

INDEKS 3532264
ISSN-0137-8015
Cena 9,00 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, A1. 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 odfitki opisu zgłoszeniowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy:

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

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

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

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym RP - A1. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset. kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 17,0. Nakład 780 egz.
Cena 9,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 421/2000

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 14 sierpnia 2000 r.

Nr 17 (695) Rok XXVIII

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

- I. Wynalazkach do opatentowania
- II. Wzorach użytkowych do ochrony

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

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

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

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21)337369 (22)19980603 7(51) A01G 1/00

(31)97 19725403 (32)1997 06 17 (33) DE

(86) 1998 06 03 PCT/DE98/01548

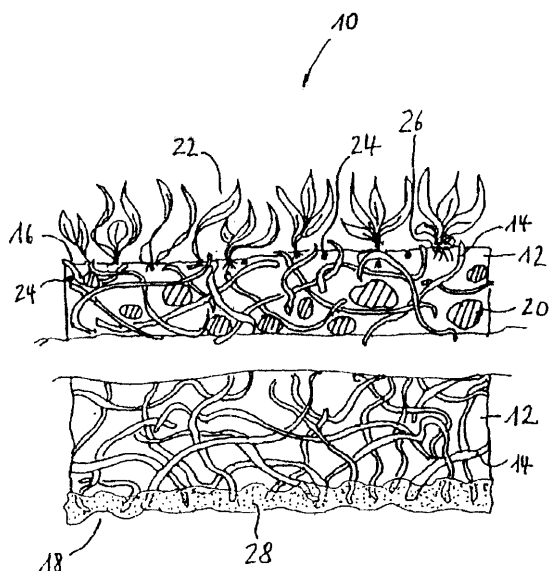
(87) 1998 12 23 W098/57534 PCT Gazette nr 51/98

(75) Behrens Wolfgang, Gross Ippener, DE

(54) Nośnik do wegetacji roślin składający się z maty ze splecionych ze sobą organicznych włókien

(57) Rozwiązanie dotyczy nośnika wegetacyjnego (10) składającego się z maty (12) ze splecionych ze sobą organicznych włókien (14) tworzących nośnik wegetacyjny (10), przy czym w pustych przestrzeniach maty (12) umieszczone jest podłoże (20), natomiast górna strona (16) maty (12) zazieloniona jest przez naniesienie na nią materiału roślinnego (22) zdolnego do kiełkowania, zwłaszcza nasion, zarodników, pędów i tym podobnych, przy czym włókna (14) maty (12) zabezpieczone są przed wysunięciem się z maty (12). Nośnik wegetacyjny (10) charakteryzuje się tym, że włókna (14) maty (12) są włóknami kokosowymi, a zabezpieczenie włókien (14) przed wysunięciem się ich z maty (12) stanowi środek wiążący (28) tolerowany przez rośliny, który naniesiony jest na powierzchnię przynajmniej części włókien (14) i za pomocą którego włókna (14) maty (12) są ze sobą przynajmniej częściowo sklejone.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21)331395 (22)1999 02 09 7(51) A01M 29/02

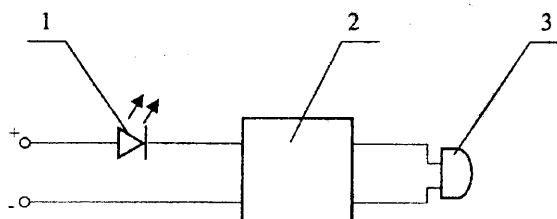
(75) Andrzejczak Paweł, Poznań

(54) Sposób i układ do odstraszania szkodników

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odstraszania szkodników i układ do odstraszania szkodników, zwłaszcza myszy, szczurów, a także gołębi i robactwa w pomieszczeniach zamkniętych i przestrzeniach zadaszonych.

Sposób odstraszania szkodników za pomocą fal ultradźwiękowych, polega na tym, że emitują się dźwięki w postaci cyklicznie powtarzających się impulsów o częstotliwości zmieniającej się w zakresie od 5 kHz do 50 kHz. Układ do odstraszania szkodników zawierający generator ultradźwięków, którego wyjście jest połączone z przetwornikiem piezoelektrycznym, posiada migająca diodę luminescencyjną LED (1) włączoną szeregowo w układ zasilania generatora (2).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)337182 (22)1998 05 18 7(51) A01N 37/50
A01N 47/24

(31)97 19722658 (32) 1997 05 30 (33) DE

(86)1998 05 18 PCT/EP98/02942

(87) 1998 12 03 W098/53688 PCT Gazette nr 48/98

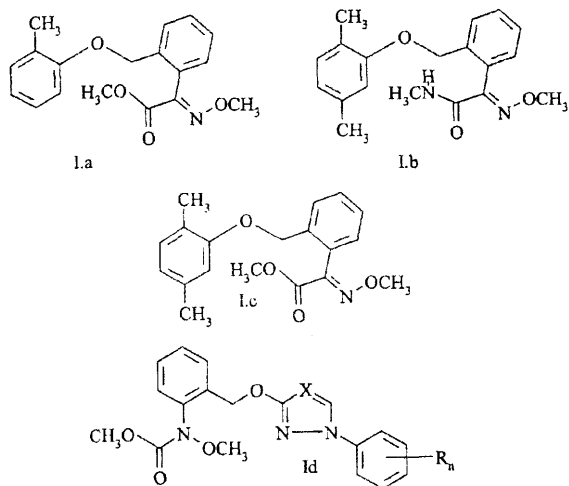
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

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

(54) Mieszaniny grzybobójcze

(57) Mieszanina grzybobójcza zawiera a.1) pochodną eteru fenylobenzylowego o wzorze I.a, I.b lub I.c, lub a.1 karbaminian o wzorze I.d, w którym X oznacza CH lub atom azotu, n oznacza liczbę 0, 1 lub 2, a R oznacza atom chlorowca, C₁-C₄-alkil lub C₁-C₄-chlorowcoalkil, przy czym grupy R mogą być różne gdy n oznacza liczbę 2, lub jego sól lub addukt oraz b) grzybobójczo czynny związek z grupy benzimidazoli lub uwalniających benzimidazole prekursorów, w synergicznie skutecznej ilości.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)337186 (22)19980520 7(51) A01N 37/50
A01N 47/24

(31)97 870361 (32)19970606 (33) US
(86) 1998 05 20 PCT/EP98/02944
(87) 1998 12 10 W098/54964 PCT Gazette nr 49/98

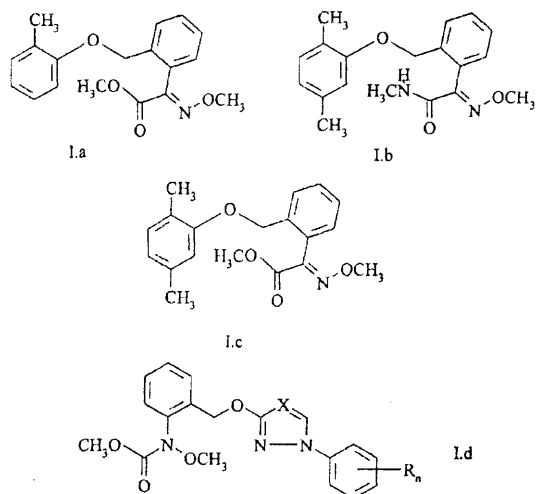
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Schelberger Klaus, DE; Scherer Maria, DE;
Sauter Hubert, DE; Hampel Manfred, DE;
Leyendecker Joachim, DE; Ammermann
Eberhard, DE; Lorenz Gisela, DE; Strathmann
Siegfried, DE; Irvin Peter, US; Gold Randall
Evan, US

(54) Mieszaniny grzybobójcze

(57) Grzybobójcze mieszaniny zawierają a.1) eter fenylo-
benzyłowy o wzorze I.a, I.b lub I.c, lub a.1) karbaminian o wzorze
I.d, w którym X oznacza CH lub atom azotu, n oznacza liczbę 0, 1
lub 2, a R oznacza atom chlorowca, C₁-C₄-alkil lub C₁-C₄-chlorow-
coalkil, przy czym grupy R mogą być różne gdy n oznacza liczbę 2,
i b) fungicyd dikarboksyimidowy w synergicznie skutecznej ilości.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)337226 (22)1998 05 13 7(51) A01N 37/50
A01N 47/24
A01N 37/20
A01N 47/48

(31) 97 19721849 (32)1997 05 26 (33) DE
97 19721848 1997 05 26 DE

(86)1998 05 13 PCT/EP98/02822

(87) 1998 12 03 W098/53684 PCT Gazette nr 48/98

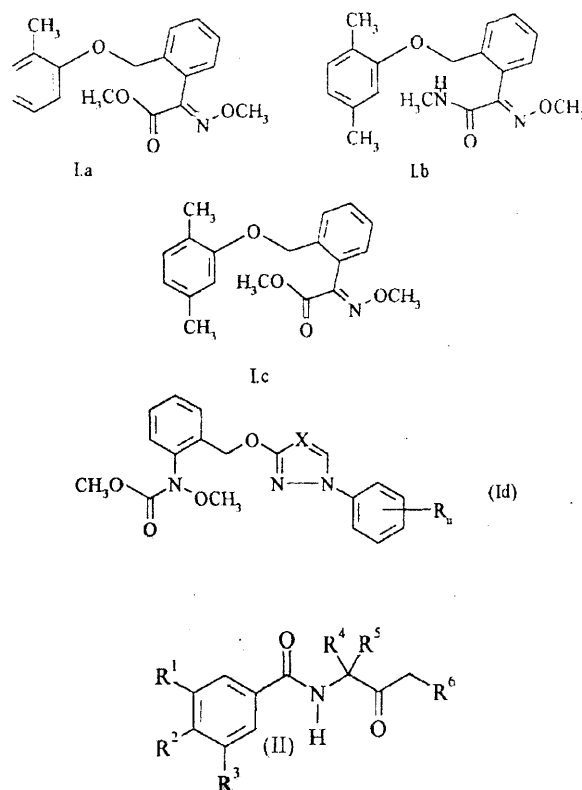
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

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

(54) Mieszaniny grzybobójcze

(57) Ujawniono mieszaniny grzybobójcze zawierające a) po-
chodną eteru fenylobenzyłowego o wzorze I.a, I.b lub I.c i/lub
karbaminian o wzorze Id, w którym X oznacza CH lub atom azotu,
n oznacza liczbę 0, 1 lub 2, a R oznacza atom chlorowca, C₁-C₄-al-
kil lub C₁-C₄-chlorowcoalkil, przy czym grupy R mogą być różne,
gdy n oznacza liczbę 2 albo jedną z jego soli lub adduktów oraz b)
N-acetonylobenzoamid o wzorze II, w którym: R¹ i R³ niezależnie
oznaczają atom chlorowca lub C₁-C₄-alkil, R² oznacza grupę cyja-
nową, C₁-C₄-alkil, C₂-C₄-alkenyl, C₂-C₄-alkinyl lub C₁-C₄-alkoksyl,
R⁴ oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, R⁵ oznacza C₂-C₄-alkil, R⁶
oznacza grupę tiocyjanową, grupę izotiocyanową lub atom chloro-
wca lub jego sól lub addukt, w synergicznie skutecznej ilości.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)337191 (22)1998 05 20 7(51) A01N 47/24
A01N 37/50
A01N 43/84
A01N 43/40

(31)97 19723281 (32)1997 0604 (33) DE

(86) 1998 05 20 PCT/EP98/02946

(87) 1998 12 10 W098/54969 PCT Gazette nr 49/98

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

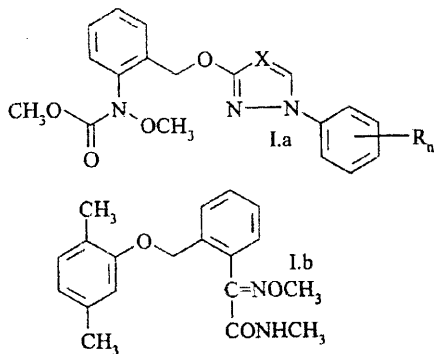
(72) Schelberger Klaus, Saur Reinhold, Sauter
Hubert, Müller. Bernd, Birner Erich,

Leyendecker Joachim, Harapel Manfred,
Ammermann Eberhard, Lorenz Gisela,
Strathmann Siegfried

(54) Mieszaniny grzybobójcze

(57) Mieszaniny grzybobójcze zawierają a.1) karbaminian o wzorze I.a, w którym X oznacza CH lub atom azotu, n oznacza liczbę 0, 1 lub 2, a R oznacza atom chlorowca, alkil lub chlorowco-alkil, lub a.2) oksymoeterokarboksyamid o wzorze I.b oraz b.1) 4-[2-metylo-3-(4-t-butylofenylo) propylo]-2,6-dimetylomorfolinę lub b.2) 4-(C₁₀-C₁₃-alkilo)-2,6-dimetylomorfolinę lub b.3) (RS)-1-[3-(4-t-butylofenylo)-2-metylopropylo] piperydynę i c) substancję czynną z grupy fungicydów azolowych, w synergicznie skutecznej ilości.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 337227 (22)1998 05 15 7(51) A01N 47/24
A01N 37/52

(31) 97 19722223 (32) 1997 05 28 (33) DE
(86)1998 05 15 PCT/EP98/02875

(87) 1998 12 03 W098/53689 PCT Gazette nr 48/98

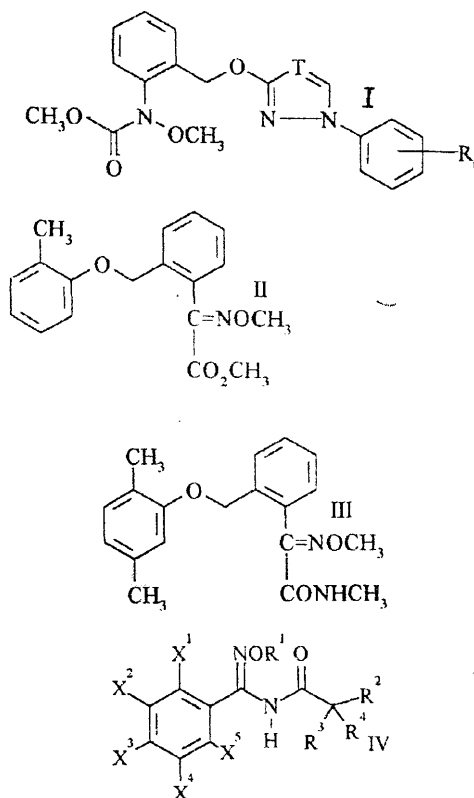
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Schelberger Klaus, Scherer Maria, Saur
Reinhold, Sauter Hubert, Muller Bernd, Birner
Erich, Leyendecker Joachim, Ammermann
Eberhard, Lorenz Gisela, Strathmann Siegfried

(54) Mieszaniny grzybobójcze

(57) Mieszanina grzybobójcza zawiera co najmniej jeden związek wybrany z grupy obejmującej a₁) karbaminiany o wzorze I, w którym T oznacza CH lub atom azotu, n oznacza liczbę 0, 1 lub 2, a R oznacza atom chlorowca, C₁-C₄-alkil lub C₁-C₄-chlorowcoalkil, przy czym grupy R mogą być różne, gdy n oznacza liczbę 2, a₂) oksymoeterokarboksyamid o wzorze III oraz b) co najmniej jedną substancję czynną o wzorze IV, w którym X¹-X⁵ niezależnie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, CrC₄-alkil, C₁-C₄-chlorowcoalkil, CrC₄-alkoksyl, CrC₄-chlorowcoalkoksyl, grupę C1-C4 -alkilolio, C₁-C₄-tioalkoksyl, C1-C4 -sulfonyloalkil, grupę nitrową, grupę aminową, grupę N-C₁-C₄-karboksyloaminową lub grupę N-C₁-C₄-alkiloaminową, R oznacza C₁-C₄-alkil, C₂-C₄-alkenyl, C₂-C₄-alkinyl lub C₁-C₄-alkilo-C₃-C₇-cykloalkil, przy czym te grupy są ewentualnie podstawione podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej atom chlorowca, grupę cyjanową i C₁-C₄-alkoksyl, R² oznacza fenylową albo 5- lub 6-członowy nasycony lub nienasycony heterocyklil z co najmniej jednym heteroatomem wybranym z grupy obejmującej atom azotu, atom tlenu i atom siarki, przy czym te grupy cykliczne są ewentualnie podstawione 1-3 podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej atom chlorowca, C₁-C₄-alkil, CrC₄-alkoksyl, C₁-C₄-chlorowcoalkil, C1-C4 -chlorowcoalkoksyl, C₁-C₄-alkoksyl -C₂-C₄-alkenyl i C₁-C₄-alkoksyl -C₂-C₄-alkinyl, R³ i R⁴ niezależnie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, C₁-C₄-alkil, C₁-C₄-alkoksyl, grupę C1-C4 -alkilolio, grupę N-C₁-C₄-alkiloaminową, CrC₄-chlorowcoalkil lub C1-C4 -chlorowcoalkoksyl, względnie R³ i R⁴ razem tworzą =O, w ilości synergicznie skutecznej.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)337230 (22)19980520 7(51) A01N47/24
A01N 43/82

(31)97 19723288 (32)1997 06 04 (33) DE
(86) 1998 05 20 PCT/EP98/02945

(87) 1998 12 10 W098/54968 PCT Gazette nr 49/98

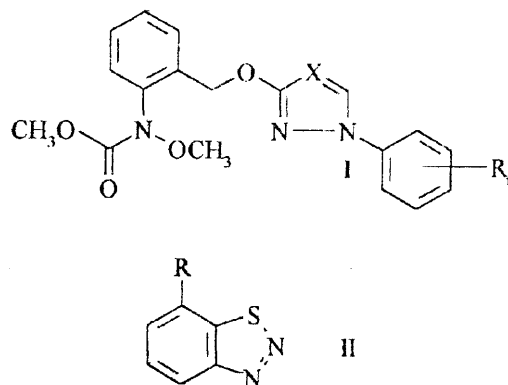
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Schelberger Klaus, Saur Reinhold, Sauter
Hubert, Muller Bernd, Birner Erich,
Leyendecker Joachim, Ammermann Eberhard,
Lorenz Gisela, Strathmann Siegfried

(54) Mieszaniny grzybobójcze

(57) Mieszanina grzybobójcza zawiera a) karbaminian o wzorze I, w którym X oznacza CH lub atom azotu, n oznacza liczbę 0, 1 lub 2, a R oznacza atom chlorowca, C₁-C₄-alkil lub C₁-C₄-chlorowcoalkil, przy czym grupy R mogą być różne, gdy n oznacza liczbę 2 lub jego sól lub addukt oraz b) 4,5-benzo-1-tia-2,3-dizol o wzorze II, w którym R' oznacza CN, CO₂H, CO₂ -C₁-C₄-alkil lub CO-S-C₁-C₄-alkil albo jego sól lub addukt, w synergicznie skutecznej ilości.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)337277 (22)1998 06 03 7(51) A01N 47/44
A61K 7/32

- (31)97 9712317 (32)1997 06 13 (33) GB
(86) 1998 06 03 PCT/EP98/03492
(87) 1998 12 17 W098/56252 PCT Gazette nr 50/98
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Lowry Michael Richard, Parker Katherine
Elizabeth
(54) **Kompozycja do stosowania do pielęgnacji
ciała**

(57) Kosmetyczna kompozycja do pielęgnacji ciała zawierająca nośnik i polimeryczny biguanid, charakteryzuje się tym, że polimeryczny biguanid ma postać soli z organicznym kwasem zawierającym od 4 do 30 atomów węgla.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21)337222 (22)19980423 7(51) A01N 61/00
A01N 37/02
A01N 35/06
A01N 31/04

- (31)97 870560 (32)1997 06 06 (33) US
(86) 1998 04 23 PCT/US98/07939
(87) 1998 12 10 W098/54971 PCT Gazette nr 49/98
(71) ECOSMART TECHNOLOGIES, INC., Roswell, US
(72) Bessette Steven M., Beigler Myron A.
(54) **Sposób niszczenia bezkręgowców**

(57) Przedmiotem wynalazku jest pestycyd i jego zastosowanie do niszczenia bezkręgowców, zwłaszcza owadów, pajęczaków oraz larw. W opisanym sposobie przygotowuje się mieszaninę nośnika z pestycydem, po czym stosuje się ją przeciw owadom, pajęczakom, larwom oraz ich środowisku. Pestycyd działa na neurotransmitery pozycji receptorowych oktopaminy tych organizmów. Składnik czynny ma sześciocząłowy pierścień węglowy, z przynajmniej jedną pozycją podstawioną grupą funkcjonalną nasyconą tlenem. Składnik ten występuje naturalnie w roślinnych olejkach zapachowych. Osadzenie tych chemikaliów na powierzchni nadaje jej toksyczność utrzymującą się do 30 dni. Ujawniono różne nośniki dla składnika czynnego. W/w chemikalia powstrzymują żerowanie owadów, pajęczaków i larw, a także rozwój larw owadów i pajęczaków.

(39 zastrzeżeń)

A1 (21)337457 (22)19980604 7(51) A23K 1/00

- (31) 97 97201641 (32) 1997 06 04 (33) EP
97 60048611 1997 06 04 US
(86) 1998 06 04 PCT/EP98/03327
(87) 1998 12 10 W098/54980 PCT Gazette nr 49/98
(71) DSM N.V., Heerlen, NL
(72) Barendse Rudolf Carolus Maria, NL; Meesters
Gabriel Marinus Henricus, NL; Harz Hans-Peter,
DE
(54) **Granulaty enzymu opartego na
węglowodanach**

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności sposób wytwarzania granulatu zawierającego enzym, w którym wodną ciecz zawierającą enzym miesza się z jadalnym stałym nośnikiem węglowodanowym, takim jak skrobia, przerabia mechanicznie na granulki i następnie suszy. Ten granulat enzymu nadaje się do wytwarzania paszy dla zwierząt, przez mieszanie składników paszy z granulem, poddanie mieszaniny działaniu pary i tabletkowanie. Kompozycje wykazują poprawioną stabilność enzymu podczas tabletkowania.

(27 zastrzeżeń)

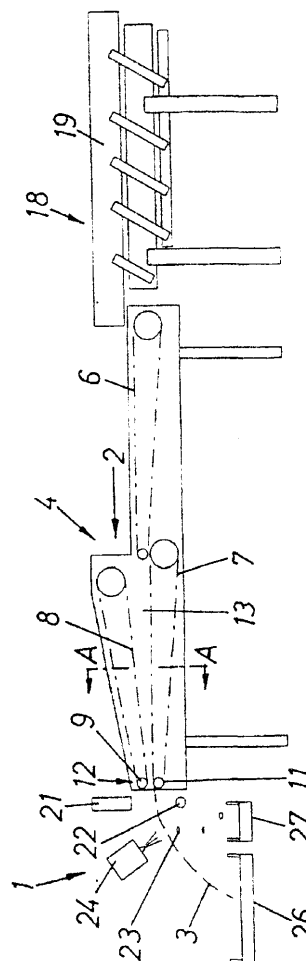
A1 (21)338329 (22)200002 09 7(51) A24C 5/39

- (31) 99 19906125 (32) 1999 02 13 (33) DE
99 19918774 1999 04 24 DE
(71) Hauni Maschinenbau AG, Hamburg, DE
(72) Niehues Heiko, Koch Torsten, Schlarmann
Renke, Drewes Harry, Dierken Hans
(54) **Układ formowania jednolitej warstwy z
doprowadzanego ciągle grubowarstwowego
strumienia materiału**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ formowania jednolitej warstwy z doprowadzanego ciągle grubowarstwowego strumienia materiału na przykład strumienia tytoniu, celem wykrywania i oddzielania ciał obcych.

Zwiększenie zdolności przepustowej urządzenia, wykrywającego i oddzielającego ciała obce, uzyskuje się poprzez kaskadę taśm (4), składającą się z dwóch taśm przyspieszających (6, 7), z których pierwsza taśma (6) przyspiesza strumień materiału (3) niemal do prędkości unoszenia nosiwa, a druga taśma (7) jeszcze prawie podwaja prędkość strumienia materiału (3) przy udziale powietrza, przepływającego w kanale przenoszenia (13), utworzonym za pomocą górnej taśmy (8), tak że uzyskuje się efektywne rozłożenie i zmniejszenie grubości strumienia materiału nawet przy stosunkowo dużej zdolności przepustowej.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)337363 (22)1998 06 15 7(51) A46B 1/00
A46D 1/00

- (31) 97 60049721 (32) 1997 06 16 (33) US
98 18987 1998 02 05 US
(86) 1998 06 15 PCT/EP98/03698
(87) 1998 12 23 W098/57570 PCT Gazette nr 51/98

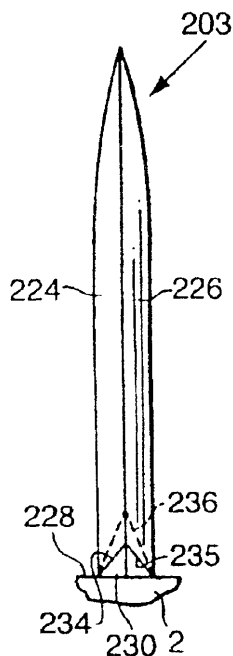
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL

(72) Bennett Robert Alfred

(54) Jednolicie formowana szczoteczka do zębów

(57) Jednolicie formowana szczoteczka do zębów ma główkę ze szczecinią stanowiącą integralną część, przy czym szczecina jest integralnie zamocowana do górnej powierzchni główki, zaś włosy (203) szczeciny mają przekrój wielokątny o przynajmniej trzech ściankach (224, 226). Przynajmniej jedna ze ścianek stopniowo przechodzi w zewnętrzny skos w pobliżu górnej powierzchni główki, aby zminimalizować łamanie się i odkształcanie szczeciny. Włosy szczeciny mają korzystnie przekrój trójkątny, przy czym skosy dwóch ścianek różnią się między sobą.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 337430 (22)1998 06 15 7(51) A46B 1/00
A46D 1/00

(31) 97 60049721 (32) 1997 06 16 (33) US
98 18986 1998 02 05 US

(86) 1998 06 15 PCT/EP98/03696

(87) 1998 12 23 W098/57569 PCT Gazette nr 51/98

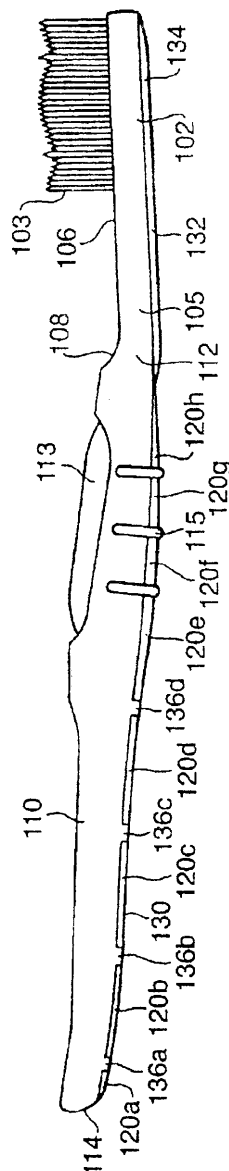
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL

(72) Bennett Robert Alfred

(54) Jednolicie formowana szczoteczka do zębów

(57) Opracowano jednolicie uformowaną szczotkę do zębów, zawierającą główkę (102) ze szczecinami (103) formowanymi integralnie wraz ze szczotką uchwyt (110) i szyjkę (105), przy czym wszystkie części są uformowane z identycznego materiału plastycznego, korzystnie żywicy poliolefinowej, mające wskaźnik topnienia nie mniejszy niż 6 g/10 min. W dolnej powierzchni uchwytu (110) szczotki jest uformowane przynajmniej jedno wgłębienie z odpowiednim otworem. W rozwiązaniu alternatywnych, wgłębienia i ich otwory mogą również być formowane w szyjce (105) i główce (102). Rozwiązania te mogą zawierać przęsło, na bokach którego znajdują się wgłębione otwory, przechodzące podłużnie przez długość uchwytu (110) i ewentualnie również przechodzące przez szyjkę (105) i główkę (102). Można uformować poprzeczki, prostopadłe do przęsła, dla wzmocnienia struktury. Opracowano również zestaw do higieny jamy ustnej, zawierający jednolicie uformowaną szczotkę do zębów połączoną ze środkiem czyszczącym dla polepszenia dostarczania substancji smakowej lub substancji aktywnej terapeutycznie, takiej jak źródło fluorku.

(10 zastrzeżeń)



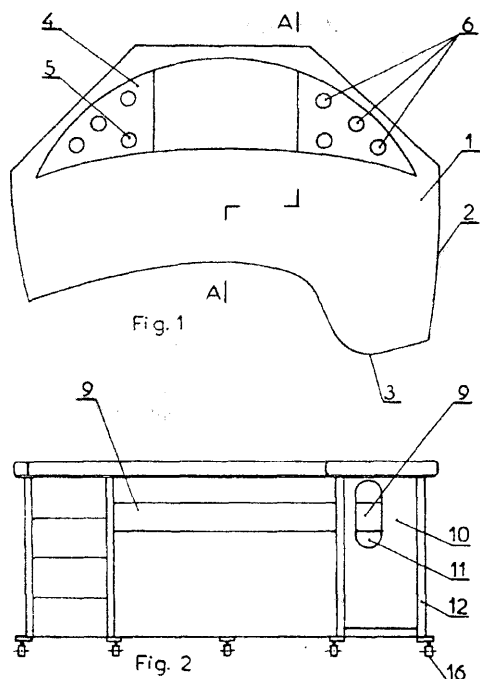
A1 (21)331397 (22)1999 02 11 7(51) A47B 87/00
A47B 17/00

(75) Kluś Sylwester, Gołków

(54) Segment zespołu stanowisk do pracy biurowej

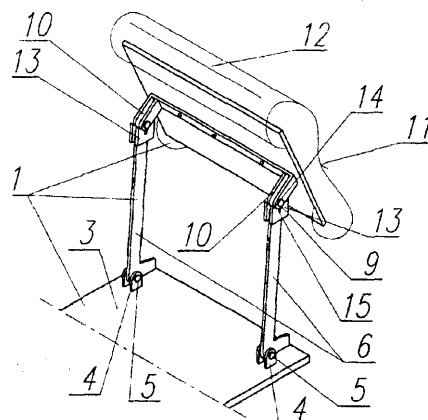
(57) Segment zespołu stanowisk do pracy biurowej składa się z płyty górnej, mającej przód o kształcie wycinka wielokąta foremnego mającego kilka boków na zewnątrz, ograniczonej bokami zbiegającymi się łukowo (2) i mającej esowaty brzeg (3) od strony roboczej, a u góry mającej symetryczne obniżenie łukowe (4) z otworami dolnymi (5) z występami (6) podpierającymi pokrywę łukową, tworzącą jednorodną powierzchnię płyty górnej (1). Podstawa płyty górnej (1) ma budowę skrzynkową złożoną z łukowej skrzyni przedniej z kanałem (9), mającej połączenie z obniżeniem łukowym (4) płyty górnej (1) oraz z otwartej od strony przodu prostopadłościenną skrzynią boczną (12) mającej połączenie z łukową skrzynią przednią i ze skrzyni bocznej prostopadłościenną z szufladami. Kanał (9) łukowej skrzyni przedniej jest otwarty od tyłu i przebiega za przednią ścianką (10) mającą owalny otwór (11) prostopadłościenną skrzynią boczną (12). Prostopadłościenna skrzynia boczna (12) ma otwór boczny z drzwiczkami, mającymi wyjście łukowe, zachodzącymi na zakończenie kanału (9) łukowej skrzyni przedniej.

(4 zastrzeżenia)



przewodnice zespołu ruchomego podnóżka spoczywają na prowadnicach wzdłużnych, zamocowanych w dolnej części przedniej ramy siedziska, przy czym mechanizm regulacji położenia tej ramy zamontowany jest obrotowo jednym końcem za pomocą sworzni z ramą fotela, a drugim końcem za pomocą sworzni z ramą siedziska fotela. Znamienne tym, że zespół ruchomego podnóżka (1) składa się z podstawy płytowej (3), połączonej przegubowo za pomocą sworzni (5) z ramionami (6), których górne końce połączone są przegubowo za pomocą sworzni (9) z dźwigniami (10), przymocowanymi do podnóżka (12).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)338366 (22)20000211 7(51) A47B 95/00

(31) 99 29902443	(32) 1999 02 11	(33) DE
99 29906051	1999 04 01	DE
99 29907930	1999 05 04	DE

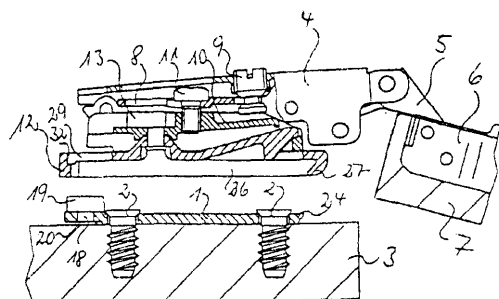
(71) Arturo Salice S.p.A., Novedrate/Como, IT

(72) Salice Luciano

(54) Urządzenie do mocowania elementu okucia

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mocowania elementu okucia, korzystnie ramienia (4) zawiasu, na ścianie (3) mebla lub temu podobnych, składające się z mocowanej na ścianie (3), na przykład za pomocą kołków lub śrub (2), płytki głównej (1), z którą łączony jest element okucia lub część (12) z nim połączona. Płytkę główną (1) i element (4, 12) okucia są na jednym końcu zaopatrzone we wciągające się w siebie występy (24) i/lub zagłębienia (27), zaś na przeciwnych końcach w urządzenie, blokujące oba elementy.

(20 zastrzeżeń)



A3 (21)331456 (22)199902 12 7(51) A47C 7/50

(61)329318

(75) Pleśniak Wiesław, Rzeszów

(54) Fotel rozkładany z podnóżkiem

(57) Fotel rozkładany z podnóżkiem, posiadający ramową konstrukcję nośną, wyposażoną w mechanizm regulacji położenia poduchy oparcia oraz w zespół ruchomego podnóżka, zaopatrzony w ramę siedziska, połączoną obrotowo z ramą poduchy oparcia fotela za pomocą sworzni mechanizmu regulacji położenia ramy, a

A1 (21)338291 (22)20000208 7(51) A47J 27/21

(31) 99 19905600 (32) 1999 02 11 (33) DE

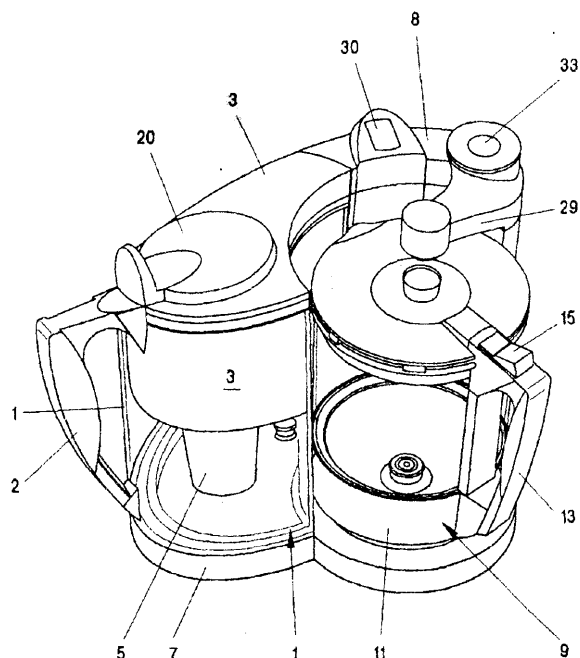
(71) Brita GmbH, Taunusstein, DE

(72) Weyrauch Detlev, Henke Holger

(54) Urządzenie do filtrowania i grzania wody

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do filtrowania i grzania wody, wyposażone w zbiornik (1) wody czystej, w którego górnej części jest umieszczony zbiornik (3) wody nieoczyszczonej oraz we wkład filtracyjny (5). Urządzenie jest również wyposażone w przeznaczony do podgrzewania wody czystej czajnik elektryczny (9) i w pompę przepompowującą wodę czystą do czajnika elektrycznego (9), względnie do butelki, lub innego zbiornika. Pompa jest połączona za pomocą przewodu zasilającego ze zbiornikiem (1) wody czystej, a za pomocą przewodu tłocznego z otworem wylotowym ramienia (29) odpływu wody z pompy.

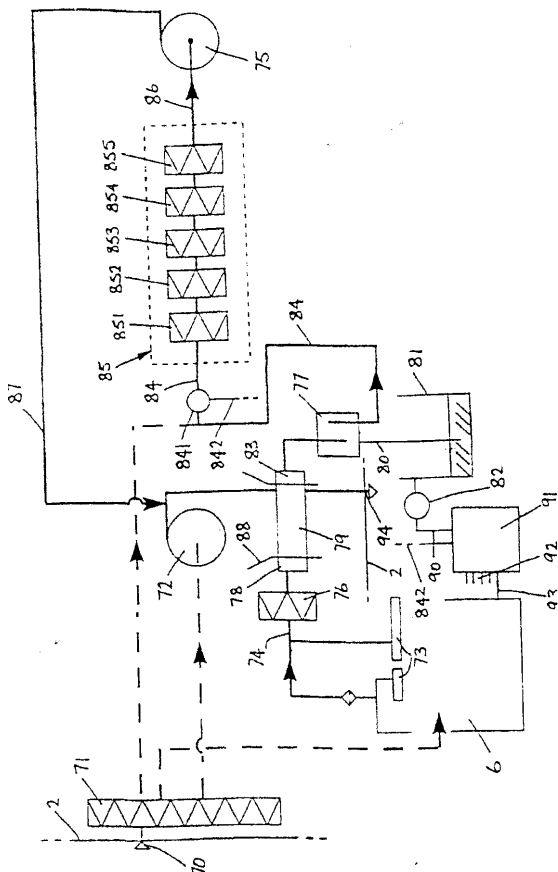
(9 zastrzeżeń)



- A1 (21)337344 (22)199806 18 7(51) A47J 36/38
 (31) 97 97304257 (32) 1997 06 18 (33) EP
 (86)1998 06 18 PCT/GB98/01786
 (87) 1998 12 23 W098/57573 PCT Gazette nr 51/98
 (71) TEGE PATENTS AKTIENGESELLSCHAFT,
 Triesenberg, LI
 (72) Fergusson Robin Julian, Newman Michael John
 (54) **Układ do oczyszczania powietrza**

(57) Ujawniony jest układ i sposób oczyszczania powietrza dla urządzenia do przygotowywania żywności, które zawiera urządzenie do gotowania w oleju. Układ oczyszczania zawiera wlot powietrza układowego (70), przez który powietrze z otoczenia jest dostarczane do urządzenia do gotowania (6), które posiada wlot powietrza (73) do usuwania powietrza z procesu gotowania i pary wodnej z urządzenia do gotowania. Filtr tłuszczowy (76) do usuwania cząsteczek tłuszczu i kropeł wody unoszonych w powietrzu technologicznym usuwanym z urządzenia do gotowania posiada wlot połączony z wlotem powietrza z procesu gotowania oraz wylot. Wymiennik ciepła/skrapacz (79), służący do chłodzenia powietrza technologicznego i wykrapiania pary wodnej, posiada wlot powietrza z procesu gotowania połączony z wylotem filtra tłuszczowego, wylot powietrza z procesu gotowania (83) oraz wylot kondensatu (80). Zbiornik kondensatu (81) jest połączony z wylotem dla kondensatu. Zespół filtracyjny (85), służący do oczyszczania i redukcji albo usuwania zapachów z powietrza z procesu gotowania, posiada wlot połączony z wylotem powietrza z procesu gotowania wymiennika ciepła / skraplacza oraz wylot. Wentylator powietrza technologicznego (75) przemieszcza powietrze technologiczne przez układ i posiada wlot połączony z wylotem zespołu filtracyjnego oraz wylot, z którego powietrze technologiczne jest usuwane z układu poprzez wylot powietrza układowego (94).

