7/00
WO 9926207 A1 19990527	US9824597 19981118	G07F 19/00
WO 9926211 A2 19990527	KR9800366 19981117	G08G
WO 9926213 A1 19990527	IE9800097 19981119	G08G 1/0967
WO 9926214 A1 19990527	US9824416 19981116	G08G 5/04
WO 9926215 A1 19990527	US9824393 19981116	G09B 9/00
WO 9926216 A1 19990527	US9804951 19980313	G09F 3/02
WO 9926217 A1 19990527	GB9803063 19981009	G09F 3/10
WO 9926218 A1 19990527	US9823164 19981030	G09F 3/18
WO 9926219 A1 19990527	ES9800312 19981117	G09F 11/24
WO 9926221 A2 19990527	DE9803358 19981116	G09G
WO 9926227 A1 19990527	US9824080 19981112	G09G 5/00
WO 9926228 A1 19990527	US9824414 19981116	G09G 5/00
WO 9926229 A1 19990527	US9824091 19981112	G09G 5/04
WO 9926230 A1 19990527	US9823852 19981110	G09G 5/08
WO 9926231 A1 19990527	US9824423 19981116	G10D 7/06
WO 9926237 A1 19990527	CN9700123 19971113	G11B 5/02
WO 9926244 A1 19990527	US9824371 19981113	G11B 15/68
WO 9926245 A1 19990527	US9824374 19981113	G11B 15/68
WO 9926246 A1 19990527	US9824375 19981113	G11B 15/68
WO 9926247 A1 19990527	US9824376 19981113	G11B 15/68
WO 9926248 A1 19990527	US9824377 19981113	G11B 15/68
WO 9926249 A1 19990527	US9824372 19981113	G11B 17/22
WO 9926258 A1 19990527	FR9802423 19981113	H01F 38/42
WO 9926261 A1 19990527	US9824593 19981118	H01G 9/28
WO 9926267 A1 19990527	US9824574 19981117	H01J 7/24
WO 9926268 A1 19990527	US9822695 19981027	H01J 7/42
WO 9926278 A1 19990527	JP9805118 19981113	H01L 21/027
WO 9926279 A1 19990527	JP9805184 19981118	H01L 21/027
WO 9926281 A1 19990527	US9824109 19981112	H01L 21/285
WO 9926285 A1 19990527	US9824252 19981113	H01L 23/043
WO 9926291 A2 19990527	SE9802063 19981116	H01L 27/12
WO 9926293 A2 19990527	SE9802062 19981116	H01L 29/08
WO 9926298 A1 19990527	JP9805179 19981118	H01L 31/02
WO 9926301 A1 19990527	US9824032 19981112	H01M 2/02
WO 9926302 A1 19990527	US9824115 19981112	H01M 2/02
WO 9926303 A1 19990527	US9824599 19981118	H01M 4/32
WO 9926309 A1 19990527	SE9802025 19981110	H01P 1/15
WO 9926310 A1 19990527	US9824085 19981112	H01P 3/12
WO 9926311 A1 19990527	US9824548 19981117	H01P 5/10
WO 9926316 A1 19990527	US9822467 19981022	H01Q 11/08
WO 9926317 A1 19990527	SE9801929 19981027	H01Q 21/30
WO 9926318 A1 19990527	US9823939 19981110	H01R 9/09
WO 9926320 A1 19990527	US9823574 19981104	H01R 13/56
WO 9926321 A1 19990527	IB9801823 19981113	H01R 13/658
WO 9926322 A1 19990527	US9806295 19980327	H01R 13/73
WO 9926325 A1 19990527	US9823637 19981106	H01S 3/085
WO 9926328 A1 19990527	US9824289 19981113	H02H 7/00
WO 9926329 A1 19990527	NZ9800166 19981116	H02J 3/06
WO 9926330 A2 19990527	US9824403 19981117	H02J 7/00
WO 9926331 A1 19990527	FI9800884 19981113	H02J 13/00
WO 9926332 A1 19990527	US9817581 19980825	H02K 3/00
WO 9926335 A1 19990527	SE9802024 19981110	H03B 5/12

1		2		3
WO 9926336 A1	19990527	US9823214	19981103	H03D 7/16
WO 9926337 A2	19990527	US9824314	19981113	H03G
WO 9926338 A1	19990527	SE9802056	19981113	H03J 7/02
WO 9926342 A1	19990527	US9824979	19981119	H03K 19/0185
WO 9926346 A1	19990527	US9821471	19981009	H03M 7/30
WO 9926347 A2	19990527	FI9800903	19981117	H04B
WO 9926348 A2	19990527	FI9800904	19981117	H04B
WO 9926350 A1	19990527	US9820935	19981013	H04B 1/28
WO 9926352 A1	19990527	US9823215	19981103	H04B 1/40
WO 9926353 A1	19990527	US9823216	19981103	H04B 1/40
WO 9926356 A1	19990527	US9823399	19981103	H04B 3/46
WO 9926357 A1	19990527	US9721047	19971119	H04B 7/00
WO 9926359 A1	19990527	DE9803331	19981112	H04B 7/26
WO 9926360 A1	19990527	IB9801819	19981113	H04B 7/26
WO 9926361 A1	19990527	US9823566	19981105	H04B 7/26
WO 9926362 A1	19990527	US9824250	19981113	H04B 7/26
WO 9926363 A1	19990527	US9824402	19981117	H04B 10/04
WO 9926367 A1	19990527	SE9801941	19981027	H04H 1/00
WO 9926368 A1	19990527	US9823595	19981106	H04H 1/00
WO 9926371 A1	19990527	US9824155	19981112	H04L 1/18
WO 9926372 A1	19990527	US9823327	19981102	H04L 9/32
WO 9926373 A1	19990527	US9823328	19981102	H04L 9/32
WO 9926374 A2	19990527	GB9803421	19981113	H04L 12/00
WO 9926376 A2	19990527	US9824237	19981113	H04L 12/00
WO 9926377 A2	19990527	US9824395	19981116	H04L 12/00
WO 9926378 A2	19990527	US9824541	19981117	H04L 12/00
WO 9926379 A2	19990527	SE9802083	19981118	H04L 12/28
WO 9926382 A1	19990527	US9824540	19981117	H04L 12/56
WO 9926388 A2	19990527	FI9800902	19981117	H04M
WO 9926390 A1	19990527	US9824352	19981113	H04M 1/00
WO 9926393 A1	19990527	US9823797	19981111	H04M 1/65
WO 9926396 A1	19990527	GB9803275	19981103	H04M 3/36
WO 9926397 A1	19990527	US9824276	19981113	H04M 3/50
WO 9926398 A1	19990527	NO9800226	19980729	H04M 7/00
WO 9926399 A1	19990527	US9824211	19981113	H04M 9/00
WO 9926400 A1	19990527	US9824212	19981113	H04M 9/00
WO 9926401 A1	19990527	US9824337	19981113	H04M 9/00
WO 9926402 A1	19990527	US9824350	19981113	H04M 9/00
WO 9926403 A1	19990527	US9824346	19981113	H04M 9/08
WO 9926409 A1	19990527	IB9801883	19981112	H04N 5/00
WO 9926410 A2	19990527	US9824564	19981117	H04N 5/222
WO 9926412 A1	19990527	EP9807430	19981119	H04N 5/262
WO 9926415 A1	19990527	IL9800545	19981109	H04N 7/10
WO 9926418 A1	19990527	US9824189	19981113	H04N 7/30
WO 9926419 A1	19990527	NO9800339	19981113	H04N 9/00
WO 9926420 A2	19990527	FI9800857	19981104	H04Q
WO 9926421 A2	19990527	FI9800877	19981111	H04Q
WO 9926422 A2	19990527	IL9800542	19981108	H04Q
WO 9926423 A2	19990527	NZ9800165	19981113	H04Q
WO 9926425 A2	19990527	US9823533	19981104	H04Q
WO 9926426 A1	19990527	US9824447	19981117	H04Q 1/14
WO 9926427 A1	19990527	US9824499	19981117	H04Q 1/14
WO 9926428 A1	19990527	SE9801994	19981103	H04Q 3/00
WO 9926430 A1	19990527	US9824756	19981118	H04Q 7/20
WO 9926431 A1	19990527	FI9800856	19981104	H04Q 7/22
WO 9926432 A1	19990527	SE9802059	19981113	H04Q 7/22
WO 9926434 A1	19990527	US9824009	19981111	H04Q 7/22
WO 9926435 A2	19990527	FI9800878	19981111	H04Q 7/30
WO 9926436 A2	19990527	SE9802020	19981110	H04Q 7/30

1			2		3
WO 9926437 A1	19990527	US9824370	19981113	H04Q	7/30
WO 9926438 A1	19990527	US9824726	19981119	H04Q	7/30
WO 9926440 A1	19990527	US9822244	19981022	H04Q	7/36
WO 9926441 A1	19990527	US9824119	19981112	H04Q	7/36
WO 9926443 A1	19990527	SE9802022	19981110	H04Q	7/38
WO 9926444 A1	19990527	SE9802023	19981110	H04Q	7/38
WO 9926445 A1	19990527	US9824725	19981119	H04Q	7/38
WO 9926446 A2	19990527	US9824560	19981117	H04Q	11/00
WO 9926448 A1	19990527	GB9803376	19981111	H04Q	11/04
WO 9926449 A1	19990527	US9824823	19981119	H04Q	11/04
WO 9926453 A1	19990527	US9823666	19981107	H04R	25/00
WO 9926454 A1	19990527	US9821208	19981008	H04S	1/00
WO 9926455 A1	19990527	CA9700882	19971114	H04S	3/00
WO 9926460 A1	19990527	US9824251	19981113	H05K	7/20
WO 9926461 A2	19990603	FI9800914	19981123	BRAK	KLASY
WO 9926462 A2	19990603	US9824829	19981120	BRAK	KLASY
WO 9926463 A2	19990603	US9824861	19981123	BRAK	KLASY
WO 9926464 A2	19990603	US9825214	19981125	BRAK	KLASY
WO 9926466 A1	19990603	EP9801336	19980306	A01C	1/02
WO 9926467 A1	19990603	US9824733	19981119	A01C	1/04
WO 9926471 A1	19990603	IL9800579	19981126	A01M	1/02
WO 9926472 A1	19990603	US9823252	19981117	A01N	25/04
WO 9926473 A1	19990603	EP9807196	19981111	A01N	25/10
WO 9926474 A1	19990603	EP9807199	19981111	A01N	25/10
WO 9926478 A1	19990603	GB9803098	19981015	A01N	43/90
WO 9926479 A1	19990603	US9824883	19981120	A01N	63/00
WO 9926480 A1	19990603	US9824950	19981120	A01N	63/00
WO 9926483 A1	19990603	US9824866	19981123	A23G	1/02
WO 9926484 A1	19990603	US9721833	19971126	A23G	3/00
WO 9926485 A1	19990603	US9721531	19971121	A23G	3/30
WO 9926486 A1	19990603	US9824715	19981119	A23G	9/20
WO 9926488 A1	19990603	US9825030	19981124	A23K	1/175
WO 9926490 A1	19990603	FR9802469	19981119	A23L	1/30
WO 9926491 A1	19990603	US9824554	19981117	A23L	1/30
WO 9926492 A1	19990603	FR9702105	19971121	A23L	1/304
WO 9926494 A1	19990603	GB9803515	19981124	A24B	7/14
WO 9926495 A1	19990603	GB9803551	19981126	A24D	1/00
WO 9926496 A2	19990603	EP9807121	19981110	A24D	3/00
WO 9926497 A1	19990603	EP9807120	19981110	A24D	3/10
WO 9926498 A1	19990603	AU9800966	19981120	A41B	11/14
WO 9926499 A2	19990603	US9823896	19981109	A41D	
WO 9926500 A1	19990603	US9824892	19981118	A41D	1/20
WO 9926502 A1	19990603	SE9802037	19981111	A42B	3/22
WO 9926503 A1	19990603	AU9800970	19981123	A43B	5/02
WO 9926504 A1	19990603	FI9800920	19981124	A43B	13/20
WO 9926505 A1	19990603	EP9807572	19981124	A43C	15/14
WO 9926506 A1	19990603	DE9803221	19981105	A43D100/14	
WO 9926507 A1	19990603	US9824655	19981118	A44B	18/00
WO 9926508 A1	19990603	US9824639	19981118	A45D	19/02
WO 9926509 A1	19990603	US9824834	19981120	A45D	19/02
WO 9926510 A1	19990603	US9824835	19981120	A45D	19/02
WO 9926511 A1	19990603	US9824840	19981120	A45D	19/02
WO 9926514 A1	19990603	ES9800320	19981124	A45D	44/22
WO 9926516 A1	19990603	US9722073	19971126	A47B	95/02
WO 9926517 A1	19990603	EP9807339	19981113	A47C	1/032
WO 9926518 A1	19990603	EP9807340	19981113	A47C	1/032
WO 9926521 A1	19990603	US9824972	19981120	A47K	10/38
WO 9926522 A1	19990603	IB9801863	19981124	A47L	11/34
WO 9926523 A1	19990603	EP9807264	19981113	A47L	13/142

1		2		3
WO 9926524 A1	19990603	US9825166	19981123	A61B 3/02
WO 9926525 A1	19990603	AU9800964	19981119	A61B 3/18
WO 9926528 A1	19990603	US9825236	19981125	A61B 5/00
WO 9926530 A1	19990603	US9822554	19981023	A61B 5/02
WO 9926531 A1	19990603	DE9803486	19981120	A61B 5/0215
WO 9926533 A1	19990603	US9816745	19980810	A61B 5/05
WO 9926535 A1	19990603	US9824663	19981119	A61B 5/055
WO 9926537 A1	19990603	US9820331	19980930	A61B 5/103
WO 9926538 A1	19990603	AU9800961	19981120	A61B 5/14
WO 9926539 A1	19990603	US9823256	19981118	A61B 5/14
WO 9926540 A1	19990603	US9825303	19981123	A61B 6/14
WO 9926541 A1	19990603	IB9802126	19981124	A61B 8/00
WO 9926546 A1	19990603	US9824654	19981118	A61B 17/20
WO 9926549 A1	19990603	US9824617	19981118	A61B 19/00
WO 9926550 A1	19990603	US9824795	19981120	A61B 19/00
WO 9926551 A1	19990603	US9824912	19981123	A61B 19/00
WO 9926554 A1	19990603	IB9802128	19981125	A61C 08/00
WO 9926555 A1	19990603	NL9800671	19981125	A61C 19/10
WO 9926556 A1	19990603	NZ9800169	19981123	A61D 19/00
WO 9926557 A1	19990603	ES9800321	19981125	A61D 19/02
WO 9926558 A1	19990603	US9824719	19981119	A61F 2/06
WO 9926560 A1	19990603	IB9801878	19981124	A61F 2/24
WO 9926563 A1	19990603	GB9803477	19981118	A61F 2/60
WO 9926566 A1	19990603	US9823817	19981110	A61F 6/04
WO 9926567 A1	19990603	US9824651	19981118	A61F 9/007
WO 9926568 A1	19990603	US9824785	19981120	A61F 9/007
WO 9926571 A1	19990603	US9825298	19981125	A61F 13/00
WO 9926572 A1	19990603	US9825297	19981125	A61F 13/02
WO 9926573 A1	19990603	US9824086	19981112	A61F 13/15
WO 9926574 A1	19990603	US9824132	19981112	A61F 13/15
WO 9926575 A1	19990603	US9824133	19981112	A61F 13/15
WO 9926576 A1	19990603	US9824810	19981120	A61F 13/15
WO 9926577 A1	19990603	US9825224	19981125	A61F 13/15
WO 9926578 A1	19990603	IB9801797	19981111	A61F 13/20
WO 9926579 A1	19990603	EP9807453	19981120	A61G 5/14
WO 9926580 A1	19990603	IT9800326	19981119	A61J 1/00
WO 9926581 A1	19990603	IT9800327	19981119	A61J 1/00
WO 9926582 A2	19990603	NZ9800172	19981125	A61K
WO 9926583 A2	19990603	US9823483	19981104	A61K
WO 9926584 A2	19990603	US9824913	19981124	A61K
WO 9926585 A1	19990603	EP9807536	19981118	A61K 7/00
WO 9926586 A1	19990603	FR9802411	19981112	A61K 7/00
WO 9926588 A2	19990603	IB9801998	19981120	A61K 7/00
WO 9926589 A2	19990603	IT9800339	19981124	A61K 7/00
WO 9926591 A2	19990603	US9825169	19981124	A61K 7/00
WO 9926592 A1	19990603	EP9807188	19981111	A61K 7/06
WO 9926593 A1	19990603	EP9807302	19981116	A61K 7/06
WO 9926594 A1	19990603	FR9802545	19981126	A61K 7/06
WO 9926596 A1	19990603	US9824836	19981120	A61K 7/13
WO 9926597 A1	19990603	EP9807535	19981118	A61K 7/32
WO 9926598 A1	19990603	US9824600	19981118	A61K 7/32
WO 9926599 A1	19990603	US9824522	19981123	A61K 7/42
WO 9926600 A1	19990603	FR9802544	19981126	A61K 7/46
WO 9926603 A1	19990603	US9824660	19981119	A61K 7/48
WO 9926604 A2	19990603	US9824632	19981118	A61K 9/00
WO 9926606 A2	19990603	EP9807198	19981111	A61K 9/20
WO 9926607 A1	19990603	US9823359	19981103	A61K 9/48
WO 9926608 A1	19990603	IB9801911	19981119	A61K 9/50
WO 9926609 A2	19990603	US9823908	19981106	A61K 31/00