(21 zastrzeżeń)

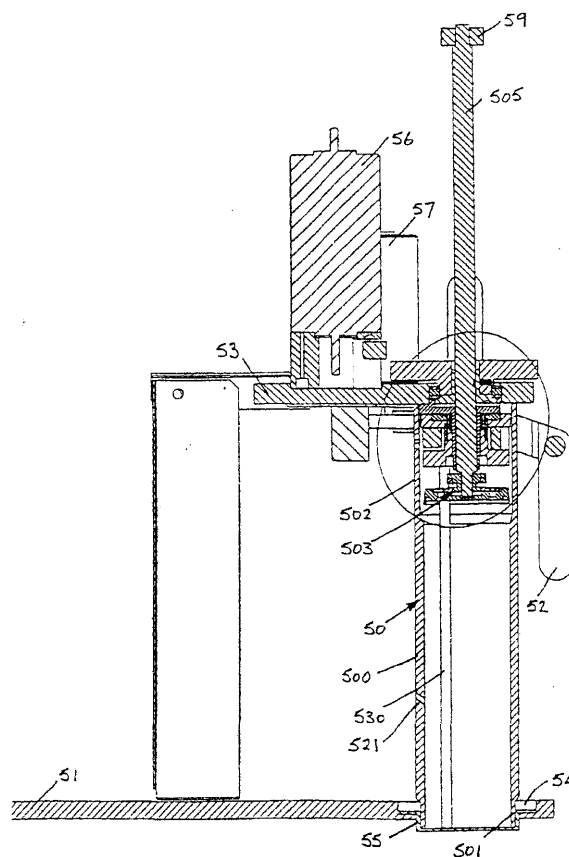


- A1 (21) 337443 (22)1998 0618 7(51) A47J 37/12
 (31) 97 97304258 (32) 1997 06 18 (33) EP

- (86) 1998 06 18 PCT/GB98/01787
 (87) 1998 12 23 W098/57575 PCT Gazette nr 51/98
 (71) TEGE PATENTS AKTIENGESELLSCHAFT,
 Triesenberg, LI
 (72) Hughes Martin Lawrence, Knowlton Alan,
 Newman Michael John, Skingsley John David,
 Drake David
 (54) **Sposób i urządzenie do nawadniania i
 wytłaczania**

(57) Urządzenie do nawadniania i wytłaczania płynnego produktu żywnościowego ma cylinder (50), zawierający usłnik wytłaczający (55), usytuowany na jednym końcu, w którym znajduje się wiele otworów. Tłok (503) jest ruchomy wzdłuż cylindra od jednego końca do drugiego końca, w którym to cylindrze jest umieszczone urządzenie mieszające (530). Cylinder ma otwory do dostarczania sproszkowanego materiału żywnościowego i wody. Silnik (56, 57) napędzają tłok (503) wzdłuż podłużnej komory i poruszają urządzenie (530) wokół cylindra (50).

(21 zastrzeżeń)

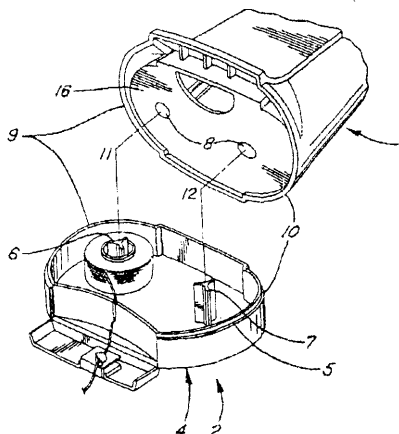


- A1 (21)338369 (22)20000211 7(51) A47K 5/18
 (31)99 250228 (32)1999 02 13 (33) US
 (71) Owens-Illinois Closure Inc., Toledo, US
 (72) Blades Helena C, Kimble Bradley J.
 (54) **Dozownik nici dentystycznej, dozownik pasty
 do zębów, połączony z dozownikiem nici
 dentystycznej i sposób wytwarzania
 dozownika nici dentystycznej**

(57) Dozownik (2) nici dentystycznej jest przystosowany do zamocowania na pompowym dozowniku (1) pasty do zębów. Dozownik (2) nici dentystycznej ma jednoczęściową obudowę z integralnie uformowanego tworzywa sztucznego, która ma taki rys obwodowy, aby odpowiadał zadanemu kształtowi dna dozownika (1) pasty do zębów. Obudowa posiada podstawę z obwodową

ścianką (4), mającą wgłębioną półkę i szczelinę w ścianie (4) obwodowej do dozowania nici. Szpula nici dentystycznej jest obrotowo zamocowana na jednym z dwóch występów (6, 7) w obudowie, posiadającej także drzwiczki zawiasowe, które odpowiadają zadaniem kształtowi dna dozownika (1) pasty do zębów i są zdolne do poruszania się od i do obwodowej ścianki (4) podstawy w celu odsłonięcia szczeliny, przez którą dozowana jest nić. Na drzwiczkach zawiasowych zamocowany jest obcinak, który pozwala na odcięcie żądanej długości nici wyciągniętej ze szpuli przez szczelinę. Drzwiczki zawiasowe mogą być utrzymywane w pozycji zamkniętej kiedy nie są używane, aby zapobiec zanieczyszczeniu z zewnątrz pomiędzy kolejnym użyciem nici dentystycznej lub obcinaka.

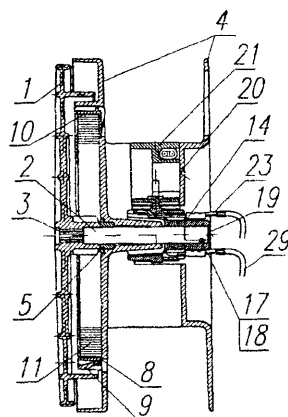
(9 zastrzeżeń)



(54) Urządzenie do zwijania przewodu przyłączeniowego odkurzacza

(57) Urządzenie do zwijania przewodu przyłączeniowego odkurzacza charakteryzuje się tym, że szpula (4), osadzona na osi (2) korpusu (1), zaopatrzonego w mechanizm docisku (29), połączona jest rozłącznie z koszem (10) sprężyny płaskiej (11) za pomocą ich elementów zatraskowych (8, 9), natomiast na osi (2) osadzona jest tuleja stykowa (14), zaopatrzona w dwa styki pierścieniowe, połączone z tą osią zatraskowo, a w bocznym gnieździe (20) szpuli (4) oraz na tulei stykowej (14) osadzony jest segment labiryntu (21), który połączony jest również zatraskowo za pomocą elementów zaczepowych.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)331437 (22)19990210 7(51) A47L 5/18

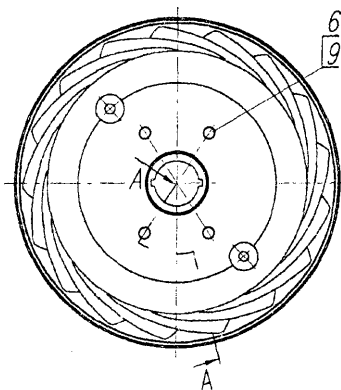
(71) ZELMER, Rzeszów

(72) Mierzwa Kazimierz, Koj der Marek, Boćko Tadeusz, Dymek Marek, Kościński Wojciech

(54) Dyfuzor agregatu ssącego odkurzacza

(57) Przedmiotem wynalazku jest dyfuzor agregatu ssącego odkurzacza, składający się z kierownicy strumienia powietrza, połączonej nierozłącznie z wkładem łopatkowym, przy czym kierownica na swej powierzchni czołowej ma cztery żebra, usytuowane w kształcie zbliżonym do litery "x", których końce wewnętrzne połączone są piastą z otworem osiowym, a końce zewnętrzne tych żeber zaopatrzone są w występy kołkowe (6), natomiast wkład łopatkowy na swym zewnętrznym obwodzie po obu jego stronach posiada przewal, złożony z półłopatek wlotowych i półłopatek wylotowych, tworzących wieniec łopatkowy, a na swej bocznej powierzchni ma otwory (9) oraz znajdujący się pomiędzy nimi otwór osiowy.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)331435 (22)199902 10 7(51) A47L 9/26

(71) ZELMER, Rzeszów

(72) Kabaj Bogumił, Piejko Stanisław

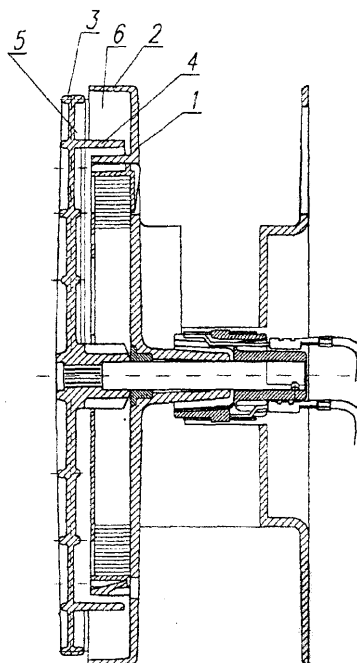
A1 (21)331436 (22)19990210 7(51) A47L 9/26

(71) ZELMER, Rzeszów

(72) Kabaj Bogumił, Piejko Stanisław

(54) Hamulec odśrodkowy urządzenia do zwijania przewodu przyłączeniowego odkurzacza

(57) Hamulec odśrodkowy urządzenia do zwijania przewodu przyłączeniowego odkurzacza charakteryzuje się tym, że stanowi go bęben szpuli (1) urządzenia do zwijania przewodu przyłączeniowego, posiadający żebro obwodowe (2), połączony z korpusem (3) tego urządzenia, mającym żebro obwodowe (4) i ściankę pierścieniową (5), przysłaniającą wnękę (6) bębna szpuli (1), przy czym wnęka ta ma żebra usytuowane promieniowo, tworzące co najmniej jedną komorę w kształcie wycinka pierścieniowego, w której umieszczony jest luźno segment hamulcowy.



Segment ten stanowi bryła, mającą w widoku z przodu element w kształcie wycinka pierścienia o większym promieniu, zakończona elementem w kształcie wycinka pierścienia o mniejszym promieniu.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)337286 (22)1998 06 19 7(51) A61B 6/00
G06T 5/50

(31) 97 97250190 (32)19970620 (33)EP
(86)1998 06 19 PCT/EP98/03659
(87) 1998 12 30 W098/58585 PCT Gazette nr 52/98

(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT,
Berlin, DE

(72) Speck Ulrich, Von Brenndorff Irtel

(54) **Urządzenie do mammografu projekcyjnej**

(57) Wynalazek dotyczy stosowania dożylnych środków kontrastowych do wytwarzania środka diagnostycznego do mammografii projekcyjnej oraz nowych urządzeń do mammografii projekcyjnej. Urządzenie do mammografu projekcyjnej posiada co najmniej jednego urządzenia do zachowywania zdjęcia przed kontrastowego, co najmniej jedno urządzenie do zachowywania zdjęcia pokontrastowego, co najmniej jedną jednostkę obliczeniową do korelacji różnych zdjęć i jedno urządzenie do przedstawiania wyników. Sposób jest prosty, przeprowadzany bez szczególnego obciążania pacjentek, daje wyraźną poprawę czułości w rozpoznaniu lokalnych uszkodzeń w piersi oraz dostarcza dodatkowych informacji o charakterze uprzednio rozpoznanych uszkodzeń.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)337207 (22)19980602 7(51) A61C 19/06

(31) 97 870330 (32) 1997 06 06 (33) US
98 40000 1998 03 17 US

(86) 1998 06 02 PCT/US98/11113

(87) 1998 12 10 WO98/55044 PCT Gazette nr 49/98

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

(72) Sage Paul Albert, Dirksing Robert Stanley,
Rohman Frederick James

(54) **System doprowadzenia wybielacza zębów z zastosowaniem paska materiału o małej sztywności ugięcia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system doprowadzenia do sąsiednich zębów substancji wybielającej uzębienie, w którym występuje pasek elastycznego materiału posiadającego wystarczającą podatność dla utworzenia zakrzywionego kształtu na sąsiednich zębach i powierzchnia wybielająca zęby. Pasek materiałowy łatwo uklada się na powierzchniach zębów i w śródmiażdżowych przestrzeniach zębowych bez trwałego odkształcenia po jego nałożeniu. Na pasek materiału nałożono substancję wybielającą uzębienie, a po umieszczeniu na zębach substancja dostarcza aktywny czynnik na ich powierzchnię.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 331364 (22)19990210 7(51) A61F 2/30

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

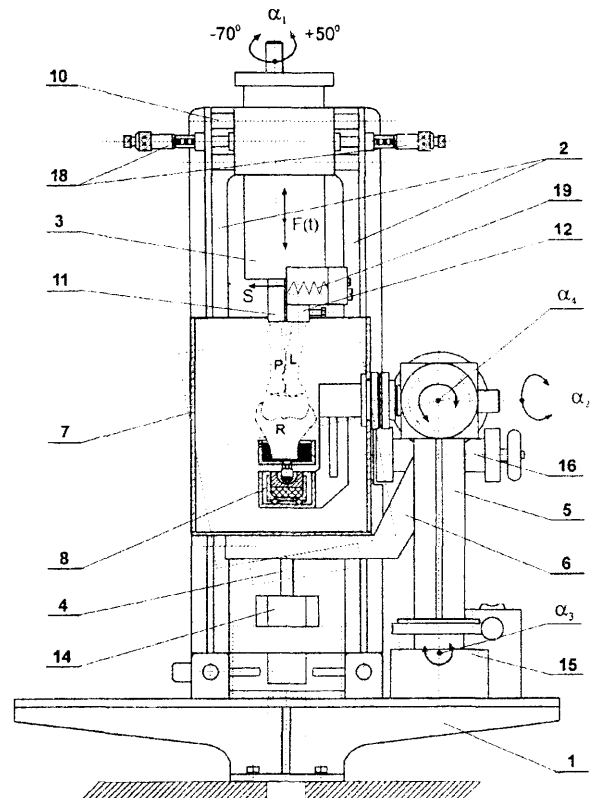
(72) Kędzior Krzysztof, Kwaśniak Eugeniusz,
Morawski Czesław, Skalski Konstanty,
Świąszkowski Wojciech

(54) **Symulator stawu łokciowego**

(57) Symulator ma podstawę (1), mocowaną w przestrzeni maszyny wytrzymałościowej z pionowym tłoczyskiem siłownika, posiadającą otwór na tłoczysko i elementy montażowe do jej zamocowania do stołu maszyny wytrzymałościowej. Do podstawy (1) przymocowana jest konsola (2) i stojak (5), do których przymocowane są mechanizmy ruchów kości stawu. W górnej części konsoli

(2) osadzona jest w pionowych prowadnicach wzdłużnych pinoli (3) o pionowej osi (α_1) obrotu wałka pinoli, do którego przymocowany jest uchwyt stały (11) kości promieniowej P i uchwyt ruchomy (12) kości łokciowej L. Do stojaka (5) przymocowana jest kołyska (6) o poziomej osi (α_2) obrotu kołyski z odsadzonym ramieniem, zakończonym uchwytem nastawczym (8) kości ramiennej R. Ramię kołyski (6) z uchwytem nastawczym (8) umieszczone jest w przestrzeni zbiornika (7), przymocowanego do kołyski (6). Mechanizm docisku stawu stanowi ramię (4) w kształcie litery "C", przytwierdzone do pinoli (3), którego dolny koniec zaopatrzony jest w obsadę (14) głowicy tłoczyska siłownika.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21)331187 (22)1999 02 01 7(51) A61F 2/60

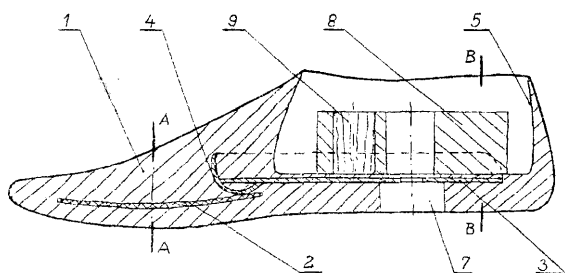
(71) Poznańskie Zakłady Sprzętu Ortopedycznego
ORTMED, Poznań

(72) Domagała Edward

(54) **Stopa protezowa**

(57) Stopa protezowa charakteryzuje się tym, że w przodostopiu (1) umieszczona jest wzdłużnie nierozciągliwa taśma (2) i jednocześnie usytuowana w osi obojętnej oraz rozdzielająca górną część przodostopia (1) od dolnej w proporcji górnej części, znajdującej się nad osią obojętną, obejmującej 60-65% o powierzchni przekroju do obszaru dolnej części obejmującej 35-40% powierzchni przekroju, przy czym taśma (2) zajmuje 50-60% maksymalnej szerokości przekroju stopy protezowej. Rdzeń (3) stopy jest umieszczony nad nierozciągliwą taśmą (2) i przebiega do tylnej części stopy protezowej, przy czym przednia część rdzenia (3) zaopatrzona jest w walcowy wycinek (4) stykający się swoją dolną częścią z nierozciągliwą taśmą (2), zaś wewnętrzna jego część wsparta jest o przednie zakończenie rdzenia (3) stopy. Ponadto rdzeń (3) ma w przekroju poprzecznym postać niskiej dużej litery U. W wyjęciu owalnym (5) stopy protezowej, w dwóch równoległych prowadnicach znajdujących się w dolnej części tego owalnego wyjęcia (5) i jednocześnie nad otworem przelotowym (7), jest usytuowany owalny amortyzator elastyczny (8) ze zderzakiem (9) osadzonym w przedniej części amortyzatora (8).

(1 zastrzeżenie)

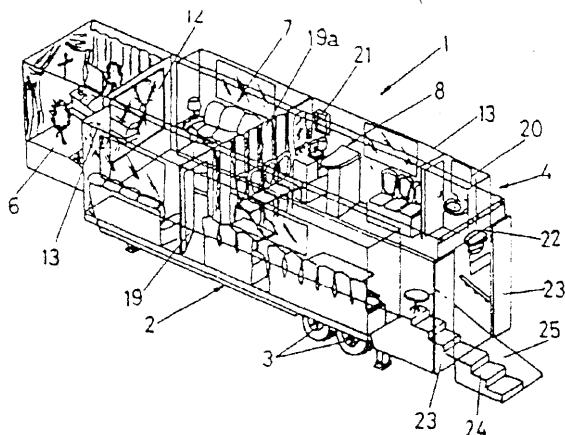


A1 (21)337364 (22)19990409 7(51) A61G 21/00
B60P 3/34

- (31)98 9800880 (32)1998 04 24 (33) ES
(86) 1999 04 09 PCT/ES99/00092
(87)1999 11 04 W099/55279 PCT Gazette nr 44/99
(71) INTERPYRAMID, S.A., Valladolid, ES
(72) Becedas Nieto Moises
(54) Ruchomy dom pogrzebowy

(57) Ruchomy dom pogrzebowy (1) składa się z naczepy (2) o zamkniętej karoserii (4) i rozsuwanych ścianach bocznych, wnętrze której jest podzielone na trzy przedziały (6, 7, 8) jeden (6) skrajny, chłodzony, niezależny od dwóch pozostałych, z bocznymi drzwiami dostępu, w którym umieszcza się trumnę, widoczną poprzez wewnętrzne skrajne okno, a dwa pozostałe przedziały utworzone są w strefie w której naczepa posiada przeciwległe ściany boczne rozsuwalne, przy czym przedział skrajny posiada dostęp poprzez ścianę tylną naczepy, za pośrednictwem schodów i rampy, które są zamontowane obrotowo w strukturze lub podwoziu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)337452 (22)19980602 7(51) A61K 7/00

- (31)97 870664 (32)1997 06 06 (33) US
98 42909 1998 03 17 US
(86) 1998 06 02 PCT/US98/10967
(87) 1998 12 10 WO98/55079 PCT Gazette nr 49/98
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US
(72) Sagel Paul Albert, Dirksing Robert Stanley, Rohman Frederick James
(54) System dostarczający substancji do pielęgnacji jamy ustnej z paskiem materiału o małej sztywności zginania

(57) System do dostarczania substancji do pielęgnacji jamy ustnej na powierzchnię w jamie ustnej zawiera pasek elastycznego materiału o elastyczności dostatecznej dla jego dostosowania się do konturów powierzchni w jamie ustnej. Pasek materiału łatwo

dostosowuje się do powierzchni w jamie ustnej, bez trwałego odkształcenia podczas jego umieszczania na niej. Substancję do pielęgnacji jamy ustnej nanosi się na pasek materiału tak, że po umieszczeniu systemu dostarczającego na powierzchni w jamie ustnej składnik czynny styka się z tą powierzchnią. Substancja do pielęgnacji jamy ustnej zapewnia również połączenie przylepne między tym paskiem materiału i tą powierzchnią, utrzymując ten system dostarczający w właściwym miejscu przez dostateczny czas dla umożliwienia oddziaływania składnika czynnego na tę powierzchnię. Sposoby dostarczania substancji do pielęgnacji jamy ustnej na powierzchnię jamy ustnej obejmują wstępne nanoszenie substancji do pielęgnacji jamy ustnej na pasek materiału, nanoszenie substancji do pielęgnacji jamy ustnej na pasek materiału przez użytkownika lub nanoszenie substancji do pielęgnacji jamy ustnej przez użytkownika bezpośrednio na powierzchnię w jamie ustnej, a następnie natychmiastowe nałożenie paska materiału na naniesioną substancję do pielęgnacji jamy ustnej.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)338370 (22)20000211 7(51) A61K 7/42

- (31)99 9901730 (32)1999 02 12 (33) FR
(71) L'OREAL, Paryż, FR
(72) Candau Didier

(54) Kosmetyczne kompozycje przeciwsłoneczne na podstawie synergicznej mieszaniny filtrów oraz zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowych kompozycji kosmetycznych do użytku miejscowego, w szczególności do fotoprotekcji skóry i/lub włosów charakteryzujących się tym, że zawierają w środowisku dopuszczalnym kosmetycznie, zwłaszcza typu olej w wodzie, (i) jako pierwszy filtr, kwas benzeno-1,4-di(3-metylideno-10-kamfosulfonowy) ewentualnie w postaci częściowo lub całkowicie zobojętnionej oraz (ii) szczególną pochodną bisrezorcynolotriazyny jako drugi filtr; wspomniane pierwszy i drugi filtr są obecne w wymienionych kompozycjach w proporcjach wytwarzających aktywność synergiczną nadanych wskaźników ochrony. Ujawniono zastosowanie w/w kompozycji do ochrony skóry i włosów przed działaniem promieniowania ultrafioletowego.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21)338211 (22)20000202 7(51) A61K 7/075

- (31)99 9901238 (32)1999 02 03 (33) FR
(71) L'OREAL, Paryż, FR
(72) Cauwet-Martin Danièle, Restle Serge, Dubief Claude

(54) Detergentowe kompozycje kosmetyczne oraz ich zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowych kompozycji detergentowych, przeznaczonych w szczególności do włosów, obejmujących w środowisku dopuszczalnym kosmetycznie układ myjący, co najmniej jeden polimer kationowy i co najmniej jeden polikondensat anionowy, zawierający co najmniej jedną sekwencję poliuretanową i/lub polimocznikową, przy czym wymieniony polikondensat jest rozpuszczalny w wodzie. Kompozycje te posiadają polepszone działanie układające. Ujawniono ich zastosowanie do oczyszczania, pielęgnacji, kondycjonowania i układania włosów.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)337337 (22)1998 06 08 7(51) A61K 9/00

- (31)97 9711962 (32)199706 10 (33) GB
(86) 1998 06 08 PCT/GB98/01673
(87) 1998 12 17 WO98/56356 PCT Gazette nr 50/98

(71) RECKITT & COLMAN PRODUCTS LIMITED, Londyn, GB

(72) Gardiner Fiona Kate

(54) Kompozycje aktywne terapeutycznie

(57) Przedmiotem wynalazku jest m.in. kompozycja farmaceutyczna do leczenia zespołu drażliwości jelita, która zawiera nośnik i związek waniloidowy. Nośnik umożliwia uwalnianie związku waniloidowego w dolnym odcinku przewodu żołądkowo-jelitowego. Związek waniloidowy ma działanie odczulania nerwów w dolnym odcinku przewodu żołądkowo-jelitowego prowadzące do ulgi w objawach zespołu drażliwości jelita.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)337279 (22)19980612 7(51) A61K9/16
A61K 9/56

(31)97 19724696 (32)199706 12 (33)DE
(86) 1998 06 12 PCT/EP98/03536
(87)1998 12 17 W098/56355 PCT Gazette nr 50/98

(71) HEXAL AG, Holzkirchen, DE

(72) Fischer Wilfried, Klokkers Karin, Oppelt Renate

(54) Preparat farmaceutyczny o kontrolowanym uwalnianiu zawierający inhibitor ACE jako substancję aktywną

(57) Wynalazek dotyczy preparatu farmaceutycznego, który zawiera następujące składniki, lub jest z nich złożony: (i) początkową dawką substancji aktywnej, stanowiącą substancję aktywną łącznie z, ewentualnie użytymi, zaróbkami; (ii) peletki o opóźnionym uwalnianiu pierwszego typu, w których substancja aktywna i ewentualnie użyte, zaróbki pokryte są powłoką; oraz (iii) peletki o opóźnionym uwalnianiu drugiego typu, w których substancja aktywna i ewentualnie użyte, zaróbki także są pokryte powłoką, przy czym substancją aktywną jest inhibitor ACE, a stosunek wagowy mas powłok w (ii) i (iii) mieści się w zakresie od 1:2 do 1:7.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)337320 (22)19980611 7(51) A61K 9/20

(31)97 874965 (32) 1997 06 13 (33) US
(86) 1998 06 11 PCT/US98/12142
(87)1998 12 17 W098/56358 PCT Gazette nr 50/98

(71) AMERICAN HOME PRODUCTS CORPORATION, Madison, US

(72) Nagi Arwinder Singh

(54) Preparaty rapamycyny do podawania doustnego

(57) Wynalazek dotyczy doustnej stałej jednostki dawkowania rapamycyny składającej się z rdzenia i otoczki cukrowej, przy czym otoczka cukrowa zawiera rapamycynę, jeden lub więcej cukrów oraz jeden lub więcej środków wiążących.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)337348 (22)19980721 7(51) A61K 9/20

(31)97 920158 (32)1997 08 26 (33) US
(86) 1998 07 21 PCT/US98/15237
(87) 1999 03 04 W099/09957 PCT Gazette nr 09/99

(71) HOECHST MARION ROUSSEL, INC., Bridgewater, US

(72) MacLaren David D., Lefler John R., Minish Sharon K.

(54) Kompozycja farmaceutyczna dla kombinacji piperidynoalkanol-środek zmniejszający przekrwienie

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja farmaceutyczna w postaci dwuwarstwowej tabletki, zawierająca: (a) pierwszą nieciągłą strefę składającą się z Preparatu (A), zawierającego skuteczną terapeutycznie zmniejszającą przekrwienie ilość leku

sympatomimetycznego lub jego dopuszczalnej farmaceutycznie soli, w ilości od około 18% do około 39% wagowych Preparatu (A) oraz pierwszą substancję nośnikową, gdzie pierwsza substancja nośnikowa zawiera mieszaninę (i) wosku carnauba w ilości od około 59% do około 81% wagowych Preparatu (A) oraz (ii) odpowiedniego środka zapobiegającego przywieraniu, w ilości od około 0,25% do około 2,00% wagowych Preparatu (A), gdzie wymieniony pierwszy materiał nośnikowy powoduje wydłużone uwalnianie leku sympatomimetycznego oraz (b) drugą strefę nieciągłą składającą się z Preparatu (B), zawierającego skuteczną terapeutycznie antyhistaminową ilość piperidynoalkanolu lub jego dopuszczalnej farmaceutycznie soli, w ilości od około 15% do około 30% wagowych Preparatu (B) oraz drugą substancję nośnikową, gdzie druga substancja nośnikowa zawiera mieszaninę (i) rozcieńczacza celulozowego w ilości od około 27% do około 73% wagowych Preparatu (B), (ii) wstępnie przekształconej w żelatynę skrobii, w ilości od około 15% do około 30% wagowych Preparatu (B), (iii) odpowiedniego środka rozpraszającego, w ilości od około 0,25% do około 6,00% wagowych Preparatu (B) oraz (iv) odpowiedniego środka smarującego, w ilości od około 0,25% do około 2,00% wagowych Preparatu (B), gdzie wymieniony drugi materiał nośnikowy powoduje natychmiastowe uwalnianie piperidynoalkanolu lub jego dopuszczalnej farmaceutycznie soli.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21)337237 (22)19980518 7(51) A61K 9/28
A61K 31/44

(31)97 9702000 (32)1997 05 28 (33) SE
(86)1998 05 18 PCT/SE98/00922
(87)1998 12 03 W098/53803 PCT Gazette nr 48/98

(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Erickson Magnus, Josefsson Lars

(54) Preparat farmaceutyczny omeprazolu

(57) Ujawniono doustny preparat farmaceutyczny z powłoczką jelitową zawierający jako substancję czynną związek wybrany z grupy obejmującej Omeprazol, sól zasadową omeprazolu, (-)-enancjomer omeprazolu i sól zasadową (-)-enanomeru omeprazolu, który to preparat zawiera rdzeń z substancją czynną i ewentualnie zasadowym związkiem reagującym, przy czym substancja czynna jest zmieszana z farmaceutycznie dopuszczalną zaróbką, taką jak np. środek wiążący, a na tym rdzeniu znajduje się warstwa oddzielająca i powłoczka jelitowa. Do wytwarzania środków farmaceutycznych stosuje się hydroksypropylometylocelulozę (HPMC) o niskiej lepkości i określonej temperaturze mętnienia. Ponadto opisano sposoby wytwarzania preparatów farmaceutycznych i zastosowanie takich preparatów w medycynie.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)331274 (22)199902 05 7(51) A61K 31/19

(71) Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Radzików

(72) Świniarski Eugeniusz

(54) Środek bakteriobójczy

(57) Przedstawiono nowy środek bakteriobójczy do zwalczania bakterii gram dodatnich i gram ujemnych, który jako substancję czynną zawiera do 99% wagowych co najmniej jednej pochodnej niższego kwasu tłuszczowego o ogólnym wzorze $R-(CH_2)_n-COOH$, w którym R oznacza grupę cyklopropylową, cyklobutylową, cyklopentylową, cykloheksylową lub cykloheptylową, a n oznacza zero lub liczbę większą od zera, a zwłaszcza 1, 2, 3, 4 lub 5, jej soli metali alkalicznych lub ziem alkalicznych albo estru z niższymi alkoholami.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)337288 (22)19980609 7(51) A61K 31/40

(31)97 9707368 (32)1997 06 13 (33)FR
(86) 1998 06 09 PCT/FR98/01172
(87) 1998 12 17 W098/56365 PCT Gazette nr 50/98

(71) SANOFI-SYNTHELABO, Paryż, FR; AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL

(72) Bernat André, FR; Herbert Jean Marc, FR; Petitou Maurice, FR; Van Amsterdam Ronald, NL

(54) Zastosowanie inhibitora czynnika Xa, samego lub w połączeniu z substancją hamującą agregację płytek krwi, do leczenia zakrzepnicy tętniczej

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie wybiórczych inhibitorów bezpośrednich lub pośrednich czynnika Xa, działających poprzez antytrombinę III, samych lub w połączeniu z jednym lub kilkoma związkami o działaniu hamującym agregację płytek krwi, do wytwarzania leków przeznaczonych do zapobiegania i leczenia zakrzepowo-zatorowych chorób tętnic. Przedmiotem wynalazku są również preparaty farmaceutyczne, zawierające jeden lub kilka inhibitorów bezpośrednich lub pośrednich czynnika Xa, działających poprzez antytrombinę III, samych lub w połączeniu z jednym lub kilkoma związkami o działaniu hamującym agregację płytek krwi i ewentualnie jedną lub kilka farmaceutycznie dopuszczalnych związków.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21)337201 (22)19980602 7(51) A61K 31/44

(31)97 9711683 (32)1997 06 05 (33) GB
97 9712851 1997 06 18 GB

(86) 1998 06 02 PCT/EP98/03478

(87) 1998 12 10 WO98/55122 PCT Gazette nr 49/98

(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC., Brentford, GB; SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, Philadelphia, US

(72) Patel Jai, GB; Ross Hamish, GB; Granett Jeffrey Roger, US; Price Robin, GB; Wray Paul Nigel, GB

(54) Kompozycja zawierająca 5-[4-[2-(N-metylo-N-2-pirydylo)amino)etoksy]benzylo]-tiazolidyno-2,4-dion

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja farmaceutyczna zawierająca 5-[4-[2-(N-metylo-N-(2-pirydylo)amino)etoksy]benzylo]tiazolidyno-2,4-dion w ilości od 2 do 12 mg w farmaceutycznie akceptowanej postaci i ewentualnie farmaceutycznie akceptowany nośnik, zastosowanie takiej kompozycji w lecznictwie, sposób wytwarzania takiej kompozycji oraz kompozycja pośrednia stosowana w tym sposobie.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21)337362 (22)199806 15 7(51) A61K 31/44

(31)97 9712857 (32)1997 06 18 (33) GB
98 9806706 1998 03 27 GB

(86)1998 06 15 PCT/EP98/03690

(87) 1998 12 23 WO98/57634 PCT Gazette nr 51/98

(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Smith Stephen Alistair

(54) Leczenie cukrzycy za pomocą tiazolidynodionu i metforminy

(57) Sposób leczenia i/lub zapobiegania cukrzycy, stanowiącym związany z cukrzycą i pewnym jej komplikacjom u ssaków, obejmuje podawanie skutecznej, nietoksycznej i farmaceutycznie dopuszczalnej ilości czynnika uczulającego na insulinę i biguanidowego środka antyhiperglikemicznego ssakom w takiej potrzebie. Ujawniono także kompozycję farmaceutyczną zawierającą czynnik uczulający na insulinę i biguanidowy środek antyhiperalergiczny.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21)337458 (22)19980602 7(51) A61K 31/575
A61P 1/00

(31)97 97201690 (32)1997 06 04 (33) EP
(86) 1998 0602 PCT/EP9 8/03473

(87) 1998 12 10 WO98/55126 PCT Gazette nr 49/98

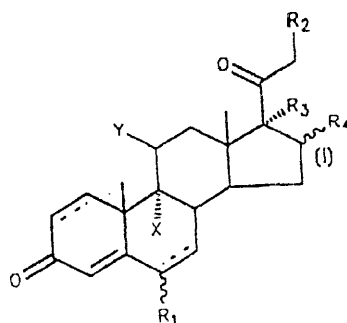
(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL

(72) Meijerink Johannes Hendrikus

(54) Zastosowanie przeciwzapalnych steroidów do leczenia przewlekłych zapalnych chorób jelit

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania przeciwzapalnych związków o ogólnym wzorze (I), w którym X jest wybrany z grupy obejmującej H i chlorowec, Y jest wybrany z grupy obejmującej H, H(OH), H(O(C₁₋₆)acyl) i O; R₁ jest wybrany z grupy obejmującej H, CH₃ i chlorowec; R₂ jest wybrany z grupy obejmującej (C₁₋₄)alkil; R₃ jest wybrany z grupy obejmującej H, O((C₁₋₆)acyl), O((C₁₋₆)alkil) i CH₃; R₄ jest wybrany z grupy obejmującej H i (C₁₋₄)alkil a wiązania C₁-C₂ i C₆-C₇ stanowią wiązania nasycone lub nienasycone, do wytwarzania leku do leczenia przewlekłych zapalnych chorób jelit.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)337231 (22)19980515 7(51) A61K 31/715

(31)97 9711443 (32)1997 06 03 (33) GB
(86) 1998 05 15 PCT/EP98/03007

(87)1998 12 10 WO98/55514 PCT Gazette nr 49/98

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

(72) Lundqvist Mons, SE; Johansen Kristian Betton, DK

(54) Mieszaniny oligosacharydów mających działanie przeciwzakrzepowe

(57) Wynalazek dotyczy mieszanin liniowych oligosacharydów zawierających różne liczby powtarzających się jednostek siarczanowego disacharydu pochodnych kwasu L-iduronowego (IdoA) i N-acetylo-D-galaktozaminy (Gal-NAc) o następujących właściwościach: (a) masa cząsteczkowa w zakresie 1600-20000 dla 90% lub ponad 90% mieszaniny, (b) zawartość siarki 6,0-8,0% wagowych, (c) stosunek siarczan/karboksylan 1,2-1,6, (d) zawartość disacharydu dwusiarczanowego 20-60% wagowych zawartości disacharydu jednosiarczanowego i (e) działanie przeciwzakrzepowe 20-60 IU/mg. Mieszaninę można stosować jako środek przeciwzakrzepowy. Sporządza się ją przez depolimeryzację siarczanu dermatanu za pomocą utleniania nadjodanem, po którym przeprowadza się redukcję borowodorkiem i hydrolizę kwasową, a następnie frakcjonowanie przez wymianę jonową.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 337220 (22)1997 0606 7(51) A61K 38/22
C07K 16/28

(86) 1997 06 06 PCT/EP97/02240

(87) 1998 12 10 WO98/55139 PCT Gazette nr 49/98

(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Cawthorne Michael, GB; Emilsson Valur, IS;
Liu Yong-Ling, CN

(54) Zastosowanie antagonistów leptyny do leczenia cukrzycy

(57) Wynalazek dotyczy antagonisty receptora leptyny do wytwarzania leku do leczenia chorób wynikających z niedoboru wydzielania insuliny, hiperglikemii i oporności na insulinę.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)337324 (22)19980611 7(51) A61K 38/28

(31) 97 60053089 (32) 1997 06 13 (33) US

(86) 1998 06 11 PCT/US98/12218

(87) 1998 12 17 WO98/56406 PCT Gazette nr 50/98

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) DeFelippis Michael Rosario, Dobbins Michael Allen, Frank Bruce Hill, Li Shun, Rebhun Dawn Marie

(54) Trwale preparaty insulinowe

(57) Wynalazek dotyczy preparatu monomerycznego analogu insuliny stabilizowanego przeciw agregacji, w którym środkiem buforującym jest TRIS lub arginina. Trwale preparaty są użyteczne w leczeniu cukrzycy i są szczególnie korzystne w tych reżimach leczenia, które wymagają długotrwałej stabilności chemicznej i fizycznej leku, tak jak jest to w przypadku infuzyjnych systemów terapeutycznych do wlewu ciągłego.

(28 zastrzeżeń)

A1 (21)337223 (22)19980601 7(51) A61K 38/48

(31) 97 60048628 (32) 1997 06 05 (33) US

(86) 1998 06 01 PCT/US98/11071

(87) 1998 12 10 WO98/55142 PCT Gazette nr 49/98

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) Grinnell Brian William, Jakubowski Joseph Anthony

(54) Sposób leczenia zaburzeń zakrzepowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu leczenia zaburzeń zakrzepowych obejmujących m.in. udar, zakrzepicę żylną, zawał mięśnia sercowego, niestabilną anginę, nagłe zamknięcie naczyń następujące po plastyce naczyń lub umieszczeniu rurki udrożniającej w naczyniu i zakrzepicę powstałą w wyniku zabiegu operacyjnego na naczyniu obwodowym. Leczenie jest kombinowane za pomocą ludzkiego aPC i środków przeciwplatektykowych obejmujących m.in. aspirynę (ASA), Clopidogrel, dipyridamole, ticlopidine i antagonistów receptora IIb/III/a. Synergia daje w wyniku możliwość zmniejszenia dawek środków stosowanych w leczeniu kombinowanym.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21)337287 (22)199806 19 7(51) A61K 49/04

(31) 97 97250190 (32) 1997 06 20 (33) EP

(86) 1998 06 19 PCT/EP98/03658

(87) 1998 12 30 WO98/58679 PCT Gazette nr 52/98

(71) SCHERING AKTIENGESSELLSCHAFT, Berlin, DE

(72) Speck Ulrich, Von Brenndorff Irtel

(54) Stosowanie dożylnych środków kontrastowych do mammografii projekcyjnej

(57) Wynalazek dotyczy stosowania dożylnych środków kontrastowych do mammografii projekcyjnej oraz nowych urządzeń do mammografii projekcyjnej. Wynalazek dotyczy w szczególności stosowania dożylnych środków kontrastowych do wytwarzania środka diagnostycznego do mammografii projekcyjnej. Przez do-

datkowe dożylnie podanie środka kontrastowego mammografia projekcyjna osiąga czułość porównywalną z najnowszymi sposobami, takimi jak tomografia rezonansu magnetycznego (MRT) przy wyraźnie wielostronnym zastosowaniu i przy uniknięciu kosztów MRT. Nowy sposób jest prosty i przeprowadzany bez szczególnie obciążania pacjentek i a) daje wyraźną poprawę czułości w rozpoznaniu lokalnych uszkodzeń w piersi i b) dostarcza dodatkowych informacji o charakterze uprzednio rozpoznanych uszkodzeń.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21)337218 (22)19980608 7(51) A61M 5/24
A61M 5/31

(31) 97 674 (32) 1997 06 09 (33) DK

97 60052978 1997 06 13 US

(86) 1998 06 08 PCT/DK98/00239

(87) 1998 12 17 WO98/56436 PCT Gazette nr 50/98

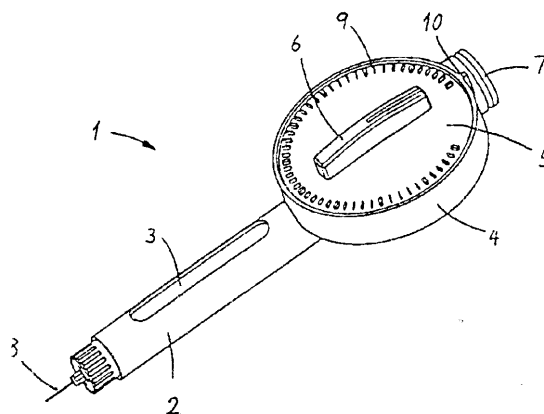
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK

(72) Hansen Steffen

(54) Mechanizm do zadawania dawki i strzykawka wyposażona w taki mechanizm do zadawania dawki

(57) Ujawniono mechanizm do zadawania dawki przeznaczony do urządzenia do aplikowania leków oraz strzykawkę z takim mechanizmem do zadawania dawki. Strzykawka (1) ma obudowę mieszczącą ampułkę (3) z lekiem wystarczającym na wiele dawkowanych wstrzyknieć, przycisk (7) do wstrzykiwania, trzon tłokowy do współdziałania podczas wstrzykiwania z tłokiem w ampułce (3) oraz mechanizm do zadawania dawki złożony z obrotowego elementu (5) do zadawania dawki połączonego ze wspomnianym przyciskiem. W skład mechanizmu do zadawania dawki wchodzi ponadto pokrętło do zadawania dawki połączone ze wspomnianym trzonem tłokowym i pierścień sprzęgający połączony z elementem (5) do zadawania dawki oraz przycisk (7). Jeden z elementów, wspomniane pokrętło do zadawania dawki i wspomniany pierścień sprzęgający, co najmniej częściowo otaczają nawzajem. Pokrętło i pierścień sprzęgający są skonstruowane tak, że obrót elementu (5) do zadawania dawki umożliwia pierścieniowi sprzęgającemu obrót w dowolnym kierunku względem pokrętła do zadawania dawki, natomiast uaktywnienie przycisku (7), a tym samym obrót pierścienia sprzęgającego, umożliwia obrót pokrętła do zadawania dawki.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)337219 (22)1998 06 08 7(51) A61M 5/315
A61M 5/20

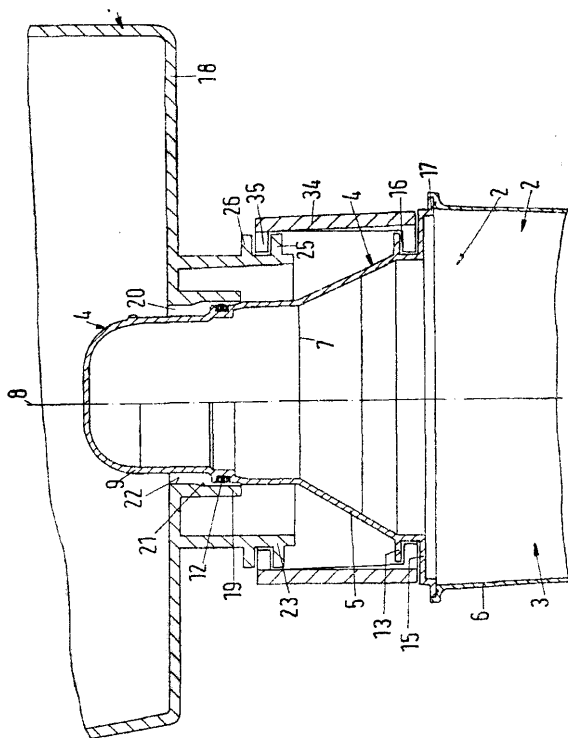
(31) 97 675 (32) 1997 06 09 (33) DK

97 60052977 1997 06 13 US

(86) 1998 06 08 PCT/DK98/00240

(87) 1998 12 17 WO98/56439 PCT Gazette nr 50/98

(57) Urządzenie przezcewkowe (10) do podawania leku do cewki moczowej człowieka albo zwierzęcia ma, zawierający lek, element (3) z wydłużonym trzpieniem (9), mającym swobodny przedni koniec do wprowadzania do cewki moczowej człowieka albo zwierzęcia w kierunku do przodu, przy czym wydłużony



A1 (21)338619 (22)20000223 7(51) B01D 35/143

(31)99 29903276 (32)1999 02 24 (33) DE

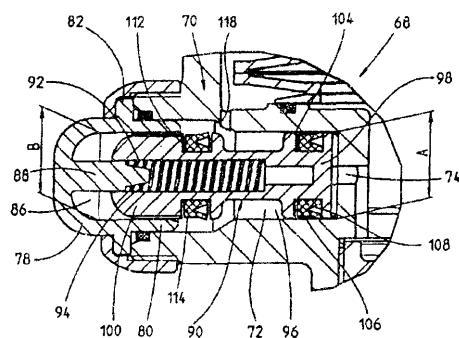
(71) Hans Sasserath & Co KG, Korschenbroich, DE

(72) Hecking Willi

(54) **Wskaźnik stanu filtra**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wskaźnik stanu filtra, który reaguje na różnicę ciśnień w czasie przepływu cieczy przez filtr. Filtr jest zaopatrzony w część wskaźnikową (90), która dzięki różnicy ciśnień powstającej na filtrze porusza się z pozycji działania w pozycję wskaźnikową, w przypadku kiedy różnica ciśnień przekroczy odpowiednią wartość. Wskaźnik posiada środki unieruchamiające, podtrzymujące poruszającą się część wskaźnikową (90) w pozycji wskazywania, w przypadku kiedy różnica ciśnień nie wystąpi z powodu przerwania przepływu cieczy. Dzięki temu, niezależnie od tego czy przez filtr przepływa ciecz czy nie, istnieje możliwość wskazania stanu filtra. Różnica ciśnień działa wtedy na przeciwnie leżącą część czołową tłoka, który jest prowadzony w dwóch otwartych komorach (98, 100) cylindrowych, z których pierwsza zasilana jest ciśnieniem wyjściowym filtra, a druga ciśnieniem wyjściowym filtra. Tłok jest naciskany za pomocą sprężyny (94). Druga komora cylindrowa (100) jest zasilana ciśnieniem wyjściowym w pozycji wskazującej tłoka dzięki środkom zwrotnym umożliwiającym przepływ w kierunku ciśnienia wyjściowego.

(15 zastrzeżeń)



(86) 1998 06 12 PCT/DE98/01599

(87) 1998 12 17 W098/56489 PCT Gazette nr 50/98

(75) Holter Heinz, Gladbeck, DE

(54) **Filtr jonizacyjny do oczyszczania powietrza**

(57) Wynalazek dotyczy filtra jonizacyjnego do oczyszczania powietrza zanieczyszczonego cząsteczkami kurzu oraz innymi organicznymi i nieorganicznymi substancjami szkodliwymi, przy pomocy przynajmniej jednej naładowanej elektrody koronującej do wytwarzania cząsteczek przewodzących elektryczność oraz przynajmniej jednej elektrody osadczącej do chwytania cząsteczek substancji szkodliwych, poruszanych w polu elektrycznym pomiędzy elektrodą koronującą i elektrodą osadzącą. Wynalazek proponuje wprowadzenie na drodze przepływu cząsteczek substancji szkodliwych kolejnej warstwy, która posiada właściwości denaturujące. Warstwa denaturująca jest wielowarstwowa, z na przemian ułożonymi warstwami silnie kwaśnymi względnie silnie zasadowymi lub na odwrót, przy czym przewidziana jest obojętna warstwa pośrednia pomiędzy dwiema warstwami o różnych wartościach pH. Poprzez dodanie warstwy denaturującej mikroorganizmy, takie jak bakterie, grzyby, zarodniki i/lub alergeny, które poruszają się w polu elektrycznym filtra jonizacyjnego, równocześnie obumierają.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21)337321 (22)1998 05 22 7(51) B01F 7/16

B01J 19/18

C05B 1/00

(31)97 9706783 (32)1997 06 03 (33) FR

(86) 1998 05 22 PCT/FR98/01030

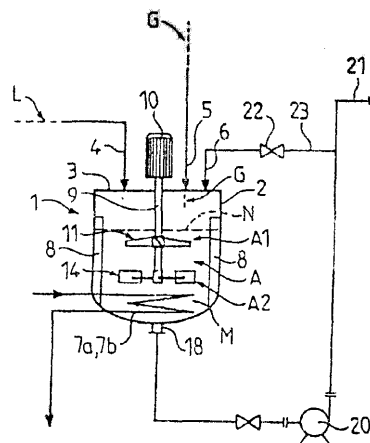
(87) 1998 12 10 W098/55213 PCT Gazette nr 49/98

(71) GRANDE PAROISSE S.A., Puteaux, FR

(72) Limousin Laurent, Peudpiece Jean-Bernard, Le Mat Armand

(54) **Urządzenie mieszające do rozpuszczania stałych granulek w cieczy, szczególnie przy produkcji nawozów fosforowo-azotowych**

(57) Urządzenie mieszające do rozpuszczania w cieczy (L) stałych bryłek lub cząstek (G) substancji rozpuszczalnej w tej cieczy



lecz posiadającej gęstość niższą od gęstości cieczy, a szczególnie do przygotowywania substratu siarkomocznikowego, koro-dującego naturalne fosforany z wytworzeniem nawozów fosforo-azotowych, składa się z naczynia (2), zawierającego pierwszy środek mieszający (A1) do przenoszenia stałych bryłek w kierunku niższej części naczynia (2) i drugi środek mieszający (A2) dla wytworzenia w mieszaninie reakcyjnej ruchu, rozpuszczającego bryłki, zwłaszcza ruchu ścinającego.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)338346 (22)20000210 7(51) B01J 19/32

(31) 99 99810130 (32) 1999 02 12 (33) EP

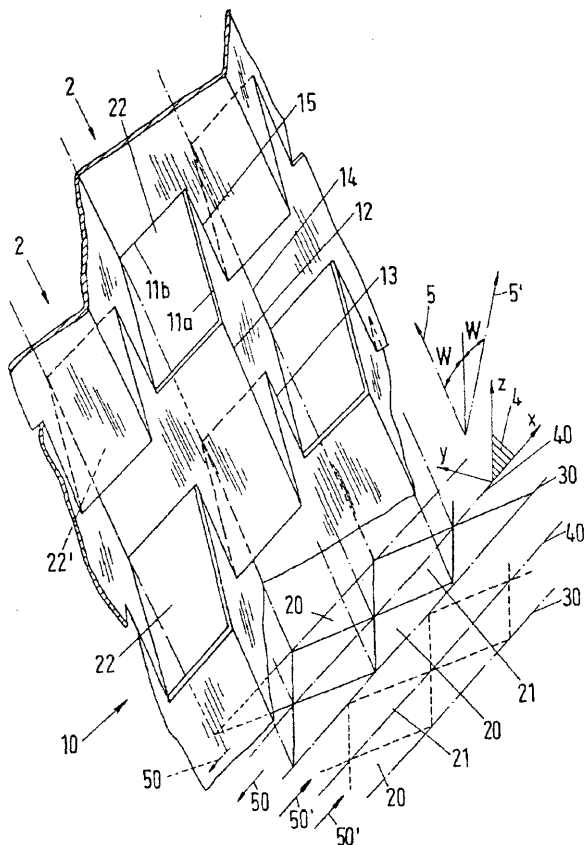
(71) Sulzer Chemtech AG, Winterthur, CH

(72) Kessler Alwin

(54) Kształtka wypełniająca, kolumna z kształtką wypełniającą i mieszalnik z kształtką wypełniającą

(57) Kształtka wypełniająca o strukturze z krzyżującymi się kanałami przewidziana jest dla kolumny szczelinowej lub statycznego urządzenia mieszającego. Jest ona zbudowana z graniczących warstw (10), w których znajdują się wzajemnie równoległe kanały (2). Na powierzchniach granicznych, pomiędzy sąsiednimi warstwami rozciągają się kanały boczne (20), otwarte względem siebie, tworzące układ krzyżowy. Przynajmniej jedna część warstw (10) posiada obok kanałów bocznych (20) również kanały centralne (21). Materiałowy rozdział na granicach między centralnymi, a bocznymi kanałami jest w połowie przypadków utworzony z regulamie rozmieszczonych ścianek, zaś w strefach drugiej połowy końce kanałów są otwarte.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)331188 (22)1999 02 01 7(51) B03C 3/76

B01D 35/16

(71) Cementownia STRZELCE OPOLSKIE S.A.,
Strzelce Opolskie

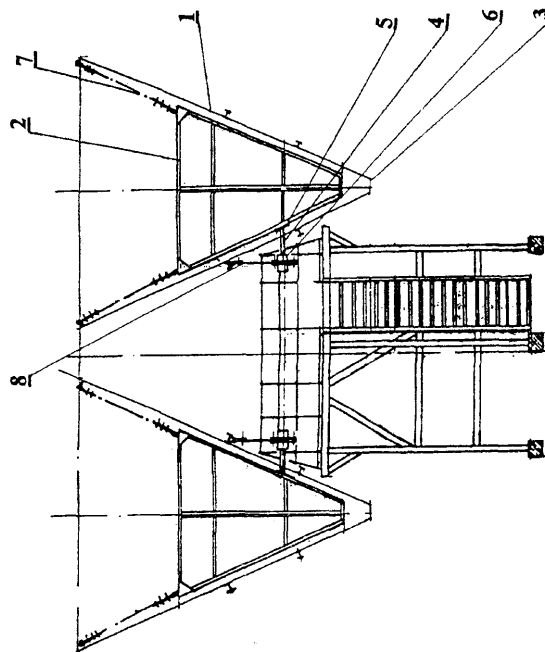
(72) Timoszuł Marian, Szulc Józef

(54) Sposób usuwania pyłów ze ścian leja, zwłaszcza w elektrofiltrach i urządzenie do realizacji tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje problem osadzania w leju (1) warstwy pyłu i zarastania wylotu (3).

Sposób usuwania pyłów polega na tym, że osadzającą się na ścianach leja (1) pracującego elektrofiltra lub innego urządzenia o podobnym działaniu warstwę pyłów poddaje się okresowo, przez krótki okres, wibracyjnemu działaniu urządzenia w postaci ramki wstrząsacza (2), umieszczonego wewnątrz leja (1). Urządzenie składa się z ramki wstrząsacza (2) w kształcie stożka ściętego, umocowanego wewnątrz leja (1), wibratora (6) lub innego urządzenia o podobnym działaniu, ruchomego czopu stalowego (4), wprowadzonego przez otwór (5) do wnętrza leja (1) za pomocą przewodnicy aż do zetknięcia się z ramką wstrząsacza (2). Ruchomy czop stalowy (4) jest połączony z wibratorem (6) za pomocą przegubu.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)331185 (22)1999 01 31 7(51) B09B 3/00

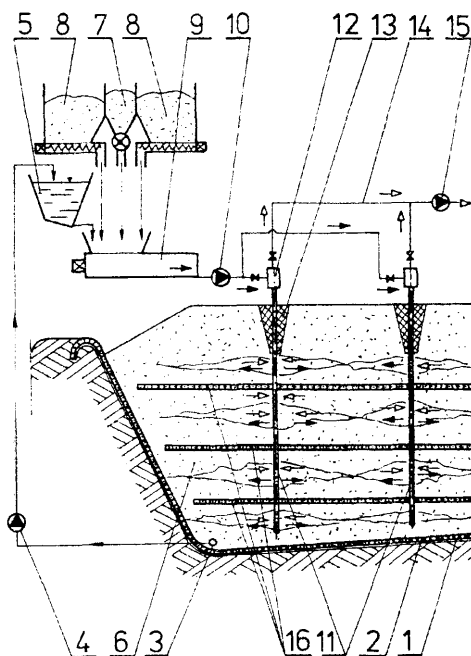
(71) Polska Akademia Nauk instytut Gospodarki
Surowcami Mineralnymi i Energią, Kraków

(72) Czajka Krzysztof, Kessler Adam, Kuźniarski
Andrzej, Machaj Tadeusz, Makoudi Said, Ney
Roman, Suślik Adam, Szalek Michał, Zięba
Antoni

(54) Sposób eksploatacji składowiska odpadów stałych komunalnych i/lub przemysłowych

(57) Sposób polega na nasączaniu odpadem płynnym wnętrza składowiska (6), wykorzystując do tego celu ciśnieniową technikę iniekcijną i po uprzednim uszczelnieniu strefy przypowierzchniowej (13), rury odwiertów wglębnych (11) wielohoryzontalnej instalacji ujmowania biogazu (14). Jako odpad płynny stosuje się rozwodniony, korzystnie wodami odciekowymi ze składowiska, osad nadmiarowy z mechanicznej i/lub biologicznej oczyszczalni ścieków. Po zaniku reakcji biogazotwórczych przez odwierty wglębne (11) dokonuje się iniekcji środków cementujących. W stosowany odpad płynny dodatkowo wprowadzać można drobnopiękiste odpady: pyłu dymnicowego, odpad drzewny, odpad z oczyszczania spalin kotłowych i bakterie beztlenowe. W nowo budowanych składowiskach odpad stały gromadzi się warstwami przedzielanymi membraną przepuszczalną (16), którą wykonuje się z siatkowej maty komórkowej (2) z tworzywa sztucznego, posiadającej pionowo przelotowe komórki.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)331226 (22)1999 02 02 7(51) B09B 3/00
B29B 17/00

(75) Mężyk Piotr, Tarnowskie Góry

(54) Sposób składowania odpadów, zwłaszcza odpadów z tworzyw sztucznych

(57) Sposób składowania odpadów, zwłaszcza odpadów z tworzyw sztucznych, polega na tym, że odpady segreguje się pod kątem jednorodności, następnie rozdrabnia się i umieszcza jako wypełnienie w pojemnikach, zwłaszcza w celu pochłaniania energii akustycznej, zaś pojemniki te trwale oznacza się tak, by odpady w nich złożone mogły być w odpowiednim czasie powtórnie przemysłowo wykorzystane.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)337224 (22)1998 05 29 7(51) B09B 3/00
C04B 18/04

(31)97	O7055	(32) 1997 05 29	(33) AU
97	O9269	1997 09 18	AU
97	O9270	1997 09 18	AU
98	3158	1998 04 22	AU

(86) 1998 05 29 PCT/AU98/00408

(87) 1998 12 03 WO98/54107 PCT Gazette nr 48/98

(71) PERICLASE PTY. LTD., Reedy Creek, AU

(72) Rechichi Dino

(54) Kapsułkowanie niebezpiecznych odpadów

(57) Sposób kapsułkowania niebezpiecznych odpadów, w tym metali ciężkich takich jak pozostałości arsenu, niklu i chromu oraz materiałów promieniotwórcze obejmuje dodawanie niebezpiecznego odpadu do kompozycji o zdolności wiązania się utworzenie zawiesziny i pozostawienie tej zawiesziny do związania się z zakapsułkowaniem odpadu. Kompozycja zdolna do wiązania się jest sproszkowaną syrką kompozycją cementową, zawierającą węglan wapnia i kaustyczny tlenek magnezu. Testy prowadzone na kapsułkowanej substancji wskazują, że praktycznie żadne niebezpieczne odpady nie ulegają wypłukaniu ze związanej kompozycji, która ma wygląd betonu.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21)338256 (22)2000 02 04 7(51) B09C 1/02

(31) 99MI	224	(32) 1999 02 05	(33) IT
-----------	-----	-----------------	---------

(71) Snamprogetti S.p.A., San Donato Milanese, IT;
Ambiente S.p.A., San Donato Milanese, IT

(72) Cozzolino Ciro, Miglio Roberta, Greganti Savio,
Volpe Luigi

(54) Sposób odkazania mułu, zwłaszcza osadów morskich i lagun lub ziemi od organicznych i/lub nieorganicznych mikropolutantów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odkazania mułu, zwłaszcza osadów morskich i lagun lub ziemi od organicznych i/lub nieorganicznych mikropolutantów, obejmujący następujące etapy: - termiczną desorpcję z mułu lub z ziemi organicznych mikropolutantów i lotnych metali w suszarni w temperaturze w zakresie od 300°C do 700°C, z wytworzeniem gazowego strumienia zawierającego usunięte organiczne polutanty i lotne metale oraz pozostałego stałego strumienia; - ekstrakcję metali ciężkich z pozostałego strumienia ciał stałych za pomocą kwasów nieorganicznych lub związków chelatujących w wodnym roztworze, w jednym lub w kilku etapach, przez chemiczne rozpuszczenie wymienionych metali ciężkich, z otrzymywaniem zasadniczo odrutego mułu lub ziemi o takich właściwościach, które umożliwiają ich zawracanie do początkowego miejsca pochodzenia.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 337202 (22) 1998 06 03 7(51) B09C 1/06

(31) 97	60048744	(32) 1997 06 05	(33) US
97	60061520	1997 10 09	US

(86) 1998 06 03 PCT/EP98/03488

(87)1998 12 10 WO98/55240 PCT Gazette nr 49/98

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

(72) De Rouffignac Eric, Vinegar Harold J.

(54) Sposób rekultywacji

(57) Ujawniono sposób usuwania lotnych ciekłych zanieczyszczeń z zanieczyszczonej objętości gleby, który to sposób obejmuje etap ogrzewania niezanieczyszczonej warstwy do osiągnięcia temperatury zasadniczej części niezanieczyszczonej warstwy w sąsiedztwie zanieczyszczonej warstwy co najmniej równej temperaturze wrzenia zanieczyszczających cieczy tak, aby zapobiec przemieszczaniu się odparowanych zanieczyszczeń do dołu z zanieczyszczonej warstwy gleby.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21)337185 (22)1998 06 02 7(51) B21B 38/04

(31)97	19724755	(32)1997 06 05	(33) DE
98	19825388	1998 05 28	DE

(86) 1998 06 02 PCT/DE98/01543

(87)1998 12 10 WO98/55243 PCT Gazette nr 49/98

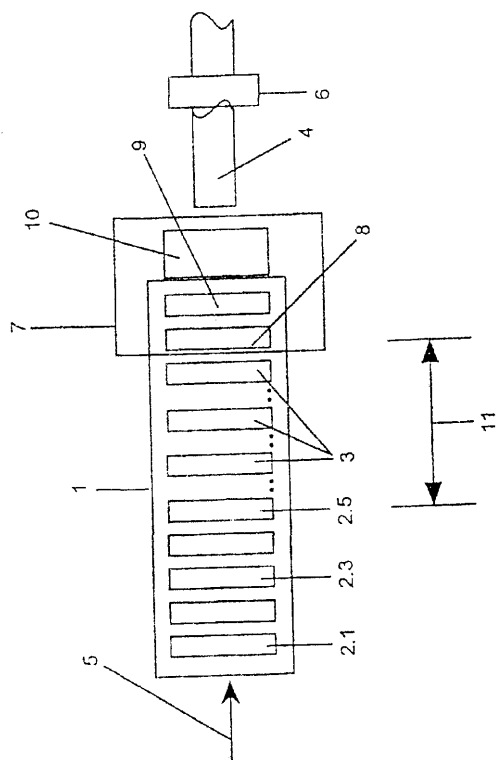
(71) MANNESMANN AG, Düsseldorf, DE

(72) Kümmerling Rolf, Deppe Gerd Joachim, Pehle
Hans Joachim

(54) Sposób i urządzenie do określania rzeczywistego stanu gorącej rury

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób do określania rzeczywistego stanu gorącej rury, w którym w sposób ciągły i bezstykowo mierzy się grubość ścianki, średnicę, temperaturę i prędkość przy wyjściu z walcarki kalibrującej lub redukującej instalacji walcowniczej dla rur. Przy tym dodatkowo kontroluje się w sposób nie niszczący występowanie błędów powierzchni na powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej, a szczególnie łusek i rys, a wszystkie pomiary polegające na wykorzystaniu różnych procesów fizycznych i badania dla grubości ścianki, średnicy, temperatury i prędkości zestawia się w gorącym multibloku pomiarowym (7), przy czym wykorzystuje się wspólny układ prowadzenia rury, a układy pomiarowe i kontrolne zasila się wspólnie dla przeprowadzenia pomiaru i kontroli koniecznych danych względnie parametrów.

(14 zastrzeżeń)



(71) SIMMONS COMPANY, Atlanta, US

(72) Mauldin Michael W., Kuchel Bernard

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania sprężyn śrubowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do wytwarzania taśm połączonych, kieszeniowych sprężyn śrubowych używanych w materacach, w których drut przed zwinięciem jest rozgrzewany, poprzez źródło zasilania, do temperatury pomiędzy 450 a 500 °F przez ogrzewacz indukcyjny. Następnie drut jest zwijany, obcinany i chłodzony poniżej temperatury, w której sprężyna zachowuje swój kształt podczas dalszego procesu. Następnie sprężyna jest ściskana i umieszczana w przestrzeni utworzonej przez elastyczny materiał dostarczany ze szpuli. Materiał jest zaginany w fałdy, aby utworzyć odpowiednią przestrzeń. Temperatura sprężyny musi być wystarczająco niska, aby zapobiec zapaleniu się materiału lub innym szkodom. Po umieszczeniu ściśniętej sprężyny w przestrzeni, materiał jest łączony ultradźwiękowo, w celu wytworzenia indywidualnych i połączonych kieszeni dla każdej sprężyny. Ostatecznie sprężyny są tak ułożone, aby każda sprężyna mogła się rozszerzyć tak, aby utworzyć połączone, kieszeniowe sprężyny śrubowe.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21)331138 (22)19990201 7(51) B23B 21/00

(71) Design Technologies International DTI Sp. z o.o., Pruszków

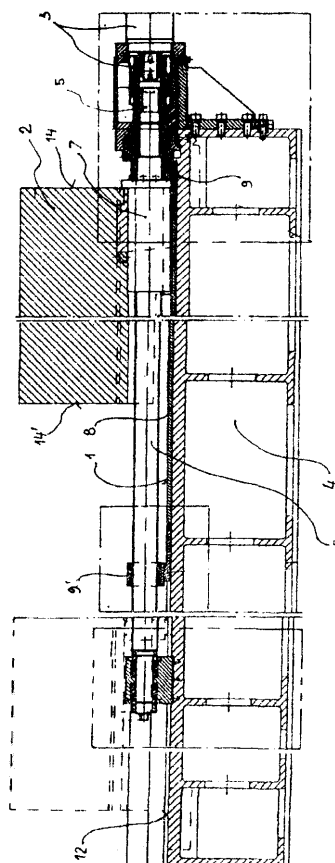
(72) Siuta Waldemar, Redel Witold

(54) Podtrzymka długich wirujących elementów

(57) Przedmiotem wynalazku jest podtrzymka długich wirujących elementów w szczególności śrub pociągowych przesuwanych zespołów obrabiarek.

Podtrzymka (1) usytuowana jest na prowadnicach (12) dla zespołu przesuwanego (2) pod śrubą pociągową (6) i ma postać podłużnej listwy (8) zaopatrzonej na zewnętrznych krańcach w ruchome podpory (9, 9') wyposażone każda w łożysko igiełkowe osadzone za pomocą obudowy na śrubie pociągowej (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)338327 (22)20000209 7(51) B21C 1/16

(31)99 19905548 (32)1999 02 11 (33) DE

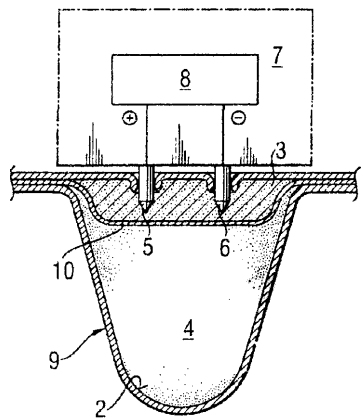
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI

(72) Heeb Norbert, CH; Ehmig Gerhard, AT

(54) Magazynek ładunków

(57) Magazynek ładunków dla napędzanego siłą prochu przyrządu do osadzania ma cienkościenną część dolną i cienkościenną część przyjmującą (9) z szeregiem komór przyjmujących (2), które służą do przyjęcia ładunku napędowego (4) i elektrycznie zapalanej masy zapłonowej, która jest umieszczona w obszarze części dolnej zamykającej komorę przyjmującą. Część dolna (11) i część przyjmująca (9) są utworzone z co najmniej jednowarstwowej, nieprzewodzącej prądu folii. Zapalenie masy zapłonowej (3) następuje za pomocą dwóch elektrod (5, 6), przechodzących przez część dolną i wystających do masy zapłonowej (3).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 337209 (22) 1998 05 29 7(51) B21F 27/00

(31)97 868120 (32)1997 05 30 (33) US

(86) 1998 05 29 PCT/US98/11355

(87) 1998 12 03 W098/53933 PCT Gazette nr 48/98

A1 (21)331453 (22)199902 12 7(51) B23K 9/173

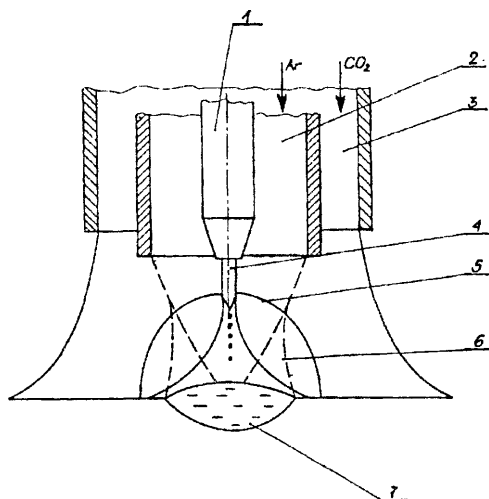
(71) Politechnika Poznańska, Poznań

(72) Grzybowski Henryk

(54) Sposób spawania łukowego elektrodą topliwą stali węglowych i stopowych w osłonie gazów ochronnych

(57) Spawanie łukowe elektrodą topliwą stali węglowych i stopowych w osłonie gazów ochronnych charakteryzuje się tym, że gazy ochronne podaje się w sposób laminarny w strefę jarzenia się łuku oddzielnymi strumieniami, przy czym środkowy, stanowiący Ar, omywa drut elektryczny i łuk, zaś zewnętrzny strumień stanowiący CO₂, który podaje się w strefę jarzenia łuku w miejsce o podwyższonej temperaturze, korzystnie 6000 K omywa całość, natomiast między środkowym strumieniem, a zewnętrznym tworzy się strefa przejściowa mieszanki Ar i CO₂ w ilości korzystnie do 25%CO₂.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)337183 (22)19970606 7(51) B23P 15/00

(86) 1997 06 06 PCT/EP97/02939

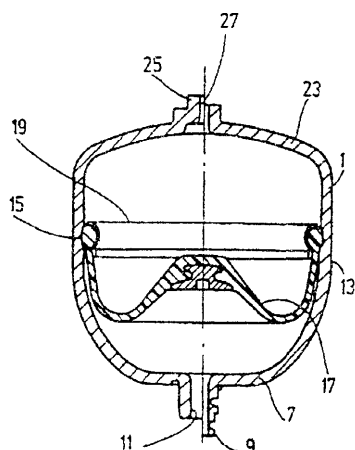
(87)1998 12 10 W098/55258 PCT Gazette nr 49/98

(71) HYDAC TECHNOLOGY GMBH, Sulzbach, DE

(72) Weber Norbert, Klauk Bernd

(54) Sposób wytwarzania zasobnika przeponowego

(57) Sposób wytwarzania zasobnika przeponowego z obudową z metalu posiada następujące etapy: a) obracanie kształtki rurowej (1) wokół jej osi wzdłużnej, b) nagrzewanie wstępne końca kształtki rurowej (1) w celu odkształcenia plastycznego za pomocą dogniatania przez obciskanie na gorąco, c) dogniatanie końca



kształtki rurowej (1) przez dosuwanie przynajmniej jednego wyoblaka, przy skierowaniu rą jej obszar przyłożenia w zamierzony sposób nagrzewania do temperatury odkształcenia plastycznego w celu ukształtowania na drugim końcu kształtki rurowej dna (7) z otworem (11) w wywiniętym na zewnątrz kołnierzu (9), d) kształtowanie wewnętrznego rowka pierścieniowego (15) w środkowym obszarze kształtki rurowej (1), e) umieszczenie przepony (17), utrzymywanej w rowku pierścieniowym (15) za pomocą odpowiedniego pierścienia zaciskowego (19), ukształtowanie drugiego dna (23) na drugim końcu kształtki rurowej (1) odpowiednio za pomocą etapów b) i c).

(7 zastrzeżeń)

A1 (21)338231 (22)20000203 7(51) B24B 7/22
(31)999BZ 5 (32)1999 02 05 (33) IT

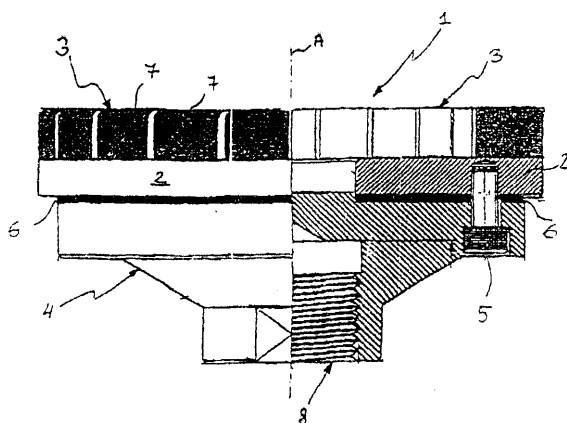
(71) Pareti Vittorio, Negrar, IT; Visentin Daniela, Trento, IT

(72) Pareti Vittorio

(54) Obrabiarka do obróbki kamienia i aglomeratów materiałów obojętnych

(57) Obrabiarka (1) do obróbki kamienia i aglomeratów materiałów obojętnych zawiera podporę (2) dla materiału ściernego albo odpowiednio tnącego (3), kontaktującego się podczas obróbki z kamieniem oraz część łączącą (4) do łączenia narzędzia (1) z urządzeniem, które wytwarza i przesyła do narzędzia (1) ruch, który wykonuje wspomniane narzędzie podczas obróbki. Podpora (2) i część łączącą (4) są przymocowane do siebie w sposób rozłączalny za pomocą usuwanych elementów blokujących (5). Pomiedzy podporą (2) i częścią łączącą (4) znajduje się warstwa (5) wykonana z materiału, który jest przystosowany do tłumienia drgań mechanicznych urządzenia, zmniejszającego ich przesyłanie z części łączącej (4) do podpory (2), odpowiedniego do tłumienia drgań, które występują podczas obróbki w podporze (2) oraz ponadto zmniejszającego ich przesyłanie z podpory (2) do części łączącej (4).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)338209 (22)20000202 7(51) B24B 55/02

(31) 99 19904345 (32)1999 02 03 (33) DE

(71) B.Maier Zerkleinerungstechnik GmbH, Bielefeld, DE

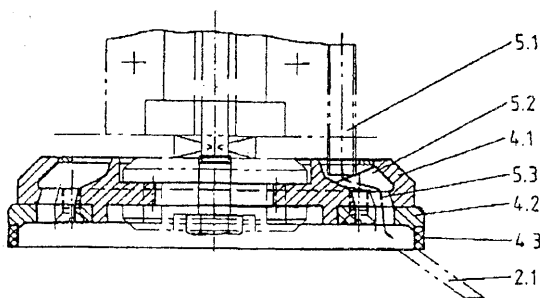
(72) Loth Robert

(54) Urządzenie do szlifowania noży lub płytek ściernych wiórkarki

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do szlifowania noży (2.1) lub płytek ściernych wiórkarki, zasadniczo w kształcie garnka, który ma w obszarze krawędzi pierścień szlifierski (4.3).