1		2		3
WO 9926610 A1	19990603	US9824691	19981120	A61K 31/00
WO 9926611 A1	19990603	US9824819	19981120	A61K 31/015
WO 9926613 A1	19990603	US9825080	19981124	A61K 31/155
WO 9926614 A1	19990603	US9824965	19981120	A61K 31/165
WO 9926615 A1	19990603	US9825008	19981123	A61K 31/165
WO 9926616 A1	19990603	US9823482	19981104	A61K 31/18
WO 9926617 A1	19990603	EP9807759	19981125	A61K 31/19
WO 9926618 A1	19990603	US9824692	19981120	A61K 31/205
WO 9926619 A1	19990603	US9824693	19981120	A61K 31/215
WO 9926621 A1	19990603	EP9807197	19981111	A61K 31/35
WO 9926622 A1	19990603	US9824645	19981118	A61K 31/35
WO 9926623 A1	19990603	IL9800566	19981119	A61K 31/395
WO 9926624 A1	19990603	US9824968	19981120	A61K 31/40
WO 9926625 A1	19990603	GB9803471	19981118	A61K 31/445
WO 9926626 A1	19990603	IB9801910	19981119	A61K 31/445
WO 9926627 A1	19990603	GB9803536	19981126	A61K 31/47
WO 9926628 A1	19990603	US9824967	19981120	A61K 31/55
WO 9926629 A1	19990603	US9824978	19981119	A61K 31/557
WO 9926631 A1	19990603	US9824677	19981119	A61K 31/565
WO 9926632 A1	19990603	DK9800512	19981120	A61K 31/66
WO 9926633 A1	19990603	US9825051	19981124	A61K 31/66
WO 9926634 A1	19990603	US9825307	19981123	A61K 31/70
WO 9926635 A1	19990603	CN9800277	19981124	A61K 31/715
WO 9926636 A1	19990603	CN9800278	19981124	A61K 31/715
WO 9926639 A1	19990603	US9825368	19981124	A61K 35/12
WO 9926641 A1	19990603	EP9807477	19981120	A61K 35/54
WO 9926642 A1	19990603	EP9807389	19981118	A61K 35/74
WO 9926643 A1	19990603	US9825165	19981123	A61K 35/78
WO 9926644 A1	19990603	US9825390	19981124	A61K 38/08
WO 9926645 A1	19990603	US9824884	19981120	A61K 38/16
WO 9926647 A1	19990603	DK9800510	19981120	A61K 38/18
WO 9926649 A1	19990603	US9824905	19981124	A61K 38/39
WO 9926652 A1	19990603	GB9803511	19981125	A61K 38/55
WO 9926654 A1	19990603	EP9807553	19981124	A61K 39/39
WO 9926655 A1	19990603	IL9800572	19981124	A61K 39/395
WO 9926656 A1	19990603	US9825258	19981124	A61K 39/42
WO 9926659 A1	19990603	IB9801752	19981102	A61K 45/06
WO 9926660 A2	19990603	GB9803509	19981125	A61K 47/48
WO 9926662 A1	19990603	EP9807812	19981120	A61K 48/00
WO 9926664 A1	19990603	US9825044	19981124	A61K 48/00
WO 9926665 A2	19990603	GB9803547	19981126	A61L
WO 9926666 A2	19990603	US9824822	19981119	A61L
WO 9926667 A2	19990603	EP9807394	19981118	A61L 2/00
WO 9926668 A1	19990603	US9825053	19981124	A61L 2/10
WO 9926669 A1	19990603	US9825378	19981124	A61L 2/18
WO 9926670 A1	19990603	US9824919	19981125	A61L 15/60
WO 9926671 A1	19990603	US9823769	19981109	A61L 15/62
WO 9926672 A1	19990603	US9823770	19981109	A61L 15/62
WO 9926674 A2	19990603	DE9803463	19981124	A61L 31/00
WO 9926675 A1	19990603	DE9803209	19981028	A61M 1/10
WO 9926676 A1	19990603	IL9700386	19971124	A61M 1/10
WO 9926677 A1	19990603	IL9800142	19980326	A61M 1/10
WO 9926679 A1	19990603	US9824948	19981120	A61M 3/02
WO 9926680 A2	19990603	DK9800503	19981119	A61M 5/00
WO 9926681 A1	19990603	US9721626	19971126	A61M 5/00
WO 9926685 A1	19990603	US9721892	19971126	A61M 5/168
WO 9926686 A1	19990603	US9721945	19971126	A61M 5/168
WO 9926687 A1	19990603	US9721602	19971125	A61M 5/32
WO 9926688 A1	19990603	FR9802520	19981125	A61M 11/06

1		2		3
WO 9926691 A1	19990603	US9824927	19981125	A61M 25/00
WO 9926692 A1	19990603	US9824947	19981120	A61M 29/00
WO 9926697 A1	19990603	US9824747	19981118	A61N 5/10
WO 9926698 A1	19990603	CN9700133	19971121	A62D 1/00
WO 9926699 A1	19990603	CA9700872	19971119	A63B 23/20
WO 9926700 A1	19990603	GB9803487	19981123	A63B 24/00
WO 9926701 A1	19990603	US9721718	19971125	A63B 49/00
WO 9926702 A1	19990603	JP9801840	19980422	A63B 53/10
WO 9926703 A1	19990603	GB9803491	19981120	A63B 57/00
WO 9926704 A1	19990603	US9824845	19981120	A63B 69/00
WO 9926705 A1	19990603	US9825321	19981125	A63B 69/36
WO 9926706 A1	19990603	US9822949	19981029	A63H 19/32
WO 9926707 A1	19990603	NL9800662	19981119	B01D 11/02
WO 9926708 A1	19990603	US9823807	19981110	B01D 15/00
WO 9926709 A1	19990603	US9721763	19971121	B01D 21/02
WO 9926711 A1	19990603	IE9800098	19981126	B01D 46/52
WO 9926712 A1	19990603	US9824411	19981116	B01D 53/18
WO 9926713 A1	19990603	EP9807368	19981118	B01D 53/50
WO 9926720 A1	19990603	US9825031	19981123	B01J 3/04
WO 9926723 A2	19990603	US9822259	19981026	B01L
WO 9926724 A2	19990603	US9824918	19981125	B01L 3/00
WO 9926726 A1	19990603	IL9800547	19981124	B03C 3/08
WO 9926729 A1	19990603	CA9801082	19981120	B05D 1/18
WO 9926730 A1	19990603	US9825256	19981123	B05D 1/32
WO 9926731 A1	19990603	US9825060	19981123	B05D 5/12
WO 9926734 A1	19990603	EP9807267	19981113	B07C 5/34
WO 9926740 A2	19990603	EP9807434	19981119	B21D 28/16
WO 9926741 A1	19990603	US9824902	19981124	B21D 51/38
WO 9926742 A2	19990603	US9825186	19981125	B21J
WO 9926743 A2	19990603	EP9807621	19981126	B21J 15/20
WO 9926744 A1	19990603	US9824825	19981120	B22D 11/06
WO 9926745 A1	19990603	EP9807562	19981123	B22D 11/128
WO 9926749 A1	19990603	US9824505	19981117	B23B 31/16
WO 9926755 A2	19990603	US9823112	19981029	B23Q
WO 9926756 A2	19990603	US9824704	19981120	B23Q
WO 9926757 A2	19990603	US9824706	19981120	B24B
WO 9926758 A1	19990603	US9825045	19981124	B24B 1/00
WO 9926764 A2	19990603	NL9800664	19981119	B24C 1/00
WO 9926765 A1	19990603	GB9803329	19981106	B25H 1/02
WO 9926766 A1	19990603	US9825098	19981124	B27F 7/00
WO 9926767 A1	19990603	JP9804790	19981022	B27K 3/52
WO 9926768 A1	19990603	SE9802043	19981112	B27M 3/00
WO 9926769 A2	19990603	US9825222	19981125	B27N
WO 9926770 A2	19990603	US9825223	19981125	B27N
WO 9926771 A1	19990603	US9824685	19981120	B29C 35/04
WO 9926772 A1	19990603	US9825255	19981123	B29C 39/14
WO 9926774 A1	19990603	US9825136	19981124	B29C 51/00
WO 9926777 A1	19990603	FR9802528	19981125	B31B 1/20
WO 9926778 A1	19990603	US9824683	19981120	B32B 1/06
WO 9926780 A1	19990603	NL9800660	19981117	B32B 7/02
WO 9926782 A1	19990603	EP9807455	19981120	B32B 27/08
WO 9926783 A1	19990603	US9824293	19981113	B32B 27/34
WO 9926784 A1	19990603	DE9803380	19981111	B32B 31/00
WO 9926785 A1	19990603	US9825282	19981125	B41F 17/06
WO 9926788 A1	19990603	US9825082	19981123	B41J 11/46
WO 9926789 A1	19990603	US9825106	19981124	B41J 17/32
WO 9926793 A1	19990603	AU9800963	19981119	B42D 15/10
WO 9926794 A1	19990603	US9825162	19981124	B43K 8/02
WO 9926795 A1	19990603	KR9800090	19980416	B43L 9/00

1		2		3
WO 9926797 A1	19990603	SE9801867	19981019	B44D 3/16
WO 9926798 A1	19990603	SE9801868	19981019	B44D 3/16
WO 9926799 A2	19990603	US9825215	19981125	B60G
WO 9926801 A1	19990603	EP9807416	19981119	B60J 10/00
WO 9926805 A1	19990603	FR9802472	19981119	B60K 35/00
WO 9926808 A1	19990603	EP9807559	19981123	B60Q 1/52
WO 9926809 A1	19990603	FR9802487	19981120	B60Q 3/04
WO 9926813 A1	19990603	EP9807113	19981106	B60R 21/20
WO 9926814 A1	19990603	EP9807490	19981120	B60R 21/20
WO 9926816 A1	19990603	EP9807085	19981106	B60S 1/08
WO 9926817 A1	19990603	FR9802467	19981119	B60S 1/34
WO 9926831 A1	19990603	DE9803235	19981106	B62D 5/04
WO 9926834 A2	19990603	US9818915	19980904	B62H
WO 9926836 A1	19990603	JP9805153	19981117	B62M 3/00
WO 9926838 A1	19990603	US9824869	19981123	B63B 35/79
WO 9926839 A2	19990603	US9819005	19980914	B64B 1/00
WO 9926840 A1	19990603	US9823228	19981119	B64B 1/58
WO 9926842 A1	19990603	US9824682	19981120	B65B 9/06
WO 9926844 A1	19990603	US9824988	19981119	B65B 55/14
WO 9926845 A1	19990603	US9825238	19981125	B65B 61/20
WO 9926846 A1	19990603	FR9802513	19981124	B65B 63/02
WO 9926847 A2	19990603	EP9807615	19981125	B65D
WO 9926848 A1	19990603	FR9802527	19981125	B65D 5/50
WO 9926849 A1	19990603	FR9802526	19981125	B65D 5/54
WO 9926852 A1	19990603	EP9807554	19981123	B65D 21/02
WO 9926853 A1	19990603	GB9803325	19981105	B65D 47/00
WO 9926854 A1	19990603	GB9803559	19981125	B65D 50/04
WO 9926855 A1	19990603	GB9803013	19981009	B65D 51/16
WO 9926856 A1	19990603	GR9800033	19981120	B65D 51/28
WO 9926858 A1	19990603	US9824065	19981112	B65D 71/46
WO 9926859 A1	19990603	US9824891	19981118	B65D 77/04
WO 9926860 A1	19990603	GB9803492	19981123	B65D 77/22
WO 9926862 A1	19990603	DE9803299	19981106	B65D 81/20
WO 9926863 A1	19990603	AU9800965	19981119	B65D 81/32
WO 9926864 A1	19990603	FR9802473	19981119	B65D 81/36
WO 9926865 A1	19990603	EP9807187	19981111	B65D 83/00
WO 9926866 A1	19990603	US9825271	19981125	B65D 85/57
WO 9926867 A1	19990603	FI9800912	19981120	B65F 1/00
WO 9926868 A1	19990603	SE9802067	19981117	B65F 1/00
WO 9926870 A1	19990603	DE9803264	19981029	B65G 39/14
WO 9926871 A1	19990603	US9824850	19981120	B65H 43/08
WO 9926872 A1	19990603	US9823401	19981103	B65H 55/00
WO 9926874 A1	19990603	GB9803518	19981125	B66C 1/18
WO 9926875 A1	19990603	GB9803519	19981125	B66C 1/66
WO 9926877 A2	19990603	US9824801	19981120	B67B 7/12
WO 9926880 A1	19990603	EP9807591	19981125	C01B 33/158
WO 9926881 A1	19990603	JP9805223	19981119	C01B 37/02
WO 9926882 A2	19990603	AT9800280	19981112	C02F
WO 9926883 A1	19990603	IL9800564	19981119	C02F 1/00
WO 9926884 A1	19990603	JP9805291	19981125	C02F 1/14
WO 9926885 A1	19990603	US9825131	19981124	C02F 1/28
WO 9926886 A1	19990603	NL9800659	19981117	C02F 1/44
WO 9926887 A1	19990603	US9824885	19981123	C02F 1/461
WO 9926889 A1	19990603	IT9800246	19980911	C03B 11/10
WO 9926890 A1	19990603	US9821682	19981014	C03B 13/00
WO 9926892 A1	19990603	US9824867	19981123	C03B 37/04
WO 9926893 A1	19990603	US9824868	19981123	C03B 37/04
WO 9926894 A1	19990603	US9824877	19981123	C03B 37/04
WO 9926895 A1	19990603	US9823604	19981105	C03B 37/10

1		2		3
WO 9926897 A1	19990603	EP9807139	19981109	C04B 35/443
WO 9926899 A1	19990603	SE9802041	19981111	C05F 17/02
WO 9926900 A1	19990603	JP9801634	19980409	C06B 25/34
WO 9926901 A1	19990603	GB9803017	19981008	C07B 61/00
WO 9926902 A1	19990603	GB9803523	19981126	C07B 61/00
WO 9926903 A1	19990603	FR9802546	19981126	C07B 63/00
WO 9926905 A1	19990603	EP9806198	19980929	C07C 2/06
WO 9926906 A2	19990603	US9825032	19981123	C07C 17/00
WO 9926907 A1	19990603	GB9803408	19981112	C07C 17/38
WO 9926908 A1	19990603	US9824696	19981120	C07C 17/383
WO 9926909 A2	19990603	IB9802154	19981118	C07C 31/00
WO 9926910 A1	19990603	US9824746	19981118	C07C 41/22
WO 9926913 A1	19990603	AT9800284	19981123	C07C 67/03
WO 9926915 A1	19990603	GB9803411	19981112	C07C 67/60
WO 9926916 A1	19990603	GB9803535	19981126	C07C231/12
WO 9926917 A1	19990603	FR9802479	19981119	C07C253/30
WO 9926918 A1	19990603	JP9805209	19981119	C07C257/18
WO 9926919 A1	19990603	JP9805210	19981119	C07C257/18
WO 9926920 A1	19990603	US9825167	19981123	C07C279/12
WO 9926921 A1	19990603	US9824898	19981124	C07D207/16
WO 9926922 A1	19990603	US9824635	19981118	C07D207/48
WO 9926923 A1	19990603	US9824410	19981117	C07D211/56
WO 9926924 A1	19990603	US9823255	19981118	C07D211/76
WO 9926925 A1	19990603	JP9805280	19981124	C07D213/64
O 9926926 A1	19990603	US9825185	19981125	C07D213/75
WO 9926927 A2	19990603	US9824833	19981120	C07D215/38
WO 9926928 A1	19990603	US9824064	19981112	C07D223/20
WO 9926929 A1	19990603	US9824787	19981120	C07D223/20
WO 9926930 A2	19990603	EP9807099	19981106	C07D231/18
WO 9926931 A1	19990603	EP9806906	19981031	C07D231/44
WO 9926932 A1	19990603	US9825216	19981125	C07D235/20
WO 9926933 A1	19990603	US9825241	19981125	C07D235/20
WO 9926934 A1	19990603	US9824697	19981120	C07D251/24
WO 9926935 A1	19990603	US9824698	19981120	C07D251/24
WO 9926939 A1	19990603	IB9801912	19981119	C07D305/14
WO 9926940 A2	19990603	EP9807237	19981112	C07D401/00
WO 9926941 A1	19990603	US9825218	19981125	C07D401/04
WO 9926942 A1	19990603	US9824694	19981120	C07D403/12
WO 9926943 A1	19990603	US9824523	19981123	C07D405/06
WO 9926944 A1	19990603	SE9802088	19981118	C07D413/04
WO 9926946 A1	19990603	JP9704307	19971126	C07D471/04
WO 9926947 A1	19990603	CA9801084	19981120	C07D471/22
WO 9926949 A1	19990603	US9823259	19981119	C07F 9/00
WO 9926954 A1	19990603	NZ9800173	19981125	C07F 9/54
WO 9926955 A1	19990603	US9824568	19981117	C07F 9/90
WO 9926956 A1	19990603	US9824406	19981117	C07H 1/00
WO 9926961 A1	19990603	US9825149	19981124	C07H 21/04
WO 9926962 A1	19990603	US9824527	19981123	C07J 1/00
WO 9926963 A1	19990603	US9817221	19980819	C07K 2/00
WO 9926964 A1	19990603	US9824623	19981118	C07K 7/23
WO 9926966 A2	19990603	US9825296	19981125	C07K 14/00
WO 9926967 A1	19990603	US9824611	19981117	C07K 14/147
WO 9926968 A1	19990603	GB9803497	19981124	C07K 14/31
WO 9926969 A1	19990603	NZ9800171	19981123	C07K 14/315
WO 9926971 A1	19990603	AU9800972	19981124	C07K 14/47
WO 9926972 A1	19990603	US9824614	19981117	C07K 14/47
WO 9926973 A1	19990603	US9824944	19981120	C07K 14/47
WO 9926974 A1	19990603	US9810574	19980522	C07K 14/475
WO 9926976 A1	19990603	US9824874	19981123	C07K 14/52