Urządzenie ma co najmniej jeden kanał (5.1, 5.2, 5.3) do doprowadzania medium chłodząco-smarującego, przy czym kanał (5.1, 5.2, 5.3) ma wlot do doprowadzania medium i wylot medium. Wlot znajduje się promieniowo wewnątrz pierścienia szlifierskiego, a wylot medium znajduje się w obszarze pierścienia szlifierskiego.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)338345 (22)200002 10 7(51) B25C 1/10
(31)99 19905896 (32)1999 02 11 (33) DE

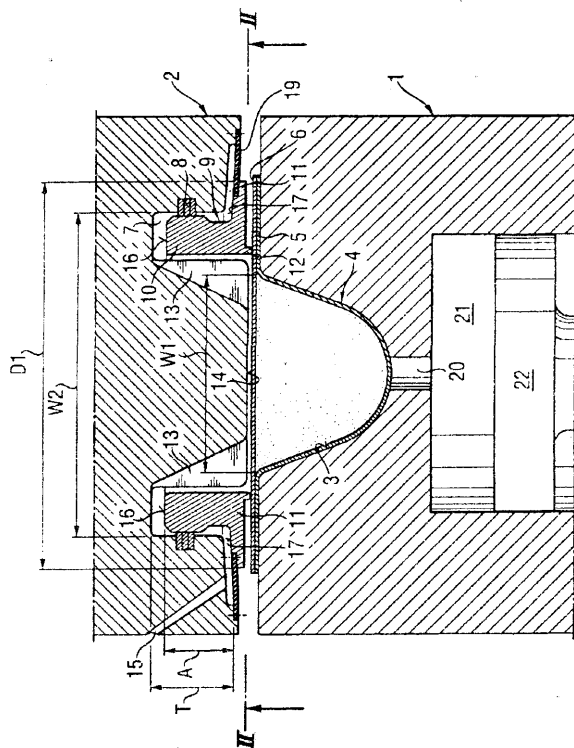
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI

(72) Ehmig Gerhard

(54) **Przyrząd do osadzania napędzany siłą prochu**

(57) Przyrząd do osadzania napędzany siłą prochu posiada dwie części, przy czym jedna z tych części zawiera magazynek ładunków, który służy do przyjmowania ładunku foliowego. Druga część przykrywa częściowo osiową powierzchnię rzutu magazynka ładunków (3) powierzchnią współpracującą (14). Powierzchnia współpracująca (14) otacza wycinek (7) w postaci pierścienia kołowego, który służy do przyjmowania i prowadzenia pierścieniowego elementu uszczelniającego (9), który opiera się na zewnątrz magazynka ładunków (3) na pierwszej części. Co najmniej jeden kanał łączący (13) łączy powierzchnię roboczą (16) elementu uszczelniającego (9), skierowaną przeciwnie do kierunku osadzania z magazynkiem ładunków (3). Z powodu możliwości przestawienia elementu uszczelniającego (9) równoległe do kierunku osadzania można go dociskać coraz mocniej wraz ze zwiększającym się ciśnieniem gazu napędowego, wytworzonego przez ładunek (4), w kierunku osadzania do pierwszej części, z pośrednim umieszczeniem części pokrywowej (6) i części przyjmującej (5).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21)338167 (22)20000131 7(51) B25D 9/11
(31)99 19903993 (32)19990202 (33) DE

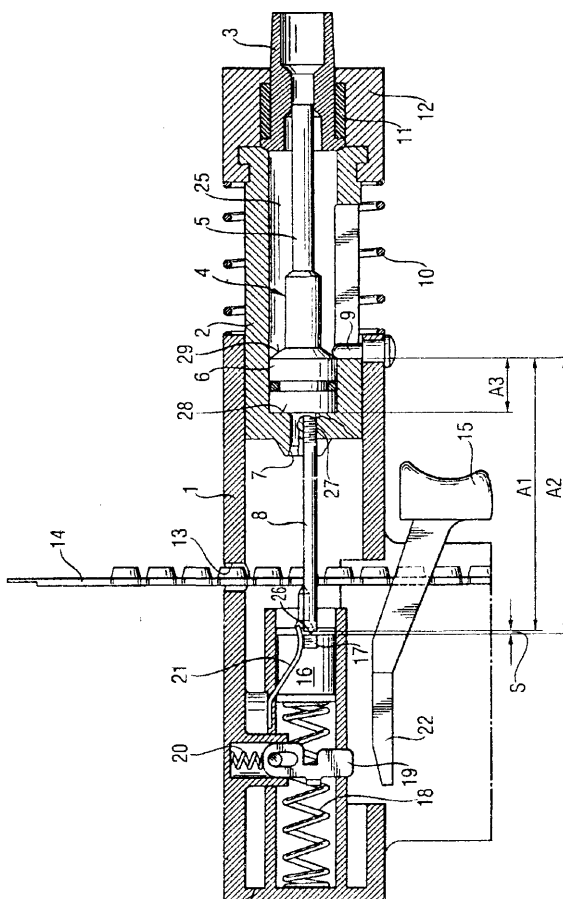
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI

(72) Gantner Gebhard, AT; Sprenger Markus, LI

(54) **Przyrząd do osadzania**

(57) Przyrząd do osadzania, napędzany siłą prochu, zawiera obudowę (1), cylinder prowadzący (2), przestawialny względem obudowy (1), tłok napędowy (4), umieszczony w cylindrze prowadzącym (2), kołek sterujący (8), umieszczony w cylindrze prowadzącym (2), wystający z niego przeciwnie do kierunku osadzania oraz iglicę bezwładnościową (16) z zabierakiem (17), przestawialną przeciwnie do kierunku osadzania wbrew sile elementu sprężystego (18), którego powierzchnia współpracująca (26) jest przestawialna tylko w osiowej powierzchni rzutu kołka sterującego (8), gdy iglica bezwładnościowa i cylinder prowadzący (2) znajdują się w położeniu wyjściowym.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)338254 (22)20000204 7(51) B25D 9/11
(31)99 19905216 (32)1999 02 09 (33) DE

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Schaan, LI

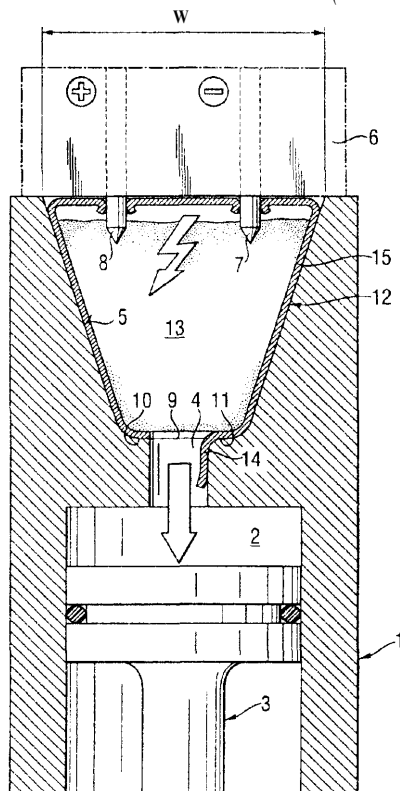
(72) Ehmig Gerhard

(54) **Przyrząd do osadzania napędzany siłą prochu**

(57) Przyrząd zawiera cylinder prowadzący (1), posiadający otwór wewnętrzny (2), w którym jest umieszczony osiowo, przesuwnie tłok napędowy (3) i magazynek (5) ładunku, który przez kanał łączący (4) jest połączony z otworem wewnętrznym (2). Wylot (9) kanału łączącego (4), zwrócony do magazynku (5) ładunku ma pierwszy o ostrej krawędzi odcinek obwodowy (10) i drugi, zaopatrzony w promień, odcinek obwodowy (11). Pierwszy odcinek obwodowy (10) zapewnia rozrywanie folii ładunku foliowego, osadzonego w magazynku (5), gdy on jest zapalny, natomiast drugi odcinek obwodowy (11) uniemożliwia, żeby rozrywana część fo-

lii, wystająca do kanału łączącego (4), docierała do otworu wewnętrznego (2) cylindra prowadzącego (1).

(4 zastrzeżenia)



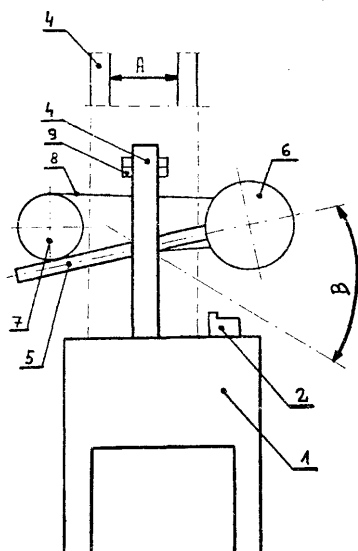
A1 (21)331358 (22)199902 08 7(51) B26D 1/14

(75) Karolak Andrzej, Borek

(54) Przecinarka

(57) Przedmiotem wynalazku jest przecinarka K-40, będąca maszyną, służącą do cięcia metalu i pochodnych pod kątem 40° - 140° z możliwością zastosowania oprzyrządowania, podnoszącego jej walory użytkowe, bezpieczeństwo i uniwersalność. Po prowadnicach zakotwiczonych w górnej części korpusu (1), porusza się przesuwna rama (4), która przez zmianę położenia w układzie prostoliniowo-zwrotnym (A), zmienia wartości kątowno-liniowe ramienia zespołu tnąco-napędowego (5), rzutujące jednoznacznie na harmonijny ciąg technologicznych operacji itp. Układ konstrukcyjny daje szerokie zastosowanie różnorodnego technologicznego oprzyrządowania.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)338328 (22)20000209 7(51) B27N 3/08

(31)99 246453 (32)1999 02 09 (33) US

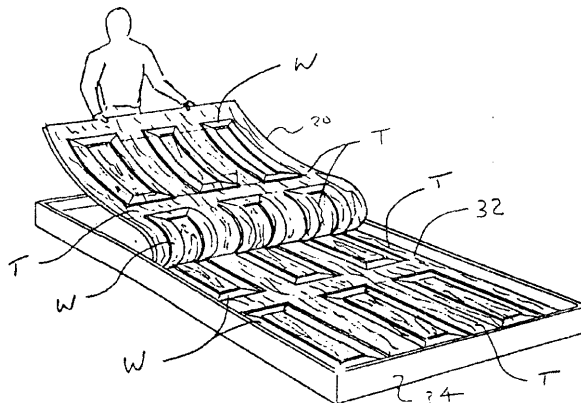
(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, Chicago, US

(72) Miller David Paul, Huss Matthew

(54) Sposób wytwarzania teksturowanej płyty gipsowo-piśniowej, sposób wytwarzania teksturowanego materiału kompozytowego z gipsu i włókien, sposób wytwarzania teksturowanego wyrobu, sposób wytwarzania teksturowanej płyty, sposób wytwarzania formy do nadawania tekstury powierzchniowej utwardzanej płycie gipsowo-piśniowej oraz wyrób wytworzony tymi sposobami

(57) Ujawniono m.in. ulepszony sposób teksturowania paneli gipsowo-włóknistych i wytwarzania paneli o teksturowanej powierzchni, zbieżnych krawędziach i paneli o głębszym wzorze typu boazerijnego, obejmujący stosowanie giętkiej formy (20) z teksturowaną powierzchnią. Formę (20) wciska się w panel w jej stanie zawieszonym, bezpośrednio po rozpoczęciu reakcji egzotermicznej ponownego uwadniania. Częściowe uwodnienie i utwardzenie występuje podczas wciskania formy (20) w celu utworzenia teksturowanej maty. Matę oddziela się od formy (20) w punkcie wzdłuż krzywej temperaturowej ponownego uwadniania położonym w pobliżu albo poniżej połowy wzrostu od temperatury uwadniania do największej temperatury ponownego uwadniania.

(29 zastrzeżeń)



A1 (21)338365 (22)200002 11 7(51) B28B 11/14

(31)99 19905988 (32)1999 02 12 (33) DE

(71) YTONG AG, Monachium, DE

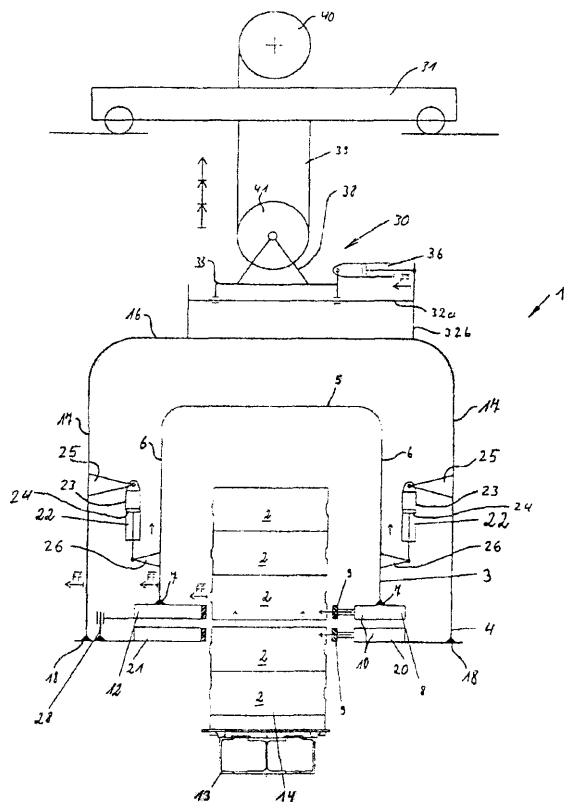
(72) Bayer Peter

(54) Urządzenie do rozdzielania utwardzonych za pomocą pary materiałów budowlanych i sposób rozdzielania utwardzonych za pomocą pary materiałów budowlanych

(57) Urządzenia do rozdzielania utwardzonych za pomocą pary materiałów budowlanych, zwłaszcza bloków z betonu komórkowego, ma otwarte w dół oraz do przodu i do tyłu dwa jarzma (3, 4) o przekroju poprzecznym w kształcie odwróconej litery U, przy czym pierwsze węższe jarzmo (3) jest umieszczone w drugim szerszym jarzmie (4) i w obszarze swobodnych, skierowanych w dół ramion - obszarów końcowych jarzm są umieszczone urządzenia dociskające (8, 20, 12, 21), przy czym urządzenia dociskające (8, 12) jednego jarzma (3) są umieszczone nad urządzeniami dociskającymi (20, 21) drugiego jarzma (4) i jest przewidziane co najmniej jedno urządzenie podnoszące (22), które zmienia odstęp w kierunku pionowym między urządzeniami dociskającymi (8, 20, 12, 21) oraz sposób rozdzielania utwardzonych za pomocą pary korpusów z lekkiego betonu. Wynalazek dotyczy także sposobu rozdzielania utwardzonych za pomocą pary materiałów budowlanych,

zwłaszcza leżących jeden na drugim, utwardzonych za pomocą pary bloków z betonu komórkowego, zgodnie z którym pierwszy blok (2) z betonu komórkowego ściska się za pomocą pierwszego urządzenia dociskającego (20, 21) i drugi, sąsiadujący w kierunku pionowym, blok z betonu komórkowego ściska się za pomocą drugiego urządzenia dociskającego (8, 12) i następnie urządzenia (22) napędzają urządzenia dociskające (8, 20, 12, 21) siłą rozsuwającą pierwsze i drugie urządzenie dociskające, przy czym siła zaciskająca i ruch zaciskania urządzeń dociskających (8, 20, 12, 21) są skierowane prostopadle do powierzchni bloków (2) z betonu komórkowego, przeznaczonych do ściskania i siła odrywająca lub ruch odrywający, służący do rozdzielania bloków (2) z betonu komórkowego, są skierowane przez urządzenie (22) prostopadle do szczeliny do rozdzielania lub strefy rozdzielania bloków (2) z betonu komórkowego, przeznaczonego do rozdzielania.

(54 zastrzeżenia)



A1 (21)337233 · (22) 1999 02 26 7(51) B29B 7/14
B29C 47/10

(31)98 19815203 (32)19980404 (33)DE

(86) 19990226 PCT/EP99/01232

(87) 1999 10 14 WO99/51411 PCT Gazette nr 41/99

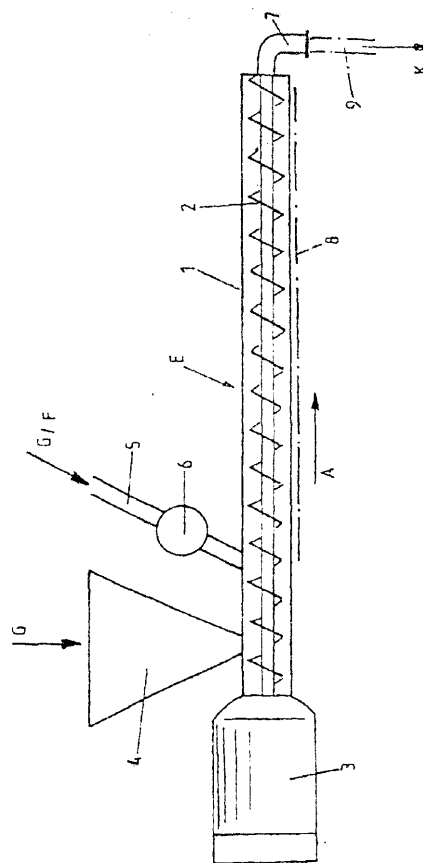
(71) REINHARD DÜSPOHL MASCHINENBAU
GMBH, Gütersloh, DE

(72) Wagner Uwe

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania
dwuskładnikowych klejów reaktywnych

(57) Sposób wytwarzania co najmniej dwuskładnikowych klejów reaktywnych, na przykład sieciujących pod wpływem wilgoci, charakteryzuje się tym, że stosuje się co najmniej jeden niereaktywny składnik kleju w postaci stałej, na przykład granulatu (G) lub w postaci płynnej (F) oraz co najmniej jeden inny reaktywny składnik kleju w postaci stałej, na przykład granulatu (G) lub jako ciecz (F). Oba składniki kleju nagrzewa się w określonej proporcji na odcinku transportowym przy użyciu ciśnienia i tarcia, po czym miesza się je ze sobą do postaci płynnego kleju (K), a następnie płynny klej reaktywny (K) doprowadza się bezpośrednio do miejsca przeznaczenia (przetwarzania).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)337346 (22)19970623 7(51) B29C 33/38
B29C 33/42

(86) 1997 06 23 PCT/US97/10703

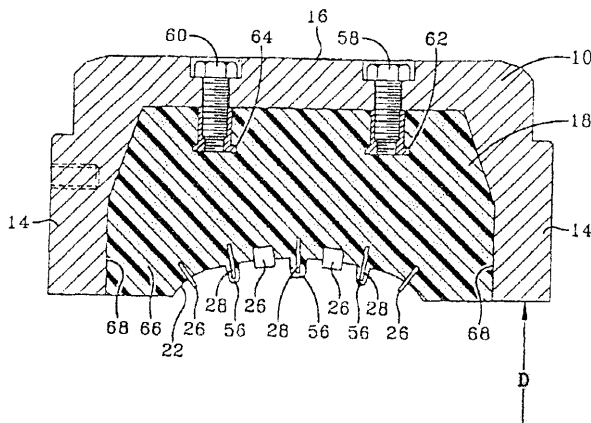
(87) 1998 12 30 W098/58786 PCT Gazette nr 52/98

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

(72) Turtle James Robert, Gwizdak Stanley Anthony
Jr., Fleming Roger Alden, Moore James Glen
Jr., Christie Gary Scott, Gainer Clarence Max on,
Jacobs Bernard Byron, Lee Stephanie Anne,
Marlatt Harold Eugene, Vannan Frederick
Forbes Jr.

(54) Wzmocnienie formy opony

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania formy zawierającej wiele pełnych segmentów formy opony z materiału formy z żywicy epoksydowej ukształtowanych w komorach segmentowych trzewików (10) i mających wzmocnione, niezależne żebra (56) ukształtowane we wgłębieniach w modelach formy bieżnika zamocowanych w trzewikach.



Trzewiki (10) i modele są wielokrotnego użytku i mają znormalizowane średnice podziału i długości cięć, w celu zredukowania czasu potrzebnego na wykonanie form. Modele są z materiału sprężynującego.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21)331144 (22)19990201 7(51) B29C 47/02

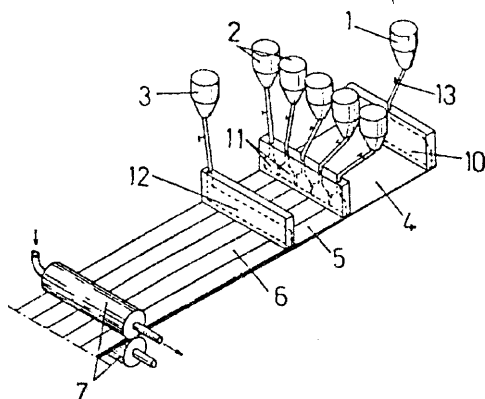
(71) COEXPAN, S.A., Madrid, ES

(72) Santamaria Jose Luis

(54) **Sposób wytwarzania arkuszy współwytłaczanych z tworzywa sztucznego oraz urządzenie do wytwarzania arkuszy współwytłaczanych z tworzywa sztucznego**

(57) Opisano sposób i urządzenie, za pomocą których wytwarzany jest współwytłaczany arkusz, zawierający warstwę pośrednią z wieloma wzdłużnymi pasami o różnych barwach, które są doskonale odgraniczone od siebie bez mieszania barw dwóch sąsiednich pasów, przy czym arkusz ten jest wytwarzany przez równoczesne wytłaczanie trzech tworzących go warstw (4, 5, 6) z wykorzystaniem wielu przewodów wytłaczanego materiału w pojedynczej głowicy wytłaczającej o regulowanej przepustowości z przewodem dla górnej warstwy i z przewodem dla dolnej warstwy oraz z jednym przewodem dla każdego barwnego pasa w warstwie pośredniej (5) tak, że przez regulowanie parametrów, takich jak ciśnienie, prędkość i objętość przepływu, uzyskiwana jest równomierność pasa zarówno pod względem grubości jak i pod względem szerokości.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21)337446 (22)19980223 7(51) B29C 49/20
B29C 49/78

(86) 1998 02 23 PCT/US97/23240

(87) 1999 08 26 W099/42277 PCT Gazette nr 34/99

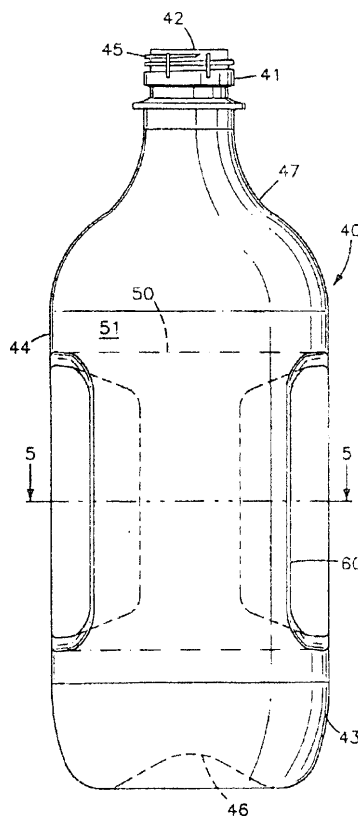
(71) PEPSICO, INC., Purchase, US

(72) Valyi Emery I.

(54) **Proces otrzymywania formowanych przez rozdmuchiwanie pojemników z tworzywa sztucznego**

(57) Proces formowania przez rozdmuchiwanie pojemnika (40) z tworzywa sztucznego na napoje nasycone dwutlenkiem węgla, gdzie pojemnik (40) zawiera człon wsporczy lub wewnętrzną ściankę w wewnętrznej przestrzeni rurowej pojemnika, polega na tym, że formuje się kształtkę wstępną przez rozdmuchiwanie, by wytworzyć prekursor pojemnika, który zostanie odkształcony, by wytworzyć wykończony pojemnik (40) przy poddawaniu go działaniu ciśnienia, np. przez wypełnienie napojem nasyconym dwutlenkiem węgla. Właściwości mechaniczne, takie jak zależność między naprężeniami przy rozciąganiu, a odkształceniem, mierzone są w kilku wybranych miejscach w modelowym prekursorze pojemnika. Dane uzyskane z modelu są wykorzystywane do zmiany kształtu prekursora w miejscach koncentracji naprężeń, dzięki czemu unika się nadmiernego odkształcenia w tych obszarach i uzyskuje się żądany, wykończony pojemnik (40).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 337440 (22) 1998 06 15 7(51) B29D 17/00
G11B 7/26

(31) 97 60049845

(32) 1997 06 17

(33) US

(86)1998 06 15 PCT/EP98/03582

(87) 1998 1223 W098/57799 PCT Gazette nr 51/98

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

(72) Cholod Michel Stefan, Hone Donald Richard,
Stone David Henry

(54) **Sposób wytwarzania nośnika do zapisu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania tłoczonego dysku, do zastosowania w optycznych nośnikach do zapisu informacji oraz optycznych nośników do zapisu informacji. Sposób obejmuje uplastycznienie homopolimeru lub kopolimeru metakrylanu metylu, wtryskanie uplastycznionego homopolimeru lub kopolimeru do formy do tłoczenia dysku w temperaturze niższej od 80°C i usunięcie uformowanego dysku w bardzo krótkim czasie cyklu. Otrzymuje się dyski bardzo dobrej jakości, szczególnie odpowiednie do stosowania w optycznych nośnikach do zapisu informacji.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21)331224 (22)1999 02 02 7(51)B32B 1/00

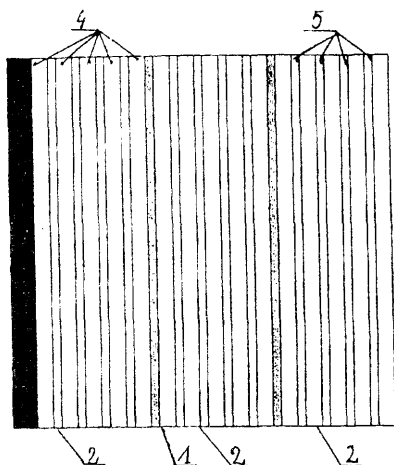
(71) MORATEX Instytut Technicznych Wytwarzania Włókienniczych, Łódź; MILAGRO Powlekarnia Sp, z o.o., Grudziądz

(72) Łuczyński Witold, Tarkowska Sylwia,
Skrzypczyk Aneta, Witczak Elżbieta, Jankowski Ryszard, Kisicki Jerzy, Dojan Witold, Mażał on Marek

(54) **Materiał na opancerzenia samochodów**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy materiału na opancerzenia samochodów, który ma co najmniej trzy układy wyrobów wielowarstwowych. Każdy z układów składa się z pięciu warstw (4) tkaniny aramidowej oraz czterech warstw (5) folii polietylenowej.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)331300 (22)19990208 7(51) B32B 15/06

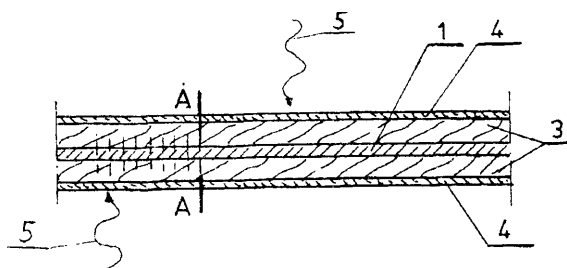
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Latuszek Antoni

(54) **Folia dźwiękochłonna**

(57) Folia dźwiękowa zawiera dziurkowaną blachę metalową (1), złączoną co najmniej jedną powierzchnią z matą gumową (3). Blacha metalowa (1) posiada otwory, których połowa ma zadziory na jednej powierzchni blachy (1), a druga połowa na drugiej powierzchni tej blachy (1).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)337455 (22)1998 06 18 7(51) B32B 27/10
B32B 9/06

(31) 97 29710825 (32)19970620 (33) DE

(86) 1998 06 18 PCT/IB98/00940

(87) 1998 12 30 W098/58798 PCT Gazette nr 52/98

(71) BIO-TEC BIOLOGISCHE
NATUR VERPACKUNGEN GMBH & CO.KG,
Emmerich, DE; TAPETENFABRIK
GEBR.RASCH GMBH + CO., Bramsche, DE

(72) Pommeranz Winfried, Lörcks Jürgen, Schmidt
Harald, Neumann Frank

(54) **Tapeta względnie okładzina ścienna,
zawierająca co najmniej jedną warstwę
materiałów, ulegających rozkładowi
biologicznemu**

(57) Tapety względnie okładziny ściene, składają się co najmniej z jednego, co najmniej dwuwarstwowego laminatu, zawierającego co najmniej jedną folię papierową oraz połączoną z folią papierową warstwę z polimerów, ulegających rozkładowi biologicznemu.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)338172 (22)20000201 7(51) B32B 27/10
B32B 23/08

(31) 99 19903913 (32)1999 02 01 (33) DE

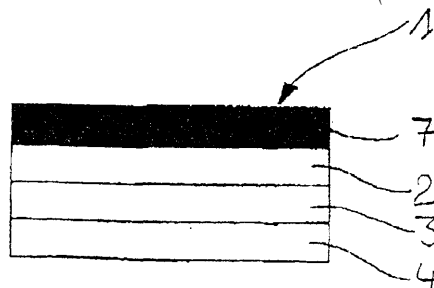
(71) Bausch AG, Bittenwiesen /Pfaffenhofen, DE

(72) Schunck Stephan

(54) **Powłoka elementu laminatowego, sposób
wytwarzania powłoki elementu laminatowego
oraz sposób wytwarzania wielowarstwowego
laminatu**

(57) Powłoki elementu laminatowego stosuje się na przykład do dekoracyjnych materiałów warstwowych, a zwłaszcza do elementów ścian i sufitów, płyt drzewiowych z laminatów albo przy wytwarzaniu mebli. Powłoka (1) ma warstwę nośną (7) z górną stroną, służącą jako strona licowa i dolną stroną, zwróconą w stanie nałożenia do elementu laminatu, przy czym warstwa nośna jest na swojej dolnej stronie zadrukowana drogą przeciwdruku warstwami nadającymi wzór i barwę (2, 3, 4).

(34 zastrzeżenia)



A1 (21) 338173 (22)2000 02 01 7(51) B32B 27/10
B32B 23/08

(31) 99 19903914 (32)1999 02 01 (33) DE

(71) Bausch AG, Bittenwiesen/Pfaffenhofen, DE

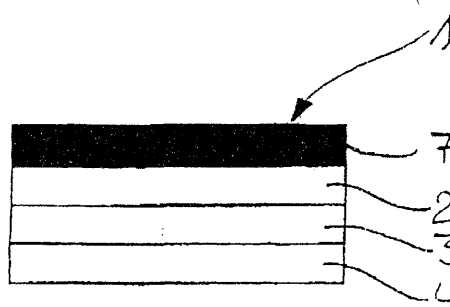
(72) Schunck Stephan

(54) **Powłoka odporna elementu okładzinowego,
sposób wytwarzania powłoki odpornej
elementu okładzinowego oraz sposób
wytwarzania wielowarstwowego elementu
okładzinowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest powłoka odporna (1), elementu okładzinowego.

Tego rodzaju powłoki (1) i elementy okładzinowe oraz sposoby stosuje się na przykład do dekoracyjnych materiałów warstwowych, a zwłaszcza do elementów wykładzin podłogowych albo laminatów w meblarstwie. Powłoka (1) charakteryzuje się tym, że ma warstwę nośną (7) z górną stroną, służącą jako strona licowa i dolną stroną, zwróconą w stanie nałożenia do elementu okładzinowego, przy czym górna strona warstwy nośnej jest wyposażona w materiał odporny na ścieranie, a dolna strona warstwy nośnej jest zadrukowana techniką przeciwdruku warstwami nadającymi wzór i barwę (2, 3, 4).

(30 zastrzeżeń)



A1 (21)337437 (22)19980602 7(51) B41F 17/08

(31)97 876409 (32)199706 16 (33) US

(86) 1998 06 02 PCT/US98/11190

(87) 1998 12 23 W098/57808 PCT Gazette nr 51/98

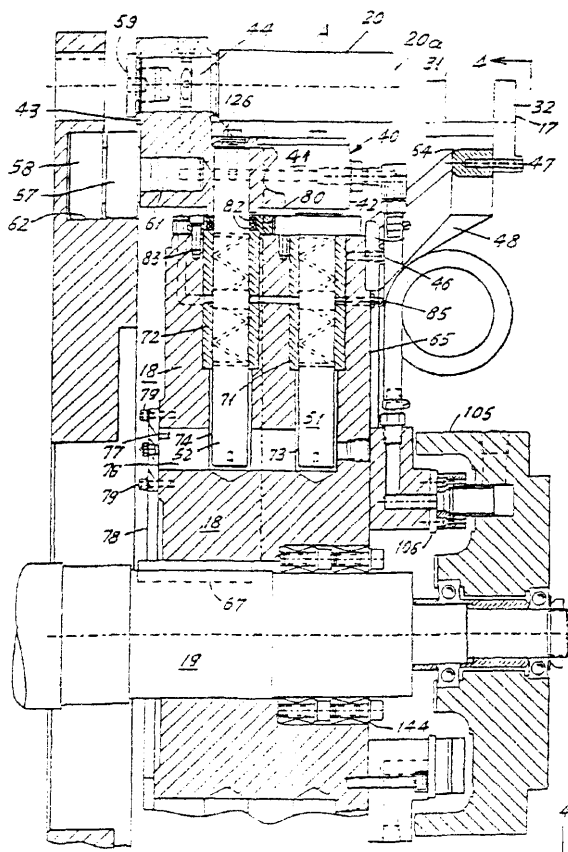
(71) SEQUA CORPORATION, Hackensack, US

(72) Williams Robert, Rodums Andre Christopher, Chrobocinski Chester

(54) Tarcza wrzecion dla szybkobieżnego urządzenia do dekorowania puszek

(57) Tarcza wrzecion lub trzpieni obrotowych, dla urządzenia do dekorowania puszek o ruchu ciągłym zawiera wiele stosunkowo lekkich zespołów wrzecion (20) zamontowanych na obrotowym nośniku (18), przy jednakowym odstępnie kątowym między sąsiednimi zespołami. Podzespoły obracają się promieniowo. Każdy zespół zawiera podstawę (41), dwa pręty prowadzące (51, 52) wystające promieniowo do wnętrza z podstawy i wprowadzone w tuleje (71, 72), umieszczone w otworach promieniowych (73, 74), biegnących do wewnątrz od obwodu. Próżnia i sprężone powietrze są doprowadzane do każdego zespołu wrzecion (20) elastycznym węzłem, tworzącym tam dużą pętlę. Podstawa (41) zespołu jest zwrócona tak, że gdy dekoracja jest nakładana na określoną puszkę, wrzeciono niosące tę puszkę porusza się stosunkowo blisko zewnętrznych promieniowo końców tulei (71, 72). Te tuleje wystające promieniowo na zewnątrz obwodu nośnika, są wprowadzone w podcięcia w uchwytach (80) podobnych do pierścieni.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 337347 (22)19980504 7(51) B60C 9/22
B60C 13/00
B60C 9/20
B60C 9/18

(31)97 871261 (32)1997 0609 (33) US
(86) 1998 05 04 PCT/US98/09046
(87) 1998 12 17 W098/56599 PCT Gazette nr 50/98

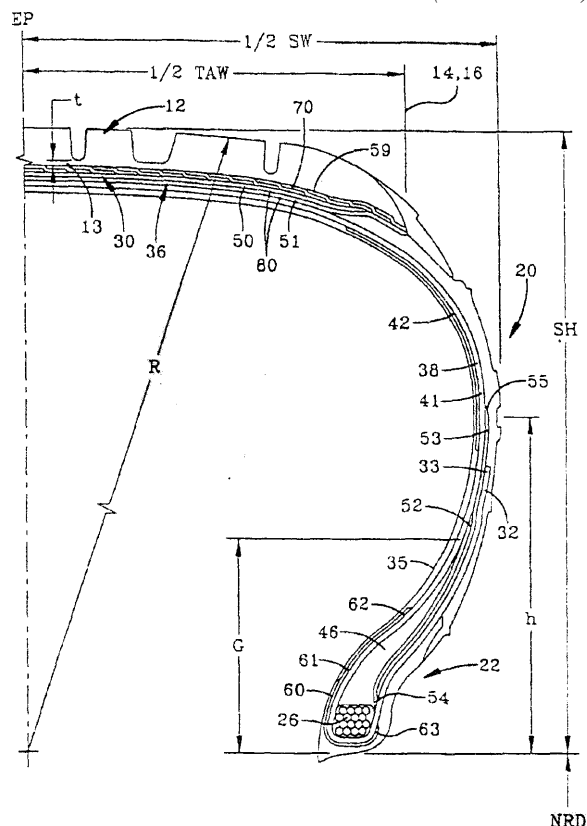
(71) THE GOODYEAR TIRE & RUBBER COMPANY, Akron, US

(72) Roesgen Alain Emile Francois, LU; Smits Atte, LU; Thise-Fourgon Marie-Rita Catherine Amelie, BE; Packbier Eric Gerard Marie, LU; Craig David Peterson, LU

(54) Lekka opona radialna opasana włóknami szklanymi

(57) Bardzo lekka opona ma co najmniej jedną radialną warstwę (38) i strukturę pasową (36) z włókien szklanych przykrytą nakładką (59) z kordami (80) wybranymi z grupy materiałów, w skład której wchodzi aramid, sztuczny jedwab, PEN, PET i PVA. Opona ma bardzo cienki albo o zmniejszonej grubości (t) bieżnik (13) i może być wykonana w taki sposób, żeby miała bardzo małe opory toczenia dzięki połączeniu odpowiedniej struktury osnowy ze zmniejszoną masą gumy.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 337426 (22) 1998 06 16 7(51) B60D 1/54
B60D 1/56

(31)97 9702351 (32)1997 06 19 (33) SE
(86) 1998 06 16 PCT/SE98/01159
(87) 1998 12 23 W098/57813 PCT Gazette nr 51/98

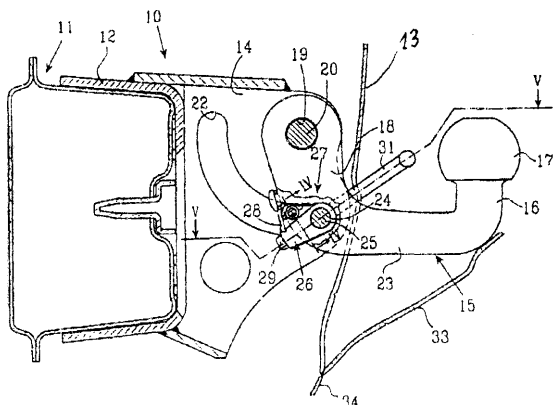
(71) VOLVO PERSONVAGNAR AB, Gotteborg, SE

(72) Pilhall Stig

(54) Zaczep holowniczy do pojazdów

(57) Wynalazek dotyczy zaczepu holowniczego do pojazdów, który jest pojedynczym zaczepem (15) przymocowanym obrotowo przy belce zderzakowej (11, 12) oraz który ma możliwość przekreśniania się od skrajnej pozycji nieczynnej, kiedy jest schowany w zderzaku (10), do skrajnej wystającej pozycji roboczej, kiedy jest częściowo wystawiony na zewnątrz zderzaka. Zaczep (15) ma kształt ceowy z kulą zaczepową umieszczoną na końcu pierwszej odnogi kształtu ceowego, a przy końcu drugiej odnogi kształtu ceowego znajduje się czop obrotowy (20). Czop obrotowy (20) jest ustawiony w pozycji zasadniczo poziomej i wmontowany w dwa przyłącza (14) belki zderzakowej (11, 12) tak, że część środkowa (23) zaczepu, znajdującego się w pozycji schowanej, jest usytuowana w zasadzie pionowo, a przy zaczepie znajdującym się w pozycji wystawionej, zajmuje ona w zasadzie położenie poziome. Do blokowania zaczepu (15) w obu skrajnych pozycjach jest zainstalowane urządzenie blokujące (27).