1		2		3
WO 9926977 A1	19990603	US9825065	19981124	C07K 14/705
WO 9926978 A1	19990603	JP9805326	19981126	C07K 14/715
WO 9926979 A1	19990603	IB9801919	19981123	C07K 14/76
WO 9926983 A1	19990603	FI9800925	19981125	C08B 37/10
WO 9926984 A1	19990603	JP9805191	19981118	C08B 37/10
WO 9926987 A1	19990603	EP9807289	19981113	C08F 6/00
WO 9926988 A1	19990603	EP9807290	19981113	C08F 6/00
WO 9926990 A1	19990603	US9823996	19981110	C08F220/10
WO 9926993 A1	19990603	ES9800313	19981118	C08G 18/42
WO 9926996 A2	19990603	EP9807575	19981124	C08G 69/00
WO 9926997 A1	19990603	EP9807579	19981124	C08G 69/14
WO 9926998 A1	19990603	EP9807576	19981124	C08G 69/46
WO 9926999 A1	19990603	US9824818	19981120	C08J 3/00
WO 9927000 A1	19990603	US9825135	19981124	C08J 5/04
WO 9927001 A1	19990603	US9819504	19980918	C08J 5/18
WO 9927003 A1	19990603	JP9704249	19971121	C08J 9/00
WO 9927004 A1	19990603	BE9800180	19981120	C08J 11/16
WO 9927005 A2	19990603	US9819179	19980915	C08K
WO 9927006 A1	19990603	RU9700375	19971125	C08K 3/00
WO 9927007 A1	19990603	EP9807219	19981104	C08K 5/00
WO 9927008 A1	19990603	US9824545	19981117	C08K 5/092
WO 9927010 A1	19990603	US9819202	19980915	C08K 9/02
WO 9927012 A1	19990603	EP9807362	19981118	C08K 9/04
WO 9927013 A1	19990603	EP9807357	19981118	C08K 9/10
WO 9927014 A1	19990603	IB9801997	19981120	C08L 5/06
WO 9927015 A1	19990603	IT9700291	19971121	C08L 23/10
WO 9927018 A1	19990603	CA9801078	19981120	C08L 95/00
WO 9927024 A1	19990603	EP9807165	19981110	C09D 17/00
WO 9927029 A1	19990603	US9824686	19981120	C09J 133/08
WO 9927030 A1	19990603	US9824880	19981120	C09K 3/00
WO 9927031 A1	19990603	FR9802408	19981112	C09K 3/18
WO 9927032 A1	19990603	US9824431	19981116	C09K 7/00
WO 9927033 A1	19990603	US9821123	19981007	C09K 11/02
WO 9927034 A1	19990603	US9814512	19980714	C10B 43/04
WO 9927037 A1	19990603	EP9807410	19981118	C10L 1/18
WO 9927038 A1	19990603	US9823594	19981105	C10M 105/52
WO 9927039 A1	19990603	US9825176	19981124	C10M 143/06
WO 9927040 A1	19990603	US9825071	19981124	C10M 169/04
WO 9927042 A1	19990603	EP9807300	19981116	C11C 5/00
WO 9927048 A1	19990603	US9824770	19981118	C11D 1/94
WO 9927050 A1	19990603	US9825079	19981124	C11D 3/00
WO 9927051 A1	19990603	EP9807347	19981117	C11D 3/02
WO 9927057 A1	19990603	US9824852	19981120	C11D 3/37
WO 9927058 A1	19990603	US9824853	19981120	C11D 3/37
WO 9927060 A1	19990603	US9825148	19981124	C11D 3/48
WO 9927061 A1	19990603	US9819999	19980923	C11D 7/54
WO 9927070 A1	19990603	US9824740	19981119	C12C 11/00
WO 9927071 A1	19990603	US9721703	19971126	C12N 1/04
WO 9927072 A1	19990603	AU9800971	19981123	C12N 1/15
WO 9927075 A1	19990603	US9824831	19981120	C12N 5/00
WO 9927076 A1	19990603	US9825283	19981125	C12N 5/06
WO 9927077 A1	19990603	US9825137	19981124	C12N 5/08
WO 9927078 A1	19990603	US9824619	19981118	C12N 5/10
WO 9927079 A1	19990603	US9824808	19981120	C12N 5/10
WO 9927080 A2	19990603	US9824100	19981112	C12N 9/12
WO 9927081 A2	19990603	US9824973	19981119	C12N 9/14
WO 9927082 A1	19990603	DK9800496	19981117	C12N 9/54
WO 9927083 A1	19990603	DK9800514	19981124	C12N 9/88
WO 9927084 A1	19990603	DK9800515	19981124	C12N 9/88

1		2		3
WO 9927085 A2	19990603	EP9807551	19981123	C12N 15/10
WO 9927086 A1	19990603	GB9803500	19981124	C12N 15/11
WO 9927087 A1	19990603	US9722234	19971121	C12N 15/11
WO 9927090 A1	19990603	GB9803445	19981120	C12N 15/12
WO 9927091 A1	19990603	GB9803485	19981123	C12N 15/12
WO 9927092 A1	19990603	GB9803486	19981123	C12N 15/12
WO 9927093 A2	19990603	IB9801959	19981124	C12N 15/12
WO 9927095 A1	19990603	US9824098	19981112	C12N 15/12
WO 9927096 A1	19990603	US9824524	19981123	C12N 15/12
WO 9927097 A2	19990603	US9824839	19981120	C12N 15/12
WO 9927098 A2	19990603	US9824855	19981120	C12N 15/12
WO 9927099 A1	19990603	US9825046	19981123	C12N 15/12
WO 9927100 A1	19990603	US9825190	19981125	C12N 15/12
WO 9927101 A1	19990603	US9825361	19981125	C12N 15/12
WO 9927102 A1	19990603	US9825372	19981124	C12N 15/12
WO 9927103 A1	19990603	US9825228	19981125	C12N 15/19
WO 9927104 A1	19990603	GB9803530	19981126	C12N 15/21
WO 9927105 A2	19990603	IB9801890	19981120	C12N 15/31
WO 9927107 A2	19990603	US9824873	19981119	C12N 15/31
WO 9927108 A1	19990603	US9824949	19981120	C12N 15/31
WO 9927109 A2	19990603	US9825246	19981125	C12N 15/31
WO 9927111 A1	19990603	GB9803507	19981124	C12N 15/53
WO 9927113 A1	19990603	US9825211	19981125	C12N 15/54
WO 9927114 A1	19990603	US9825257	19981123	C12N 15/54
WO 9927115 A1	19990603	CN9800272	19981113	C12N 15/55
WO 9927116 A2	19990603	IL9800567	19981119	C12N 15/55
WO 9927118 A1	19990603	US9824612	19981117	C12N 15/74
WO 9927119 A1	19990603	EP9807577	19981124	C12N 15/82
WO 9927120 A1	19990603	GB9803525	19981123	C12N 15/82
WO 9927123 A2	19990603	US9825225	19981125	C12N 15/86
WO 9927124 A1	19990603	US9824871	19981123	C12P 19/14
WO 9927129 A1	19990603	US9825247	19981125	C12Q 1/00
WO 9927133 A1	19990603	GB9803544	19981126	C12Q 1/68
WO 9927134 A1	19990603	US9824824	19981119	C12Q 1/68
WO 9927136 A1	19990603	US9824956	19981120	C12Q 1/68
WO 9927137 A1	19990603	US9824966	19981120	C12Q 1/68
WO 9927138 A1	19990603	US9825006	19981119	C12Q 1/68
WO 9927139 A1	19990603	US9825089	19981124	C12Q 1/68
WO 9927140 A1	19990603	US9825294	19981125	C12Q 1/68
WO 9927141 A1	19990603	DE9803295	19981106	C21C 5/52
WO 9927143 A1	19990603	EP9807503	19981121	C21D 9/30
WO 9927144 A1	19990603	AT9800279	19981112	C22B 26/22
WO 9927146 A1	19990603	TR9700018	19971120	C22C 1/10
WO 9927154 A1	19990603	US9823331	19981103	C23C 16/34
WO 9927155 A1	19990603	SE9802140	19981126	C23C 16/40
WO 9927156 A1	19990603	KR9800372	19981121	C23C 16/44
WO 9927157 A1	19990603	US9821111	19981007	C23C 16/44
WO 9927160 A1	19990603	US9822687	19981026	C23C 22/34
WO 9927161 A1	19990603	RU9700374	19971121	C23C 22/73
WO 9927162 A1	19990603	IT9800337	19981124	C23G 1/08
WO 9927163 A1	19990603	US9721708	19971120	C25B 1/02
WO 9927166 A1	19990603	US9818763	19980909	D01D 5/098
WO 9927167 A1	19990603	GB9803531	19981126	D01F 4/00
WO 9927172 A1	19990603	SE9802086	19981119	D03D 51/34
WO 9927174 A1	19990603	KR9800373	19981123	D05B 3/22
WO 9927175 A1	19990603	IT9800323	19981117	D06F 37/20
WO 9927176 A1	19990603	FR9802535	19981126	D06F 75/14
WO 9927178 A1	19990603	EP9706696	19971125	D21C 9/10
WO 9927180 A1	19990603	FI9800883	19981112	D21C 11/12

1		2		3
WO 9927181 A1	19990603	US9805933	19980324	D21F 1/00
WO 9927182 A1	19990603	FI9800917	19981123	D21F 1/06
WO 9927183 A1	19990603	FI9800918	19981123	D21F 1/06
WO 9927184 A1	19990603	FI9800865	19981109	D21F 7/00
WO 9927185 A1	19990603	FR9802482	19981120	D21H 21/48
WO 9927186 A1	19990603	US9825078	19981124	D21H 27/00
WO 9927187 A1	19990603	AT9800272	19981105	E01C 11/22
WO 9927189 A1	19990603	DE9803419	19981119	E01C 19/48
WO 9927191 A2	19990603	US9825153	19981125	E02D
WO 9927193 A1	19990603	US9825085	19981124	E02D 27/12
WO 9927198 A1	19990603	DE9803428	19981119	E03C 1/14
WO 9927199 A1	19990603	AU9800962	19981119	E03C 1/28
WO 9927200 A1	19990603	FR9802505	19981124	E03C 1/29
WO 9927201 A1	19990603	GB9803493	19981123	E03D 9/03
WO 9927202 A1	19990603	US9822664	19981026	E03D 11/00
WO 9927203 A1	19990603	FR9802498	19981123	E03D 11/02
WO 9927204 A1	19990603	AU9800967	19981120	E03F 1/00
WO 9927205 A1	19990603	SE9802046	19981112	E03F 7/10
WO 9927206 A1	19990603	US9825017	19981123	E04B 1/80
WO 9927207 A1	19990603	SE9801999	19981105	E04B 2/70
WO 9927208 A1	19990603	CA9801083	19981118	E04B 9/00
WO 9927210 A1	19990603	CZ9800004	19980205	E04C 5/06
WO 9927211 A1	19990603	DK9800484	19981110	E04D 13/14
WO 9927212 A1	19990603	GB9803545	19981126	E04F 13/08
WO 9927213 A1	19990603	AU9800968	19981120	E04G 21/32
WO 9927214 A1	19990603	FR9802343	19981102	E04H 4/06
WO 9927218 A1	19990603	IL9800554	19981113	E05C 17/56
WO 9927220 A1	19990603	IT9800342	19981126	E06B 3/30
WO 9927221 A1	19990603	DE9803505	19981124	E06B 7/02
WO 9927223 A2	19990603	US9824723	19981119	E21B 23/04
WO 9927225 A1	19990603	EP9807544	19981119	E21B 33/13
WO 9927227 A1	19990603	US9822958	19981029	E21B 34/10
WO 9927228 A1	19990603	GB9703218	19971124	E21B 36/00
WO 9927229 A1	19990603	US9810735	19980527	E21B 43/26
WO 9927231 A1	19990603	US9824397	19981116	F01B 29/10
WO 9927233 A1	19990603	US9803629	19980225	F01C 1/077
WO 9927238 A1	19990603	GB9803490	19981120	F01N 1/24
WO 9927239 A1	19990603	US9824259	19981113	F01N 3/20
WO 9927251 A1	19990603	CH9800483	19981112	F03B 13/08
WO 9927252 A1	19990603	US9824952	19981120	F03D 3/06
WO 9927254 A1	19990603	US9823569	19981105	F04C 2/107
WO 9927256 A1	19990603	GB9803524	19981126	F04D 3/02
WO 9927261 A2	19990603	US9824622	19981118	F16B
WO 9927268 A1	19990603	BE9800181	19981120	F16D 3/18
WO 9927276 A1	19990603	CH9800203	19980515	F16F 9/32
WO 9927278 A1	19990603	EP9807564	19981123	F16H 35/10
WO 9927280 A1	19990603	CH9800491	19981113	F16J 13/10
WO 9927285 A1	19990603	AP9800007	19981118	F16K 31/00
WO 9927289 A1	19990603	IT9800325	19981119	F16L 19/04
WO 9927290 A1	19990603	GB9803514	19981120	F16L 37/084
WO 9927291 A1	19990603	US9825227	19981125	F16L 37/40
WO 9927293 A2	19990603	DE9803422	19981112	F17C
WO 9927294 A1	19990603	IB9802113	19981125	F21K 2/00
WO 9927295 A1	19990603	EP9802396	19980421	F21S 1/06
WO 9927300 A1	19990603	US9825213	19981125	F23C 11/04
WO 9927305 A1	19990603	US9825099	19981124	F23R 3/40
WO 9927307 A1	19990603	US9812528	19980617	F24D 5/08
WO 9927309 A1	19990603	NL9800673	19981126	F24H 1/44
WO 9927310 A1	19990603	DE9803434	19981120	F24H 7/02

1	2	3
WO 9927312 A1 19990603	GB9803513 19981124	F25B 21/04
WO 9927315 A1 19990603	DE9803403 19981118	F26B 5/06
WO 9927316 A1 19990603	NL9800668 19981120	F26B 17/10
WO 9927317 A1 19990603	US9824760 19981118	F41A 21/10
WO 9927318 A1 19990603	US9824408 19981117	F41G 1/36
WO 9927319 A1 19990603	DE9803157 19981029	F42B 10/02
WO 9927321 A1 19990603	US9722161 19971126	G01C 19/22
WO 9927326 A1 19990603	NZ9800170 19981120	G01F 1/00
WO 9927329 A1 19990603	US9824603 19981117	G01F 23/74
WO 9927330 A1 19990603	SG9800095 19981125	G01G 9/00
WO 9927331 A1 19990603	EP9807489 19981120	G01G 11/08
WO 9927333 A1 19990603	US9824897 19981120	G01H 5/00
WO 9927334 A1 19990603	US9721688 19971121	G01J 1/00
WO 9927335 A1 19990603	US9825226 19981125	G01J 5/00
WO 9927336 A1 19990603	IL9800568 19981120	G01J 5/60
WO 9927338 A1 19990603	BE9800182 19981124	G01L 5/16
WO 9927343 A2 19990603	US9824939 19981125	G01N
WO 9927344 A1 19990603	US9721806 19971120	G01N 9/26
WO 9927348 A2 19990603	GB9803510 19981125	G01N 21/47
WO 9927351 A1 19990603	US9825295 19981125	G01N 21/76
WO 9927352 A1 19990603	CA9800820 19980827	G01N 21/77
WO 9927353 A1 19990603	US9824658 19981119	G01N 22/00
WO 9927356 A1 19990603	GB9803495 19981123	G01N 27/327
WO 9927359 A1 19990603	US9824555 19981117	G01N 29/04
WO 9927363 A1 19990603	JP9805319 19981126	G01N 33/53
WO 9927365 A1 19990603	US9824969 19981120	G01N 33/53
WO 9927366 A2 19990603	US9825054 19981123	G01N 33/53
WO 9927368 A1 19990603	GB9803483 19981123	G01N 33/543
WO 9927369 A1 19990603	US9817815 19980827	G01N 33/543
WO 9927378 A1 19990603	US9817948 19980828	G01R 31/28
WO 9927382 A1 19990603	US9823508 19981104	G01R 33/563
WO 9927383 A1 19990603	US9824457 19981117	G01S 7/40
WO 9927384 A1 19990603	SE9802104 19981120	G01S 7/41
WO 9927385 A1 19990603	US9824638 19981118	G01S 13/93
WO 9927386 A1 19990603	SE9802097 19981119	G01T 1/18
WO 9927387 A1 19990603	US9819632 19980918	G01T 1/20
WO 9927388 A1 19990603	CA9700879 19971121	G01V 1/00
WO 9927390 A1 19990603	US9824738 19981119	G01V 3/00
WO 9927392 A2 19990603	US9823897 19981109	G02B
WO 9927393 A1 19990603	US9824826 19981120	G02B 1/04
WO 9927394 A1 19990603	CH9800487 19981112	G02B 5/08
WO 9927395 A1 19990603	CH9800488 19981112	G02B 5/08
WO 9927396 A1 19990603	US9824668 19981119	G02B 5/128
WO 9927400 A2 19990603	DK9800516 19981124	G02B 6/16
WO 9927401 A1 19990603	US9801920 19980206	G02B 6/16
WO 9927405 A1 19990603	US9824957 19981120	G02B 6/44
WO 9927406 A1 19990603	RU9800340 19981026	G02B 19/00
WO 9927407 A1 19990603	US9722513 19971125	G02B 21/30
WO 9927408 A1 19990603	IL9800570 19981122	G02B 23/00
WO 9927409 A1 19990603	IL9800562 19981118	G02B 26/08
WO 9927412 A1 19990603	AU9800969 19981120	G02B 27/22
WO 9927413 A1 19990603	US9802428 19980210	G02C 1/00
WO 9927414 A1 19990603	IL9800571 19981123	G02F 1/133
WO 9927417 A1 19990603	RU9700376 19971126	G03B 41/00
WO 9927420 A1 19990603	US9822252 19981023	G03F 9/00
WO 9927425 A1 19990603	US9823889 19981110	G05B 17/00
WO 9927429 A1 19990603	US9818644 19980908	G05D 23/00
WO 9927431 A2 19990603	RU9800392 19981123	G06F
WO 9927434 A1 19990603	US9825038 19981123	G06F 1/32

1	2	3
WO 9927437 A1 19990603	US9823476 19981104	G06F 7/36
WO 9927439 A1 19990603	JP9805230 19981119	G06F 9/38
WO 9927440 A1 19990603	US9825275 19981125	G06F 9/42
WO 9927441 A2 19990603	SE9802073 19981117	G06F 9/44
WO 9927442 A1 19990603	US9822556 19981023	G06F 9/44
WO 9927443 A1 19990603	US9822575 19981023	G06F 9/44
WO 9927444 A1 19990603	US9822592 19981023	G06F 9/44
WO 9927445 A1 19990603	US9825188 19981125	G06F 9/445
WO 9927449 A1 19990603	US9822417 19981022	G06F 11/00
WO 9927451 A1 19990603	US9824530 19981124	G06F 11/34
WO 9927452 A1 19990603	US9825001 19981119	G06F 12/08
WO 9927453 A1 19990603	US9825342 19981124	G06F 12/10
WO 9927454 A2 19990603	EP9807560 19981123	G06F 13/00
WO 9927455 A1 19990603	US9824063 19981112	G06F 13/00
WO 9927456 A1 19990603	US9824362 19981112	G06F 13/00
WO 9927457 A1 19990603	US9825058 19981124	G06F 13/00
WO 9927458 A1 19990603	GB9803335 19981109	G06F 13/28
WO 9927459 A1 19990603	GB9803339 19981109	G06F 13/28
WO 9927460 A1 19990603	US9823835 19981106	G06F 13/38
WO 9927462 A1 19990603	US9824055 19981112	G06F 15/16
WO 9927464 A1 19990603	IL9800569 19981120	G06F 17/00
WO 9927465 A1 19990603	US9824043 19981112	G06F 17/00
WO 9927466 A2 19990603	US9825182 19981124	G06F 17/00
WO 9927467 A2 19990603	EP9807408 19981118	G06F 17/22
WO 9927468 A1 19990603	FR9802484 19981120	G06F 17/30
WO 9927469 A1 19990603	GB9803468 19981118	G06F 17/30
WO 9927470 A1 19990603	US9824076 19981112	G06F 17/30
WO 9927471 A1 19990603	US9825095 19981124	G06F 17/30
WO 9927472 A1 19990603	GB9803384 19981111	G06F 17/50
WO 9927474 A1 19990603	FR9802509 19981124	G06F 17/60
WO 9927475 A1 19990603	IL9800563 19981119	G06F 17/60
WO 9927476 A2 19990603	NO9800348 19981125	G06F 17/60
WO 9927477 A1 19990603	US9823695 19981106	G06F 17/60
WO 9927478 A1 19990603	US9824893 19981118	G06F 17/60
WO 9927479 A1 19990603	US9824945 19981120	G06F 17/60
WO 9927480 A2 19990603	US9824964 19981120	G06F 17/60
WO 9927482 A1 19990603	US9824585 19981118	G06F 19/00
WO 9927483 A1 19990603	US9824986 19981119	G06F 19/00
WO 9927484 A1 19990603	US9825290 19981125	G06F 19/00
WO 9927485 A2 19990603	US9824923 19981125	G06K
WO 9927487 A1 19990603	IL9800575 19981125	G06K 9/00
WO 9927488 A1 19990603	US9815502 19980728	G06K 9/00
WO 9927489 A1 19990603	US9824767 19981118	G06K 9/00
WO 9927490 A1 19990603	US9824981 19981119	G06K 9/00
WO 9927491 A1 19990603	US9824815 19981120	G06K 9/46
WO 9927493 A2 19990603	US9825231 19981125	G06T
WO 9927495 A1 19990603	US9800616 19980109	G06T 11/00
WO 9927496 A1 19990603	US9824591 19981118	G06T 11/00
WO 9927499 A2 19990603	US9825175 19981123	G07C
WO 9927502 A1 19990603	EP9807547 19981119	G07D 7/00
WO 9927503 A1 19990603	SK9800018 19981109	G07D 7/00
WO 9927505 A1 19990603	FR9802431 19981116	G07F 7/10
WO 9927506 A1 19990603	NL9700636 19971120	G07F 17/32
WO 9927508 A1 19990603	US9824858 19981123	G08B 5/22
WO 9927509 A1 19990603	US9825015 19981123	G08B 13/14
WO 9927512 A1 19990603	US9824533 19981117	G09B 15/06
WO 9927513 A1 19990603	RU9700384 19971202	G09B 17/00
WO 9927514 A1 19990603	FR9802460 19981118	G09F 7/18
WO 9927515 A1 19990603	GR9800032 19981119	G09F 13/04

1		2		3
WO 9927517 A1	19990603	US9824633	19981118	G09G 1/16
WO 9927518 A1	19990603	US9825299	19981125	G09G 5/00
WO 9927525 A1	19990603	SG9700061	19971125	G10L 5/06
WO 9927526 A2	19990603	US9823638	19981106	G11B 5/00
WO 9927531 A1	19990603	FR9802481	19981120	G11B 5/68
WO 9927534 A1	19990603	US9825083	19981123	G11B 23/03
WO 9927539 A1	19990603	US9722809	19971211	G11C 11/56
WO 9927541 A1	19990603	SE9802116	19981120	G21C 17/04
WO 9927542 A1	19990603	US9824841	19981120	G21K 1/06
WO 9927543 A1	19990603	US9824922	19981125	H01C 1/14
WO 9927546 A1	19990603	SE9801733	19980929	H01F 27/32
WO 9927548 A1	19990603	CH9800475	19981106	H01H 1/00
WO 9927550 A1	19990603	US9825050	19981123	H01H 3/00
WO 9927552 A1	19990603	EP9807086	19981106	H01H 9/16
WO 9927556 A2	19990603	US9824963	19981120	H01J 17/30
WO 9927560 A2	19990603	US9824910	19981124	H01J 49/40
WO 9927561 A2	19990603	US9824618	19981118	H01L
WO 9927562 A2	19990603	US9825370	19981124	H01L
WO 9927566 A1	19990603	US9824807	19981120	H01L 21/00
WO 9927567 A1	19990603	JP9805226	19981119	H01L 21/027
WO 9927568 A1	19990603	JP9805258	19981120	H01L 21/027
WO 9927569 A1	19990603	JP9805275	19981124	H01L 21/027
WO 9927570 A1	19990603	JP9805303	19981125	H01L 21/027
WO 9927571 A1	19990603	US9808617	19980429	H01L 21/302
WO 9927573 A1	19990603	US9825091	19981124	H01L 21/311
WO 9927581 A1	19990603	US9824569	19981117	H01L 21/8242
WO 9927583 A1	19990603	US9825047	19981123	H01L 29/06
WO 9927586 A2	19990603	US9825011	19981123	H01L 29/812
WO 9927587 A1	19990603	US9825377	19981124	H01L 31/00
WO 9927588 A1	19990603	US9824789	19981120	H01L 31/048
WO 9927589 A1	19990603	US9722229	19971126	H01L 31/08
WO 9927590 A1	19990603	US9825049	19981123	H01M 2/14
WO 9927592 A1	19990603	US9824705	19981120	H01M 4/34
WO 9927599 A1	19990603	US9821769	19981015	H01M 8/10
WO 9927600 A1	19990603	US9825048	19981123	H01M 8/10
WO 9927601 A1	19990603	US9825081	19981123	H01M 8/10
WO 9927605 A2	19990603	SE9802094	19981119	H01P 1/208
WO 9927606 A2	19990603	SE9802092	19981119	H01P 3/08
WO 9927607 A2	19990603	FI9800924	19981125	H01Q 1/24
WO 9927609 A1	19990603	SE9802093	19981119	H01Q 1/38
WO 9927611 A1	19990603	US9824724	19981119	H01Q 13/00
WO 9927613 A1	19990603	FR9802512	19981124	H01R 4/66
WO 9927614 A2	19990603	GB9803499	19981124	H01R 13/00
WO 9927615 A1	19990603	DE9803445	19981119	H01R 13/52
WO 9927618 A1	19990603	US9721709	19971120	H01R 25/00
WO 9927623 A1	19990603	US9825168	19981124	H01S 3/14
WO 9927624 A1	19990603	US9804250	19980304	H01T 13/40
WO 9927626 A1	19990603	DK9800513	19981123	H02G 3/06
WO 9927627 A1	19990603	US9819296	19980915	H02H 1/00
WO 9927628 A1	19990603	NZ9800168	19981119	H02H 7/18
WO 9927629 A1	19990603	US9825094	19981124	H02J 1/00
WO 9927630 A1	19990603	US9824751	19981118	H02J 9/06
WO 9927631 A1	19990603	JP9805288	19981124	H02J 15/00
WO 9927632 A2	19990603	US9824383	19981116	H02K
WO 9927633 A1	19990603	US9825278	19981125	H02K 1/06
WO 9927634 A1	19990603	IT9800331	19981123	H02K 1/14
WO 9927636 A1	19990603	US9824931	19981124	H02K 33/02
WO 9927638 A1	19990603	US9824750	19981118	H02M 7/48
WO 9927645 A1	19990603	SE9802026	19981110	H03F 1/32

1		2		3
WO 9927647 A2	19990603	US9825373	19981124	H03H
WO 9927651 A1	19990603	EP9807355	19981117	H03K 23/66
WO 9927655 A2	19990603	FI9800863	19981105	H04B 1/173
WO 9927656 A1	19990603	IT9800333	19981123	H04B 1/38
WO 9927659 A1	19990603	SE9801967	19981030	H04B 7/02
WO 9927663 A1	19990603	SE9802001	19981105	H04B 10/12
WO 9927664 A1	19990603	US9825142	19981124	H04B 10/145
WO 9927666 A1	19990603	US9813972	19980706	H04B 17/00
WO 9927669 A1	19990603	DK9800501	19981119	H04J 3/06
WO 9927670 A1	19990603	US9824084	19981112	H04J 3/12
WO 9927671 A1	19990603	KR9800376	19981124	H04J 11/00
WO 9927673 A1	19990603	US9824717	19981118	H04J 14/02
WO 9927674 A1	19990603	US9821603	19981009	H04L 1/00
WO 9927676 A2	19990603	IB9801834	19981104	H04L 9/00
WO 9927677 A1	19990603	US9823260	19981119	H04L 9/00
WO 9927678 A2	19990603	FI9800928	19981126	H04L 9/32
WO 9927681 A2	19990603	US9825092	19981124	H04L 12/00
WO 9927682 A1	19990603	US9824355	19981113	H04L 12/26
WO 9927683 A1	19990603	US9824142	19981112	H04L 12/28
WO 9927686 A1	19990603	EP9807354	19981117	H04L 12/56
WO 9927690 A1	19990603	EP9807517	19981116	H04L 29/06
WO 9927691 A1	19990603	FI9800916	19981123	H04L 29/06
WO 9927692 A1	19990603	FR9802485	19981120	H04L 29/06
WO 9927693 A2	19990603	SE9802035	19981111	H04M
WO 9927694 A1	19990603	US9822718	19981027	H04M 1/02
WO 9927696 A1	19990603	US9825178	19981124	H04M 1/64
WO 9927697 A2	19990603	SE9801899	19981021	H04M 3/42
WO 9927699 A2	19990603	FI9800897	19981116	H04M 3/50
WO 9927700 A1	19990603	US9824985	19981119	H04M 3/50
WO 9927701 A1	19990603	SE9802079	19981117	H04M 3/56
WO 9927703 A2	19990603	FI9800900	19981117	H04M 19/00
WO 9927704 A2	19990603	FI9800901	19981117	H04M 19/00
WO 9927708 A1	19990603	US9825180	19981123	H04N 3/14
WO 9927710 A1	19990603	US9824687	19981120	H04N 5/445
WO 9927712 A1	19990603	IL9800530	19981102	H04N 7/16
WO 9927716 A1	19990603	US9824995	19981119	H04Q 3/00
WO 9927717 A2	19990603	DE9803510	19981124	H04Q 7/00
WO 9927720 A1	19990603	GB9803420	19981113	H04Q 7/20
WO 9927721 A1	19990603	CH9800503	19981125	H04Q 7/22
WO 9927722 A2	19990603	FI9800926	19981125	H04Q 7/22
WO 9927723 A1	19990603	SE9802111	19981120	H04Q 7/22
WO 9927724 A1	19990603	SE9802132	19981124	H04Q 7/22
WO 9927725 A1	19990603	US9824993	19981119	H04Q 7/22
WO 9927726 A1	19990603	US9824994	19981119	H04Q 7/22
WO 9927727 A1	19990603	SE9802108	19981120	H04Q 7/24
WO 9927730 A1	19990603	CH9800076	19980225	H04Q 7/32
WO 9927731 A1	19990603	IT9800308	19981103	H04Q 7/32
WO 9927732 A1	19990603	GB9803416	19981113	H04Q 7/34
WO 9927733 A1	19990603	SE9801964	19981030	H04Q 7/34
WO 9927734 A1	19990603	SE9801965	19981030	H04Q 7/38
WO 9927735 A1	19990603	SE9802075	19981117	H04Q 7/38
WO 9927736 A1	19990603	SE9802076	19981117	H04Q 7/38
WO 9927737 A1	19990603	SE9802109	19981120	H04Q 7/38
WO 9927738 A1	19990603	SE9802112	19981120	H04Q 7/38
WO 9927739 A1	19990603	SE9802113	19981120	H04Q 7/38
WO 9927740 A1	19990603	SE9802131	19981124	H04Q 7/38
WO 9927741 A1	19990603	SE9802134	19981124	H04Q 7/38
WO 9927742 A1	19990603	US9824886	19981123	H04Q 7/38
WO 9927743 A1	19990603	US9825009	19981123	H04Q 7/38