(7 zastrzeżeń)



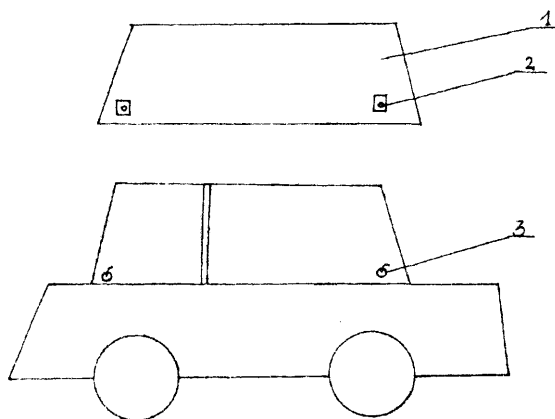
A1 (21)331301 (22)19990208 7(51) B60J 1/20
B60J 3/00

(75) Piątek Bogumił, Warszawa

(54) Mata przeciwszronowa do szyb samochodowych

(57) Mata przeciwszronowa składa się z kaptura z folii (1) z 4 uchwyty do mocowania (2), który szczelnie okrywa dach i wszystkie okna. Mata mocowana jest 4 przyssawkami z haczykami (3) do bocznych szyb. Mata przeciwszronowa w innym wykonaniu składa się z folii w kształcie prostokąta, w którego boczne krawędzie wszyte są gumy z 4 uchwyty. Mata mocowana jest 4 przyssawkami z haczykami do przedniej i do tylnej szyby.

(2 zastrzeżenia)

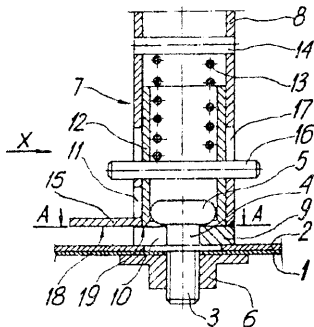


A1 (21)331269 (22)19990203 7(51) B60N 2/00

(75) Skibiński Waldemar, Piotrków Trybunalski

(54) Węzeł połączenia szybkozłącznego

(57) Węzeł połączenia dwóch przedmiotów składa się z grzybkowego łącznika (3) przytwierdzonego do jednego przedmiotu i z króćca rurowego (7), który stanowi końcówkę przyłączeniową drugiego przedmiotu. Króciec (7) posiada stopkę ustalającą (9) wyposażoną w podłużne wycięcie (10), otwarte z jednej strony.



Stopka (9) podchodzi pod łeb (5) łącznika (3) i otacza trzon (4) tego łącznika (3). We wnętrzu króćca (9) jest umieszczona przesuwnie zasuwa blokująca (12), dociskana w stronę stopki (9) sprężyną (13). Do zasuwy (12) jest przytwierdzony występ odblokowujący (15).

(7 zastrzeżeń)

A1 (21)338174 (22)20000201 7(51) B60N 2/22

(31) 99TO 76 (32)1999 02 02 (33) IT

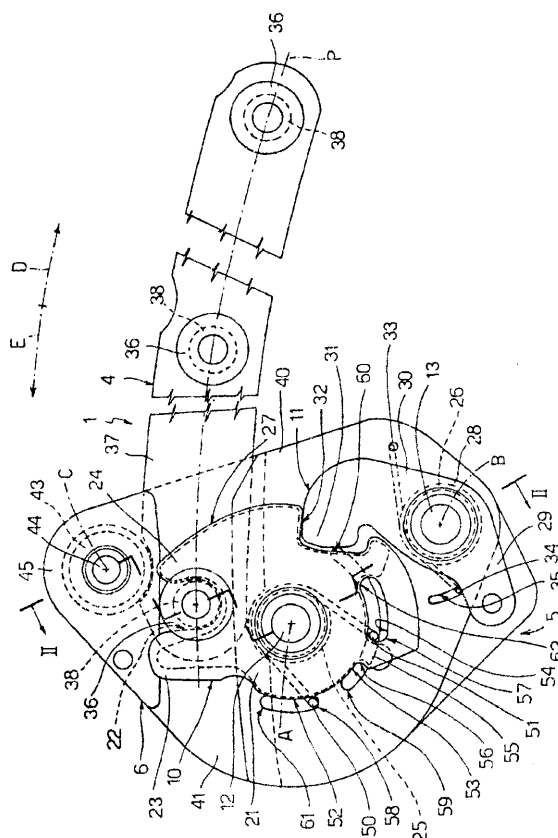
(71) ATOMA ROLTRA S.p.A., Pozzilli, IT

(72) Sbrana Roberto, Taviani Corrado

(54) Urządzenie mocujące oparcie nastawne fotela do korpusu samochodu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie (1) mocujące oparcie nastawne fotela do korpusu fotela samochodu, zawierające szynę ustalającą (4), zamocowaną na korpusie i mechanizm mocujący (5), który jest osadzony na oparciu, przy czym mechanizm mocujący (5) działa w sprzężeniu z szyną ustalającą (4) oraz jest wyposażony w część bazową (6), zaś na części bazowej (6) są osadzone obrotowo widelki (10), dociskane sprężyną (25) w kierunku położenia spoczynku, w którym jest zapewnione sprzężenie i odblokowanie pomiędzy szczękami (22) widelki (10) i szyną ustalającą (4). Na części bazowej (6) jest zamocowany obrotowo ogranicznik (11), który zatrząskuje się z widelkami (10), w celu zamknięcia w sposób zwalniający w położeniu zamocowania, w którym szyna ustalająca (4) jest sprzężona ze szczękami (22). Szyna ustalająca (4) jest wyposażona w szereg kołków ustalających (36) usytuowanych wzdłuż długości (P) na której następuje ustalenie położenia oparcia fotela. Szyna ustalająca (4) jest przeznaczona do sprzężenia z widelkami (10) w celu określenia różnych położenia dla mocowania oparcia fotela do korpusu, zaś widelki (10) są osadzone obrotowo wokół trzpienia (12) i obracają się pod wpływem docisku sprężyny (25) pomiędzy pierwszym i drugim położeniem działania. Oba położenia działania są ustawione pod kątem na przeciwnych bokach położenia ruchu i zamocowania, umożliwiając kołkom ustalającym (36) i widelkom (10) ślizganie się względem siebie podczas ruchu oparcia fotela pomiędzy sąsiednimi położeniami mocowania.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21)331225 (22)19990202 7(51) B60N 2/44
B60N 2/00

(75) Stróżyk Andrzej, Leszno

(54) Podstawa siedzenia do pojazdów transportu publicznego

(57) Podstawa siedzenia, zbudowana z poziomo położonego stelaża (1) i ukośnie usytuowanej podpory (2), charakteryzuje się tym, że stelaż (1) utworzony jest z dwóch ramion (3), złączonych poprzeczką wsporczą i zakończonych z jednej strony stopą górną (5). Poprzeczka wsporcza położona jest od strony górnej (5) w odległości większej niż połowa długości ramienia (3). Podpora (2) połączona jest ze stelażem (1) poprzez poprzeczkę wsporczą i zakończona stopą dolną (8). Stopa górna (5) i dolna (8) posiadają kształt ceowników, przy czym płaska ściana (6) ceownika stopy górnej (5) skierowana jest na zewnątrz, a płaska ściana (9) w ceowniku stopy dolnej (8) położona jest po stronie styku z podporą (2).

(10 zastrzeżeń)

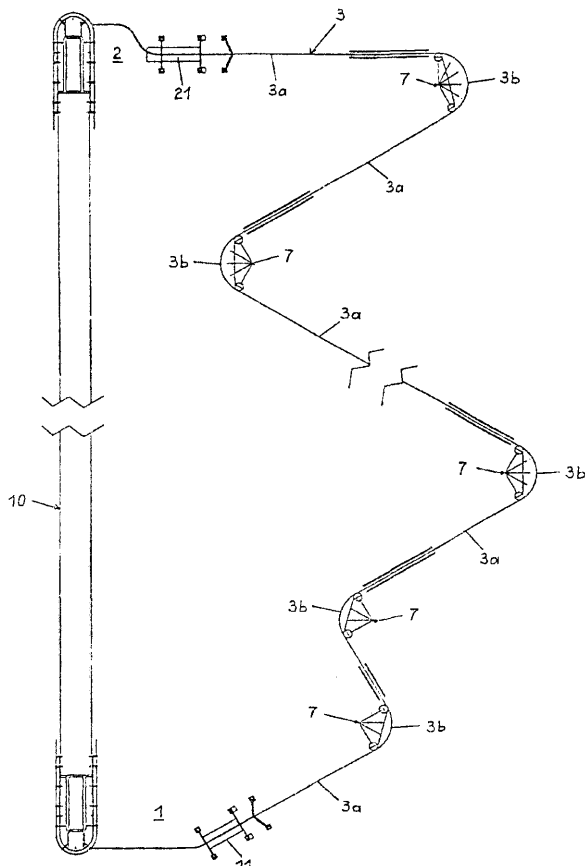
A1 (21) 337012 (22)19991207 7(51) B61B 3/00
(31)99 145 (32)1999 02 04 (33) AT

(71) Konrad Doppelmayr & Sohn Maschinenfabrik
Gesellschaft m.b.H. & Co KG, Wolfurt, AT

(72) Albrich Reinhard

(54) Urządzenie do przemieszczania osób od stacji górnej do stacji dolnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przemieszczania osób od stacji górnej (2) do stacji dolnej (1) z linią torową,



prowadzoną przez słupy nośne (7) lub tym podobne i z poruszającym się w szczególności wzdłuż tej liny, wózkiem, na którym jest zamocowane urządzenie mieszczące przynajmniej jedną osobę, jak kabina, krzesło, szelki i tym podobne, przy czym na linii torowej jest zamocowana szyna nośna lub prowadnicowa (3), wzdłuż której mogą poruszać się wózki od stacji górnej (2) do stacji dolnej (1).

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)337319 (22)19980612 7(51) B61D 17/06
(31) 97 19725905 (32) 1997 06 13 (33) DE
(86) 1998 06 12 PCT/DE98/01658
(87)1998 1217 W098/56634 PCT Gazette nr 50/98

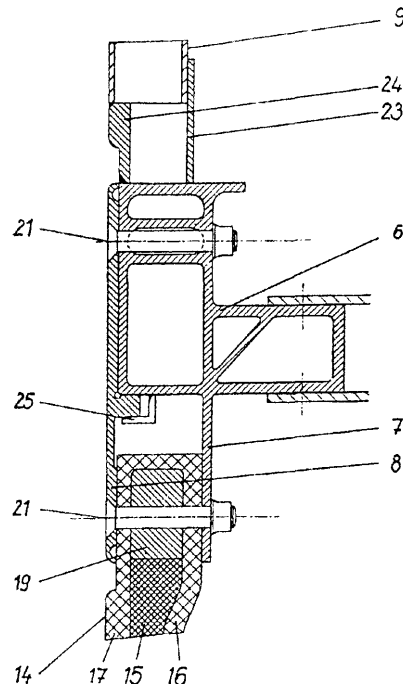
(71) DAIMLERCHRYSLER AG, Stuttgart, DE

(72) Carstensen Hartmut, Hoppe Bernd, Wagner
Ursula, Liesenberg Burkhardt, Schmelzer Erwin

(54) Pojazd szynowy z modulem czołowym z włóknistego materiału warstwowego

(57) Na podwoziu wagonu jest umieszczony obszar łączenia ze środkami wyrównującymi tolerancje wysokości, a na module nadwozia wagonu - krawędź łączącą ze środkami (7, 8) wyrównującymi tolerancje wzdłużną i poprzeczną. Moduł czołowy ma skierowane do modułu nadwozia wagonu i do podwozia krawędzie łączące z profilami wzmacniającymi, zintegrowanymi z włóknistym materiałem warstwowym. Moduł czołowy jest w ten sposób zamocowany do podwozia i co najmniej do ścian bocznych modułu czołowego (14) oraz do ścian bocznych (9) modułu nadwozia wagonu za pomocą środków mocujących, wywołujących siłę naprężenia wstępnego, że powstaje połączenie sztywne na ścianie. Dzięki temu jest możliwe przewyższenie odchyłek wymiarowych, uwarunkowanych sposobami wytwarzania, uniknięcie przy łączeniu nieokreślonych naprężeń, bezuszkodzeniowe przyjmowanie różnych wydłużeń cieplnych modułu czołowego z włóknistego materiału warstwowego i modułu nadwozia wagonu oraz modułu czołowego z włóknistego materiału warstwowego i ukształtowanie jego połączenia z modulem nadwozia wagonu i podwoziem.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21)331292 (22)19990204 7(51) B61L 5/02
E01B 7/02

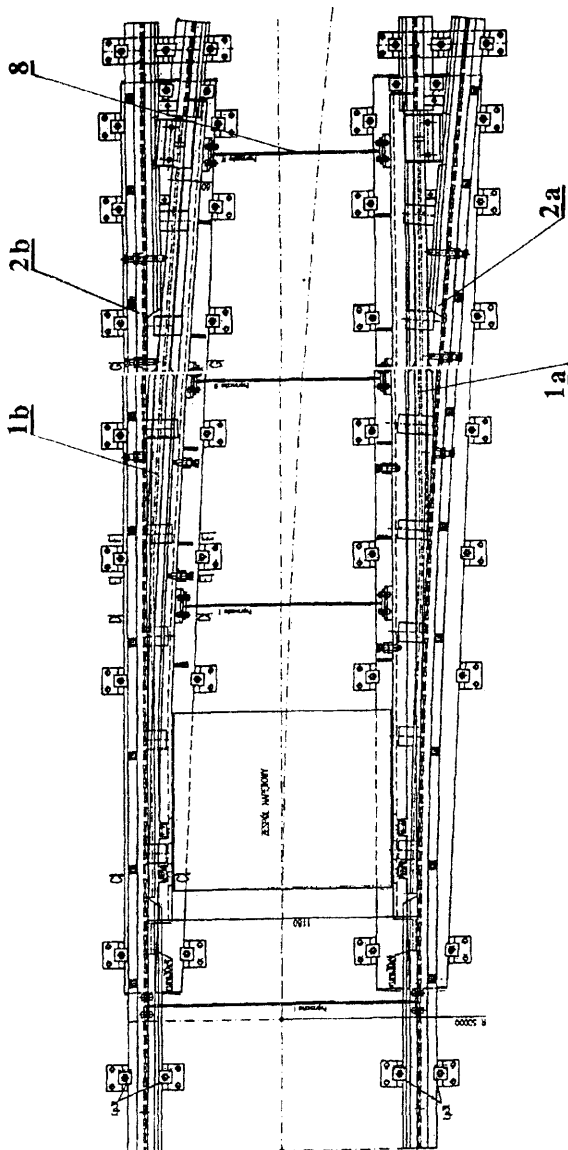
(71) Huta ANDRZEJ S.A., Zawadzkie

(72) Mańczyk Alfred, Spalek Waldemar

(54) Zwrotnica do rozjazdu, zwłaszcza tramwajowego

(57) Zwrotnica do rozjazdu tramwajowego składa się z nisko posadowionych iglicy prostej (1 a) i iglicy łukowej (1 b) mocowanych w zwrotnicy za pomocą połączenia klinowego, składającego się z kostki klinowej i połączenia śrubowego z siodełek iglicowych, z płyty nośnej podstawy, z kierownicy, z szyn opornicowych (2a, 2b) oraz z opórek regulacyjno-dystansowych. Zwrotnica wyposażona jest w urządzenie grzewcze przy czym iglica prosta (1a) i łukowa (1b) są położone na utwardzonych siodełkach iglicowych, przymocowanych do płyty nośnej podstawy, do której również przymocowana jest kierownica. Płyta nośna podstawy jest przymocowana do podkładek żebrowych za pomocą kształtowych łapek mocujących. Iglice (1 a, 1 b) są wykonane z kształtownika, korzystnie z profilu 149, umożliwiającego niskie posadowienie iglicy (1a, 1b). Opórki regulacyjno-dystansowe są w postaci śrub, współpracujących z odpowiednio przymocowanymi elementami zabezpieczającymi w postaci nakrętek kontrujących. Urządzenie grzewcze znajduje się wzdłuż szyn opornicowych (2a, 2b) pod siodełkami ślizgowymi, iglicowymi w specjalnie przygotowanych komorach i jest prowadzone na całej długości iglicy (1a, 1b) aż do miejsca mocowania klinowego. Cała konstrukcja zwrotnicy wzmocniona jest dodatkowo poprzeczkami z izolacją (8). Szyny opornicowe (2a, 2b) wykonane są z profilu, korzystnie Ri60N. Iglice (1a, 1b) w początkowym obszarze zwrotnicy są przystosowane do zabudowy tramwajowego napędu zwrotnicowego.

(8 zastrzeżeń)



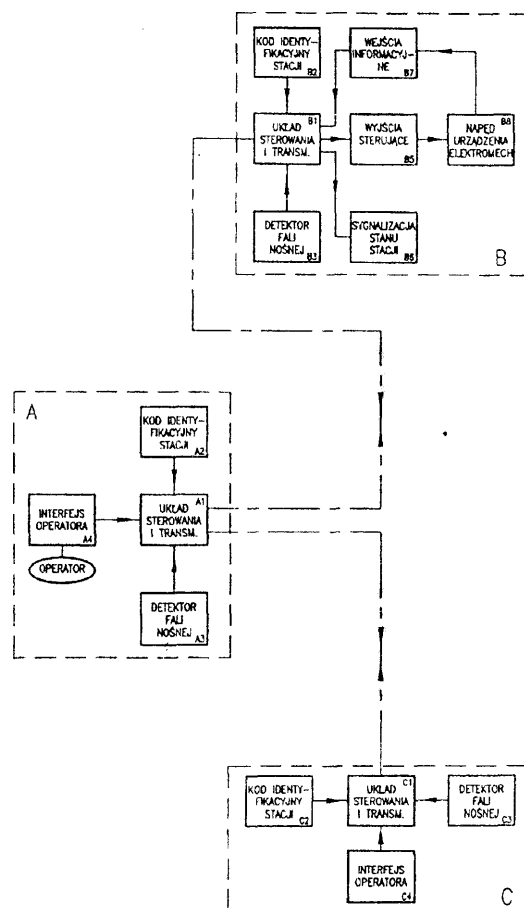
A1 (21)331273 (22)19990205 7(51) B61L 7/08

(75) Cieślowski Jerzy, Jaworzno; Fitowski Krzysztof, Wieliczka; Leyko Tadeusz, Jaworzno; Stachon Krzysztof, Łędziny-Głowiec; Stankiewicz Jacek, Wieliczka; Zagańczyk Andrzej, Kraków

(54) Sposób radiowego systemu sterowania napędami urządzeń elektromechanicznych, zwłaszcza zwrotnic kolei kopalnianych i tam wentylacyjnych oraz kontroli ciągłości składów pociągów w podziemiach kopalń

(57) System umożliwia zdalne sterowanie w sieci radiowej, na jednej częstotliwości nośnej, wieloma napędami urządzeń elektromechanicznych, zwłaszcza zwrotnic kolei kopalnianych i tam wentylacyjnych oraz kontrolę ciągłości składów pociągów w podziemiach kopalń. W skład systemu wchodzi następujące rodzaje urządzeń: - stacja (A) operatorska (pilot sterujący, umieszczony np. w lokomotywie), - stacja (B) sterowania radiowego (odbiornik systemu sterowania, montowany w obudowie napędu), - radiolatarnia (C) (pilot radiowy, zawieszony na końcu składu pociągu). Transmisja sygnałów sterujących w sieci odbywa się w półduplesie. Aparatura sterująca posiada unikalne kody identyfikacyjne, wykorzystywane w protokole komunikacyjnym do tworzenia współpracujących ze sobą par, spośród wszystkich urządzeń istniejących w sieci radiowej. Urządzenie wykonawcze (stacja sterowania radiowego) może w danym momencie współpracować tylko z jednym nadajnikiem sygnałów sterujących (stacją operatorską). Zapewnia się to przez tworzenie par na drodze aktywacji łącza, polegającej na cyklicznej wymianie kodów identyfikacyjnych i sterujących między urządzeniami pary. Rozwiązanie łączności w parze (dezaktywacja łącza) następuje na rozkaz operatora, który zainicjował łączność lub w sposób automatyczny, po zadanym czasie, po zaniku transmisji. Nadajnik sygnałów sterujących napędem, w czasie gdy łącze jest aktywne, może przyjmować kody identyfikacyjne od jego radiolatarni. Zanik łączności z radiolatarnią, wynikający z rozerwania składu lub uszkodzenia łącza, sygnalizowany jest na pulpicie stacji operatorskiej.

(5 zastrzeżeń)



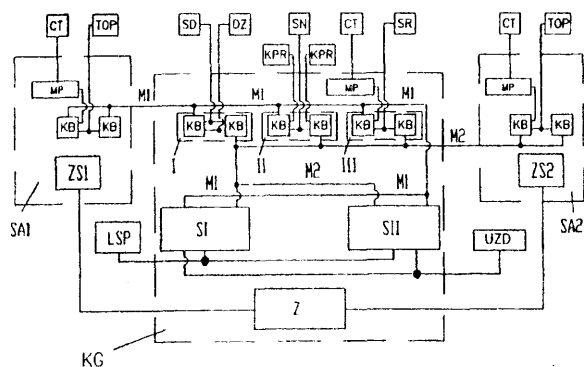
A1 (21) 331302 (22)19990208 7(51) B61L 29/28

(71) KOMSTER S.A., Warszawa

(72) Targowski Tomasz, Radwański Henryk,
Jaworski Sławomir, Oberek Bogdan**(54) Urządzenie samoczynnej sygnalizacji przejazdowej**

(57) Urządzenie samoczynnej sygnalizacji przejazdowej składa się z dwóch kanałów sterujących, z których każdy zawiera sterownik (SI) i (SII) połączone z urządzeniami zewnętrznymi ostrzegawczymi. Umieszczone w kontenerze głównym (KG) sterowniki mikrokomputerowe (SI, SII) o budowie modułowej, zawierające każdy, zasilacz 24 VDC, jednostkę centralną, dwa kontrolery komunikacyjne, moduł 8 wejść/wyjść do lokalnego sterowania przejazdem, moduł komunikacyjny dla transmisji do urządzenia zdalnej kontroli, połączone są między sobą oraz blokami konfigurowanych wejść i wyjść WE/WY (KB) za pomocą dwóch kontrolerów komunikacyjnych, dwoma magistralami komunikacyjnymi (M1, M2), przy czym pierwsza magistrala (M1) łączy pierwszy kontroler komunikacyjny w jednym sterowniku (SI) z drugim kontrolerem komunikacyjnym w drugim sterowniku (SII) i połową konfigurowanych bloków wejścia - wyjścia WE/WY (KB) kontenera głównego (KG) i dwoma konfigurowanymi blokami WE/WY (KB) znajdującymi się w pierwszej szafie aparaturowej (SA1), a druga magistrala (M2) łączy pierwszy kontroler drugiego sterownika (SII) z drugim kontrolerem pierwszego sterownika (SI) i drugą połową konfigurowanych bloków WE/WY (KB) kontenera głównego (KG) i dwoma konfigurowanymi blokami WE/WY (KB) znajdującymi się w drugiej szafie aparaturowej (SA2), a kontrolery sterowników połączone parami, pierwszy kontroler pierwszego sterownika (SI) i drugi kontroler drugiego sterownika (SII) oraz drugi kontroler pierwszego sterownika (SI) i pierwszy kontroler drugiego sterownika (SII), są tak skonfigurowane, że w jednej parze kontroler jednego sterownika pełni funkcję generującą polecenia oraz sygnały diagnostyczne, a kontroler drugiego sterownika pełni funkcję kontrolną, a bloki konfigurowanych wejść i wyjść WE/WY (KB) w urządzeniu połączone są z urządzeniami zewnętrznymi. Do modułu 8 wejść/wyjść obu sterowników (SI, SII) dołączone jest wyjście bloku lokalnego sterowania przejazdem (LSP), a do modułu komunikacyjnego sterowników (SI, SII) dołączone jest wyjście urządzenia zdalnej kontroli (UZD), a całość zasilana jest z układu zasilającego (Z).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21)337345 (22)19980605 7(51) B62M 11/04
B62M 11/14(31) 97 9723667 (32) 1997 06 09 (33) KR
98 9818195 1998 05 20 KR

(86) 1998 06 05 PCT/KR98/00144

(87) 1998 12 17 W098/56648 PCT Gazette nr 50/98

(71) WORLD INDUSTRY CO., LTD., Cheongju-si,
KR

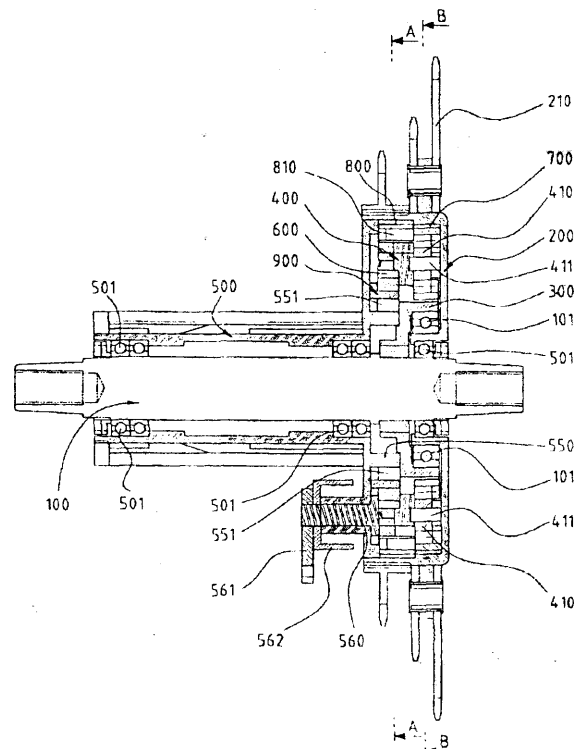
(72) Yoo Moon-Soo

(54) Urządzenie do zmiany kierunku obrotów wałka pedałów w rowerze

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do zmiany kierunku obrotów wałka pedałów (100) w rowerze, w którym kierunki siły napę-

dowej do przodu i do tyłu zmieniają się bez oporu, poprzez sprzężenie pośrednie tak, że rower może być ciągnięty wstecz przy warunkach ustalonych dla jazdy naprzód. Urządzenie zawiera: obudowę koła łańcuchowego (200) centrującą swobodnie obrotowo wałek pedałów (100), do której przymocowane są koła zębate pierścieniowe (700); pierścień zmieniający zapadki (800) posiadający pierwsze zderzaki jednokierunkowe (810); koło centralne (300) przekładki obiegowej integralnie obrotowe z wałkiem pedałów (100), przy czym wsteczny obrót elementu prowadzącego (400) może być zatrzymany za pomocą pierwszych zderzaków jednokierunkowych (210) pierścienia zmieniającego zapadki (800); zmieniające koła zębate pierścieniowe (600) sprzężone obrotowo sprzężone z elementem prowadzącym (400) wzdłuż obwodu kołowego, z określonym kątem wzajemnego obrotu; obudowę mocującą (500) posiadającą drugie zderzaki jednokierunkowe (551) do zatrzymywania wstecznych obrotów elementu prowadzącego (400) oraz pierścień zmieniający (900) zderzaków do sterowania drugimi zderzakami jednokierunkowymi (551) obudowy mocującej (500).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)338587 (22)20000222 7(51) B63H 9/10

(71) Nowak Zbigniew, Wrocław

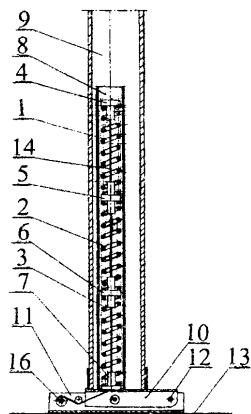
(72) Pajorski Janusz

(54) Urządzenie do kładzenia i stawiania masztu o profilu rurowym, zwłaszcza na jachcie żaglowym

(57) Urządzenie do kładzenia i stawiania masztu o profilu rurowym, zwłaszcza na jachcie żaglowym, posiada we wnętrzu kolumny masztu (9) odcinek rury (8), w którym znajduje się stos sprężyn (1, 2, 3) i prowadnic talerzowych (4, 5, 6, 7). Elastyczna lina (14) rozpięta jest pomiędzy górną prowadnicą talerzową (4), a wałkiem napinającym (16), osadzonym obrotowo w jarzmie masztu (11), połączonym trwale z pokładem jachtu (13). Poprzez odpowiednio duży obrót wałka (16) i jego unieruchomienie względem jarzma masztu (11) uzyskuje się początkowe napięcie i naprężenie stosu sprężyn. Kładzenie masztu odbywa się po wyczepieniu sztagu dziobowego jachtu i ręcznym prowadzeniu masztu przez operatora w kierunku rufy jachtu. Dzięki temu, stopa masztu (10) uzyskuje rosnące wychylenie katowe względem osi obrotu (12), aż do zajęcia przez maszt (9) pozycji bliskiej, poziomej względem pokładu jachtu (13). Stawianie masztu do pozycji pionowej odbywa się dzięki

prowadzeniu ręką masztu w kierunku dziobu jachtu. Proces kładzenia i stawiania masztu nie wymaga użycia dużej siły dzięki istniejącej stale równowadze momentów sił, pochodzących od ściskania sprężyn i ciężaru masztu. Urządzenie może znaleźć zastosowanie, zwłaszcza na jachtach żaglowych, przeznaczonych do śródlądowej turystyki i rekreacji.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 337444 (22)199904 09 7(51) B65B 3/32
G01F 11/02

(31) 98BO 238 (32)1998 04 14 (33) IT
(86) 1999 04 09 PCT/IB99/00622
(87) 1999 10 21 W099/52774 PCT Gazette nr 42/99

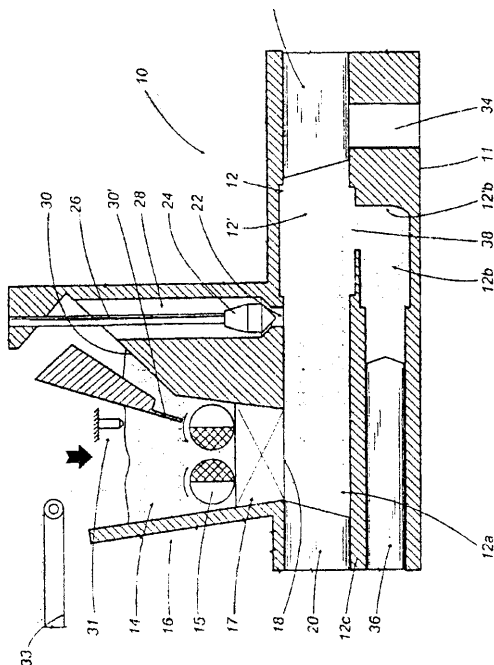
(71) OFFICINE MECCANICHE NATALINO
CORAZZA S.P.A., Bologna, IT

(72) Grazia Alessandro

(54) **Sposób i urządzenie do dozowania określonej porcji materiału**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie dla dozowania określonej porcji materiału, która jest przeznaczona do pakowania, przy czym materiałem tym jest korzystnie ciasto, półpłynne lub półstałe, zaś materiał jest dostarczany do komory (12) w której jest zagęszczany poprzez ściskanie w obszarze ściskania (12') komory (12), zaś co najmniej część ściskanego materiału, umieszczonego w obszarze (12') jest wypychana z komory (12) w postaci dozy materiału.

(48 zastrzeżeń)



A1 (21)338232 (22)200002 03 7(51) B65B 5/00

(31) 99 19904443 (32) 1999 02 04 (33) DE

(71) Hauni Maschinenbau Aktiengesellschaft,
Hamburg, DE

(72) Blidung Otto, Kitzing Walter, Klingebiel
Karl-Heinz

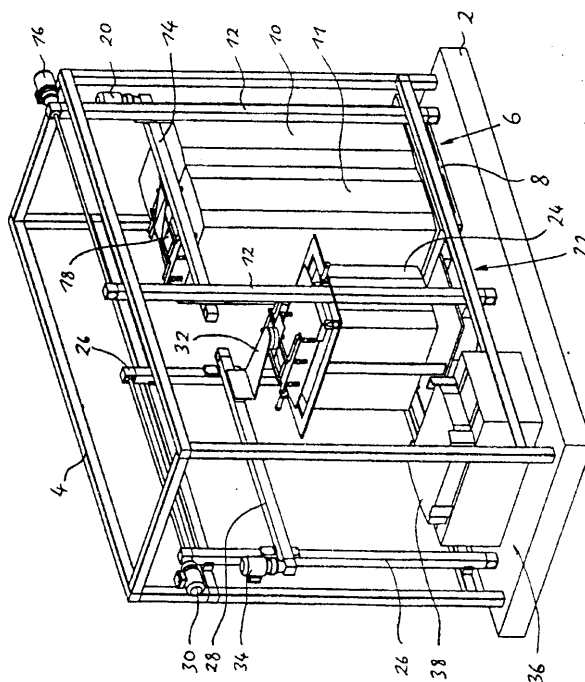
(54) **Sposób i urządzenie do doprowadzania wykrojów opakowaniowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do doprowadzania wykrojów opakowaniowych, zwłaszcza wstępnie przygotowanych, płasko złożonych wykrojów kartonowych, do urządzenia pakującego (36).

Wynalazek charakteryzuje się tym, że wykroje opakowaniowe na drodze (28) do urządzenia pakującego (36) są ustawiane w jednakowym, określonym położeniu.

W tym celu przewidziane jest urządzenie do ustawiania wykrojów opakowaniowych w jednakowym, określonym położeniu na ich drodze do urządzenia pakującego (36).

(S3 zastrzeżenia)



A1 (21)337336 (22)19980605 7(51) B65D 41/48
B65D 47/08

(31)97 9707399 (32)1997 06 10 (33) FR

(86) 1998 06 05 PCT/FR98/01158

(87) 1998 12 17 W098/56675 PCT Gazette nr 50/98

(71) CROWN CORK & SEAL TECHNOLOGIES
CORPORATION, Alsip, US

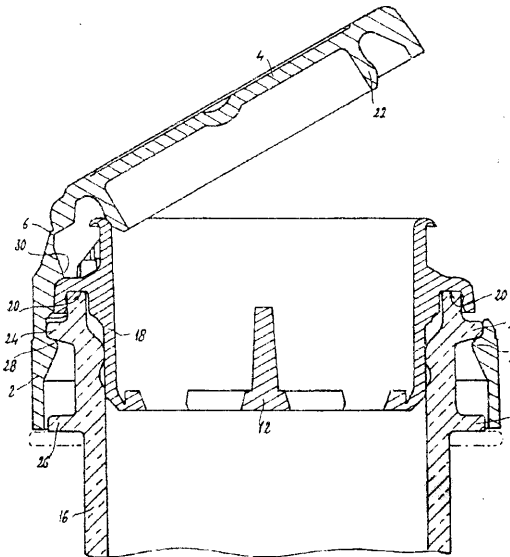
(72) Benoit-Gonin Claude, Rognard Jean-Yves

(54) **Zatyczka z tworzywa sztucznego z wieczkiem odginanym na opasce**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zatyczka, przeznaczona do zamykania pojemnika, której wieczko (4) odginane jest na przegubie (6) opaski (2), na wysokości płaszczyzny otworu pojemnika lub nad nim.

Na opasce (2), pod przegubem (6), służącym do odginania wieczka (4) na opasce (2), znajduje się przynajmniej jedno zgrubienie (30), wystające w kierunku wnętrza zatyczki.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)337212 (22)19980604 7(51) B65D 75/34

(31) 97 869602 (32) 1997 06 06 (33) US

(86) 1998 06 04 PCT/IB98/00868

(87) 1998 12 10 WO98/55109 PCT Gazette nr 49/98

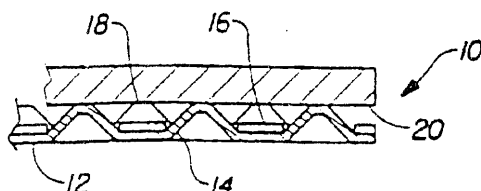
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) Hamilton Peter Worthington, McGuire Kenneth
Steven, Tweddell Richard III, Otten Geneva Gail

(54) **Selektywnie aktywowany materiał arkusza
do dawkowania i rozpraszania substancji na
docelowej powierzchni**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest selektywnie aktywowany arkusz materiału do dozowania i rozpraszania substancji (16) na docelowej powierzchni (20). Arkusz obejmuje trójwymiarowy arkusz materiału posiadającego pierwszą i drugą stronę. Na pierwszej stronie występują puste występy (14) wystające z niej na zewnątrz i rozdzielone od siebie wgłębieniami, a na drugiej stronie występują zagłębienia odpowiadające pustym występom. Substancja (16) przywiera i częściowo wypełnia miejsce zabezpieczone przed zewnętrznym kontaktem, utworzone przez wgłębienia i/lub zagłębienia. Materiał arkusza (10) może być selektywnie aktywowany poprzez odkształcenie pustych występów (14) dla dostarczenia substancji (16) na docelową powierzchnię (20). Substancja po aktywacji posiada skuteczną lepkość, która umożliwia uwolnienie substancji z zabezpieczonego miejsca i dostarczenie na docelową powierzchnię. Do substancji zalicza się: środki czyszczące, środki medyczne, środki zmiękczające skórę, środki smarne, barwniki, prezerwanty, środki ochronne, przyprawy, kleje, zapachy, środki przeciwpotowe, dezodoranty i ich połączenia. Wynalazek dotyczy również materiałów zawierających dwie lub więcej substancji o różnym składzie i substancji uzyskujących skuteczną lepkość po aktywacji (jak na przykład zmieniających lepkość ze wzrostem szybkości ścinania), jako szczególnie korzystnych. Po przeciwnej stronie względem materiału arkusza mogą być zastosowane dodatkowe warstwy porowatego materiału, przez co substancja może być dawkowana poprzez porowaty materiał. Porowate materiały mogą powodować dodatkowe korzystne oddziaływanie z substancją, obejmujące poprawę rozprzaskania i rozproszenia.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)337335 (22)19980608 7(51) B65D 75/58

(31)97 9712075 (32)1997 06 10 (33) GB

97 9719827 1997 09 17 GB

(86) 1998 06 08 PCT/EP98/03502

(87) 1998 12 17 W098/56685 PCT Gazette nr 50/98

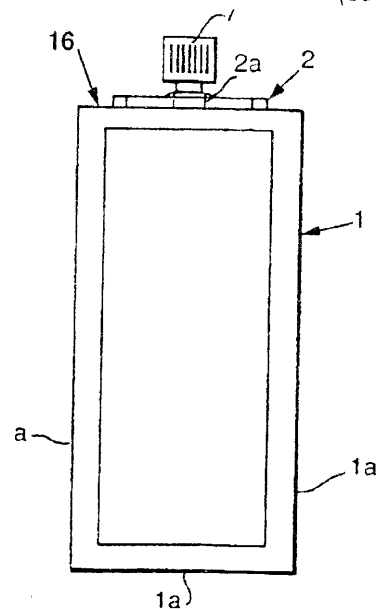
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL

(72) Dhalewadikar Shashank Vaman, IN; Milio
Ronald John, GB; Pal Nagesh Keshav, IN

(54) **Zestaw giętkiej saszetki - pojemnika z dyszą
dozującą**

(57) Zestaw saszetki - pojemnika obejmuje korpus (1) saszetki - pojemnika, wykonany z odkształcalnego materiału, który zawiera płynny, ewentualnie pół-płynny produkt, ponadto zespół dyszy (2), przymocowany do korpusu (1) saszetki - pojemnika, obejmujący dyszę, mającą otwór, łączący ją z wnętrzem korpusu oraz środki do otwierania i zamykania dyszy w razie potrzeby. (7).

(15 zastrzeżeń)



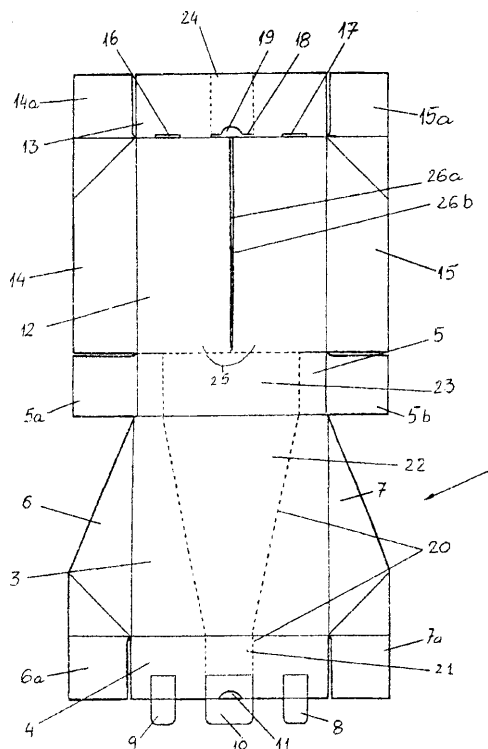
A1 (21)338651 (22)2000 02 24 7(51) B65D 77/00

(75) Lewandowski Tadeusz, Dygowo

(54) **Opakowanie**

(57) Opakowanie zbiorcze do opakowań jednostkowych, np. paczuszek kawy, paczek z cukierkami, butelek z napojami, służy do transportu opakowań jednostkowych oraz do ich prezentacji np. w sklepie. Prostokątne opakowanie zbudowane jest z pokrywy (1) i pojemnika, wykonanych z jednego arkusza. Powierzchnia (20) zrywna pokrywy (1) obejmuje trzy powierzchnie: powierzchnię (21) zrywną ścianki (4) przedniej pokrywy (1), powierzchnię (22) zrywną wieka (3) pokrywy (1) i powierzchnię (23) zrywną ścianki (5) wspólnej. Pojemnik posiada powierzchnię (24) zrywną, usytuowaną na przedniej ścianie (13) pojemnika. Podstawa (12) pojemnika jest podstawą łamaną, a obszar (25) załamania podstawy (12) pojemnika jest wyznaczony przez co najmniej jedną, korzystnie dwie linie (26a, 26b) zagięcia, które po załamaniu tworzą krawędzie załamania. Linie (26a, 26b) zagięcia są równoległe do osi symetrii opakowania, korzystnie znajdują się w osi symetrii opakowania. Powierzchnia (22) zrywna wieka (3) pokrywy (1) ma kształt wielokątny, korzystnie trójkątny lub czworokątny. Powierzchnia (24) zrywna ścianki (13) przedniej pojemnika i powierzchnia (21) zrywna ścianki (4) przedniej pokrywy (1) mają jednakowy kształt. Powierzchnia (21) zrywna ścianki (4) przedniej i powierzchnia (23) zrywna ścianki (5) wspólnej mają różną szerokość. Powierzchnia (24) zrywna pojemnika i powierzchnia (21) zrywna ścianki (4) przedniej pokrywy (1) posiadają wycięcia (11, 19).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)338371 (22)20000211 7(51) B65D 77/30

(31) 99 99200394 (32) 1999 02 12 (33) EP

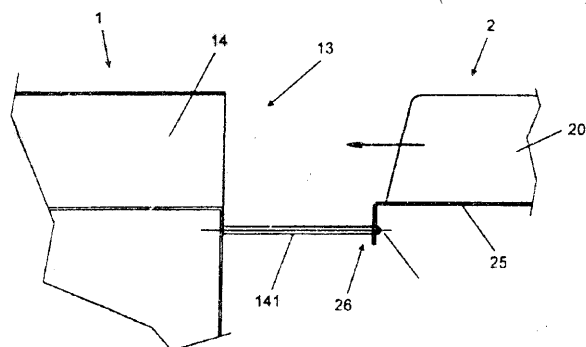
(71) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., Vevey, CH

(72) Jeannin Bernard, FR; Bardin Ennio, CH; Masek Petr, CH

(54) **Wymienny wkład zapasowy do urządzenia do automatycznego dozowania na żądanie napojów, urządzenie do automatycznego dozowania na żądanie napojów zawierające wymienny wkład zapasowy i dozownik napojów z urządzeniem do automatycznego dozowania na żądanie napojów**

(57) Wynalazek dotyczy wymiennego wkładu zapasowego (2) do automatycznego urządzenia dozującego, zwłaszcza do napojów. Wymienny wkład zapasowy zawiera pojemnik (20) mieszczący pewną ilość substancji przeznaczonej do uzupełniania zapasu w urządzeniu oraz zawiera układ zamykający (25) współpracujący z pojemnikiem w celu utworzenia zamkniętej hermetycznie komory. Układ zamykający (25) zawiera elementy (26) umożliwiające odejmowanie układu zamykającego (25), przynajmniej częściowo, na skutek wprowadzania wymiennego wkładu zapasowego (2) do automatycznego urządzenia dozującego (1), albo po tym jak wymienny wkład zapasowy zostanie już umieszczony na swym miejscu w urządzeniu (1).

(25 zastrzeżeń)



A1 (21)338372 (22)200002 11 7(51) B65D 83/14

(31)99 250041 (32)1999 02 12 (33) US

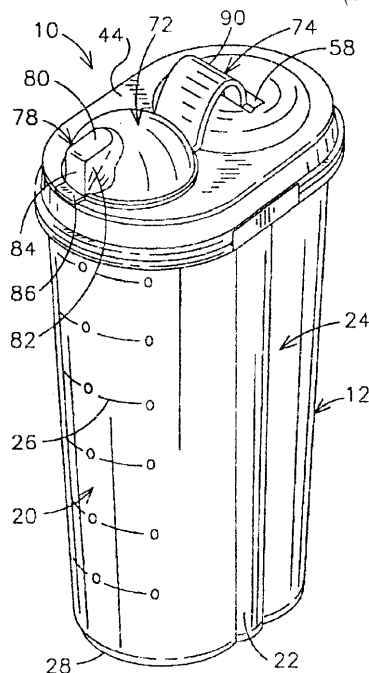
(71) DART INDUSTRIES INC., Orlando, US

(72) Masaya Hashimoto

(54) **Pojemnik z układem dozującym zawierającym zamknięcie pojemnika ze zdejmowaną pokrywą**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pojemnik (10) dozujący, w skład którego wchodzi korpus pojemnika (12) ze zdejmowanym zamknięciem współdziałającym z nim wzajemnie, przy czym zamknięcie pojemnika (10) posiada szyjkę wylewu zamykaną w razie potrzeby przez pokrywkę przegubowo zamontowaną w zamknięciu pojemnika (10) za pomocą paska łączącego (74). Pasek łączący (74) ma wygięcie kompensacyjne znajdujące się w środkowej części paska. Pasek łączący (74) powiązany z pokrywką (72) posiada koniec zewnętrzny przegubowo połączony z zamknięciem pojemnika (10), z możliwością uwalniania go. Przy pełnym odjęciu paska łączącego (74) z pokrywką (72) od zamknięcia pojemnika tworzy się kubek odmierzający, poziomo ustawiany na płaskiej powierzchni za pośrednictwem wygięcia kompensacyjnego znajdującego się na pasku łączącym (74).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)335324 (22)19990908 7(51) B65D 85/72

(31)99 9102055 (32)1999 02 02 (33) DE

(71) J.W.Ostendorf GmbH & Co .KG., Coesfeld, DE

(72) Ostendorf Michael

(54) **System pojemników do materiałów płynnych**

(57) Zadaniem wynalazku jest opracowanie systemu pojemników, który z jednej strony umożliwia w miarę możliwości bezzakłócenie i skuteczne optyczne sprawdzenie zawartości pojemnika bez jego otwierania, a ponadto nadaje się do opakowania, transportu, składowania, a zwłaszcza do asortymentowego prezentowania różnych towarów, należących do tego samego asortymentu, do jednorodnego zakresu zastosowania. W celu technicznego rozwiązania, zaproponowano system pojemników do materiałów płynnych, składający się z grupy każdorazowo zasadniczo jednakowych typów pojemników, które obejmują każdorazowo zamykane pokrywką pojemniki z tworzywa sztucznego o różnej pojemności, które posiadają zasadniczo całkowicie przezroczyste ścianki boczne.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)338326 (22)20000209 7(51) B65D 85/72
B65D 83/14

(31)99 248240 (32)1999 02 10 (33) US

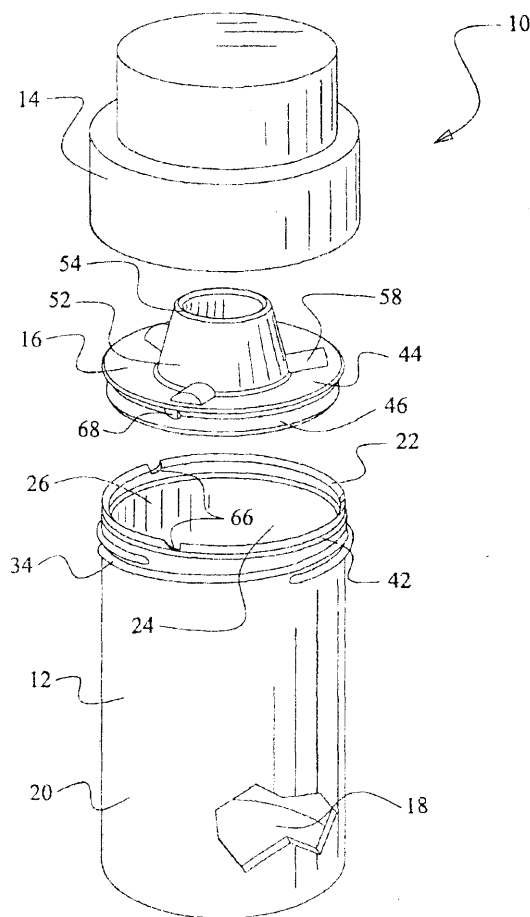
(71) DART INDUSTRIES INC., Orlando, US

(72) Cautereels Victor J.J., Backaert Dimitri M.C.J.

(54) Pojemnik na napoje z przykrywką i dziobkiem

(57) Pojemnik (10) na napoje posiada podstawę (12) i przykrywkę (14), nakręconą na i może być stosowany z dziobkiem (16), przymocowanym do wylotu pojemnika (10). Przykrywka (14) zawiera część ramieniową, posiadającą obrzeżną część stykową w celu uszczelniania górnego obrzeża (22) pojemnika, gdy dziobek (16) nie jest wykorzystywany oraz zawiera również część stykową dziobka, posiadającą powierzchnię krzywkową. Dziobek (16) ma krawędź następową, która zachodzi na powierzchnię krzywkową w celu utrzymania dziobka (16) w położeniu w czasie odkręcania przykrywki (14) przy jej usuwaniu. Pozwala to na odprowadzenie przez dziobek (16) nagromadzonego ciśnienia z przechowywanego napoju gazowanego, a tym samym zapobiega odłączeniu się dziobka (16) od podstawy (12) z uwagi na nagromadzone ciśnienie.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)337449 (22)1998 05 27 7(51) B65G 15/42

(31)97 19725144 (32)199706 13 (33) DE

(86) 1998 05 27 PCT/EP98/03133

(87) 1998 12 17 W098/56692 PCT Gazette nr 50/98

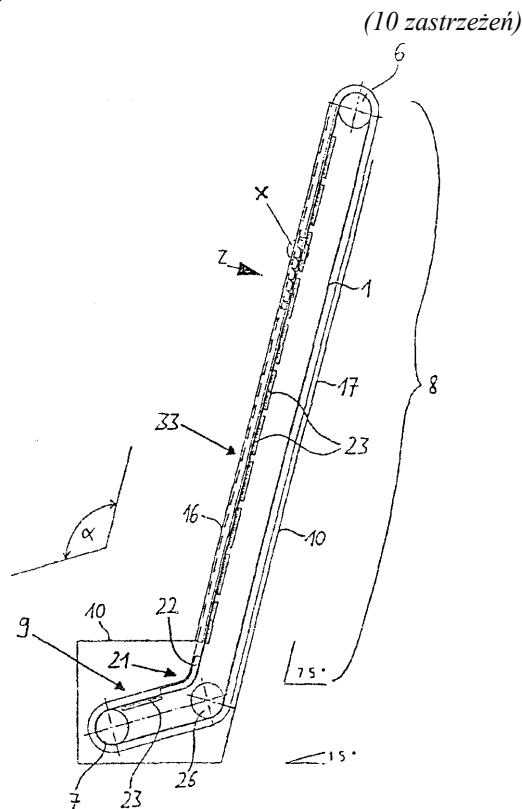
(71) SVEDALA INDUSTRI (DEUTSCHLAND) GMBH, Ratingen, DE

(72) Ludwig Manfred

(54) Przenośnik odwadniający

(57) Zaproponowano przenośnik odwadniający z podstawowym pasem przenośnika (1) z materiału elastomerowego, z szeregiem

rozcinających się poprzecznie do osi wzdłużnej podstawowego pasa przenośnika (1) i zamocowanych na stronie nośnej podstawowego pasa przenośnika (1). sztolni, przy czym między dwiema sąsiednimi sztolniami każdorazowo jest utworzony przedział do przyjmowania urobku oraz z bębnum napędowym (6) i bębnum kierującym (7), wokół których przebiega podstawowy pas przenośnika (1), przy czym jest utworzony stromo wznoszący się odcinek transportowy (8) i odcinek załadowniczy (9). Przewidziano obudowę (10) szybu transportowego, która otacza podstawowy pas przenośnika, ściany boczne przedziału, są utworzone przez każdorazowo jeden kołnierz w przestrzeni wewnętrznej obudowy szybu transportowego (10), który jest umieszczony równolegle i w odstępie od odpowiedniej ściany bocznej obudowy szybu transportowego (10) i ściśle przylega do krawędzi bocznych sztolni, a odcinek załadowniczy (9) i odcinek transportowy (8), od strony nośnej tworzą kąt α , mniejszy niż 180° .



A1 (21)338315 (22)20000207 7(51) B65G 23/42

(31)99 19905946 (32)1999 02 12 (33) DE

(71) DBT Automation GmbH, Essen, DE

(72) Titschert Jens, Breimhorst Arno

(54) Sposób i urządzenie do regulacji wstępnego naprężenia cięga bez końca, zwłaszcza w przenośnikach górniczych

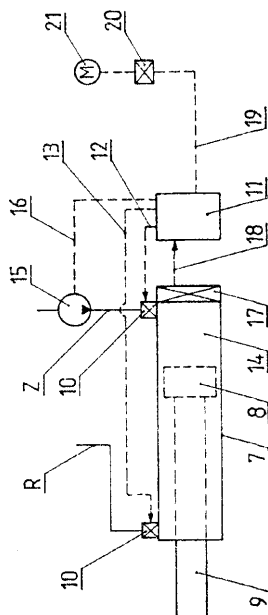
(57) Wynalazek dotyczy sposobu regulacji wstępnego naprężenia cięga bez końca oraz urządzenia do realizacji tego sposobu, znajdującego zastosowanie w szczególności w przenośnikach górniczych, zwłaszcza w przenośnikach zgrzeblowych.

Urządzenie współpracujące korzystnie z kołem napędowym stacji napędu pomocniczego ma urządzenie napinające, wyposażone w siłownik napinający (7), przy czym komora cylindra (14) siłownika napinającego (7) zasilana jest płynem hydraulicznym pod ciśnieniem z pompy (15) poprzez przewód ciśnieniowy (2). Ciśnienie całkowite w komorze cylindra (14) mierzone jest czujnikiem ciśnienia (17) i jego wartość regulowana jest urządzeniem kontrolno-wykonawczym (11), połączonym również z przyrządem pomiarowym (20), mierzącym wartość prądu pobieranego przez napęd (21) stacji napędu pomocniczego.

Sposób regulacji polega na tym, że w zależności od zmierzonych i wartości prądu pobieranego przez napęd (21) określa się

korzystnie według przebiegów charakterystyk, ciśnienie całkowite jako wartość zadana, na jaką musi być nastawione ciśnienie całkowite w komorze cylindra (14) siłownika napinającego (7).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 331194 (22)19990203 7(51) B65G 23/44

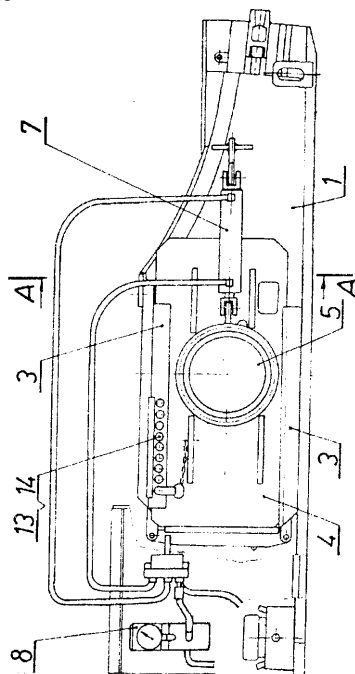
(71) Rybnicka Fabryka Maszyn RYFAMA Spółka Akcyjna, Rybnik

(72) Blechert Jerzy, Bukowski Andrzej

(54) Zwrotnica górniczego przenośnika zgrzeblowego

(57) Wynalazek usprawnia proces napinania łańcuchowego ciągną przenośnika zgrzeblowego.

Zwrotnica ma przesuwany zespół (5) jaki tworzy łańcuchowy bęben, ułożyskowany i połączony poprzez obudowy łożysk z osłonowymi płytami (4), do których zamocowane są rozłączniki siłowniki (7), włączone w układ zasilania za pośrednictwem regulatorów ciśnienia (8). Przesuwany zespół (5) połączony jest rozłącznie z wyrzutnikowym mostem jaki tworzy wyrzutnik i wyrzutnikowa płyta, połączone trwale z prowadzącą płytą i ślizgową płytą łańcuchowego ciągną.



Prowadząca płyta jest poszerzona i osadzona suwliwie w kanałach burt kadłuba (1) swymi wzdłużnymi obrzeżami. Osłonowe płyty (4) są wydłużone tak, że zamykają pole wycięt (2) burt kadłuba (1) w każdej pozycji łańcuchowego bębna (6), a ponadto zwrotnia ma mechaniczny układ regulacyjny jaki stanowi zestaw otworów (13) w obszarze górnego obrzeża osłonowych płyt (4) z otworami (14) górnymi prowadnic (3) burt kadłuba (1), kojarzonych odpowiednio przetłoczką.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)338258 (22)200002 04 7(51) B65G 43/00

(31)99 244391 (32)1999 02 04 (33) US

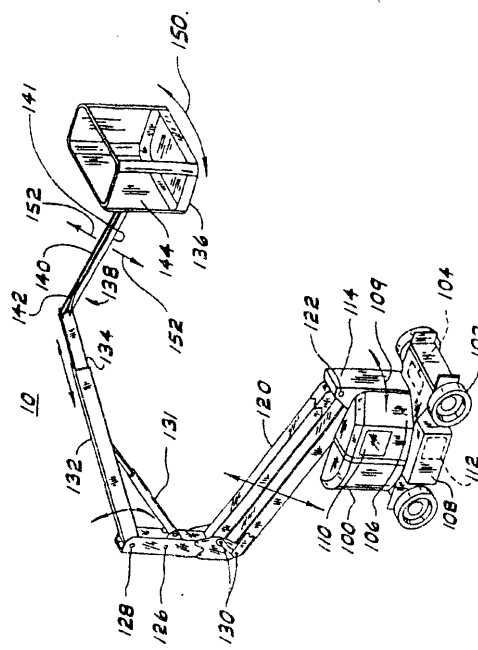
(71) Snorkel International Inc., St.Joseph, US

(72) Priestley Ronald J., Young Paul E., Busch Brad

(54) Wysięgnik z platformą do prac na wysokości, w którym sterowanie naziemne i platformowe jest połączone lokalną siecią sterowania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest platforma (10) do prac na wysokości, podtrzymywana przez podnośnik wysięgnika (120), teleskopowy główny wysięgnik i uchwyt (138) wysięgnika. Ruch wysięgnika (120) może być sterowany przez platformowy moduł sterowania lub naziemny moduł sterowania, połączone ze sterownikiem przez lokalną sieć sterowania (CAN). Ruch platformy i uchwytu wysięgnika są ograniczone do określonej obwiedni. Jeśli operator próbuje przesunąć platformę poza obwiednię, sterownik automatycznie wycofa teleskopową część wysięgnika lub automatycznie ustali poziom uchwytu wysięgnika w celu utrzymania platformy wewnątrz dopuszczalnej obwiedni. Przyłączniki wyboru części wysięgnika pozwalają operatorowi na wybranie i przesuwanie sekwencyjnie lub jednocześnie części wysięgnika w różnych kierunkach. Układy czasowe, które są częścią układu, obejmują różne zależności w celu realizacji funkcji bezpieczeństwa i oszczędzania energii.

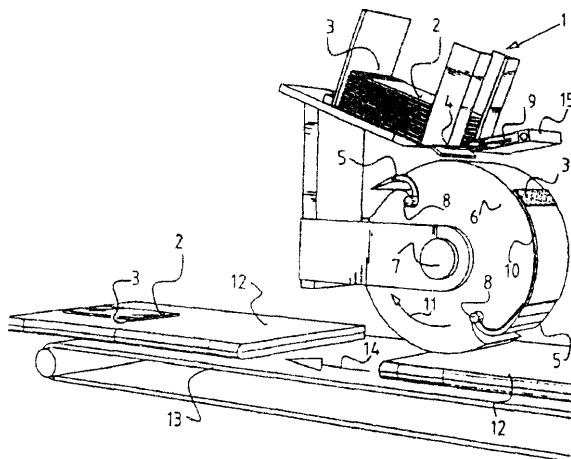
(23 zastrzeżenia)



(54) Sposób i urządzenie do mocowania
suplementów do ruchomych przedmiotów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób mocowania suplementów (2) do ruchomych przedmiotów (12) takich jak arkusze. Suplementy (2) ułożone są w stos w uchwycie (1). Suplementy (2) pobierane są pojedynczo ze stosu i przytwierdzone za pomocą spoiwa do przemieszczających się przedmiotów (12). Przed ułożeniem w stos suplementów (2) na przynajmniej część każdego suplementu (2) nanosi się z jednej strony warstwę spoiwa (3).

(21 zastrzeżenie)



A1 (21)331439 (22)1999 02 10 7(51) B66B 1/46
G05B 7/02

(71) Fabryka Maszyn i Urządzeń FAM AK Spółka
Akcyjna, Kluczbork

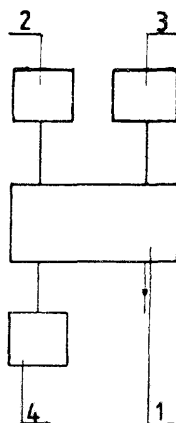
(72) Andrzejewski Ireneusz, Czech Michał, Knopik
Adam

(54) Wyłącznik różnicowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest wyłącznik różnicowy, przeznaczony zwłaszcza do sterowania mechanizmu podnoszenia wciągarek chwytakowych, bliźniaczych.

Wyłącznik różnicowy, zbudowany w oparciu o technikę mikroprocesorową, wyposażony w zespół czujników do generowania impulsów, dla odwzorowywania położenia dwóch wzajemnie przemieszczających się, nie związanych mechanicznie elementów sterowanego urządzenia, charakteryzuje się tym, że zawiera swobodnie programowalny sterownik logiczny (1) z wpisanym oprogramowaniem, który na swych wejściach posiada podłączony zespół czujników (2) oraz zespół programowania (3), a na wyjściach zespół diagnostyki (4), a ponadto, że zespoły programowania (3) i diagnostyki (4) posiadają budowę panelową, otwartą i są złożone z rozłącznie osadzonych obok siebie na szynie pojedynczych łączników i elementów sygnalizacji, przy czym niektóre z łączników i elementów sygnalizacji mogą być osadzone poza szyną w innym miejscu.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)337451 (22)19980529 7(51) B66C 23/28

(31)97 1006187 (32)1997 05 30 (33) NL

(86) 1998 05 29 PCT/NL98/00313

(87)199812 03 WO98/54080 PCT Gazette nr 48/98

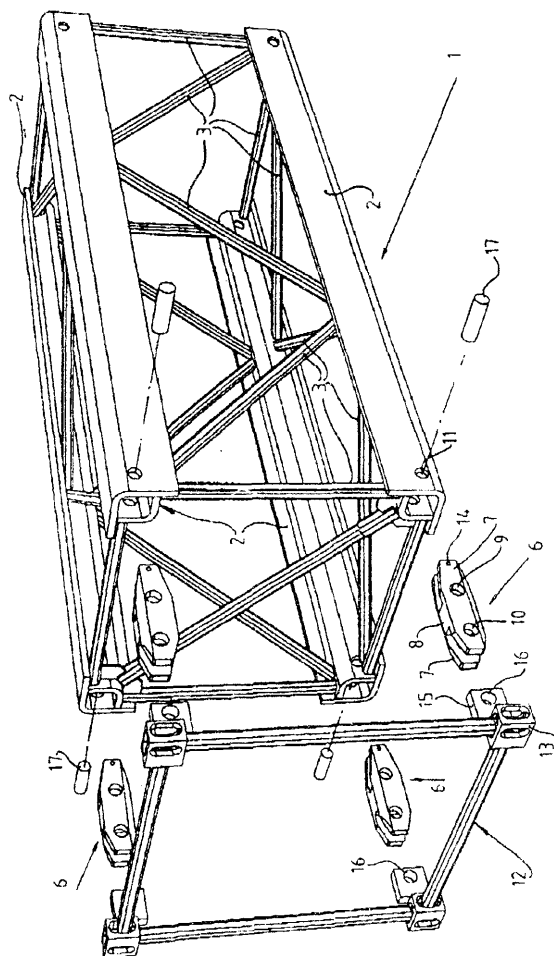
(71) MAMMOET DECALIFT INTERNATIONAL
B.V., Amsterdam, NL

(72) Stoof Pieter Maria

(54) Urządzenie do podnoszenia dużych ładunków

(57) Urządzenie do podnoszenia dużych ładunków składa się z co najmniej jednego masztu (1) do podnoszenia, stopy usytuowanej na spodzie i zespołu podnoszącego, przyłączonego co najmniej do wierzchołka, zmontowanego z elementów masztu, które są wzajemnie połączone przy pomocy zespołów sprzęgających sprzęgających (6) i z których największy ma wymiary nie przekraczające wymiarów typowego kontenera, przy czym każdy element masztu skonstruowany jest jak szkielet konstrukcyjny, składający się z kątowników (2) i poprzecznic (3), łączących kątowniki (2), które składają się z dwóch części o kształcie przekroju ekerki prostokątnej o różnych wymiarach, a zewnętrzne końce nóżek mniejszej części leżą naprzeciw nóżek większej części, a większa część leży na zewnętrznym obrzeżu elementu masztu, aby elementy masztu miały największą możliwą wytrzymałość i sztywność przy wymiarach typowego kontenera.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)331361 (22)19990208 7(51) B66F 3/28

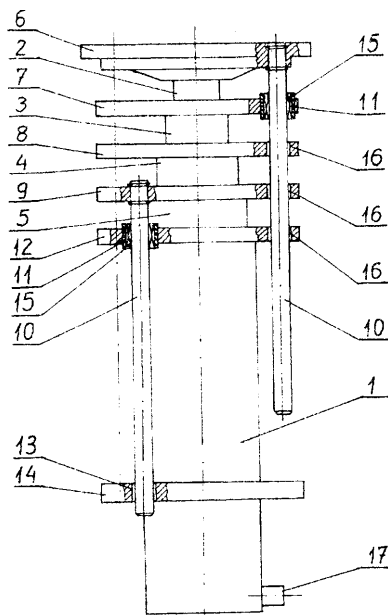
(75) Rachwalski Ryszard, Katowice

(54) Teleskop hydrauliczny

(57) Teleskop charakteryzuje się tym, że poszczególne cylindryczne człony wysuwne (2, 3, 4, 5) posiadają zamocowane u góry płyty poprzeczne (6, 7, 8, 9), do których przymocowane są na stałe wałki prowadzące (10), przechodzące pionowo w dół przez ślizga-

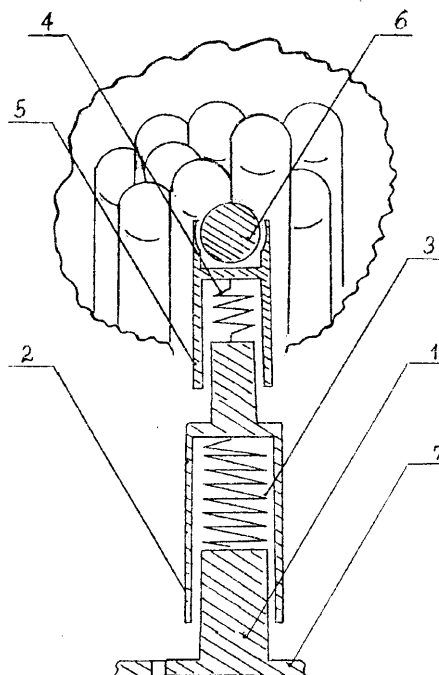
cze (11) zainstalowane na stałe w najbliższej położonej płycie poprzecznej (7, 8, 9, 12).

(4 zastrzeżenia)



Aktywny element powłok przedstawia sztywną tuleję (2), osadzoną na wsporniku (1), łącznie z amortyzującą sprężyną (3) o dużym skoku, natomiast na tulei (2) umieszczona jest sprężyna (4) o stosunkowo małym skoku. Na sprężynie (4) opiera się ślizgowo elastyczna tuleja (5) z umieszczoną na niej obrotową kulą (6). Zbiór tych elementów służy do kształtowania tapicerskich powłok leży lub siedzisk, przeznaczonych do higienicznego i komfortowego użytkowania przez osoby leżące lub wykonujące na siedząco różne zawody, np. kierowców.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)331157 (22)19990202 7(51) B68G 7/00

(75) Osytek Jan, Komorów

(54) **Aktywny element powłok tapicerskich**

(57) Wynalazek przeznaczony jest do funkcjonalnego kształtowania tapicerskich powłok leży lub siedzisk, spotykanych szczególnie w praktyce lekarskiej.

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21)337213 (22)19980605 7(51) C01B 3/52
B01D 53/52

(31) 97 60048784 (32) 1997 06 06 (33) US

(86) 1998 06 05 PCT/US98/11743

(87) 1998 12 10 W098/55392 PCT Gazette nr 49/98

(71) TEXACO DEVELOPMENT CORPORATION,
White Plains, US

(72) Wallace Paul S., Johnson Kay Anderson, Fair
DeLome D.

(54) **Rozpuszczalnikowy układ filtracji do
usuwania kwaśnych gazów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób oddzielania kwaśnych gazów od gazu syntezowego i obróbki otrzymanego materiału stałego.

Mieszaninę zawierającą gaz syntezowy i gaz kwaśny styka się z cieczą, która reaguje z kwaśnym gazem z utworzeniem materiału stałego w postaci cząstek, zdyspergowanego w cieczy.

Zawiesinę zawierającą ciecz i materiał stały w postaci cząstek filtruje się w celu oddzielania materiału stałego w postaci cząstek od cieczy za pomocą dającego się regenerować filtra.

Materiał stały w postaci cząstek usuwa się z dającego się regenerować filtra drogą płukania zwrotnego za pomocą cieczy do płukania zwrotnego z utworzeniem dającej się pompować zawiesi-

ny zawierającej mieszaninę materiału stałego w postaci cząstek i cieczy do płukania zwrotnego.

Zawiesinę poddaje się zgazowaniu z utworzeniem gazu syntezowego i zeszlónego materiału stałego.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21)331266 (22)19990202 7(51) C01G 37/02

(71) Zakłady Chemiczne ALWERNIA S.A.,
Alwernia

(72) Kowalski Zygmunt, Gajos Władysław,
Kotowicz Jerzy, Klimkowska Alicja, Hojowski
Zygmunt, Kania Stanisław, Walawska Barbara,
Cholewa Janusz, Sądecki Stanisław, Kotowicz
Barbara, Gadomski Zbigniew

(54) **Sposób utylizacji odpadów chromowych
zawierających uwodnione tlenki chromu**

(57) Sposób polega na tym, że odpady chromowe zawierające uwodnione tlenki chromu, posiadające w swoim składzie min. 5%Cr³⁺, max. 70% H₂O oraz max. 30% substancji organicznych, suszy się w temperaturze 200-300°C przez 1,5-6 h w suszarce obrotowej, po czym dodaje się do wsadu chromianowego w takiej proporcji, aby chrom z odpadu zastąpił 20-100% chromu dodawanego do wsadu chromianowego z rudą chromową.

Otrzymaną mieszaninę poddaje się procesowi utleniającej kalcynacji, a powstały spiek ługuje się wodą i oddziela roztwory chromianowe od błota pochromowego na prasach filtracyjnych.

Sposób pozwala na skuteczną utylizację odpadów chromowych, zawierających uwodnione tlenki chromu, powstających w wyniku oczyszczania ścieków zawierających związki chromu sześciowartościowego, zwłaszcza ścieków pogarbarskich.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)331267 (22)19990202 7(51) C01G 37/14

(71) Zakłady Chemiczne ALWERNIA S.A., Alwernia

(72) Kowalski Zygmunt, Gajos Władysław, Kotowicz Jerzy, Klimkowska Alicja, Hojowski Zygmunt, Kania Stanisław, Walawska Barbara, Cholewa Janusz, Urbanik Zenon, Gadowski Zbigniew

(54) Sposób wytwarzania chromianu sodu

(57) Sposób polega na kalcynacji, w atmosferze utleniającej, w piecu stacjonarnym lub obrotowym, wsadu chromianowego składającego się z rudy chromianowej w ilości 0,10-0,35% wagowych, węglanu sodu w ilości 0,10-0,25% wagowych, tlenku wapnia w ilości 0,01-0,15% wagowych oraz odpadu pofiltracyjnego w ilości 0,30-0,70 wagowych, przy czym tlenek wapnia dodaje się do wilgotnego odpadu pofiltracyjnego, a uzyskaną mieszaninę suszy się w suszarce obrotowej, miesza z pozostałymi składnikami wsadu i kalcynuje w temperaturze 1100-1200°C, a następnie ze spieku ługuje chromian sodu. Odpad pofiltracyjny zawraca się częściowo lub w całości do wsadu piecowego.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21)331391 (22)19990209 7(51) C01G 55/00

(71) Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe Polskie Odczynniki Chemiczne Spółka Akcyjna, Gliwice; Podkul Cecylia, Gliwice

(72) Herszkiewicz Andrzej, Krasoń Zbigniew, Kuniewicz Marek, Czepelak Helena, Prygiel Jan, Podkul Cecylia, Ciupka Gerard

(54) Sposób odzyskiwania palladu i platyny w postaci wysokiej czystości związków tych metali z **poprodukcyjnych** materiałów zawierających węgiel aktywny w formie pasty

(57) Wynalazek dotyczy sposobu odzyskiwania palladu i platyny w postaci wysokiej czystości związków tych metali z poprodukcyjnych materiałów zawierających węgiel aktywny w formie pasty zawierającej ok. 70% wody.

Sposób ten pozwala na uzyskanie związków palladu i platyny nadających się do sporządzania świeżych katalizatorów, a w szczególności chlorku palladowego i kwasu chloroplatynowego, zawierających m.in. nie więcej niż 0,001% Cu, 0,001% Pb i 0,001% As.

Proces polega na spaleniu nośnika węglowego, będącego w formie pasty o zaw. ok. 70% wody, we wnętrzu płomienia palnika gazowego, co powoduje że jest on całkowicie bezpieczny, nie powoduje zagrożenia dla środowiska człowieka oraz pozwala na uzyskanie wysokiej wydajności procesu odzysku metali szlachetnych ok. 99,9%.

Pozostałość po spaleniu nośnika węglowego roztwarza się w kwasie solnym z dodatkiem wody utlenionej i po doprowadzeniu w uzyskanym, roztworze do zawartości 10% wag. wolnego kwasu solnego, rozdziela się związki palladu i platyny przez strącenie chloroplatynianu amonowego za pomocą nasyczonego roztworu chlorku amonowego.

Oddzielone związki palladu i platyny poddaje się procesom oczyszczania do uzyskania produktów o wysokiej czystości.

W/w proces odzyskiwania palladu i platyny jest procesem niemal bezściekowym.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)331268 (22)19990202 7(51) C02F 1/64

(71) Zakłady Chemiczne ALWERNIA S.A., Alwernia

(72) Kozak Adam, Kowalski Zygmunt, Kotowicz Jerzy, Klimkowska Alicja, Hojowski Zygmunt, Sądecki Stanisław, Kądziaława Jerzy, Kania Stanisław, Słota Anna, Dębczak Robert, Gaudyn Barbara, Kowalska Barbara

(54) Sposób oczyszczania ścieków zawierających związki chromu (VI)

(57) Sposób polega na tym, że do ścieków zawierających związki chromu (VI), przy ciągłym mieszanii, dodaje się siarczan żelaza (II) w takiej proporcji, aby stosunek molowy Fe^{2+}/Cr^{6+} wynosił od 4:1 do 20:1, a następnie tlenek wapniowy w takiej proporcji, aby stosunek molowy CaO/Cr^{6+} wynosił od 30:1 do 2:1, po czym wytrącony osad oddziela się od fazy wodnej.

Sposób pozwala na skuteczną utylizację ścieków zawierających chrom na szóstym stopniu, zwłaszcza ścieków przemysłowych o niskich koncentracjach chromu.