1		2		3
WO 9927744 A1	19990603	US9825013	19981123	H04Q 7/38
WO 9927745 A1	19990603	US9825033	19981123	H04Q 7/38
WO 9927746 A1	19990603	US9825034	19981123	H04Q 7/38
WO 9927747 A1	19990603	US9825219	19981125	H04Q 7/38
WO 9927749 A1	19990603	AT9800281	19981119	H04Q 11/04
WO 9927752 A2	19990603	FI9800910	19981120	H04Q 11/04
WO 9927755 A1	19990603	AU9800888	19981027	H04R 25/02
WO 9927758 A1	19990603	SE9801983	19981103	H05H 1/02
WO 9927760 A1	19990603	GB9803512	19981126	H05K 3/42
WO 9927762 A2	19990603	FI9800927	19981125	H05K 7/14
WO 9927763 A1	19990603	US9818456	19980903	H05K 7/20
WO 9927764 A2	19990610	JP9704345	19971127	BRAK KLASY
WO 9927766 A1	19990610	SE9802082	19981118	A01B 61/04
WO 9927768 A1	19990610	IL9800588	19981201	A01G 7/00
WO 9927769 A1	19990610	AU9801006	19981201	A01G 31/02
WO 9927771 A1	19990610	SE9802195	19981201	A01J 5/017
WO 9927772 A1	19990610	SE9802196	19981201	A01J 7/04
WO 9927773 A1	19990610	SE9802197	19981201	A01J 7/04
WO 9927774 A1	19990610	SE9802206	19981202	A01J 7/04
WO 9927775 A1	19990610	SE9802224	19981204	A01J 7/04
WO 9927776 A1	19990610	DK9800506	19981119	A01K 1/10
WO 9927778 A1	19990610	US9825786	19981204	A01K 29/00
WO 9927779 A1	19990610	AU9800978	19981125	A01M 21/04
WO 9927780 A1	19990610	US9824936	19981127	A01N 25/04
WO 9927781 A1	19990610	EP9807191	19981111	A01N 25/30
WO 9927782 A1	19990610	US9824937	19981127	A01N 25/30
WO 9927783 A1	19990610	US9825624	19981203	A01N 27/02
WO 9927784 A1	19990610	US9823865	19981106	A01N 31/02
WO 9927785 A1	19990610	ES9700293	19971128	A01N 35/06
WO 9927786 A1	19990610	GB9803548	19981126	A01N 43/08
WO 9927788 A1	19990610	FR9702170	19971202	A01N 43/50
WO 9927789 A1	19990610	EP9807676	19981127	A01N 43/54
WO 9927790 A1	19990610	EP9807677	19981127	A01N 43/54
WO 9927791 A1	19990610	US9825244	19981125	A01N 43/60
WO 9927792 A1	19990610	AU9800984	19981126	A01N 55/02
WO 9927793 A2	19990610	GB9803573	19981130	A01N 65/00
WO 9927794 A1	19990610	US9816228	19980804	A23B 4/044
WO 9927795 A1	19990610	FR9802569	19981130	A23C 11/10
WO 9927796 A1	19990610	EP9807335	19981113	A23C 19/076
WO 9927798 A1	19990610	US9722437	19971203	A23G 3/30
WO 9927799 A1	19990610	EP9807437	19981119	A23K 1/16
WO 9927801 A1	19990610	GB9803474	19981118	A23L 2/38
WO 9927803 A1	19990610	US9825443	19981201	A23L 2/60
WO 9927804 A1	19990610	US9825444	19981201	A23L 2/60
WO 9927806 A1	19990610	CN9800279	19981127	A24F 47/00
WO 9927807 A1	19990610	EP9807556	19981123	A41D 13/00
WO 9927808 A1	19990610	US9721668	19971201	A41D 13/00
WO 9927810 A1	19990610	DK9800500	19981119	A43B 17/00
WO 9927811 A1	19990610	EP9802811	19980513	A44B 18/00
WO 9927812 A1	19990610	US9825304	19981120	A44C 7/00
WO 9927813 A1	19990610	EP9807675	19981127	A45C 11/00
WO 9927814 A1	19990610	EP9806947	19981103	A45C 13/10
WO 9927818 A1	19990610	US9825482	19981201	A47B 96/06
WO 9927819 A1	19990610	EP9807338	19981113	A47C 1/032
WO 9927820 A1	19990610	US9825130	19981201	A47C 7/54
WO 9927821 A1	19990610	GB9803552	19981127	A47D 7/02
WO 9927823 A1	19990610	US9824903	19981124	A47F 5/00
WO 9927824 A1	19990610	SE9802182	19981130	A47F 5/08
WO 9927830 A1	19990610	US9825279	19981125	A47J 47/00

1		2		3
WO 9927831 A1	19990610	NO9800351	19981126	A47J 47/20
WO 9927832 A1	19990610	US9825484	19981202	A47K 3/22
WO 9927833 A1	19990610	FR9802394	19981110	A47K 10/36
WO 9927834 A1	19990610	GB9803608	19981203	A47L 5/30
WO 9927835 A1	19990610	EP9807599	19981125	A47L 13/16
WO 9927837 A2	19990610	IL9800578	19981126	A61B
WO 9927838 A2	19990610	US9825410	19981201	A61B
WO 9927839 A2	19990610	US9825476	19981201	A61B
WO 9927843 A1	19990610	AU9800996	19981127	A61B 3/12
WO 9927844 A1	19990610	US9825424	19981130	A61B 3/12
WO 9927845 A1	19990610	US9825463	19981201	A61B 3/12
WO 9927846 A2	19990610	IB9802111	19981125	A61B 5/00
WO 9927847 A2	19990610	IB9802112	19981125	A61B 5/00
WO 9927849 A1	19990610	US9825850	19981204	A61B 5/00
WO 9927853 A1	19990610	US9825413	19981201	A61B 5/103
WO 9927854 A1	19990610	EP9807706	19981130	A61B 5/14
WO 9927861 A1	19990610	US9824987	19981119	A61B 17/36
WO 9927863 A1	19990610	US9825827	19981204	A61B 17/41
WO 9927865 A1	19990610	FI9800930	19981127	A61C 1/00
WO 9927866 A1	19990610	CA9801091	19981125	A61C 5/12
WO 9927868 A1	19990610	NL9800689	19981204	A61D 19/04
WO 9927869 A1	19990610	FR9802559	19981127	A61F 2/00
WO 9927870 A2	19990610	IE9800100	19981202	A61F 2/065
WO 9927873 A1	19990610	EP9805949	19980918	A61F 9/02
WO 9927874 A1	19990610	EP9805950	19980918	A61F 9/02
WO 9927875 A1	19990610	US9806595	19980403	A61F 13/02
WO 9927876 A1	19990610	SE9802215	19981203	A61F 13/15
WO 9927877 A1	19990610	US9825667	19981203	A61F 13/15
WO 9927878 A1	19990610	EP9807672	19981127	A61F 13/22
WO 9927879 A2	19990610	SE9802214	19981203	A61F 13/46
WO 9927880 A1	19990610	US9806596	19980403	A61F 15/08
WO 9927881 A1	19990610	AU9800980	19981127	A61G 1/06
WO 9927882 A1	19990610	US9824588	19981118	A61G 5/02
WO 9927883 A1	19990610	FR9802518	19981124	A61H 3/06
WO 9927884 A2	19990610	US9825310	19981127	A61J
WO 9927885 A1	19990610	SE9802146	19981127	A61J 1/00
WO 9927887 A1	19990610	JP9805474	19981203	A61J 3/10
WO 9927888 A1	19990610	US9721098	19971128	A61J 13/00
WO 9927889 A2	19990610	US9825107	19981201	A61K
WO 9927890 A2	19990610	US9825408	19981130	A61K
WO 9927893 A2	19990610	GB9803596	19981202	A61K 6/00
WO 9927894 A1	19990610	US9723170	19971203	A61K 6/00
WO 9927895 A2	19990610	US9825523	19981202	A61K 6/00
WO 9927896 A2	19990610	EP9807443	19981119	A61K 7/00
WO 9927897 A1	19990610	EP9807748	19981201	A61K 7/00
WO 9927899 A1	19990610	FR9802581	19981201	A61K 7/035
WO 9927900 A1	19990610	EP9807442	19981119	A61K 7/06
WO 9927903 A1	19990610	FR9802591	19981202	A61K 7/48
WO 9927905 A1	19990610	GB9803572	19981127	A61K 9/00
WO 9927906 A1	19990610	US9819016	19980914	A61K 9/08
WO 9927908 A1	19990610	IL9800586	19981201	A61K 9/127
WO 9927910 A1	19990610	GB9703260	19971127	A61K 9/16
WO 9927911 A1	19990610	JP9805159	19981116	A61K 9/16
WO 9927912 A1	19990610	SE9802089	19981119	A61K 9/16
WO 9927913 A1	19990610	SE9802090	19981118	A61K 9/16
WO 9927914 A1	19990610	EP9807519	19981123	A61K 9/19
WO 9927915 A1	19990610	IB9801915	19981202	A61K 9/20
WO 9927917 A1	19990610	EP9807645	19981126	A61K 9/32
WO 9927918 A1	19990610	EP9807664	19981127	A61K 9/51

1		2		3
WO 9927919 A2	19990610	CA9801093	19981201	A61K 31/00
WO 9927920 A2	19990610	GB9803543	19981126	A61K 31/00
WO 9927921 A2	19990610	JP9805440	19981202	A61K 31/00
WO 9927922 A1	19990610	FI9800934	19981201	A61K 31/045
WO 9927923 A1	19990610	EP9807460	19981120	A61K 31/135
WO 9927924 A2	19990610	FR9802584	19981201	A61K 31/20
WO 9927925 A1	19990610	IT9800324	19981118	A61K 31/205
WO 9927926 A1	19990610	JP9805393	19981130	A61K 31/35
WO 9927927 A1	19990610	US9825568	19981203	A61K 31/415
WO 9927928 A1	19990610	US9825325	19981130	A61K 31/435
WO 9927929 A1	19990610	US9825324	19981130	A61K 31/44
WO 9927930 A1	19990610	US9825362	19981125	A61K 31/44
WO 9927932 A1	19990610	US9824938	19981130	A61K 31/495
WO 9927933 A1	19990610	US9825348	19981130	A61K 31/55
WO 9927935 A1	19990610	GB9803616	19981203	A61K 31/565
WO 9927936 A1	19990610	GB9803620	19981203	A61K 31/565
WO 9927937 A2	19990610	BE9800183	19981125	A61K 31/655
WO 9927938 A1	19990610	US9825359	19981125	A61K 31/675
WO 9927939 A1	19990610	US9825811	19981204	A61K 31/675
WO 9927940 A1	19990610	IL9800582	19981130	A61K 31/70
WO 9927941 A1	19990610	US9825439	19981201	A61K 33/04
WO 9927942 A1	19990610	AU9801008	19981202	A61K 33/34
WO 9927943 A1	19990610	FR9802576	19981201	A61K 35/78
WO 9927944 A1	19990610	US9825386	19981130	A61K 38/00
WO 9927945 A1	19990610	US9825458	19981201	A61K 38/08
WO 9927946 A1	19990610	KR9800387	19981201	A61K 38/13
WO 9927947 A1	19990610	EP9807512	19981121	A61K 38/16
WO 9927948 A2	19990610	CA9801105	19981127	A61K 38/17
WO 9927950 A1	19990610	AU9800981	19981126	A61K 38/19
WO 9927952 A1	19990610	RU9700383	19971128	A61K 38/43
WO 9927953 A1	19990610	US9825315	19981127	A61K 38/44
WO 9927954 A2	19990610	FR9802605	19981202	A61K 39/00
WO 9927955 A2	19990610	GB9803583	19981201	A61K 39/00
WO 9927956 A1	19990610	SE9802154	19981127	A61K 39/00
WO 9927958 A2	19990610	EP9807721	19981130	A61K 39/21
WO 9927959 A1	19990610	AU9800990	19981130	A61K 39/39
WO 9927960 A1	19990610	GB9803534	19981127	A61K 39/39
WO 9927961 A1	19990610	US9825563	19981202	A61K 39/39
WO 9927964 A1	19990610	US9825422	19981130	A61K 39/395
WO 9927965 A1	19990610	JP9805358	19981127	A61K 45/00
WO 9927966 A1	19990610	JP9805446	19981202	A61K 47/20
WO 9927967 A1	19990610	IB9801920	19981123	A61K 47/48
WO 9927970 A2	19990610	IL9800589	19981201	A61L 2/00
WO 9927971 A2	19990610	JP9805322	19981126	A61L 2/00
WO 9927973 A1	19990610	FR9802561	19981127	A61L 2/04
WO 9927974 A1	19990610	SE9701866	19971107	A61L 2/04
WO 9927975 A1	19990610	US9825436	19981201	A61L 15/58
WO 9927976 A1	19990610	EP9807668	19981127	A61L 17/00
WO 9927979 A1	19990610	US9824900	19981123	A61L 27/00
WO 9927980 A2	19990610	US9825595	19981203	A61M
WO 9927981 A1	19990610	IB9801938	19981204	A61M 5/145
WO 9927983 A1	19990610	SE9802096	19981119	A61M 5/19
WO 9927987 A1	19990610	US9824914	19981124	A61M 15/00
WO 9927988 A1	19990610	NL9800681	19981201	A61M 16/08
WO 9927990 A2	19990610	US9825387	19981130	A61N 1/30
WO 9927991 A1	19990610	JP9805342	19981127	A61N 1/32
WO 9927993 A1	19990610	US9815634	19980729	A61N 1/39
WO 9927995 A1	19990610	FI9800932	19981127	A61N 2/02
WO 9927996 A1	19990610	US9825411	19981201	A61N 5/02

1		2		3
WO 9927997 A1	19990610	US9825412	19981201	A61N 5/02
WO 9927999 A1	19990610	CA9801126	19981203	A62B 18/04
WO 9928000 A1	19990610	DK9800518	19981125	A62D 3/00
WO 9928001 A1	19990610	US9825547	19981202	A63B 22/00
WO 9928002 A1	19990610	US9823879	19981105	A63B 23/20
WO 9928004 A1	19990610	US9827868	19981201	A63B 53/12
WO 9928008 A1	19990610	US9723413	19971203	A63G 19/00
WO 9928010 A1	19990610	NO9800287	19980930	B01D 29/66
WO 9928013 A2	19990610	CA9801103	19981201	B01D 53/00
WO 9928015 A1	19990610	NO9800357	19981202	B01D 53/32
WO 9928016 A1	19990610	US9825063	19981123	B01D 53/44
WO 9928017 A1	19990610	JP9805386	19981201	B01D 53/50
WO 9928019 A1	19990610	US9824959	19981120	B01D 53/86
WO 9928020 A1	19990610	US9822561	19981023	B01F 5/02
WO 9928021 A1	19990610	US9825623	19981203	B01F 5/04
WO 9928022 A1	19990610	IL9800581	19981129	B01F 15/02
WO 9928025 A1	19990610	RU9700407	19971216	B01J 12/00
WO 9928027 A1	19990610	JP9704340	19971127	B01J 23/46
WO 9928028 A1	19990610	EP9807457	19981120	B01J 25/02
WO 9928029 A1	19990610	EP9807527	19981118	B01J 29/04
WO 9928030 A1	19990610	EP9807528	19981118	B01J 29/04
WO 9928031 A1	19990610	US9825566	19981203	B01J 29/06
WO 9928032 A1	19990610	US9825662	19981203	B01J 29/06
WO 9928033 A1	19990610	GB9803448	19981116	B01J 31/12
WO 9928035 A1	19990610	EP9807530	19981123	B01J 37/02
WO 9928036 A1	19990610	FR9802476	19981119	B01J 49/00
WO 9928038 A1	19990610	GB9803586	19981130	B01L 3/00
WO 9928040 A1	19990610	FR9802349	19981103	B04B 13/00
WO 9928042 A1	19990610	EP9807257	19981112	B05B 11/00
WO 9928044 A1	19990610	NL9800622	19981027	B05B 15/02
WO 9928045 A2	19990610	US9806598	19980403	B05C
WO 9928050 A1	19990610	US9825332	19981125	B05D 7/00
WO 9928058 A1	19990610	FR9802549	19981127	B08B 9/093
WO 9928060 A2	19990610	US9821861	19981015	B09C
WO 9928065 A1	19990610	AU9800987	19981130	B22D 21/04
WO 9928066 A1	19990610	GB9803370	19981110	B22D 41/18
WO 9928067 A1	19990610	SE9802179	19981201	B22F 1/00
WO 9928068 A1	19990610	US9825204	19981204	B22F 3/00
WO 9928070 A1	19990610	CA9801112	19981201	B22F 3/18
WO 9928073 A1	19990610	IL9800580	19981129	B23C 5/08
WO 9928079 A1	19990610	FR9802541	19981126	B23Q 1/70
WO 9928088 A1	19990610	US9823171	19981030	B24D 7/06
WO 9928089 A1	19990610	US9825328	19981130	B24D 13/10
WO 9928098 A1	19990610	DK9800320	19980708	B26B 3/03
WO 9928100 A1	19990610	FI9800908	19981120	B26F 1/36
WO 9928103 A1	19990610	IB9801885	19981127	B28D 1/04
WO 9928105 A1	19990610	US9825632	19981203	B29B 17/00
WO 9928106 A1	19990610	EP9807684	19981127	B29C 33/40
WO 9928107 A1	19990610	CA9801102	19981201	B29C 44/04
WO 9928110 A1	19990610	JP9802263	19980522	B29C 47/04
WO 9928113 A1	19990610	GB9800065	19980109	B29C 59/00
WO 9928114 A1	19990610	GB9803607	19981204	B29C 59/04
WO 9928120 A1	19990610	IB9801828	19981117	B31B 19/36
WO 9928121 A1	19990610	US9825374	19981124	B32B 1/08
WO 9928122 A1	19990610	US9825627	19981203	B32B 5/08
WO 9928123 A1	19990610	US9825433	19981201	B32B 7/06
WO 9928125 A1	19990610	US9825527	19981202	B32B 13/12
WO 9928127 A1	19990610	US9825311	19981127	B32B 27/00
WO 9928129 A1	19990610	US9825426	19981201	B32B 27/12