(3 zastrzeżenia)

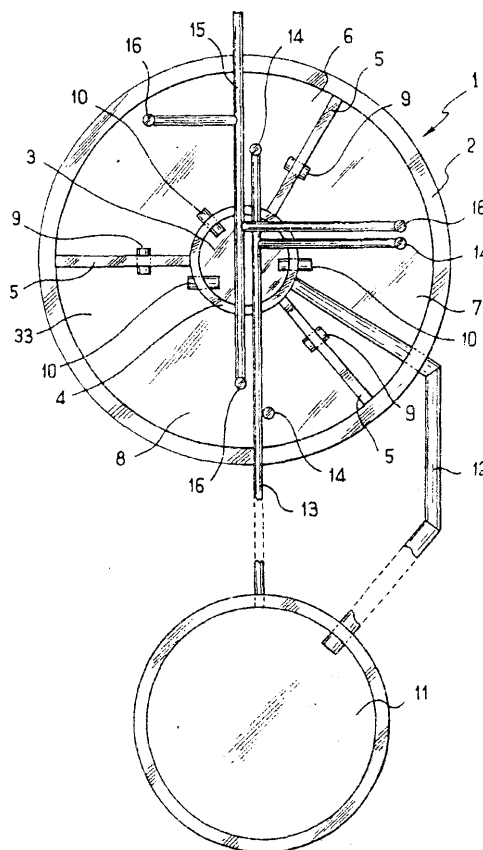
A1 (21)338367 (22)20000211 7(51) C02F 3/12

(71) DEMATHIEU ET BARD, Verdun, FR

(72) Bard Philippe, Michelet Jean

(54) Sposób oczyszczania ścieków i instalacja oczyszczająca

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania ścieków przez mieszanie z osadami czynnymi oraz instalacja zawierająca trzy strefy oczyszczania (6, 7, 8), strefę pierwszą przyjmującą ścieki i ustawioną na działanie jako beztlenowa, strefę połączoną z tą strefą działającą jako beztlenowa i ustawioną na działanie jako pierwsza strefa tlenowa oraz strefę połączoną z pierwszą strefą tlenową i z osadnikiem (11) i ustawioną na działanie jako druga strefa tlenowa. Sposób obejmuje etapy sekwencyjnego dostarczania ścieków i osadów czynnych do strefy oczyszczania (6, 8).



Strefa przyjmująca ścieki ustawiona jest na działanie jako beztlenowa. Dostarczanie sekwencyjne jest realizowane w taki sposób, że strefa będąca uprzednio beztlenową staje się drugą strefą tlenową, podczas gdy pierwsza strefa tlenowa pozostaje ustawiona na działanie jako pierwsza strefa tlenowa.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)331159 (22)19990202 7(51) C02F 7/00

(71) REWOS Sp. z o.o. Warszawa

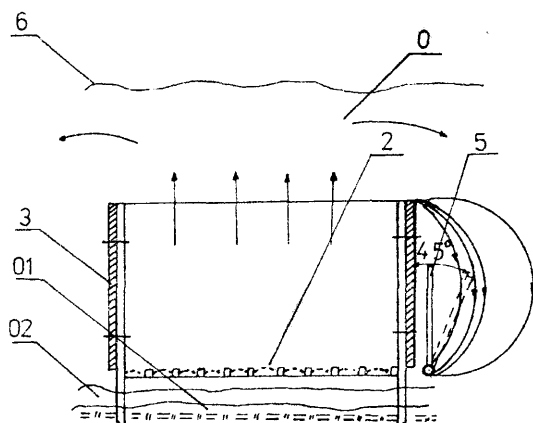
(72) Jerzy Janusz, Wysocki Jerzy

(54) Urządzenie do napowietrzania

niestratyfikowanych akwenów wód stojących

(57) Istotą wynalazku jest to, że urządzenie ma budowę płyto-wo-kominową, złożoną z co najmniej dwóch pali, osadzonych pionowo w gruncie rodzimym (01) akwenu (0), na których przesuwnie umieszczona jest płyta napowietrzająca (2), stanowiąca dyfuzor, zawierający emiterzy drobnopęcherzykowe, z umieszczoną na obwodzie osłoną (3), tworzącą komin, oddzielającą od akwenu (0), ponadto na obwodzie płyty napowietrzającej (2) ma umieszczoną co najmniej jedną kierownicę (5), odchyloną od 0 do $\pi/2$ względem pionu, przy czym pale osadzone są tak, aby nie stwarzały przeszkód w swobodnym korzystaniu przez użytkowników akwenu (0). Płytę napowietrzającą (2) stanowi membranowa płyta napowietrzająca, zaś pale są połączone poprzecznie belkami, osadzonymi przesuwnie, stanowiącymi półki płyty napowietrzającej (2).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)338283 (22)20000207 7(51) C03B 7/00

(31)99 247797 (32)1999 02 08 (33) US

(71) OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., Toledo, US

(72) Leidy D. Wayne, Shinaberry Derek, Farkas Daniel Stephen

(54) Układ formowania sekcyjnego automatu rzędowego do formowania wyrobów szklanych i sposób inicjalizacji działania układu formowania sekcyjnego automatu rzędowego

(57) W układzie formowania (10) sekcyjnego automatu rzędowego (20) do formowania wyrobów szklanych występują liczne osobne sekcje (20a, 20b, ..., 20n), gdzie umieszcza się porcje roztopionej masy szklanej formowane w wyroby szklane.

Zasilacz kropłowy (12, 14, 16) tworzy krople masy szklanej, a dystrybutor kropli (18) doprowadza porcje do osobnych sekcji w kolejności.

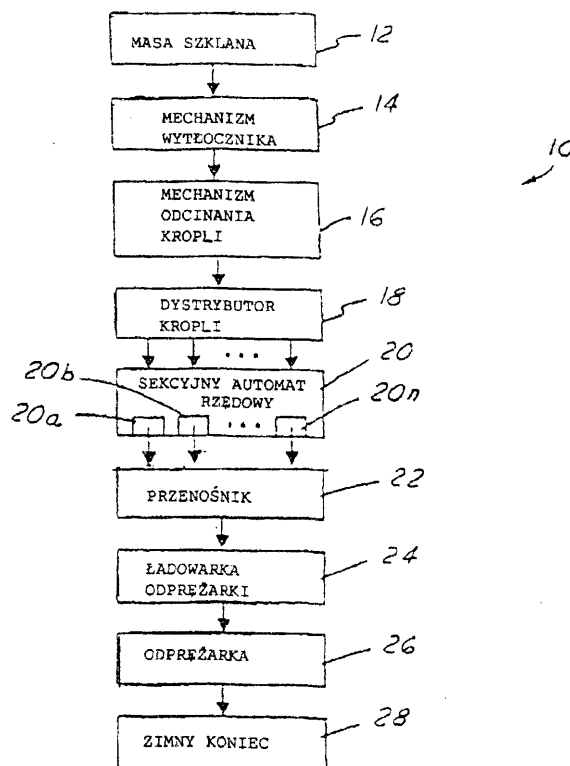
Działanie sekcji maszynowych jest synchronizowane do działania zasilacza kropłowego poprzez wytworzenie sygnału ruchu podziałowego zasilacza wskazującego występowanie porcji szkła w zasilaczu. Elektroniczne środki ruchu podziałowego ma-

szyny zawierają elementy do elektronicznego wytwarzania sygnału ruchu podziałowego maszyny w celu synchronizacji wzajemnego działania wspomnianych sekcji.

Określa się rozdzielenie w czasie rzeczywistym pomiędzy sygnałem ruchu podziałowego podajnika i sygnałem ruchu podziałowego maszyny.

W następstwie inicjalizacji działania układu (10) i po wyłączeniu z dowolnego powodu zapamiętany czas zostaje automatycznie odczytany, a przebieg czasowy sygnału ruchu podziałowego maszyny zostaje automatycznie ustawiony względem sygnału ruchu podziałowego podajnika do zrównania z czasem zapamiętanym.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)337366 (22)19990422 7(51) C03B 37/05

(31)98 9805198 (32)1998 04 24 (33) FR

(86) 1999 04 22 PCT/FR99/00954

(87) 1999 11 04 WO99/55631 PCT Gazette nr 44/99

(71) ISO VER SAINT-GOBAIN, Courbevoie, FR

(72) Dupouy Valérie, Debouzie Alain

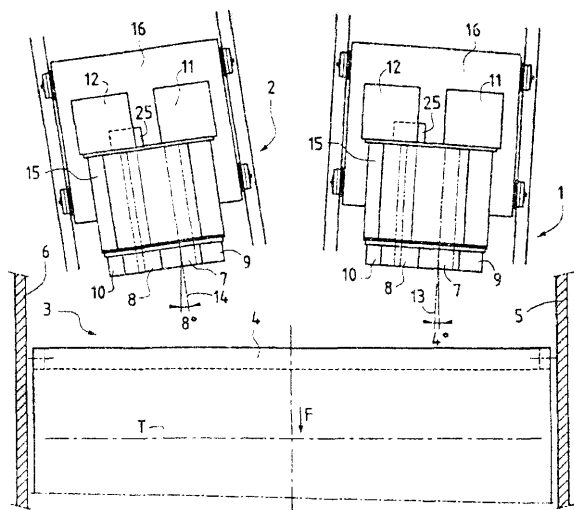
(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania wełny mineralnej przez swobodne odwirowanie

(57) Sposób polega na tym, że zasila się jednocześnie w materiał, z którego wyrabia się włókna, co najmniej dwie (1, 2) maszyny wytwarzające włókno, umieszczone obok siebie, zawierające zespół kół odwirowujących (7, 8, 9, 10) w układzie kaskadowym kręcących się wokół osi (13, 14) mających w przybliżeniu ten sam kierunek (osie podstawowe), przy czym dwa kolejne koła kaskady obracają się w kierunku przeciwnym.

Roztopiony materiał jest wlewany na pierwsze koło (7), przyspieszany i wyrzucany na drugie koło (8) i ewentualnie kolejno na następne koła (9, 10), aby zostać zamieniony na włókno pod wpływem siły odwirowującej.

Włókna są chwytywane przez strumień gazu i odbierane przez organ odbierający. Podstawowe osie (13, 14) obu sąsiednich maszyn (1, 2) są ustawione pod kątem innym niż zero, dostosowanym do tego, aby dwa strumienie gazu, emitowane przez dwie sąsiednie maszyny (1, 2) spotykały się i dodawały do siebie.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21)331393 (22)19990209 7(51) C03C 17/06

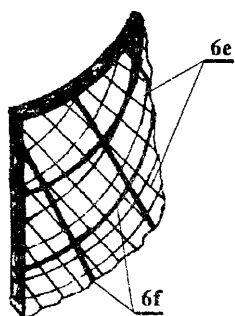
(71) DECO-GLASS Sp. z o.o., Krosno

(72) Sikora Zenon

(54) Pusty wyrób szklany z wtopionym motywem siatki oraz sposób jego wytwarzania

(57) Pusty wyrób szklany z wtopionym motywem siatki odzwierciedlonym na jego powierzchni ma przestrzenną konstrukcję złożoną z co najmniej jednej warstwy siatki (6e), (6f) z włókien szklanych zwiniętej w kształt garnkowy i z podpierającego ją od wewnątrz koszyczka z przecików szklanych, dając po wtopieniu widoczny motyw co najmniej jednej siatki z włókien skierowanych ukośnie do osi wzdłużnej naczynia. Metoda wytwarzania takiego wyrobu polega na ułożeniu przestrzennej konstrukcji w formie szklarskiej, połączeniu jej z bańką szklaną, a następnie otoczeniu warstwą gorącego szkła i rozdmuchaniu, po podgrzaniu, w drugiej formie w ostateczny kształt wyrobu.

(13 zastrzeżeń)



Al (21) 337283 (22) 1998 06 12 7(51) C04B 5/00
C21C 5/36
C21B 3/06

(31)97 2207780 (32)1997 06 13 (33) CA

(86) 1998 06 12 PCT/CA98/00576

(87) 1998 12 23 WO98/57903 PCT Gazette nr 51/98

(71) LAFARGE CANADA INC., Montreal, CA

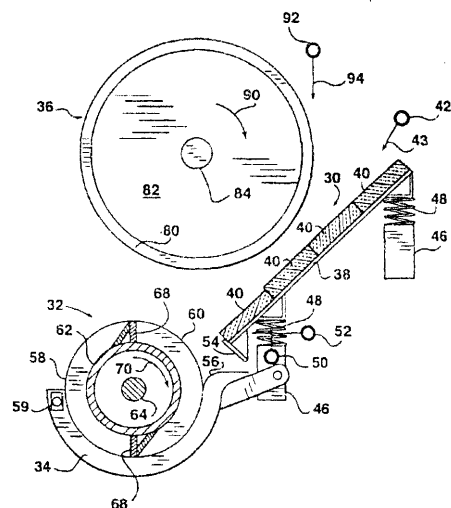
(72) Horvat David T., MacKenzie Peter A.

(54) Sposób wytwarzania spienionego żużlu

(57) Metalurgiczny żużel spienia się do wytworzenia lekkiej bryły poprzez kształtowanie strumienia stopionego ciekłego żużłu o regulowanej prędkości przepływu i mieszanie wspomnianego strumienia stopionego ciekłego żużłu z regulowaną ilością wody do wytworzenia oddziaływującej mieszaniny żużłu i wody i przeprowadzanie oddziaływującej mieszaniny żużłu i wody do odbieral-

nika (34). Oddziaływanie pomiędzy żużlem i wodą jest zapewnione przez określony czas dla utworzenia spienionego ciała stałego bez dodawania dodatkowej wody chłodzącej. W odbieralniku (34) jest umieszczony wirnik łopatkowy (32) dzielący oddziaływującą mieszaninę żużlu i wody i wyrzucający podzieloną mieszaninę przez powietrze do zbierania na hałdzie (96).

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 337341 (22) 1997 0603 7(51) C04B 9/02
C04B 28/30
C04B 30/02

(86) 1997 06 03 PCT/DK97/00243

(87) 1998 12 10 W098/55419 PCT Gazette nr 49/98

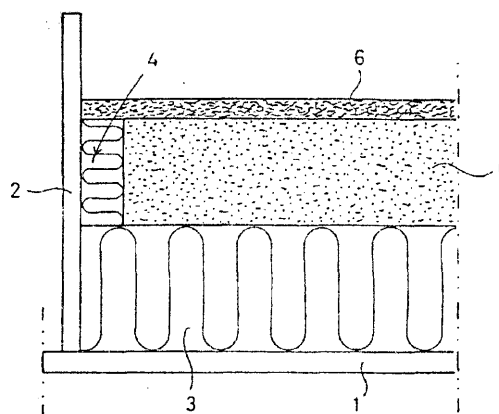
(71) SIKA AG, VORM.KASPAR WINKLER &
CO., Zurich, CH

(72) Strandgaard Christian

(54) Mieszanina o zdolności wiązania się i sposób wytwarzania konstrukcji podłogowych izolujących dźwięki

(57) Mieszaniny o zdolności wiązania się zawierają tlenek magnezu, chlorek magnezu, wodę, sprężyste ściśliwe włókna i wypełniacz. Mieszaninę można stosować w sposobie wytwarzania izolującej dźwięki konstrukcji podłogowej na powierzchni podłoża podłogi (1) i pomiędzy ścianami ograniczającymi (2), zgodnie z którym to sposobem na powierzchni podłoża podłogi umieszcza się warstwę miękkich, sprężystych mat (3), wzdłuż ścian ograniczających i co najmniej częściowo powyżej górnej powierzchni warstwy mat umieszcza się listwę dystansową (4) z miękkiego, sprężystego materiału, na wierzch mat wylewa się mieszaninę zawierającą tlenek magnezu, chlorek magnezu, wodę, sprężyste ściśliwe włókna i wypełniacz, wyrównuje się górną powierzchnię mieszaniny i pozostawia się ją do związania z wytworzeniem stałej płyty (5).

(10 zastrzeżeń)



Al (21)331158 (22)1999 02 02 7(51) C04B 26/00

(71) war-REMADIUM Spółka z o.o., Warszawa

(72) Józwiak Hanna

(54) **Domieszka uplastyczniająca i upłynniająca do betonu, zwłaszcza do kostki brukowej**

(57) Domieszka uplastyczniająca i upłynniająca do betonu, zwłaszcza do kostki brukowej, charakteryzuje się tym, że zawiera produkt polikondensacji kwasu naftalenosulfonowego z formaldehydem o zawartości suchej masy 40% w ilości 10-50% wagowych. Ług posulfitowy stanowiący produkt odpadowy przy produkcji papieru metodą siarczynową o gęstości 1,16-1,25 g/cm³ i zawierający powyżej 33% suchej masy w ilości 5-15% wagowych, benzoesan sodowy w ilości 0,01-0,1% wagowych, wodorotlenek potasowy w ilości 0,05-0,5% wagowych oraz mieszaninę produktów etoksytacji alkilofenoli w ilości 0,05-0,5% wagowych oraz wodę w uzupełnieniu.

(1 zastrzeżenie)

Al (21)337343 (22)19980603 7(51) C07C 51/09
A61K 9/00

(31) 97 19725391 (32) 1997 06 16 (33) DE

(86) 1998 06 03 PCT/EP98/03294

(87)1998 12 23 W098/57917 PCT Gazette nr 51/98

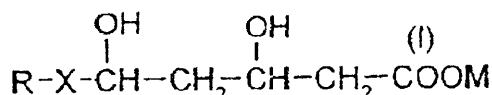
(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Schückler Fritz, Geisen Karl, Pollinger Norbert,
Samaan Samir

(54) **Sposób wytwarzania leków obejmujących inhibitory reduktazy HMG CoA**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania leków obejmujących inhibitory reduktazy HMG CoA z grupy statyny o wzorze ogólnym I, w którym: R oznacza rodnik organiczny, X oznacza ugrupowanie -CH₂-CH₂- lub -CH=CH- oraz M oznacza farmakologicznie dopuszczalny kation, znamieny tym, że właściwą substancję czynną wytwarza się w wodnym roztworze/suspensji przez poddanie odpowiedniego prekursora substancji czynnej działaniu wodnej zasady i następnie ten zawierający substancję czynną roztwór/suspensję bądź bezpośrednio natryskuje się na obojętne zaróbki, bez wyodrębniania substancji czynnej w postaci stałej i równoległe z tą operacją suszy, bądź też, po zmieszaniu zawierającego substancję czynną roztworu z odpowiednimi środkami wiążącymi, granuluje się z zaróbkami i następnie suszy.

(10 zastrzeżeń)



Al (21)337447 (22) 1998 06 05 7(51) C07C 51/42
C07C 51/44
C07C 59/08

(31) 97 9700489 (32) 1997 06 06 (33) BE

(86) 1998 06 05 PCT/BE98/00080

(87) 1998 12 10 W098/55442 PCT Gazette nr 49/98

(71) BRUSSELS BIOTECH, Bruksela, BE

(72) Van Gansberghe Frédéric, Bogaert
Jean-Christophe, Malhaize Etienne, Van
Gansberghe Martin, Wolff Florence

(54) **Sposób oczyszczania kwasu mlekowego**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wyodrębniania i oczyszczania wodnego roztworu kwasu mlekowego, otrzymanego początkowo z pożywki fermentacyjnej lub dowolnego innego źródła, polegającego na tym, że obejmuje wstępną obróbkę prowadzoną

w celu usunięcia obciążeń jonowych, zdolnych do katalizowania polikondensacji kwasu mlekowego metodą wymiany jonowej lub w sposób oparty na dowolnej innej zasadzie, po której następuje co najmniej jeden etap zateżniania w niskiej temperaturze i przy krótkim czasie zatrzymania oraz co najmniej jeden etap destylowania kwasu mlekowego korzystnie z zastosowaniem procesu cienkowarstwowego.

(11 zastrzeżeń)

Al (21)331398 (22)19990211 7(51) C07C 65/10
C07C 51/42

(71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof.
Ignacego Mościckiego, Warszawa; Zakłady
Farmaceutyczne POLPHARMA S.A., Starogard
Gdański

(72) Heropolitański Ryszard, Grzywa Edward,
Grzywa-Niksińska Irena, Machałowska
Małgorzata, Król Jan, Lewicki Lech, Lamparski
Andrzej

(54) **Sposób oczyszczania surowego kwasu salicylowego**

(57) Sposób oczyszczania surowego kwasu salicylowego, zwłaszcza po jego syntezie z fenolu, znamieny tym, że wodny roztwór surowego kwasu salicylowego o wartości pH wynoszącej 5,3-9,8 i o zawartości suchej masy nie więcej niż 23% oczyszcza się za pomocą kationu w formie zabloowanej grupy funkcyjnej i niejonowego sorbenta niepolarnego lub średniopolarnego oraz ewentualnie anionitu słabo- lub średniozasadowego w formie chlorkowej lub siarczanowej i po oczyszczeniu roztworu wytrąca się z niego kwas salicylowy w znany sposób.

(6 zastrzeżeń)

Al (21)337338 (22)19980605 7(51) C07C 209/36
C07C 209/02
C07C 211/55

(31)97 872030 (32)1997 06 10 (33) US

(86) 1998 06 05 PCT/IB98/00879

(87) 1998 12 17 W098/56751 PCT Gazette nr 50/98

(71) FLEXSYS AMERICA L.P., Akron, US

(72) Devera Antonio L.

(54) **Katalityczne uwodornienie nitrobenzenu do 4-aminodifenyloaminy w obecności związku hydroksylowego i rozpuszczalnika**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 4-ADPA (4-aminodifenyloaminy) przez wprowadzenie nitrobenzenu do strefy reakcyjnej pod ciśnieniem wodoru w obecności mocnej zasady organicznej i katalizatora uwodorniania. Sposób ten dostarcza wygodnego i ekonomicznego jednoetapowego procesu o zwiększonych wydajnościach i selektywnościach. Wynalazek ujawnia różne wykonania powyższego sposobu, które są odpowiednie do wytwarzania 4-ADPA i uwodorniania lub redukcyjnego alkilowania, z wytworzeniem PPD. Ważną rolę w sposobie według wynalazku odgrywają stosunki molowe aniliny do nitrobenzenu i nitrobenzenu do mocnej zasady organicznej oraz dobór i stosowanie katalizatora uwodorniania.

(12 zastrzeżeń)

Al (21)331359 (22)199902 08 7(51) C07C 235/08

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

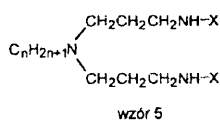
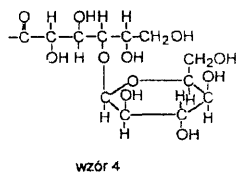
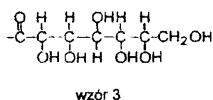
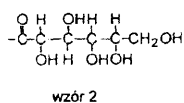
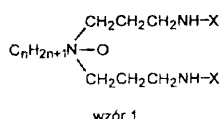
(72) Piasecki Andrzej, Syper Ludwik, Karczewski
Sławomir

(54) **Nowe powierzchniowo aktywne N-tlenki N-alkiloaldonamidoamin i sposób ich wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy nowych powierzchniowo aktywnych N-tlenków N-alkiloaldonamidoamin o nazwach N-tlenki N-alki-

lo-N,N-bis[3-(glukonamido)-propylo]amin, N-tlenki N-alkilo-N,N-bis[3-(glukoheptonamido)propylo]amin i N-tlenki N-alkilo-N,N-bis[3-(laktobionamido)propylo]amin o wzorze ogólnym 1, w którym n zawiera się w granicach od 8 do 18, korzystnie od 12 do 18, X stanowi, odpowiednio resztę kwasu glukonowego przedstawioną wzorem 2, resztę kwasu glukoheptonowego przedstawioną wzorem 3 lub resztę kwasu laktobionowego przedstawioną wzorem 4. Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania w/w powierzchniowo aktywnych N-tlenków N-alkilaldonamidoamin o wzorze ogólnym 1. Istotą sposobu jest to, że N-alkilo-N,N-bis[3-(aldonamido)propylo]aminy o wzorze ogólnym 5, w którym n oraz X mają wyżej podane znaczenia, w roztworze rozpuszczalnika, korzystnie w postaci alkoholu izopropylowego, w podwyższonej temperaturze, poddaje się reakcji utleniania nadtlakiem wodoru, korzystnie w postaci 30%-wag wodnego roztworu, po czym usuwa się rozpuszczalnik, a pozostałość opczyszcza się. Korzystne jest gdy stosunek molowy N-alkilo-N,N-bis[3-(aldonamido)propylo]aminy do nadtlaku wodoru zawiera się w granicach od 1:4 do 1:20. Nowe związki wykazują aktywność powierzchniową.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)338284 (22)20000207 7(51) C07C 255/19

(31)99 99102286 (32)1999 02 09 (33) EP

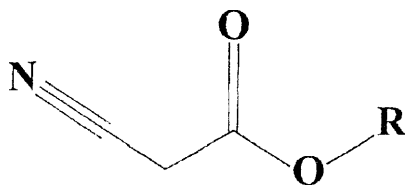
(71) LONZA AG, Basel, CH

(72) Hildbrand Stefan, Hanselmann Paul

(54) Sposób wytwarzania estrów kwasu cyanooctowego

(57) Estry kwasu cyjanowego o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza C₁₋₁₀-alkil, C₃₋₁₀-alkenyl lub arylo-C₁₋₄-alkil, wytwarza się prowadząc reakcję cyanooctanów metali alkalicznych z odpowiednimi halogenkami o wzorze ogólnym R-X, w którym R ma wyżej określone znaczenie, zaś X oznacza chlor, brom lub jod, w dwufazowym układzie wodnoorganicznym, w obecności katalizatora przeniesienia międzyfazowego.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)337221 (22)19980601 7(51) C07D 209/88

C07D 401/12

A61K 31/40

A61K 31/44

(31)97 60048584

(32)1997 06 04 (33) US

(86) 1998 06 01 PCT/US98/03340

(87) 1998 12 10 WO98/55115 PCT Gazette nr 49/98

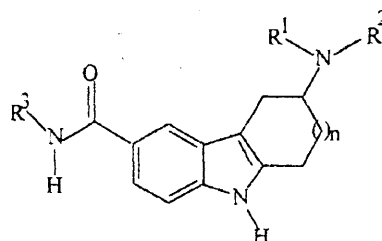
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) Flaugh Michael Edward

(54) Karboksyamidy jako agoniści 5-HT_{1F}

(57) Wynalazek zapewnia nowe związki o podanym niżej wzorze ogólnym, w szczególności 3-amino-1,2,3,4-tetrahydro-9H-karbazolo-6-karboksyamidy i 4-amino-10H-cyklohepta [7,6-b]-indolo-7-karboksyamidy.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 337361 (22)1998 06 12 7(51) C07D 213/50

C07D 209/12

C07C 233/33

C07C 49/84

A61K 31/44

A61K 31/40

A61K31/12

(31)97 9712966 (32)1997 06 19 (33) GB

(86) 1998 06 12 PCT/EP98/03558

(87) 1998 12 30 WO98/58913 PCT Gazette nr 52/98

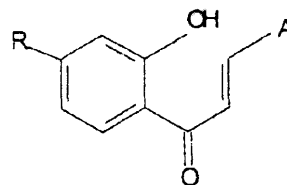
(71) INDENA S.P.A., Milano, IT

(72) Bombardelli Ezio, Valenti Piero

(54) Chalkony o działaniu przeciwozrostowym

(57) Ujawnione są związki o podanym niżej wzorze ogólnym, w którym Ar oznacza fenyl, który może być niepodstawiony lub podstawiony jednym, dwoma lub trzema podstawnikami niezależnie wybranymi z grupy obejmującej Cl, Br, F, -OMe, NO₂, CF₃, C₁₋₄ niższy alkil, -NMe₂, -NEt₂, -SCH₃, NHCOCH₃, 2-tienyl, 2-furyl, 3-pirydydyl, 4-pirydydyl lub 3-indolil, a R oznacza -OCH₂R₁, w którym R₁ jest wybrany z grupy obejmującej -CH=CMe₂, -CMe=CH₂, -C≡CH, pod warunkiem, że gdy Ar oznacza fenyl, to R jest inny niż 3-metylo-2-butenyl. Związki te wykazują wyraźne działanie przeciwozrostowe zarówno wobec wrażliwych komórek rakowych jak i komórek, które są odporne na zwykłe leki stosowane w chemioterapii.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)337228 (22)1998 06 05 7(51) C07D 213/61

C07D 213/89

C07D 307/14

C07D 277/28

C07D 403/06

(31)97 1423

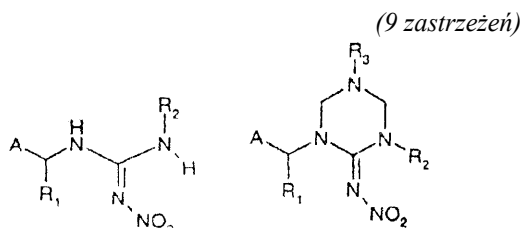
(32) 1997 06 09 (33) CH

(86) 1998 06 05 PCT/EP98/03358

(87) 1998 12 17 WO98/56764 PCT Gazette nr 50/98

- (71) NO VARTIS AG, Bazylea, CH
 (72) Maienfisch Peter, Widmer Hansjürg
 (54) Sposób wytwarzania pochodnych nitroguanidyny

(57) Przedstawiono sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze (1), w którym R_1 oznacza wodór lub alkil C1-C4, R_2 oznacza wodór, alkil C1-C6, cykloalkil C3-C6 lub rodnik $-CH_2B$, A oznacza aromatyczny lub niearomatyczny, jednopięścieniowy lub dwupięścieniowy rodnik heterocykliczny, niepodstawiony lub podstawiony podstawnikami w liczbie od jednego do pięciu, zaś B oznacza fenyl, 3-pirydyli lub tiazolil, które ewentualnie są podstawione podstawnikami w liczbie od jednego do trzech, przez hydrolizę związków o ogólnym wzorze (2), w którym R_1, R_2 oraz A oznaczają to samo, co określono dla ogólnego wzoru (1), a R_3 oznacza niepodstawiony lub podstawiony alkil C1-C10, cykloalkil C3-C6, fenyl lub benzyl, z tym, że reakcje prowadzi się przy wartościach pH zawartych między 7 i 14, jak również substancje wyjściowe dla realizacji tego sposobu. Związki o ogólnym wzorze (1) nadają się do wytwarzania mieszanin środków przeciwszkodnikowych.



A1 (21) 337331 (22) 1998 05 15 7(51) C07D 213/75
A61K 31/44

- (31)97 9711124 (32)1997 05 29 (33) GB
 (86)1998 05 15 PCT/DK98/00197
 (87) 1998 12 03 W098/54145 PCT Gazette nr 48/98

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

(72) Ottosen Erik Rytter, Schou Charlotte

(54) **Cyjanoguanidyny jako inhibitory proliferacji komórek**

(57) Wynalazek dotyczy nieznanych dotychczas związków o podanym niżej wzorze i ich form tautomerycznych, w których przyłączenie do pierścienia pirydyny ma miejsce w pozycji 3- lub 4-, R_1 stanowi jeden lub więcej podstawników, takich samych lub różnych, które są wybrane z grupy obejmującej wodór, halogen, trifluorometyl, nitro, amino, cyjano, karboksy lub alkil, alkoksy lub alkoksylkarbonyl, w których ilość atomów węgla może wynosić od 1 do 4; X oznacza prosty lub rozgałęziony łańcuch C6-C20, nasycony lub nienasycony albo Q-Ar-R; w którym Ar oznacza fenyl, Q oznacza diwartościowy rodnik węglowodorowy C5-C20, który może być prosty, rozgałęziony, nasycony lub nienasycony, a R oznacza wodór lub jeden albo więcej podstawników, takich samych lub różnych, które są wybrane z grupy obejmującej hydroksy, amino, halogen, trifluorometyl, cyjano, nitro, karboksy, karbamoil lub alkil, alkoksy, alkiitio, alkiilamino lub alkoksylkarbonyl, w których ilość atomów węgla może wynosić od 1 do 4 oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych, nietoksycznych soli i N-tlenków.

Związki te są wartościowe w praktyce leczniczej i weterynaryjnej.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)337190 (22)19980522 7(51) C07D 239/34
 C07D 239/52
 C07D 251/20
 C07D 271/06
 C07D 271/07
 C07D 285/08
 C07C 251/52
 A01N 43/54

- (31)97 19723195 (32)1997 06 03 (33) DE
 (86) 1998 05 22 PCT/EP98/03038
 (87) 1998 12 10 W098/55461 PCT Gazette nr 49/98

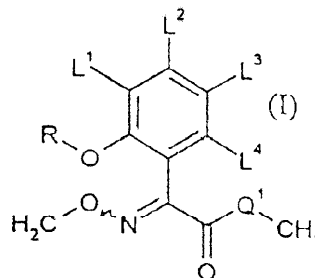
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
 Leverkusen, DE

(72) Heinemann Ulrich, Gayer Herbert, Gerdes Peter,
 Marhold Albrecht, Stelzer Uwe, Lantzsch
 Reinhard, Tiemann Ralf, Stenzel Klaus,
 Mauler-Machnik Astrid, Dutzmann Stefan,
 Kugler Martin, Buschhaus Hans-Ulrich

(54) **Związki fluorometoksyiminowe**

(57) Wynalazek obejmuje nowe związki fluorometoksyiminowe o wzorze I, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie jako środków do zwalczania szkodników, a także nowe produkty pośrednie i kilka sposobów ich wytwarzania.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21)337466 (22)199805 15 7(51) C07D 251/60

- (31)97 1006191 (32)1997 06 02 (33) NL
 97 97201940 1997 06 25 EP

(86)1998 05 15 PCT/NL98/00280

(87) 1998 12 10 W098/55465 PCX Gazette nr 49/98

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

(72) Tjioe Tjay Tjien

(54) **Krystaliczna melamina**

(57) Ujawniono multykrystaliczny melaminowy proszek o następujących właściwościach: d_{90} : 50-150 μm ; d_{50} < 50 μm ; gęstość nasypowa (sympka) 430-570 kg/m^3 ; kolor Arg APHA mniej niż 17; melamina: >98,5% wagowych; melam < 1% wagowych. Multykrystaliczny melaminowy proszek jest otrzymany w procesie wysokociśnieniowym, w którym wytwarza się stałą melaminę ze stopionej melaminy, pochodzącej z reaktora, przetransportowanej do zbiornika, gdzie stopioną melaminę chłodzi się za pomocą odparowującego czynnika chłodzącego. Stopioną melaminę pochodzącą z reaktora melaminy i mającą temperaturę pomiędzy temperaturą topnienia melaminy i 450°C rozpyla się za pomocą środków rozpylających i chłodzi się za pomocą odparowującego czynnika chłodzącego do zbiornika, w środowisku amoniaku, przy ciśnieniu amoniaku wynoszącym 4,5-25 MPa. Stopiona melamina przekształca się w proszek melaminowy, który ma temperaturę pomiędzy 200°C i temperaturą zestalenia się melaminy. Następnie proszek chłodzi się do temperatury poniżej 50°C. Porusza się on mechanicznie przez część zakresu chłodzenia i schładza się bezpośrednio lub pośrednio, a ciśnienie amoniaku zwalnia się przy temperaturze poniżej 270°C

(27 zastrzeżeń)

A1 (21) 337329 (22) 1998 05 18 7(51) C07D 263/20
C07D 417/12
C07D 413/10
C07D 413/04
C07D 261/04
C07D 307/32
C07D 471/10
A61K 31/42

(31) 97 60048342 (32) 1997 05 30 (33) US
(86) 1998 05 18 PCT/U 598/09889

(87) 1998 12 03 W098/54161 PCT Gazette nr 48/98

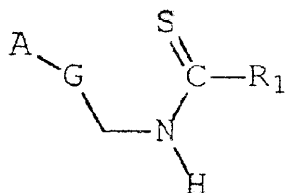
(71) PHARMACIA & UPJOHN COMPANY,
Kalamazoo, US

(72) Hester Jackson B.Jr., Nidy Eldon George,
Perricone Salvatore Charles, Poel Toni-Jo

(54) Środki **przeciwbakteryjne** na bazie
oksazolidynonu posiadające funkcyjną grupę
tiokarbonylową

(57) Wynalazek dotyczy związków o podanym niżej wzorze ogólnym i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, będących środkami przeciwbakteryjnymi.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 337181 (22) 1998 05 15 7(51) C07D 311/58
A61K 31/35

(31) 97 9702066 (32) 1997 05 30 (33) SE

(86) 1998 05 15 PCT/SE98/00907

(87) 1998 12 03 WO98/54166 PCT Gazette nr 48/98

(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Nyqvist Håkan, Sohn Daniel D.