1		2		3
WO 9928130 A1	19990610	EP9807627	19981126	B32B 27/34
WO 9928132 A1	19990610	IT9800332	19981123	B41K 1/40
WO 9928134 A1	19990610	FR9802543	19981126	B42D 1/00
WO 9928135 A1	19990610	GB9803506	19981125	B42D 5/00
WO 9928140 A2	19990610	CZ9800045	19981202	B44B
WO 9928145 A1	19990610	AU9801003	19981203	B60K 35/00
WO 9928146 A1	19990610	SE9802080	19981118	B60N 2/38
WO 9928147 A1	19990610	FR9702185	19971203	B60P 3/025
WO 9928148 A1	19990610	NZ9800177	19981202	B60P 7/10
WO 9928151 A1	19990610	DE9803482	19981125	B60Q 1/14
WO 9928154 A1	19990610	NL9800684	19981202	B60R 1/02
WO 9928162 A1	19990610	AT9800286	19981126	B60R 19/34
WO 9928166 A1	19990610	US9825640	19981202	B60R 21/26
WO 9928180 A1	19990610	US9825503	19981202	B63B 1/38
WO 9928181 A1	19990610	EP9807799	19981202	B63B 22/02
WO 9928182 A1	19990610	DK9800527	19981202	B63B 25/00
WO 9928183 A1	19990610	US9825261	19981125	B63H 9/06
WO 9928184 A1	19990610	IT9700313	19971217	B63J 2/12
WO 9928185 A1	19990610	NO9800311	19981014	B64D 15/20
WO 9928186 A1	19990610	CH9800052	19980212	B64D 17/78
WO 9928191 A1	19990610	US9825651	19981203	B65B 21/02
WO 9928193 A1	19990610	EP9807208	19981106	B65B 55/24
WO 9928194 A1	19990610	NL9800678	19981201	B65B 61/20
WO 9928195 A1	19990610	IB9801858	19981123	B65C 1/02
WO 9928196 A1	19990610	JP9805346	19981127	B65D 1/10
WO 9928199 A1	19990610	GB9803593	19981202	B65D 21/02
WO 9928201 A1	19990610	US9825269	19981125	B65D 23/12
WO 9928202 A1	19990610	NL9800685	19981202	B65D 25/00
WO 9928205 A1	19990610	AU9800997	19981130	B65D 41/34
WO 9928211 A1	19990610	TR9700020	19971127	B65D 83/08
WO 9928212 A1	19990610	GB9803590	19981202	B65D 85/10
WO 9928214 A1	19990610	EP9807855	19981203	B65D 85/72
WO 9928215 A1	19990610	GB9800589	19980225	B65D 88/52
WO 9928216 A1	19990610	EP9807180	19981110	B65F 3/08
WO 9928217 A1	19990610	CA9700921	19971128	B65G 25/08
WO 9928219 A1	19990610	JP9804053	19980909	B65G 49/06
WO 9928220 A1	19990610	JP9805453	19981203	B65G 49/07
WO 9928221 A1	19990610	FR9802592	19981202	B65G 53/32
WO 9928222 A1	19990610	US9822240	19981021	B65G 65/00
WO 9928227 A1	19990610	FI9800937	19981201	B65H 19/22
WO 9928229 A2	19990610	FI9800893	19981113	B66B 1/30
WO 9928231 A1	19990610	IB9801866	19981124	B66F 7/16
WO 9928233 A1	19990610	US9825391	19981130	B67D 5/42
WO 9928234 A1	19990610	DE9803513	19981125	C01B 31/08
WO 9928236 A1	19990610	FR9802522	19981125	C01G 43/025
WO 9928237 A1	19990610	CA9801095	19981203	C02F 1/20
WO 9928240 A1	19990610	US9825114	19981201	C02F 1/461
WO 9928241 A1	19990610	US9825813	19981204	C02F 1/50
WO 9928242 A1	19990610	GB9803554	19981127	C02F 1/68
WO 9928243 A1	19990610	US9824842	19981120	C02F 3/00
WO 9928244 A1	19990610	AU9800989	19981130	C02F 3/10
WO 9928246 A1	19990610	EP9807822	19981202	C03B 3/02
WO 9928247 A1	19990610	EP9807823	19981202	C03B 3/02
WO 9928248 A1	19990610	EP9807824	19981202	C03B 3/02
WO 9928249 A1	19990610	EP9807825	19981202	C03B 3/02
WO 9928250 A1	19990610	EP9807826	19981202	C03B 3/02
WO 9928251 A1	19990610	EP9807827	19981202	C03B 37/05
WO 9928252 A1	19990610	EP9807821	19981202	C03C 1/00
WO 9928253 A1	19990610	EP9807828	19981202	C03C 1/00

1		2		3
WO 9928254 A1	19990610	US9824737	19981119	C03C 3/087
WO 9928255 A1	19990610	US9824386	19981116	C03C 3/11
WO 9928256 A1	19990610	FR9802556	19981127	C03C 3/32
WO 9928261 A1	19990610	US9825505	19981202	C04B 7/44
WO 9928262 A1	19990610	CN9800284	19981201	C04B 14/00
WO 9928263 A1	19990610	CA9801080	19981125	C04B 18/20
WO 9928264 A1	19990610	SG9700064	19971203	C04B 22/06
WO 9928265 A1	19990610	AU9700808	19971128	C04B 24/08
WO 9928266 A1	19990610	GB9803556	19981127	C04B 28/00
WO 9928267 A1	19990610	FR9802552	19981127	C04B 28/02
WO 9928272 A2	19990610	EP9807711	19981130	C04B 38/06
WO 9928273 A1	19990610	GB9803436	19981113	C04B 41/50
WO 9928275 A1	19990610	EP9801544	19980317	C04B 41/64
WO 9928277 A1	19990610	US9824876	19981123	C07C 11/02
WO 9928278 A1	19990610	FR9802494	19981123	C07C 13/42
WO 9928279 A1	19990610	FR9802495	19981123	C07C 13/42
WO 9928280 A1	19990610	EP9807444	19981119	C07C 17/156
WO 9928282 A1	19990610	GB9803458	19981117	C07C 45/54
WO 9928285 A1	19990610	IB9701497	19971202	C07C 51/09
WO 9928286 A1	19990610	NL9800676	19981130	C07C 51/14
WO 9928288 A1	19990610	IB9801821	19981116	C07C 69/708
WO 9928289 A1	19990610	EP9807445	19981119	C07C239/10
WO 9928291 A1	19990610	US9825163	19981124	C07C275/64
WO 9928293 A1	19990610	FR9802444	19981117	C07C327/22
WO 9928294 A1	19990610	FR9802445	19981117	C07C327/22
WO 9928296 A1	19990610	EP9807717	19981130	C07D201/08
WO 9928297 A1	19990610	EP9807661	19981127	C07D209/12
WO 9928300 A1	19990610	US9825669	19981203	C07D233/56
WO 9928301 A1	19990610	US9822088	19981020	C07D239/26
WO 9928302 A1	19990610	EP9807342	19981117	C07D239/54
WO 9928303 A1	19990610	US9825790	19981204	C07D239/56
WO 9928304 A2	19990610	US9825320	19981130	C07D241/36
WO 9928305 A1	19990610	US9824265	19981113	C07D249/12
WO 9928306 A1	19990610	EP9806994	19981027	C07D263/64
WO 9928307 A1	19990610	JP9805500	19981204	C07D265/30
WO 9928309 A1	19990610	EP9806995	19981027	C07D285/12
WO 9928310 A1	19990610	BE9800184	19981126	C07D295/08
WO 9928312 A1	19990610	HU9800099	19981203	C07D335/02
WO 9928313 A1	19990610	US9825352	19981130	C07D401/02
WO 9928314 A1	19990610	US9825383	19981130	C07D401/02
WO 9928315 A1	19990610	KR9800377	19981125	C07D403/06
WO 9928316 A1	19990610	EP9806993	19981027	C07D413/14
WO 9928318 A1	19990610	EP9807532	19981123	C07D417/12
WO 9928319 A1	19990610	JP9805350	19981127	C07D471/06
WO 9928320 A1	19990610	JP9805320	19981126	C07D473/00
WO 9928321 A1	19990610	JP9805318	19981126	C07D473/16
WO 9928322 A1	19990610	SE9802091	19981118	C07D487/04
WO 9928324 A1	19990610	US9825464	19981201	C07D493/04
WO 9928325 A1	19990610	EP9807436	19981119	C07D495/04
WO 9928331 A2	19990610	JP9805296	19981125	C07H 15/00
WO 9928335 A1	19990610	US9825512	19981202	C07H 21/04
WO 9928337 A1	19990610	DE9803516	19981130	C07J 53/00
WO 9928338 A1	19990610	IL9800577	19981126	C07K 1/02
WO 9928339 A1	19990610	IB9801924	19981202	C07K 7/00
WO 9928340 A2	19990610	CA9801110	19981130	C07K 14/00
WO 9928342 A2	19990610	US9825671	19981203	C07K 14/00
WO 9928343 A2	19990610	US9825676	19981203	C07K 14/00
WO 9928344 A2	19990610	EP9807714	19981130	C07K 14/47
WO 9928345 A1	19990610	US9825358	19981125	C07K 14/47

1	2	3
WO 9928346 A1 19990610	EP9807876 19981203	C07K 14/505
WO 9928347 A1 19990610	AU9800998 19981127	C07K 14/705
WO 9928348 A1 19990610	US9825531 19981203	C07K 14/76
WO 9928349 A2 19990610	US9825556 19981202	C07K 16/00
WO 9928350 A1 19990610	JP9805462 19981203	C08B 15/08
WO 9928352 A1 19990610	GB9803592 19981202	C08F 4/26
WO 9928354 A1 19990610	CA9801086 19981127	C08F 8/00
WO 9928355 A1 19990610	CA9801087 19981127	C08F 8/00
WO 9928356 A1 19990610	CA9801088 19981127	C08F 8/00
WO 9928358 A1 19990610	NL9800675 19981130	C08F 10/00
WO 9928359 A1 19990610	CZ9800046 19981202	C08F 20/34
WO 9928360 A1 19990610	EP9807446 19981119	C08F236/10
WO 9928362 A1 19990610	IB9802144 19981204	C08G 18/08
WO 9928363 A1 19990610	EP9807496 19981121	C08G 18/1018
WO 9928364 A1 19990610	US9809662 19980511	C08G 18/50
WO 9928366 A1 19990610	US9825607 19981203	C08G 63/00
WO 9928371 A1 19990610	EP9807458 19981120	C08G 69/44
WO 9928372 A1 19990610	DE9803504 19981127	C08H 5/04
WO 9928375 A1 19990610	EP9805674 19980907	C08J 11/06
WO 9928376 A2 19990610	EP9807680 19981127	C08K 3/00
WO 9928377 A1 19990610	US9825126 19981201	C08K 3/10
WO 9928378 A1 19990610	US9825197 19981202	C08K 5/06
WO 9928379 A1 19990610	EP9807529 19981119	C08K 5/37
WO 9928380 A1 19990610	EP9807679 19981127	C08K 9/02
WO 9928384 A1 19990610	EP9807459 19981120	C08L 67/00
WO 9928385 A1 19990610	EP9807461 19981120	C08L 69/00
WO 9928386 A1 19990610	EP9807462 19981120	C08L 69/00
WO 9928388 A1 19990610	JP9805347 19981127	C08L 71/12
WO 9928390 A1 19990610	GB9803588 19981201	C09B 67/08
WO 9928391 A1 19990610	EP9807678 19981127	C09C 1/56
WO 9928392 A2 19990610	US9822546 19981023	C09D
WO 9928395 A1 19990610	GB9803609 19981203	C09D 5/02
WO 9928398 A1 19990610	JP9805240 19981120	C09D 11/18
WO 9928399 A1 19990610	EP9807441 19981119	C09J 4/00
WO 9928400 A1 19990610	GB9803581 19981203	C09J 7/02
WO 9928402 A1 19990610	US9822214 19981020	C09J 7/02
WO 9928403 A1 19990610	FR9802618 19981204	C09J 11/08
WO 9928405 A1 19990610	US9824935 19981127	C09J 153/02
WO 9928406 A1 19990610	EP9807667 19981127	C09J 167/02
WO 9928407 A1 19990610	US9823407 19981104	C09K 3/00
WO 9928410 A1 19990610	CN9800282 19981201	C09K 11/80
WO 9928411 A1 19990610	GB9803569 19981202	C09K 15/02
WO 9928413 A1 19990610	EP9807619 19981126	C10J 3/52
WO 9928416 A1 19990610	EP9807768 19981127	C10L 1/14
WO 9928417 A1 19990610	EP9807769 19981127	C10L 1/14
WO 9928418 A1 19990610	EP9807766 19981127	C10L 1/16
WO 9928419 A1 19990610	EP9807767 19981127	C10L 1/16
WO 9928424 A1 19990610	US9825456 19981201	C11D 1/83
WO 9928426 A1 19990610	GB9803618 19981203	C11D 3/39
WO 9928427 A1 19990610	US9824413 19981116	C11D 3/395
WO 9928428 A1 19990610	US9822783 19981027	C11D 3/48
WO 9928430 A1 19990610	EP9807344 19981117	C11D 17/00
WO 9928432 A1 19990610	US9813258 19980626	C11D 17/04
WO 9928433 A1 19990610	EP9807497 19981120	C11D 17/06
WO 9928434 A2 19990610	BR9800097 19981202	C12C 11/00
WO 9928437 A1 19990610	CA9801090 19981130	C12M 3/04
WO 9928439 A2 19990610	FR9802615 19981203	C12N
WO 9928442 A1 19990610	US9825519 19981202	C12N 1/21
WO 9928444 A1 19990610	US9825449 19981201	C12N 5/06

1		2		3
WO 9928445 A1	19990610	KR9800384	19981130	C12N 7/00
WO 9928446 A2	19990610	US9824615	19981118	C12N 9/00
WO 9928447 A1	19990610	US9825488	19981202	C12N 9/22
WO 9928448 A1	19990610	DK9800520	19981126	C12N 9/34
WO 9928449 A2	19990610	GB9803558	19981127	C12N 15/00
WO 9928450 A1	19990610	US9825335	19981130	C12N 15/09
WO 9928451 A1	19990610	FR9802629	19981204	C12N 15/10
WO 9928453 A2	19990610	DE9803557	19981127	C12N 15/12
WO 9928454 A1	19990610	EP9807557	19981123	C12N 15/12
WO 9928455 A1	19990610	EP9807819	19981202	C12N 15/12
WO 9928458 A1	19990610	JP9805348	19981127	C12N 15/12
WO 9928459 A1	19990610	JP9805357	19981127	C12N 15/12
WO 9928460 A2	19990610	NL9800687	19981203	C12N 15/12
WO 9928461 A2	19990610	NL9800688	19981203	C12N 15/12
WO 9928462 A2	19990610	US9825108	19981201	C12N 15/12
WO 9928464 A2	19990610	US9825314	19981127	C12N 15/12
WO 9928466 A1	19990610	US9825381	19981130	C12N 15/12
WO 9928467 A1	19990610	US9825454	19981201	C12N 15/12
WO 9928468 A1	19990610	US9825561	19981202	C12N 15/12
WO 9928470 A1	19990610	US9825832	19981204	C12N 15/12
WO 9928471 A2	19990610	US9825270	19981125	C12N 15/13
WO 9928472 A1	19990610	KR9800145	19980605	C12N 15/19
WO 9928473 A1	19990610	KR9800381	19981127	C12N 15/19
WO 9928474 A2	19990610	US9825492	19981201	C12N 15/19
WO 9928475 A2	19990610	IB9801939	19981127	C12N 15/31
WO 9928476 A1	19990610	IB9801956	19981119	C12N 15/31
WO 9928477 A1	19990610	AU9800983	19981127	C12N 15/32
WO 9928478 A1	19990610	US9816379	19980806	C12N 15/44
WO 9928479 A1	19990610	US9825427	19981201	C12N 15/53
WO 9928481 A1	19990610	US9825318	19981130	C12N 15/60
WO 9928482 A2	19990610	US9824528	19981124	C12N 15/62
WO 9928483 A2	19990610	EP9807761	19981126	C12N 15/82
WO 9928484 A1	19990610	EP9807792	19981201	C12N 15/82
WO 9928485 A2	19990610	EP9807871	19981203	C12N 15/82
WO 9928487 A1	19990610	AU9800993	19981130	C12N 15/86
WO 9928488 A2	19990610	DE9803542	19981127	C12N 15/86
WO 9928489 A2	19990610	DE9803543	19981127	C12N 15/86
WO 9928490 A1	19990610	DK9800519	19981126	C12P 19/12
WO 9928491 A1	19990610	US9825470	19981201	C12P 19/44
WO 9928494 A1	19990610	US9825664	19981203	C12Q 1/06
WO 9928496 A1	19990610	CA9801109	19981130	C12Q 1/68
WO 9928497 A1	19990610	CA9801111	19981201	C12Q 1/68
WO 9928498 A2	19990610	DE9803558	19981127	C12Q 1/68
WO 9928500 A1	19990610	GB9803560	19981127	C12Q 1/68
WO 9928501 A1	19990610	GB9803563	19981127	C12Q 1/68
WO 9928503 A1	19990610	US9824494	19981116	C12Q 1/68
WO 9928504 A1	19990610	US9824506	19981117	C12Q 1/68
WO 9928505 A1	19990610	US9825111	19981201	C12Q 1/68
WO 9928510 A1	19990610	EP9806153	19980928	C21B 7/20
WO 9928512 A1	19990610	EP9807550	19981120	C21B 13/14
WO 9928513 A1	19990610	EP9807622	19981127	C21C 5/56
WO 9928514 A1	19990610	GB9803539	19981130	C22B 3/18
WO 9928516 A1	19990610	US9825538	19981202	C22C 21/00
WO 9928517 A1	19990610	FR9802532	19981126	C22C 32/00
WO 9928521 A1	19990610	GB9803489	19981120	C23C 14/20
WO 9928523 A1	19990610	DE9803455	19981119	C23C 14/56
WO 9928528 A1	19990610	AU9800974	19981124	C23C 16/24
WO 9928529 A1	19990610	US9824708	19981120	C23C 16/34
WO 9928534 A1	19990610	JP9805464	19981203	C23C 18/12

1		2		3
WO 9928535 A1	19990610	GB9803055	19981009	C23F 1/02
WO 9928536 A1	19990610	JP9805429	19981202	C23F 1/34
WO 9928538 A1	19990610	GB9803494	19981123	C25B 9/00
WO 9928540 A1	19990610	US9806390	19980401	D01F 6/72
WO 9928541 A1	19990610	US9825592	19981203	D03D 15/00
WO 9928542 A1	19990610	US9807529	19980413	D04H 1/00
WO 9928546 A1	19990610	EP9807348	19981117	D06P 1/642
WO 9928547 A1	19990610	EP9807548	19981125	D07B 1/06
WO 9928549 A1	19990610	FI9800922	19981124	D21D 5/02
WO 9928550 A1	19990610	FI9800871	19981110	D21F 1/24
WO 9928551 A1	19990610	FI9800801	19981014	D21G 1/00
WO 9928552 A1	19990610	FI9800800	19981014	D21G 1/02
WO 9928554 A1	19990610	FR9801650	19980727	D21H 27/22
WO 9928555 A2	19990610	DE9803528	19981130	E01B
WO 9928556 A1	19990610	IT9800341	19981126	E01B 1/00
WO 9928557 A1	19990610	GB9803624	19981204	E01C 13/08
WO 9928559 A1	19990610	DK9800522	19981126	E02B 3/06
WO 9928561 A1	1999061	US9825489	19981201	E02D 27/00
WO 9928562 A1	19990610	AT9800287	19981126	E02D 27/42
WO 9928564 A1	19990610	EP9807776	19981130	E02D 31/00
WO 9928568 A1	19990610	FI9800888	19981113	E04B 1/82
WO 9928569 A1	19990610	SE9801259	19980626	E04B 9/04
WO 9928570 A1	19990610	EP9804641	19980723	E04C 5/16
WO 9928571 A1	19990610	GB9802695	19980907	E04D 13/17
WO 9928572 A1	19990610	US9825432	19981201	E04D 15/00
WO 9928573 A1	19990610	EP9807301	19981116	E04G 7/30
WO 9928577 A1	19990610	AU9800976	19981126	E04H 4/16
WO 9928580 A1	19990610	GB9803604	19981203	E05B 73/00
WO 9928581 A1	19990610	DK9800482	19981109	E05D 7/086
WO 9928582 A1	19990610	AU9800982	19981126	E05F 11/04
WO 9928585 A1	19990610	DE9702761	19971126	E06B 3/96
WO 9928586 A1	19990610	AU9800985	19981127	E21B 4/14
WO 9928588 A1	19990610	US9825451	19981202	E21B 10/32
WO 9928589 A1	19990610	US9825446	19981201	E21B 10/48
WO 9928590 A1	19990610	NZ9800174	19981127	E21B 12/02
WO 9928591 A1	19990610	NO9800350	19981127	E21B 21/06
WO 9928597 A1	19990610	SE9801511	19980824	F01C 9/00
WO 9928599 A1	19990610	DE9803490	19981126	F01D 25/22
WO 9928603 A2	19990610	DE9803305	19981104	F01N 3/08
WO 9928607 A1	19990610	RU9800169	19980605	F02B 75/04
WO 9928614 A1	19990610	US9825540	19981202	F02M 29/06
WO 9928621 A1	19990610	AU9801004	19981203	F02M 67/02
WO 9928622 A1	19990610	IE9800099	19981201	F03B 13/18
WO 9928623 A1	19990610	IE9800101	19981203	F03B 13/18
WO 9928624 A1	19990610	US9825589	19981203	F03H 1/00
WO 9928626 A1	19990610	FR9802583	19981201	F04B 17/04
WO 9928629 A1	19990610	NZ9800175	19981125	F04C 2/04
WO 9928634 A1	19990610	GB9803549	19981127	F04F 7/02
WO 9928635 A1	19990610	GB9803562	19981127	F16B 2/10
WO 9928636 A1	19990610	NO9800356	19981202	F16B 21/18
WO 9928637 A1	19990610	DE9801706	19980616	F16B 39/22
WO 9928644 A1	19990610	CA9801071	19981126	F16D 41/08
WO 9928645 A1	19990610	CA9801072	19981126	F16D 41/08
WO 9928646 A2	19990610	EP9807309	19981116	F16D 65/00
WO 9928652 A2	19990610	CA9801068	19981120	F16H 7/12
WO 9928657 A1	19990610	SE9802213	19981203	F16H 59/04
WO 9928659 A1	19990610	CA9801073	19981126	F16H 61/60
WO 9928662 A1	19990610	SE9801995	19981104	F16K 41/09
WO 9928664 A1	19990610	IL9800548	19981110	F16L 3/24

1		2		3
WO 9928666 A1	19990610	US9814541	19980720	F16L 29/00
WO 9928668 A1	19990610	AU9800988	19981201	F16L 55/165
WO 9928669 A1	19990610	AU9801001	19981201	F17C 1/12
WO 9928670 A1	19990610	US9825438	19981201	F17C 7/02
WO 9928671 A2	19990610	DE9803289	19981111	F21D
WO 9928673 A1	19990610	IL9800587	19981201	F21V 8/00
WO 9928675 A1	19990610	DK9800487	19981111	F22D 1/04
WO 9928677 A1	19990610	FR9802570	19981130	F23G 7/00
WO 9928678 A1	19990610	SE9801836	19981013	F23N 1/10
WO 9928684 A1	19990610	GB9803529	19981126	F24H 9/12
WO 9928685 A1	19990610	US9721666	19971201	F25B 9/00
WO 9928687 A1	19990610	US9825849	19981204	F25D 17/00
WO 9928688 A1	19990610	EP9807396	19981118	F25J 3/02
WO 9928690 A1	19990610	EP9807140	19981109	F27D 3/02
WO 9928694 A1	19990610	FR9802524	19981125	F28F 27/02
WO 9928697 A1	19990610	CZ9800044	19981126	F41H 11/08
WO 9928698 A2	19990610	US9825569	19981203	F42B
WO 9928699 A1	19990610	FR9802578	19981201	F42B 12/36
WO 9928700 A2	19990610	NL9800682	19981202	F42B 33/06
WO 9928708 A1	19990610	US9825441	19981201	G01F 1/84
WO 9928709 A1	19990610	EP9806759	19981024	G01F 11/22
WO 9928710 A1	19990610	CA9801100	19981127	G01F 11/26
WO 9928711 A1	19990610	AU9800975	19981125	G01F 11/28
WO 9928713 A1	19990610	GB9803463	19981118	G01H 9/00
WO 9928714 A2	19990610	GB9803527	19981126	G01J 3/453
WO 9928715 A1	19990610	US9825394	19981130	G01J 5/00
WO 9928716 A1	19990610	CA9801060	19981120	G01L 1/22
WO 9928724 A1	19990610	AU9800991	19981127	G01N 1/00
WO 9928725 A1	19990610	US9825757	19981202	G01N 1/04
WO 9928726 A1	19990610	SE9802122	19981123	G01N 1/10
WO 9928727 A1	19990610	EP9807683	19981127	G01N 1/12
WO 9928728 A1	19990610	US9825396	19981130	G01N 21/00
WO 9928730 A2	19990610	NL9800674	19981127	G01N 21/89
WO 9928734 A1	19990610	US9825636	19981202	G01N 27/00
WO 9928735 A1	19990610	US9825637	19981202	G01N 27/00
WO 9928736 A1	19990610	US9825863	19981204	G01N 27/00
WO 9928737 A1	19990610	US9825442	19981201	G01N 27/08
WO 9928738 A1	19990610	IL9800583	19981130	G01N 27/34
WO 9928740 A1	19990610	AT9800290	19981130	G01N 30/58
WO 9928744 A1	19990610	EP9807656	19981127	G01N 33/50
WO 9928745 A1	19990610	EP9807657	19981127	G01N 33/50
WO 9928747 A1	19990610	US9824940	19981201	G01N 33/50
WO 9928751 A1	19990610	NL9800670	19981125	G01N 33/552
WO 9928753 A1	19990610	SE9802171	19981127	G01N 33/564
WO 9928759 A1	19990610	US9825401	19981130	G01S 3/786
WO 9928760 A1	19990610	GB9803438	19981113	G01S 5/18
WO 9928761 A1	19990610	GB9803435	19981113	G01S 5/30
WO 9928762 A1	19990610	GB9803504	19981125	G01S 5/30
WO 9928763 A1	19990610	GB9803505	19981125	G01S 5/30
WO 9928764 A1	19990610	US9825313	19981127	G01T 1/20
WO 9928768 A2	19990610	FI9800891	19981113	G02B
WO 9928770 A1	19990610	US9825138	19981124	G02B 5/124
WO 9928771 A1	19990610	US9825139	19981124	G02B 5/124
WO 9928773 A2	19990610	SE9802084	19981118	G02B 6/24
WO 9928775 A2	19990610	SE9802085	19981118	G02B 6/38
WO 9928776 A1	19990610	EP9807758	19981125	G02B 6/44
WO 9928777 A1	19990610	JP9805466	19981203	G02B 6/44
WO 9928778 A1	19990610	US9825158	19981125	G02B 26/02
WO 9928779 A1	19990610	US9824417	19981116	G02B 27/14

1			2		3	
WO 9928781 A1	19990610		JP9805334	19981127	G02F	1/133
WO 9928785 A1	19990610		FR9802563	19981127	G02F	1/35
WO 9928793 A1	19990610		JP9805327	19981127	G04G	9/00
WO 9928798 A2	19990610		CA9801117	19981202	G05B	19/416
WO 9928800 A1	19990610		BE9800185	19981127	G05D	1/02
WO 9928805 A2	19990610		SE9802181	19981130	G06F	1/00
WO 9928806 A2	19990610		US9823773	19981109	G06F	1/10
WO 9928810 A1	19990610		RU9800390	19981123	G06F	3/023
WO 9928814 A2	19990610		NO9800334	19981105	G06F	3/12
WO 9928817 A2	19990610		SE9802205	19981202	G06F	9/26
WO 9928818 A2	19990610		SE9802210	19981202	G06F	9/30
WO 9928821 A1	19990610		US9825242	19981125	G06F	11/00
WO 9928822 A1	19990610		IL9800585	19981130	G06F	11/10
WO 9928825 A1	19990610		SE9802107	19981120	G06F	11/34
WO 9928826 A1	19990610		AU9801000	19981201	G06F	13/00
WO 9928828 A1	19990610		FR9802511	19981124	G06F	13/16
WO 9928830 A1	19990610		US9825541	19981202	G06F	15/30
WO 9928831 A1	19990610		US9825201	19981203	G06F	17/00
WO 9928833 A1	19990610		SE9801844	19981013	G06F	17/15
WO 9928836 A2	19990610		SE9802186	19981130	G06F	17/30
WO 9928837 A1	19990610		US9825248	19981125	G06F	17/30
WO 9928838 A1	19990610		US9825647	19981202	G06F	17/30
WO 9928841 A2	19990610		CA9801099	19981201	G06F	17/60
WO 9928842 A1	19990610		GB9703292	19971128	G06F	17/60
WO 9928843 A2	19990610		US9819566	19980918	G06F	17/60
WO 9928844 A1	19990610		US9819920	19980922	G06F	17/60
WO 9928845 A1	19990610		US9819952	19980923	G06F	17/60
WO 9928848 A1	19990610		US9825110	19981201	G06G	7/00
WO 9928849 A1	19990610		US9825743	19981204	G06G	7/48
WO 9928850 A1	19990610		US9825447	19981201	G06K	5/00
WO 9928851 A1	19990610		US9825349	19981130	G06K	7/08
WO 9928852 A1	19990610		US9825471	19981201	G06K	7/08
WO 9928853 A1	19990610		US9824916	19981125	G06K	9/00
WO 9928855 A1	19990610		US9825109	19981201	G06K	9/00
WO 9928856 A1	19990610		US9825312	19981127	G06K	9/00
WO 9928858 A1	19990610		IL9800574	19981124	G06K	9/36
WO 9928859 A1	19990610		US9823522	19981103	G06K	9/66
WO 9928865 A1	19990610		US9825590	19981203	G06T	5/00
WO 9928867 A2	19990610		US9825122	19981201	G07D	
WO 9928869 A1	19990610		US9825067	19981124	G07D	9/00
WO 9928871 A1	19990610		RU9800368	19980202	G07F	7/08
WO 9928873 A1	19990610		IL9800501	19981015	G07F	7/10
WO 9928874 A1	19990610		EP9807723	19981130	G07F	9/02
WO 9928875 A1	19990610		ES9800318	19981120	G07F	9/10
WO 9928876 A2	19990610		US9825585	19981203	G07K	14/00
WO 9928878 A1	19990610		EP9807043	19981104	G08B	13/24
WO 9928880 A2	19990610		EP9807780	19981201	G08B	21/00
WO 9928883 A1	19990610		GB9803533	19981127	G08B	25/06
WO 9928884 A1	19990610		DE9803373	19981109	G08G	1/09
WO 9928885 A1	19990610		EP9807581	19981124	G08G	5/06
WO 9928886 A1	19990610		IL9800555	19981115	G09B	9/08
WO 9928889 A1	19990610		US9824731	19981119	G09F	3/02
WO 9928892 A1	19990610		US9825356	19981125	G09F	12/04
WO 9928895 A1	19990610		US9825423	19981130	G09G	3/00
WO 9928899 A1	19990610		US9824727	19981119	G10L	5/06
WO 9928910 A2	19990610		IB9801868	19981124	G11B	27/30
WO 9928911 A2	19990610		IB9801869	19981124	G11B	27/30
WO 9928912 A2	19990610		IB9801872	19981124	G11B	27/30
WO 9928913 A1	19990610		US9816873	19980813	G11C	7/00

1		2		3
WO 9928914 A2	19990610	US9825830	19981204	G11C 11/34
WO 9928917 A1	19990610	US9825576	19981203	H01B 7/08
WO 9928918 A1	19990610	DK9800521	19981126	H01B 13/00
WO 9928919 A1	19990610	EP9807743	19981130	H01F 3/06
WO 9928920 A1	19990610	GB9803584	19981201	H01F 5/00
WO 9928921 A1	19990610	EP9807740	19981130	H01F 6/00
WO 9928922 A2	19990610	SE9802157	19981127	H01F 27/25
WO 9928923 A1	19990610	EP9807729	19981130	H01F 27/28
WO 9928924 A1	19990610	EP9807726	19981130	H01F 27/32
WO 9928925 A2	19990610	SE9802158	19981127	H01F 27/32
WO 9928926 A2	19990610	SE9802159	19981127	H01F 27/32
WO 9928927 A2	19990610	SE9802160	19981127	H01F 27/32
WO 9928928 A1	19990610	GB9802930	19980929	H01F 29/10
WO 9928929 A1	19990610	EP9807736	19981130	H01F 36/00
WO 9928930 A1	19990610	EP9807739	19981130	H01F 36/00
WO 9928931 A2	19990610	SE9802147	19981127	H01F 37/00
WO 9928934 A2	19990610	IB9801667	19980929	H01H
WO 9928935 A1	19990610	GB9803571	19981130	H01H 5/18
WO 9928939 A1	19990610	GB9803582	19981203	H01J 1/30
WO 9928940 A1	19990610	US9825459	19981201	H01J 1/62
WO 9928941 A1	19990610	JP9805485	19981204	H01J 9/26
WO 9928942 A1	19990610	JP9805486	19981204	H01J 9/32
WO 9928956 A1	19990610	JP9805325	19981126	H01L 21/027
WO 9928957 A1	19990610	JP9805349	19981127	H01L 21/027
WO 9928972 A1	19990610	US9805634	19980320	H01L 27/108
WO 9928976 A1	19990610	US9825604	19981203	H01L 29/78
WO 9928980 A1	19990610	US9825301	19981124	H01M 2/02
WO 9928982 A1	19990610	IL9800558	19981116	H01M 2/20
WO 9928983 A1	19990610	FR9802580	19981201	H01M 4/58
WO 9928984 A1	19990610	CA9801125	19981202	H01M 4/60
WO 9928987 A1	19990610	US9825466	19981201	H01M 10/40
WO 9928992 A1	19990610	FR9802406	19981112	H01Q 13/20
WO 9928994 A1	19990610	EP9807742	19981130	H01R 4/68
WO 9928996 A1	19990610	US9824595	19981118	H01R 33/22
WO 9929003 A1	19990610	GB9803598	19981203	H02G 3/08
WO 9929005 A1	19990610	EP9807737	19981130	H02G 15/22
WO 9929006 A1	19990610	EP9807741	19981130	H02H 9/02
WO 9929008 A1	19990610	EP9807744	19981130	H02J 3/06
WO 9929011 A1	19990610	SE9802163	19981127	H02K 1/16
WO 9929012 A2	19990610	EP9807732	19981130	H02K 3/00
WO 9929013 A2	19990610	EP9807738	19981130	H02K 3/00
WO 9929014 A1	19990610	SE9802149	19981127	H02K 3/00
WO 9929015 A2	19990610	IB9801624	19980929	H02K 3/04
WO 9929016 A1	19990610	SE9802164	19981127	H02K 3/30
WO 9929017 A1	19990610	SE9802166	19981127	H02K 3/30
WO 9929018 A1	19990610	EP9807725	19981130	H02K 3/40
WO 9929019 A1	19990610	EP9807727	19981130	H02K 3/40
WO 9929020 A1	19990610	EP9807728	19981130	H02K 3/40
WO 9929021 A1	19990610	EP9807730	19981130	H02K 3/40
WO 9929022 A1	19990610	EP9807731	19981130	H02K 3/40
WO 9929023 A1	19990610	EP9807733	19981130	H02K 3/40
WO 9929024 A1	19990610	EP9807734	19981130	H02K 3/40
WO 9929025 A1	19990610	EP9807735	19981130	H02K 3/40
WO 9929026 A1	19990610	SE9802165	19981127	H02K 15/02
WO 9929028 A1	19990610	US9723124	19971204	H02K 17/42
WO 9929029 A2	19990610	IB9801829	19980929	H02K 21/00
WO 9929031 A2	19990610	FI9800941	19981202	H02P 6/04
WO 9929032 A1	19990610	FI9800894	19981113	H02P 7/00
WO 9929034 A1	19990610	SE9802161	19981127	H02P 7/36

1		2		3
WO 9929040 A1	19990610	SE9802223	19981204	H03K 17/687
WO 9929043 A1	19990610	FI9800931	19981127	H03M 13/00
WO 9929045 A1	19990610	EP9807273	19981113	H04B 1/20
WO 9929046 A1	19990610	SE9802114	19981120	H04B 7/005
WO 9929047 A1	19990610	US9716270	19970930	H04B 7/005
WO 9929048 A1	19990610	US9825418	19981130	H04B 7/005
WO 9929049 A2	19990610	FI9800935	19981201	H04B 7/04
WO 9929050 A1	19990610	US9825420	19981130	H04B 7/06
WO 9929051 A1	19990610	US9825491	19981201	H04B 7/10
WO 9929053 A1	19990610	US9825409	19981130	H04B 7/185
WO 9929054 A1	19990610	US9824264	19981112	H04B 7/216
WO 9929055 A1	19990610	US9825544	19981202	H04B 7/26
WO 9929056 A2	19990610	FI9800890	19981113	H04B 10/158
WO 9929058 A1	19990610	IL9800288	19980618	H04B 11/00
WO 9929059 A1	19990610	SE9802110	19981120	H04B 17/00
WO 9929062 A1	19990610	US9824114	19981112	H04J 12/00
WO 9929063 A2	19990610	FI9800921	19981124	H04L 1/20
WO 9929064 A1	19990610	US9824881	19981120	H04L 9/00
WO 9929066 A1	19990610	US9825579	19981203	H04L 12/22
WO 9929077 A1	19990610	US9825345	19981130	H04L 27/233
WO 9929079 A1	19990610	US9825385	19981130	H04L 27/30
WO 9929080 A2	19990610	FR9802593	19981202	H04L 29/06
WO 9929082 A1	19990610	IL9800084	19980223	H04L 29/06
WO 9929084 A2	19990610	RU9700377	19971127	H04M
WO 9929085 A2	19990610	RU9700378	19971127	H04M
WO 9929090 A1	19990610	US9825823	19981204	H04M 3/22
WO 9929091 A1	19990610	FI9800896	19981116	H04M 3/50
WO 9929094 A1	19990610	SE9802173	19981127	H04M 9/08
WO 9929098 A2	19990610	FI9800898	19981117	H04M 19/00
WO 9929099 A2	19990610	US9825351	19981130	H04N
WO 9929102 A1	19990610	US9825421	19981130	H04N 5/272
WO 9929103 A1	19990610	JP9704365	19971128	H04N 5/33
WO 9929104 A1	19990610	EP9807399	19981118	H04N 5/445
WO 9929106 A1	19990610	DK9800523	19981126	H04N 7/087
WO 9929107 A2	19990610	IL9800584	19981130	H04N 7/10
WO 9929109 A1	19990610	US9825490	19981201	H04N 7/16
WO 9929110 A1	19990610	US9825119	19981201	H04N 7/167
WO 9929111 A1	19990610	DK9800525	19981126	H04N 7/173
WO 9929113 A1	19990610	GB9803553	19981127	H04N 7/26
WO 9929115 A1	19990610	US9825155	19981125	H04N 7/30
WO 9929116 A1	19990610	BE9800186	19981201	H04N 9/12
WO 9929117 A1	19990610	US9825552	19981202	H04N 9/12
WO 9929118 A2	19990610	US9823633	19981106	H04N 9/64
WO 9929121 A2	19990610	FI9800831	19981026	H04Q 3/00
WO 9929122 A1	19990610	FI9800844	19981029	H04Q 3/00
WO 9929123 A2	19990610	NO9800336	19981111	H04Q 3/00
WO 9929124 A1	19990610	SE9802172	19981127	H04Q 3/00
WO 9929125 A2	19990610	FI9800936	19981201	H04Q 7/22
WO 9929126 A1	19990610	IB9802032	19981203	H04Q 7/22
WO 9929127 A1	19990610	SE9802057	19981113	H04Q 7/22
WO 9929128 A1	19990610	SE9802077	19981117	H04Q 7/22
WO 9929129 A1	19990610	SE9802078	19981117	H04Q 7/22
WO 9929130 A1	19990610	SE9802198	19981201	H04Q 7/22
WO 9929132 A1	19990610	FI9800859	19981104	H04Q 7/38
WO 9929134 A1	19990610	US9824463	19981116	H04Q 7/38
WO 9929136 A1	19990610	SE9802065	19981117	H04Q 11/04
WO 9929138 A1	19990610	FI9800899	19981117	H04Q 11/06
WO 9929144 A1	19990610	US9825281	19981125	H05G 1/02
WO 9929147 A1	19990610	US9825417	19981130	H05K 1/16

1			2		3	
WO 9929148	A1	19990610	FR9802515	19981124	H05K	1/18
WO 9929151	A1	19990610	US9825419	19981130	H05K	7/14

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)
A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona	Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona	Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3	1	2	3	1	2	3
324597	E04H	56	324737	A63F	13	331163	C08G	45
324598	C05D	33	324738	C07C	36	331195	B32B	21
324612	B65D	28	324739	C01B	30	331196	F24F	67
324626	F01L	62	324757	E02D	53	331197	E06B	57
324627	F16L	65	324758	E21F	61	331198	F16J	64
324663	F16K	64	324759	C05F	33	331199	A61M	11
324664	C01F	31	324760	F03B	62	331200	A61M	11
324665	B01D	14	324761	C10L	48	331201	A61K	10
324666	C06C	34	324762	B09B	16	331228	B60P	24
324667	C21C	50	324763	B32B	21	331229	A61K	7
324675	C07D	39	324764	C23C	51	331230	B62M	26
324676	E02D	53	324765	B65C	28	331231	D21J	52
324678	E21D	60	324766	A47G	5	331232	C08F	45
324679	B60R	24	324767	A01K	2	331275	C09K	48
324680	E21D	60	324769	E03D	54	331276	C09K	48
324681	E06B	57	324784	C07C	35	331277	F25J	67
324682	E21F	61	324785	A62C	13	331278	H01R	75
324683	B03C	16	324786	G01N	70	331279	B65C	28
324699	B29D	20	324787	G01N	70	331293	E21D	59
324700	C06B	34	324790	F16L	65	331305	D06F	51
324701	C06B	34	324792	E04B	54	331306	A23L	3
324702	C22B	51	324805	E21D	59	331307	H02P	76
324703	H01F	74	324807	B01F	15	331308	C08L	47
324705	C07D	40	324809	E21D	59	331309	C09K	48
324706	A61B	5	324810	A41D	3	331310	B43K	22
324707	F23D	66	324811	G06F	72	331333	G10G	73
324709	D01F	51	324812	G02B	71	331335	B65B	26
324710	C08L	46	324827	F24H	67	331336	C07D	36
324711	E21C	59	324828	E05B	56	331337	A23L	3
324712	E21F	60	324829	C07F	41	331365	B01D	13
324713	E21F	60	324830	B03C	16	331366	C03C	33
324714	B23P	17	324832	B23P	18	331367	B01F	14
324715	B23P	18	324833	G02F	71	331368	B01F	15
324717	E02D	53	324834	B62D	25	331399	B61D	25
324719	A46B	4	324835	C08L	46	331400	B65G	30
324720	G01S	70	324836	B64C	26	331401	B65G	29
324721	E04C	55	324837	B09B	16	331402	C08F	45
324722	E04C	55	324838	B09B	17	331403	A47L	5
324725	G01N	69	324839	B23P	17	331404	B32B	21
324726	B30B	20	326822	F16B	62	331443	E04G	56
324727	G01L	69	329631	E06B	58	331444	C07H	42
324728	B43K	22	331034	E21C	58	331500	A61F	6
324729	C07C	34	331121	H05K	77	331544	H01R	76
324730	C07C	35	331139	B65C	27	331568	B23B	17
324731	C07C	35	331140	B65C	27	331576	B60K	23
324732	A61K	7	331141	B65C	27	331620	B65F	29
324733	A61K	8	331142	F17C	66	331674	B27G	19
324734	A61K	8	331143	B61G	25	331845	G02B	71
324735	H02H	76	331160	E06B	58	331846	G08G	73
324736	G08B	73	331162	C05C	33	331847	B01D	14

1	2	3	1	2	3	1	2	3
331848	C08L	47	331901	A61M	12	331995	B60Q	24
331849	A61K	9	331919	A61K	9	331996	A47G	5
331850	F16F	63	331920	C07D	41	331997	H01H	74
331851	B32B	21	331921	A61M	12	331998	C07D	38
331852	C07C	35	331922	C07K	44	331999	C08L	45
331853	C07H	43	331923	C10M	48	332000	C08L	47
331854	C07F	41	331924	H04Q	76	332001	C10G	48
331855	C02F	31	331925	C07C	36	332002	F16B	62
331856	C07D	38	331926	G01K	68	332003	C07K	44
331857	A01N	2	331927	A61B	6	332004	H01F	74
331858	C11D	49	331928	E01C	53	332005	F28D	68
331859	F16H	63	331929	A61K	7	332006	C07D	39
331860	E05B	57	331930	C08L	46	332007	B26D	19
331861	C07D	37	331931	F16K	65	332008	C07D	39
331862	A61K	9	331932	A61F	6	332009	C07H	42
331863	C07J	43	331933	C07C	36	332031	D06M	52
331864	F23G	66	331934	A61K	8	332032	B41J	22
331882	A61K	8	331935	A47C	4	332033	C12N	49
331883	C23C	51	331936	A47C	4	332034	C12N	50
331884	A61K	10	331937	B65D	29	332035	A61K	10
331885	A61K	10	331938	B44C	23	332036	G01M	69
331886	G07F	72	331939	F42D	68	332037	C07H	43
331887	F16H	63	331940	A61L	10	332038	A61K	9
331888	E04F	55	331941	A61F	7	332039	E04B	54
331889	A01N	2	331942	C12P	50	332040	C07D	40
331890	C08L	47	331943	C21C	50	332041	C07D	39
331891	A01N	3	331985	C07C	35	332042	A61M	11
331892	C02F	32	331986	A61K	10	332043	A61M	11
331893	C07D	37	331987	C11D	49	332044	C07D	40
331894	E01B	52	331988	C07D	40	332045	C02F	31
331895	C07D	37	331989	C07K	44	332046	B60R	24
331896	C07K	44	331990	B29C	19	332047	B01L	15
331897	B23P	18	331991	B60C	23	332048	B01D	14
331898	C07C	34	331992	H01Q	75	332049	C08L	46
331899	C07D	37	331993	B65G	29	332050	H04Q	77
331900	C07D	38	331994	C03B	32			

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107248	F16S	90
107593	F04C	89
107603	E01B	85
107604	A63G	80
107607	H02J	94
107610	A61H	79
107611	A61H	79
107612	B30B	81
107613	B30B	81
107614	B23B	80
107615	B23P	80
107616	B62B	81
107617	B23P	80
107618	E05B	87
107619	A47C	78
107620	A62B	79
107621	H01H	93
107623	G09F	93
107624	G09F	93
107626	H01M	94

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107633	F24H	92
107634	E21F	89
107635	F16L	90
107636	F16L	90
107638	E02D	86
107639	E02D	86
107641	B60F	81
107643	H01P	94
107644	F24D	91
107645	F28D	92
107647	E03F	86
107648	B66D	85
107649	A47C	78
107650	A47L	79
107651	F24F	91
107653	B65B	82
107654	B65B	82
107655	E01F	85
107656	G05D	92
107657	E06B	88

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107658	E06B	88
107659	B65D	84
107660	A43B	78
107664	E04B	86
107665	E04B	87
107666	A47C	78
107667	B65D	82
107668	B65D	83
107669	B65D	83
107670	B65D	83
107671	B65D	83
109020	F16H	90
109273	F24D	91
109277	E04D	87
109282	E06B	88
109313	E21B	88
109318	B65D	84
109319	B65D	84

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO98/00645	332002
WO98/01922	331992
WO98/03210	331901
WO98/07422	331849
WO98/07502	331847
WO98/07662	331855
WO98/07693	331899
WO98/07697	331895
WO98/07699	331861
WO98/07740	331863
WO98/07941	331860
WO98/08004	331859
WO98/08008	331887
WO98/08125	331845
WO98/08208	331846
WO98/08384	331857
WO98/08385	331891
WO98/08386	331889
WO98/08427	331996
WO98/08502	331882
WO98/08505	331919
WO98/08515	331862
WO98/08525	331885
WO98/08526	331884
WO98/08529	331922
WO98/08531	331986
WO98/08688	332032
WO98/08797	331898
WO98/08807	331852
WO98/08808	331925
WO98/08825	331900
WO98/08827	331856
WO98/08846	331988
WO98/08847	332040
WO98/08850	331920
WO98/08853	331854
WO98/08855	331853
WO98/08871	331896

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO98/08873	332003
WO98/08897	331848
WO98/08900	331890
WO98/08919	331923
WO98/08932	332033
WO98/08983	331943
WO98/08999	331883
WO98/09022	331894
WO98/09039	331888
WO98/09094	331850
WO98/09143	331926
WO98/09255	331886
WO98/09310	331997
WO98/09519	332038
WO98/09553	331935
WO98/09570	331927
WO98/09583	331932
WO98/09609	331929
WO98/09612	331934
WO98/09629	332006
WO98/09631	332035
WO98/09648	332037
WO98/09662	331940
WO98/09678	331921
WO98/09781	332007
WO98/09789	331990
WO98/09892	331993
WO98/09920	331892
WO98/09950	331893
WO98/09953	331998
WO98/09971	332044
WO98/09978	332009
WO98/10014	331999
WO98/10017	331930
WO98/10018	332049
WO98/10049	331858
WO98/10104	331897
WO98/10134	332031

1	2
WO98/10143	331928
WO98/10151	332039
WO98/10207	331931
WO98/10223	331864
WO98/10233	332005
WO98/10237	331939
WO98/10263	332036
WO98/10611	332050
WO98/10633	331924
WO98/10812	332043
WO98/10813	332042
WO98/10866	332047
WO98/10924	331851
WO98/10945	331938
WO98/11025	332045
WO98/11064	331933
WO98/11128	331989

1	2
WO98/11223	332034
WO98/12084	332046
W098/12299	331987
W098/14336	331991
WO98/15603	332001
W098/15642	331942
W098/18422	331941
WO98/34934	332008
W098/56783	332041
WO99/00356	331985
WO99/01509	332000
WO99/02073	331936
WO99/02245	332048
WO99/02369	331995
WO99/02429	331937
WO99/02458	331994
WO99/08293	332004

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	13
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	30
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	51
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	52
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	62
DZIAŁ G	FIZYKA.	68
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	74
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	135

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	78
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	80
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	85
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	89
DZIAŁ G	FIZYKA.	92
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	93
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	137
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI , PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	95
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ.	138

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP uprzejmie **zawiadamia**, że z dniem **1 września 1999 r.** nastąpi zmiana cen naszych wydawnictw, i tak nowe ceny kształtować się będą następująco:

"BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO" - **9,00 zł**
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO" - **10,50 zł**

Powyższe ceny obowiązywać będą:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 01.01.2000 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 01.09.1999 r. tj.

BUP - od nr 19/99
WUP - od nr 9/99

Jednocześnie informujemy, że istnieje możliwość **prenumeraty na 2000 rok** nw. wydawnictw:

Koszt rocznej prenumeraty **BUP** - **234,00 zł**
Koszt rocznej prenumeraty **WUP** - **126,00 zł**
Koszt rocznej prenumeraty **Informacji UP RP** - **12,00 zł**

Zainteresowanych prosimy o wpłacanie powyższych kwot na konto UP RP NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1 w terminie **do dnia 30.10.1999 r.**

Prosimy o terminowe dokonywanie przedpłat oraz o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych

Wszelkich informacji udzielamy pod nr tel 825-80-01 wew. 224.