(54) Nowa sól

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowa sól, wodorowinian (R)-3-N,N-dicyklobutylamino-8-fluoro-3,4-dihydro-2H-1-benzopirano-5-karboksamid, korzystnie jego (2R, 3R) -winian, korzystniej monohydrat (2R, 3R)-wodorowinianu (R)-3-N,N-dicyklobutylamino-8-fluoro-3,4-dihydro-2H-1-benzopirano-5-karboksamid, sposoby wytwarzania winianu, zastosowanie soli w medycynie, zastosowanie winianu do wytwarzania środków farmaceutycznych i sposób leczenia zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego przez podawanie winianu osobnikowi potrzebującemu takiego leczenia.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 337234 (22) 1998 06 03 7(51) C07D 319/06
C07D 407/12
A61K 31/35

(31) 97 9706944 (32) 1997 06 05 (33) FR
97 9706945 1997 06 05 FR
97 9706946 1997 06 05 FR
97 9706947 1997 06 05 FR

(86) 1998 06 03 PCT/FR98/01113

(87) 1998 12 10 W098/55474 PCT Gazette nr 49/98

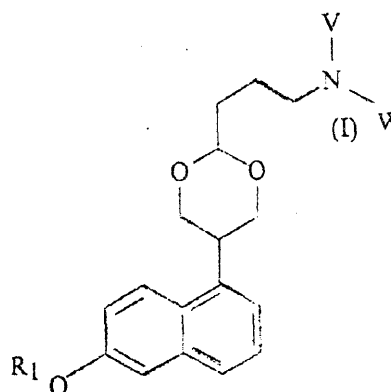
(71) SANOFI-SYNTHELABO, Paryż, FR

(72) Dargazanli Gihad, Lardenois Patrick, Frost
Jonathan, George Pascal

(54) Pochodne 5-naftalen-1-yl-o-1,3-dioksanu,
ich wytwarzanie i ich zastosowanie lecznicze

(57) Ujawniono w szczególności związki o wzorze ogólnym (I), w którym R₁ oznacza grupę alkilową V oznacza atom wodoru, liniową lub rozgałęzioną grupę alkilową, grupę cykloalkilową, grupę cykloalkilometylową, grupę fenyloalkilową, która jest ewentualnie podstawiona w pierścieniu fenylowym, grupę karboksymetylową, grupę alkoksycarbonylometylową lub grupę karbamoilometylową, która jest ewentualnie monopodstawiona lub dipodstawiona przy azocie, W oznacza grupę karboksymetylową, grupę alkoksycarbonylometylową, grupę karbamoilometylową, która jest ewentualnie monopodstawiona lub dipodstawiona przy azocie, 4 do 7-członową grupę cykliczną zawierającą ewentualnie atom tlenu lub siarki, grupę 2-pirydylometylową, grupę 3-pirydylometylową, grupę 4-pirydylometylową, grupę 1-metylo-2-pirolilometylową, grupę 2-furylometylową, grupę 2-tienylometylową lub grupę 1,3-tiazol-2-ilometylową lub alternatywnie V i W tworzą, razem z atomem azotu przy którym się znajdują, grupę piriodynylową, piperidyłową lub 1, 2, 3, 4-tetrahydroizochinoliłową. Ujawnione związki mają m.in. właściwości neuroochronne, przeciwdrgawkowe, przeciwbólowe.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 337184 (22) 1998 07 01 7(51) C07D 401/04
A61K 31/44

(31) 97 781 (32) 1997 07 01 (33) DK

(86) 1998 07 01 PCT/DK98/00294

(87) 1999 01 14 WO99/01448 PCT Gazette nr 02/99

(71) H. LUNDBECK A/S, Valby-Copenhagen, DK

(72) Bech Sommer Michael, Nielsen Ole

(54) **Maleinian 5- (2-etyio-2H-tetrazol-5-ilo) -1-metylo-1,2,3,6-tetrahydropirydyny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sól addycyjna 5-(2-etylo-2H-tetrazol-5-ilo) -1-metylo-1,2,3,6-tetrahydropirydyny z kwasem maleinowym, kompozycja farmaceutyczna zawierająca taką sól i jej zastosowanie do leczenia zaburzeń spowodowanych przez wadliwe funkcjonowanie układu acetylocholin (AcCh) lub muskarynowego.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 337229 (22) 1998 06 08 7(51) C07D 401/06
C07D 491/04
A61K 31/445

(31) 97 19725664 (32) 1997 06 18 (33) DE

(86) 1998 06 08 PCT/EP98/03429

(87) 1998 12 23 W098/57953 PCT Gazette nr 51/98

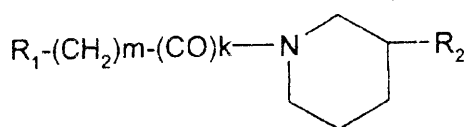
(71) MERCK PATENT GMBH, Darmstadt, DE

(72) Böttcher Henning, DE; Prücher Helmut, DE;
Greiner Hartmut, DE; Seyfried Christoph, DE;
Barber Andrew, DE; Martinez Joseph-Maria, ES

(54) 3-Benzylpiperyny

(57) Przedmiotem wynalazku są 3-benzylpiperyny o wzorze I, w którym: R oznacza podstawnik 5H-1,3-dioksolo-[4,5-f]-7-indolilowy, 2- lub 3-indolilowy, który jest niepodstawiony lub mono- lub dipodstawiony przez Hal, CN, A, AO, OH, CONH₂, CONHA, CONA₂, COOH i/lub COOA. R² oznacza podstawnik benzylový lub fenylhydroksymetylový, który jest niepodstawiony lub jest mono- lub tripodstawiony grupami A, AO, OH, Hal, CN, NO₂, NH₂, NHA, NA₂, CF₃, COA, CONH₂, COOH, CONHA, CONA₂, OSO₂A i/lub OSO₂CF₃, Hal oznacza F, Cl, Br lub I, A podstawnik alkilowy o nierozgałęzionym lub rozgałęzionym łańcuchu zawierającym 1-10 atomów węgla, który podstawiony może być 5 atomami F i/lub atomami Cl lub podstawnik cykloalkilowy o 3-10 atomach węgla, k oznacza 0 lub 1 i m oznacza 1, 2, 3 lub 4 oraz ich sole oraz sposób otrzymywania tych związków. Związki o wzorze I charakteryzują się silnym powinowactwem względem receptora a oraz są inhibitorami ponownego wychwytu 5-HT. Mogą być stosowane do wytwarzania leków używanych na przykład w leczeniu zaburzeń układu nerwowego, udarów naczyniowo-mózgowych, urazów kręgosłupa lub urazów czaszkowo-mózgowych lub w przypadkach niedokrwienia.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)337180 (22)19980525 7(51) C07D 401/12
A61K 31/44

(31)97 9702065 (32)1997 05 30 (33) SE
(86) 1998 05 25 PCT/SE98/00974
(87)1998 12 03 W098/54171 PCT Gazette nr 48/98
(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE
(72) Cotton Hanna, Kronström Anders, Mattson Anders, Möller Eva

(54) Nowa postać S-omeprazolu

(57) Wynalazek dotyczy nowej postaci (-)-enan'omeru 5-metoksy-2-[[[4-metoksy-3,5-dimetylo-2-pirydynylo] metylo]sulfinylo]1H-benzimidazolu, czyli S-omeprazolu. W szczególności wynalazek dotyczy nowej postaci trihydratu soli magnezowej S enancjomeru omeprazolu. Wynalazek dotyczy także sposobów wytwarzania takiej postaci soli magnezowej S-omeprazolu i zawierających ją środków farmaceutycznych oraz nowych związków pośrednich stosowanych w tym sposobie.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21)337314 (22)19980612 7(51) C07D 405/14
C07D 493/10
C07D 491/10
C07D 409/14
A61K 31/44

(31)97 9712270 (32)1997 06 12 (33) GB
97 60052185 1997 07 10 US
97 9724678 1997 11 21 GB
98 60085499 1998 05 14 US

(86) 1998 06 12 PCT/GB98/01711

(87) 1998 12 17 W098/56788 PCT Gazette nr 50/98

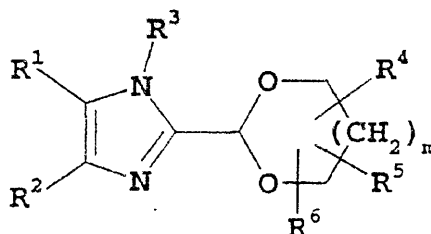
(71) RHONE-POULENC RORER LIMITED, West Mailing, GB

(72) Bamborough Paul Lindsay, Collis Alan John, Halley Frank, Lewis Richard Alan, Lythgoe David John, McKenna Jeffrey Mark, McLay Iain McFarlane, Porter Barry. Ratcliffe Andrew James, Wallace Paul Andrew

(54) Imidazolilo-cykliczne acetale

(57) Opisano w szczególności związki o podanym niżej wzorze, w którym R¹ oznacza ewentualnie podstawiony heteroaryl; R² oznacza ewentualnie podstawiony aryl lub ewentualnie podstawiony heteroaryl; R³ oznacza grupę -L¹-R⁷ lub -L²-R⁸ [gdzie L¹ oznacza ewentualnie podstawiony łańcuch alkilenowy; R⁷ oznacza atom wodoru, aryl, grupę cyjanową, cykloalkil, heteroaryl, heterocykloalkil, grupę nitrową -S(O)_nR⁹, -NHSO₂R⁹, -C(=Z)OR¹⁰, -C(=Z)R¹⁰, -OR¹⁰, -N(R¹¹)-C(=Z)R⁹, -NY¹Y², -SO₂NY¹Y², -C(=Z)-NY¹Y², -N(R¹¹)-C(=Z)-NY¹Y², -N(OR¹⁰)-C(=Z)-NY¹Y², -N(OR¹⁰)-C(=Z)R¹⁰, -C(=NOR¹⁰)R¹⁰, -C(=Z)NR¹⁰OR¹², -N(R¹¹)-C(=NR¹³)-NY¹Y² lub -N(R¹¹)-C(=Z)-OR¹¹; L² oznacza wiązanie bezpośrednie lub prosty albo rozgałęziony łańcuch węglowy zawierający od 2 do około 6 atomów węgla i zawierający wiązanie podwójne lub potrójne węgiel-węgiel, a R⁸ oznacza atom wodoru, aryl, cykloalkenyl, cykloalkil, heteroaryl lub heterocykloalkil; R⁴ oznacza grupę -L³-R¹⁴ [gdzie L³ oznacza wiązanie bezpośrednie lub ewentualnie podstawiony łańcuch alkilenowy, a R oznacza atom wodoru, alkil, grupę azydową, hydroksyl, alkoksyl, aryl, aryloalkiloksyl, aryloksyl, grupę karboksylową (lub bioizoster kwasu) cykloalkiloksyl, heteroaryl, heteroaryloalkiloksyl, heteroaryloksyl, heterocykloalkil, heterocykloalkiloksyl, grupę nitrową, -NY⁴Y⁵, -N(R¹⁰)-C(=Z)-R¹⁵, -N(R¹⁰)-C(=Z)-L⁴-R¹⁶, -NH-C(=Z)-NH-R¹⁵, -NH-C(=Z)-NH-L⁴-R¹⁶, -N(R¹⁰)-SO₂-R¹⁵, -N(R¹⁰)-SO₂-L⁴-R¹⁶, -S(O)_nR⁹, -C(=Z)-NY⁴Y⁵ lub -C(=Z)-OR⁵; R⁵ oznacza atom wodoru, alkil lub hydroksyalkil lub R⁴ i R, gdy są przyłączone do tego samego atomu węgla, mogą tworzyć wraz z tym atomem węgla pierścień cykloalkilowy, cykloalkenylowy lub heterocykloalkilowy albo grupę C=CH₂; R⁶ oznacza atom wodoru lub alkil; m oznacza 0 lub liczbę całkowitą 1 albo 2; ich N-tlenki, ich proleki oraz farmaceutycznie dopuszczalne sole i solваты (np. hydraty) związków o wzorze (I), ich N-tienków i ich proleków. Związki te są inhibitorami TNF i są przydatne jako leki.

(43 zastrzeżenia)



A1 (21)337178 (22)19980602 7(51) C07D 409/04
C07D 409/08
C07D 409/14
C07D 333/20
C07D 405/08
C07D 405/14
A61K 31/445
A61K 31/38

(31)97 9706777 (32)1997 06 03 (33) FR
97 9708639 1997 07 08 FR

(86) 1998 0602 PCT/FR98/01108

(87)1998 12 10 W098/55478 PCT Gazette nr 49/98

(71) SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES
ET D'APPLICATIONS
SCIENTIFIQUES/S.C.R.A.S./, Paryż, FR

(72) Kamenka JeanrMarc, Hamon Jacques, Vignon Jacques

(54) Nowe pochodne fencyklidyn, sposób ich wytwarzania i zawierające je kompozycje farmaceutyczne

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne fencyklidyn z selektywnym powinowactwem do receptorów o niskim powinowactwie, sposoby ich wytwarzania, zawierające je kompozycje farmaceutyczne i ich zastosowanie jako środków ochronnych dla komórek centralnego lub obwodowego układu nerwowego przed

ostrą lub przewlekłą degeneracją lub jako środków przeciwdrgawkowych.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21)337453 (22)19980529 7(51) C07D 495/04

(31) 97 19724980 (32) 1997 06 13 (33) DE

(86) 1998 05 29 PCT/EP98/03230

(87) 1998 12 17 W098/56792 PCT Gazette nr 50/98

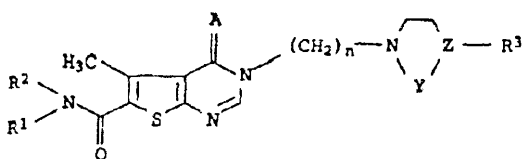
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Steiner Gerd, Holzenkamp Uta, Starck Dorothea,
Bach Alfred, Wicke Karsten, Teschendorf
Hans-Jürgen, Garcia-Ladona Francisco-Javier,
Emling Franz

(54) 3-**Podstawione** pochodne 3,4-dihydro-tieno
[2,3-d] pirymidyny, sposób ich wytwarzania
oraz ich zastosowanie

(57) Ujawniono 3-podstawione pochodne 3,4-dihydro-tieno[2,3-d] pirymidyny o podanym niżej wzorze, w którym R¹ i R² oznaczają atom wodoru albo grupę C₁-C₄ -alkilową, R³ oznacza ewentualnie przez atomy chlorowca, grupy C₁-C₄-alkilowe, trifluorometylowe, trifluorometoksylo- we, hydroksylo- we, C₁-C₄-alkoksylo- we, aminowe, monometyloaminowe, dimetyloaminowe, cyjanowe albo nitrowe mono- lub dipodstawioną grupę fenylo- wą, pirydylo- wą, pirymidyno- wą albo pirazy- nylową, która może być ewentualnie skondensowana z pierścieniem benzenowym, który może być ewentualnie mono- lub dipodstawiony atomami chlorowca, grupami C₁-C₄-alkilowymi, hydroksylo- wymi, trifluorometylo- wymi, C₁-C₄-alkoksylo- wymi, aminowymi, cyjanowymi lub nitrowymi i który może ewentualnie zawierać 1 atom azotu albo z 5- lub 6- członowym pierścieniem, który może zawierać 1-2 atomy tlenu, A oznacza grupę NH albo atom tlenu, Y oznacza grupę CH₂, CH₂-CH₂, CH₂-CH₂-CH₂ albo CH₂-CH, Z oznacza atom azotu, przy czym wiązanie pomiędzy Y i Z może również stanowić podwójne wiązanie, a n oznacza liczbę 2, 3 albo 4 oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole. Związki te wykazują w szczególności wysokie powinowactwo do receptorów serotoniny 5HT_{1B} i 5HT_{1A}.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)337454 (22)19980529 7(51) C07D 495/14
A61K 31/519

(31)97 19724979 (32)1997 06 13 (33) DE

(86) 1998 05 29 PCT/EP98/03231

(87) 1998 12 17 W098/56793 PCT Gazette nr 50/98

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

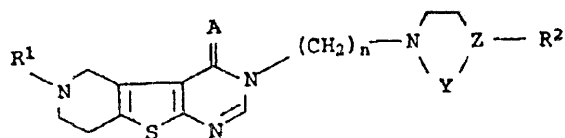
(72) Steiner Gerd, Holzenkamp Uta, Starck Dorothea,
Bach Alfred, Wicke Karsten, Teschendorf
Hans-Jürgen, Garcia-Ladona Francisco Javier,
Emling Franz

(54) 3-**Podstawione** pochodne pirydo [3',4':4,5]
tieno [2,3-d] pirymidyny, sposób ich
wytwarzania oraz ich zastosowanie

(57) Ujawniono 3-podstawione pochodne 3, 4, 5, 6, 7, 8 -heksahydro-pirydo[3', 4':4,5]tieno[2,3-d] pirymidyny o podanym niżej wzorze, w którym R¹ oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₄-alkilową, grupę acetylową, grupę fenylo-C₁-C₄-alkilową, przy czym grupa aromatyczna jest ewentualnie podstawiona przez atomy chlorow-

ca, grupy C₁-C₄-alkilowe, trifluorometylowe, hydroksylo- we, C₁-C₄-alkoksylo- we, aminowe, cyjanowe albo nitrowe albo oznaczają grupę fenyloalkanonową, przy czym grupa fenylo- wa może być podstawiona chlorowcem, R² oznacza ewentualnie przez atomy chlorowca, grupy C₁-C₄-alkilowe, trifluorometylowe, trifluorometoksylo- we, hydroksylo- we, C₁-C₄-alkoksylo- we, aminowe, monometyloaminowe, dimetyloaminowe, cyjanowe albo nitrowe mono- lub dipodstawioną grupę fenylo- wą, pirydylo- wą, pirymidyno- wą albo pirazy- nylową, która może być ewentualnie skondensowana z pierścieniem benzenowym, który może być ewentualnie mono- lub dipodstawiony atomami chlorowca, grupami C₁-C₄-alkilowymi, hydroksylo- wymi, trifluorometylo- wymi, C₁-C₄-alkoksylo- wymi, aminowymi, cyjanowymi lub nitrowymi i który może ewentualnie zawierać 1 atom azotu albo z 5- lub 6- członowym pierścieniem, który może zawierać 1-2 atomy tlenu, A oznacza grupę NH albo atom tlenu, Y oznacza grupę CH₂, CH₂-CH₂, CH₂-CH₂-CH₂ albo CH₂-CH, Z oznacza atom azotu, przy czym wiązanie pomiędzy Y i Z może również stanowić podwójne wiązanie, a n oznacza liczbę 2, 3 albo 4 oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole. Związki te wykazują wysokie powinowactwo do receptorów serotoniny 5-HT_{1B}, 5-HT_{1D} i 5-HT_{1A}. Powinowactwo do tych receptorów jest przy tym w przybliżeniu jednakowo duże, przynajmniej jeśli chodzi o rząd wielkości. Ponadto niektóre z tych związków wykazują dobre hamowanie ponownego wychwytu serotoniny- regulę, która potwierdza się w przypadku większości środków przeciwdepresyjnych.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)337187 (22)19980602 7(51) C07D 501/00

(31)97 951 (32)1997 06 04 (33) AT

(86) 1998 06 02 PCT/EP98/03278

(87) 1998 12 10 W098/55484 PCT Gazette nr 49/98

(71) BIOCHEMIE GESELLSCHAFT MBH. Kundl,
AT

(72) Nadenik Petr, Wagner Helmut

(54) Ulepszony sposób strącania kwasu
7-aminocefalosporanowego (7 - ACA)

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wydzielania kwasu 7- aminocefalosporanowego (7-ACA) ze środowisk zasadowych, obojętnych lub słabo kwaśnych w obecności dodatków, np. wybranych z grupy, obejmującej organiczne estrы kwasów karboksylo- wych, polimeryczne glikole, związki poliakrylowe, aminy i poliaminy, żywice melaminoformaldehydowe lub aminokwasy i ich estrы, w celu wytworzenia aglomeratów i/lub rozet 7-ACA.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)337423 (22)1998 01 27 7(51) C07F 9/09
C07F 9/117

(31)97 833745 (32)1997 04 11 (33) US

(86)1998 01 27 PCT/US98/01473

(87) 1998 10 22 WO98/46612 PCT Gazette nr 42/98

(71) EPIX MEDICAL, INC., Cambridge, US

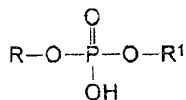
(72) Amedeo John C, Bernard Paul J., Fountain Mark

(54) Sposób wytwarzania fosfodiestrów

(57) Przedmiotem wynalazku jest ulepszony sposób wytwarzania fosfodiestrów o podanym niżej wzorze ogólnym. Związki te są szczególnie użyteczne jako środki kontrastowe do obrazowania diagnostycznego. Sposób pozwala na uniknięcie wielokrotnych

etapów wydzielania i oczyszczania dzięki temu, że nie powstają liczne związki pośrednie.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 337427 (22) 1998 06 24 7(51) C07F 17/00
C08F 10/00
C08F 4/64

(31)97 9713741 (32)1997 06 27 (33) GB
(86) 1998 06 24 PCT/GB98/01847
(87) 1999 01 07 WO99/00398 PCT Gazette nr 01/99

(71) BP CHEMICALS LIMITED, London, GB
(72) Garcia Eliane, FR; Little Ian Raymond, GB;
Rodeval d Stephan, US

(54) Katalizatory polimeryzacji

(57) Kompleksy metali przejściowych, nadające się do stosowania w polimeryzacji olefin, zawierają nienasycone grupy, zawierające grupy funkcyjne zasad Lewisa. Korzystnymi grupami są dieny. Kompleksy te korzystnie mogą być na podłożu przez zastosowanie dienów z grupami funkcyjnymi, w celu wytworzenia kompleksów metali przejściowych, które w obecności aktywatorów szczególnie nadają się do prowadzenia procesów w fazie gazowej.

(21 zastrzeżeń)

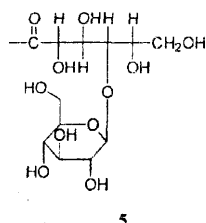
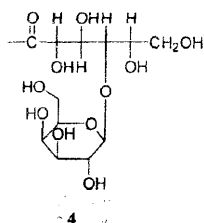
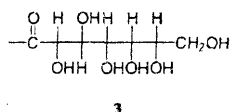
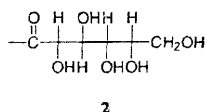
A1 (21)331294 (22)19990204 7(51) C07H 15/04

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Burczyk Bogdan, Syper Ludwik, Wilk
Kazimiera A.

(54) Nowe powierzchniowo czynne aldonamidoaminy i sposób ich wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy nowych powierzchniowo czynnych aldonamidoamin o nazwie N-alkiio-N,N-bis[3-(aldonamido)propylo]aminy i wzorze ogólnym $\text{R}-\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHX})(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHX})$, w którym R oznacza prosty lub rozgałęziony, nasycony lub nienasycony łańcuch węglowodorowy zawierający od 8 do 20 atomów węgla, natomiast X oznacza resztę pochodzącą do monocukru lub dwucukru przedstawioną wzorami 2, 3, 4 lub 5. Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania nowych aldonamidoamin o podanej wyżej budowie, polegającego na reakcji N-alkiio-N,N-bis(3-aminopropylo)amin przedstawionym wzorem ogólnym $\text{R}-\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2)(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2)$, w którym R ma wyżej podane znaczenia, w środowisku polarnego rozpuszczalnika, w temperaturze pokojowej lub podwyższonej, w czasie nie przekraczającym 24 godzin, z aldonolaktonami, korzystnie δ -D-glukonolaktonem lub D-glukoheptono- γ -laktonem, względnie z kwasami aldonowymi, korzystnie z kwasem laktobionowym lub kwasem maltobionowym.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)337368 (22)19990409 7(51) C07H 15/252
A61K 31/65

(31)98 9808027 (32)1998 04 15 (33) GB
(86) 1999 04 09 PCT/EP99/02567

(87) 1999 10 21 W099/52921 PCT Gazette nr 42/99

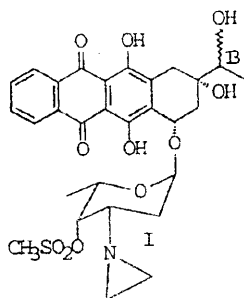
(71) PHARMACIA & UPJOHN S.P.A., Mediolan, IT

(72) Geroni Cristina, Ripamonti Marina, Caruso
Michele, Suarato Antonino

(54) 13-Dihydro-3'-azyrydino-antracykliny

(57) Glikozydy antracykliny o podanym niżej wzorze, w którym linia falista oznacza, że grupa hydroksylowa w położeniu 13 może występować w pozycji α lub β , albo ich mieszanina, nadają się do stosowania jako środki przeciwnowotworowe.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)331156 (22)19990202 7(51) C07H 17/08

(71) Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne
POLFA Spółka Akcyjna, Warszawa

(72) Biedrzycki Marek, Wójcicka Jadwiga,
Nowakowska Krystyna, Dziegielewski
Kazimierz, Dalewska Bożenna, Sępniewska
Ewa, Górka Wanda, Wilgos Zbigniew, Czarnik
Mariusz, Kunicka Teresa, Leszko Wanda

(54) Sposób otrzymywania roksytromycyny

(57) Sposób wytwarzania roksytromycyny w reakcji 9-oksymu erytromycyny z halogenkiem 2-metoksytoksymetylu w rozpuszczalniku organicznym polega na tym, że reakcję prowadzi się w temperaturze poniżej temperatury otoczenia korzystnie w temp. poniżej -10°C wobec stałego wodorotlenku sodu lub potasu, korzystnie w postaci sproszkowanej, po czym produkt oczyszcza się w znany sposób.

W sposobie środowisko reakcji zawiera korzystnie poniżej 5% wody, najkorzystnie poniżej 0,5%. W sposobie jako rozpuszczalniki organiczne stosuje się rozpuszczalniki wybrane z grupy obejmującej ketony, eter, chlorowcowane węglowodory, nityle, polarne rozpuszczalniki aprotone, węglowodory oraz mieszaniny wyżej wymienionych rozpuszczalników.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)338524 (22)2000 02 18 7(51) C07J 1/00
C07J 11/00
C07J 75/00

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław

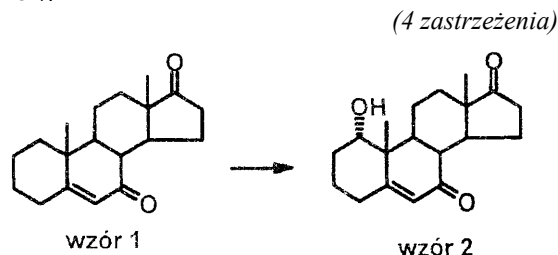
(72) Kołek Teresa, Świzdor Alina

(54) Nowy 1 α -hydroksy-5-androsten-7,17-dion i sposób jego wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy nowego aktywnego biologicznie 1 α -hydroksy-5-androsten-7,17-dionu o wzorze 2 oraz sposobu jego wytwarzania.

Sposób wytwarzania polega na tym, że hydroksylację prowadzi się przy pomocy kultury szczepu z gatunku *Fusarium*

culmorum, a jako substratu używa się 5-androsten -7,17-dionu, o wzorze 1.



A1 (21)337188 (22)1998 05 28 7(51) C07J 9/00
C07J 31/00
A61K 31/575

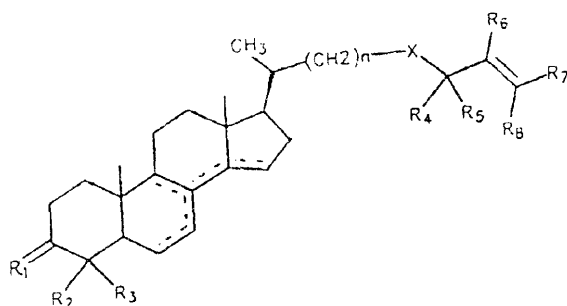
(31)97 97201691 (32)1997 06 04 (33) EP
(86) 1998 05 28 PCT/EP98/03191
(87) 1998 12 10 W098/55498 PCT Gazette nr 49/98

(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL
(72) Leemhuis Johannes Antionius Joseph, Van Der Louw Jaap, Groen Marinus Bernard

(54) Pochodne 17 β - ałiiloksy (tio) alkiio - androstanu do modulowania mejozy

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych 17 β -ałiiloksy(tio) alkiioandrostanu o ogólnym wzorze (I), w którym R₁ oznacza (H, OR), (H, OSO₃H) lub NOR; gdzie R oznacza H, (C₁₋₆)alkil lub (C₁₋₆)acył; każdy spośród R₂ i R₃ niezależnie oznacza wodór lub (C₁₋₆)alkil; n oznacza 0,1 lub 2; X oznacza O, S, S(O) lub S(O)₂; każdy spośród R₄ i R₅ niezależnie oznacza wodór lub (C₁₋₄)alkil; każdy spośród R₆, R₇ i R₈ niezależnie oznacza wodór, fenyl, chlorowec lub (C₁₋₄)alkil ewentualnie podstawiony hydroksylem, (C₁₋₄)alkoksylem lub chlorowcem; albo R₇ i R₈ razem z atomem węgla, z którym są związane, tworzą pierścień (C₃₋₆)cykloalkanowy; albo R₆ i R₇ razem z atomami węgla, z którymi są związane, tworzą pierścień (C₅₋₆)cykloalkenylowy; a linie przerywane oznaczają wiązanie podwójne A⁷ lub A⁸, albo parę sprzężonych wiązań podwójnych wybranych spośród $\Delta^{7,14}$, $\Delta^{8,14}$ i $\Delta^{6,8(4)}$ lub ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Związki te wykazują działanie aktywujące mejozę i mogą być stosowane do kontrolowania płodności.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 337235 (22)1998 05 06 7(51) C07K 7/23
A61K 38/09

(31)97 97401212 (32)1997 06 02 (33) EP
(86) 1998 05 06 PCT/EP98/02802
(87) 1998 12 10 W098/55505 PCT Gazette nr 49/98

(71) LABORATOIRE THERAMEX, Monaco, MC
(72) Delansorne Rémi, Paris Jacques

(54) **Analogi** peptydu LH-RH, ich zastosowania i zawierające je kompozycje farmaceutyczne

(57) Wynalazek odnosi się do analogów peptydowych LH-RH o doskonałym powinowactwie do receptorów LH-RH, o wzorze

ogólnym A1-A2-A3-A4-A5-A6-HAA-A7-Pro-Z, w którym HAA oznacza niearomatyczny hydrofobowy aminokwas, mający 7 do 20 atomów węgla. Wynalazek odnosi się także do zastosowań wymienionych analogów peptydowych i do zawierających je kompozycji farmaceutycznych.

(24 zastrzeżenia)

A1 (21)337211 (22)1998 06 04 7(51) C08F 10/00
C08F 2/34

(31)97 97430017 (32)1997 06 27 (33) EP
(86) 1998 06 04 PCT/GB98/01639
(87) 1999 01 07 W099/00430 PCT Gazette nr 01/99

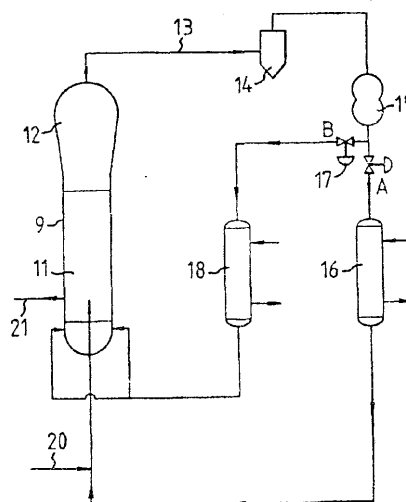
(71) BP CHEMICALS LIMITED, London, GB

(72) Lalanne-Magne Claudine Viviane, Soulier Bruno Patrice, Daire Erick Dominique, Isnard Jean-Pierre

(54) Proces polimeryzacji

(57) Przedmiotowy wynalazek dotyczy ciągłego procesu polimeryzacji w fluidyzowanym gazem złożu monomerów olefinowych, przy czym recyrkulacyjny strumień gazowy wyprowadzany z reaktora dzieli się na dwa strumienie (A i B), a ponadto (a) pierwszy strumień (A) ochłodzony do temperatury, przy której ciecz skrapla się, jest następnie z powrotem wprowadzany bezpośrednio w złożu fluidalne (11) w reaktorze w taki sposób, że w każdej chwili wymieniona skroplona ciecz jest nieprzerwanie wprowadzana w wymienione złożu z minimalnym natężeniem przepływu 10 litrów cieczy na metr sześcienny materiału złożu fluidalnego na godzinę, a (b) drugi strumień (B), który bocznikuje powyższy etap chłodzenia/skraplania, jest przepuszczany przez wymiennik (18) i jest następnie z powrotem wprowadzany w reaktor. Ciągłe wprowadzanie cieczy w reaktor zmniejsza lub nawet eliminuje problemy z obrastaniem, które mogą wystąpić przy konwencjonalnych procesach polimeryzacji olefin w fazie gazowej.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 337428 (22) 1997 06 27 7(51) C08F 10/02
C08F 4/607
C08F 2/34

(86) 1997 06 27 PCT/GB97/01730

(87) 1999 01 07 W099/00431 PCT Gazette nr 01/99

(71) BP CHEMICALS LIMITED, London, GB

(72) Maddox Peter James, Williams Peter Sefton

(54) Sposób polimeryzacji olefin w fazie gazowej

(57) Sposób polimeryzacji olefin w fazie gazowej realizuje się w obecności układu katalizatora, zawierającego kompleks metalu przejściowego na podłożu oraz aktywator. Sposób ten obejmuje w szczególności etap prepolimeryzacji, który można prowadzić in situ, a zwłaszcza prepolimery można wytwarzać w suchej fazie.

Katalizator może stanowić np. kompleks metalu przejściowego na podłożu z krzemionki, wykazujący nienaturalną geometrię, stosowany w obecności aktywatora. Etap prepolimeryzacji umożliwia powiększenie aktywności katalizatora.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 337456 (22) 1998 04 27 7(51) C08G 18/10
C09D 175/02

(31)97 869385 (32)1997 06 05 (33) US
98 54979 1998 04 03 US

(86) 1998 04 27 PCT/US98/08443

(87) 1998 12 10 W098/55525 PCT Gazette nr 49/98

(71) HUNTSMAN PETROCHEMICAL CORPORATION, Austin, US

(72) Primeaux Dudley Joseph II

(54) Zestawy polimocznikowych elastomerów o zwiększonej przyczepności do podłoża

(57) Zestawy elastomerów polimocznikowych wykazują polepszoną przyczepność do podłoża, dzięki zastosowaniu nanoszonego najpierw podkładu. Podkład składa się z hydrofobowego związku zawierającego pierwszorzędowe grupy hydroksylowe, np. oleju rycynowego i z izocyjanianu. Nie trzeba czekać na utwardzenie się podkładu przed naniesieniem elastomeru polimocznikowego. Podkład jest szczególnie użyteczny w przypadku wilgotnych podłoży, gdyż przenika on podłoże przed natryskiwaniem elastomeru polimocznikowego. Przyczepność jest lepsza, niezależnie od tego czy podłoże jest suche czy mokre.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21)337317 (22)1998 06 02 7(51) C08G 18/76

(31) 97 60050952 (32) 1997 06 13 (33) US
97 60050906 1997 06 13 US

(86) 1998 06 02 PCT/EP98/03276

(87)1998 12 17 W098/56847 PCT Gazette nr 50/98

(71) HUNTSMAN ICI CHEMICALS LLC, Wilmington, US

(72) Singh Sachchida Nand, Burns Steven

(54) Kompozycje poliizocyjanianowe do wytwarzania spienianych pianek poliuretanowych

(57) Sztwne pianki poliuretanowe wytwarza się z kompozycji poliizocyjanianowej zawierającej difenylometanodiizocyjanian, oligomery polifenilenopolimetylenopolizocyjanianu o trzech pierścieniach i wyższe homologi polifenilenopolimetylenopolizocyjanianu.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21)331189 (22) 1999 02 01 7(51) C08G 65/08

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Burczyk Bogdan, Piasecki Andrzej

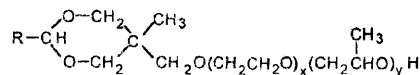
(54) Nowe powierzchniowo czynne kopolimery blokowe oksiranów i pochodnych 1,3-dioksanu i sposób ich wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy nowych powierzchniowo czynnych kopolimerów blokowych oksiranów i 2-heptenylo-5-hydroksymetylo-5-metylo-1,3-dioksanów o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza nienasycony łańcuch węglowodorowy o 7 atomach węgla i budowie według wzorów 2, 3 lub 4, x wynosi 1 do 20, zaś y wynosi 0,5 do 10.

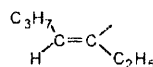
Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania nowych, zdefiniowanych wyżej kopolimerów blokowych, polegającego na reakcji addycji, w podwyższonej temperaturze, wobec katalizatora zasadowego, do związków przedstawionych na rysunku wzorem 5, w którym R ma wyżej podane znaczenie, indywidualnych lub w mieszaninie, najpierw od 1 do 20 moli oksiranu na mol związków o wzorze 5, a następnie, po całkowitym przereagowaniu, addycji od

0,5 do 10 moli metyloksiranu na mol produktu uzyskanego w wyniku addycji oksiranu do mieszaniny pochodnych 1,3-dioksanu.

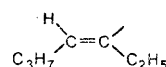
(2 zastrzeżenia)



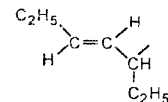
wzór 1



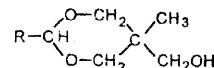
wzór 2



wzór 3



wzór 4



wzór 5

A1 (21)331190 (22)19990201 7(51) C08G 65/08

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

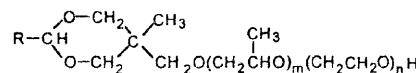
(72) Piasecki Andrzej, Burczyk Bogdan

(54) Nowe powierzchniowo czynne kopolimery blokowe oksiranów i pochodnych 1,3-dioksanu i sposób ich wytwarzania

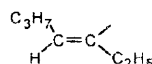
(57) Wynalazek dotyczy nowych powierzchniowo czynnych kopolimerów blokowych oksiranów i 2-heptenylo-5-hydroksymetylo-5-metylo-1,3-dioksanów o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza nienasycony łańcuch węglowodorowy o 7 atomach węgla i budowie według wzorów 2, 3 lub 4, wynosi 1 do 10, zaś n wynosi 1 do 30.

Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania nowych, zdefiniowanych wyżej kopolimerów blokowych, polegającego na reakcji addycji, w podwyższonej temperaturze, wobec katalizatora zasadowego, do związków przedstawionych na rysunku wzorem 5, w którym R ma wyżej podane znaczenie, indywidualnych lub w mieszaninie, najpierw od 1 do 10 moli metyloksiranu na mol mieszaniny związków o wzorze 5, a następnie po całkowitym przereagowaniu, addycji od 1 do 30 moli oksiranu na mol produktu uzyskanego w reakcji addycji metyloksiranu do mieszaniny pochodnych 1,3-dioksanu.

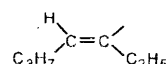
(2 zastrzeżenia)



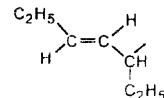
wzór 1



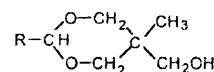
wzór 2



wzór 3



wzór 4



wzór 5

A1 (21)331389 (22)19990208 7(51) C08L 3/02
C08L 1/02
C08J 5/18

(71) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź

(72) Wawro Dariusz, Struszczyk Henryk, Urbanowski Alojzy, Lebioda Jolanta

(54) Sposób wytwarzania biodegradowalnej folii celulozowo-skrobiowej

(57) Sposób wytwarzania biodegradowalnej folii celulozowo-skrobiowej polega na tym, że alkaliczny roztwór biotransformowanej celulozy o średnim stopniu polimeryzacji 250-400, indeksie krystaliczności 60-75%, wskaźniku wtórnego pęcznienia 50-100% i stopniu rozpuszczalności w alkaliach nie niższym niż 97%, korzystnie 99-100%, zawierający nie mniej niż 1% wagowy α -celulozy oraz 3-10% wagowych alkaliów, charakteryzujący się lepkością 20-150 sekund w temperaturze 20°C i skorygowanym wskaźnikiem filtracyjności nie wyższym niż 1000, miesza się w temperaturze nie niższej niż 5°C, korzystnie 10-20°C, w czasie nie krótszym niż 1 minuta, korzystnie 5-60 minut, z alkalicznym roztworem skrobi zawierającym nie mniej niż 1% wagowy polimeru, korzystnie 4-15% wagowych oraz 5-10% wagowych alkaliów, charakteryzującym się lepkością 1-100 sekund w temperaturze 20°C i skorygowanym wskaźnikiem filtracyjności nie wyższym niż 100. Uzyskany jednorodny alkaliczny roztwór celulozowo-skrobiowy, zawierający 0,1-20% wagowych skrobi w stosunku do α -celulozy poddaje się filtracji i odpowietrzeniu. Następnie z roztworu formuje się folię metodą moką z szybkością co najmniej 10m/min w kwaśnej kąpieli koagulacyjnej o temperaturze nie niższej niż 10°C, korzystnie 15-30°C, zawierającej wodny roztwór kwasu nieorganicznego, korzystnie kwasu siarkowego i/lub kwasu organicznego, korzystnie kwasu octowego, o stężeniu co najmniej 5% wagowych oraz ewentualnie sole, jak siarczan sodowy, siarczan amonowy czy octan sodowy, w ilości 0,1-20% wagowych. Tak wytworzoną folię wprowadza się do kąpieli wodnej o temperaturze nie niższej niż 20°C, korzystnie 40-90°C, stosując rozciąg całkowity nie niższy niż 50% korzystnie 75-200%, po czym folię ewentualnie wykańcza się dodatkowo i suszy.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)337326 (22)1998 05 21 7(51) C08L 83/04
C08G 77/385

(31)97 868793 (32)1997 06 04 (33) US
(86) 1998 05 21 PCT/US98/10421
(87) 1998 12 10 WO98/55056 PCT Gazette nr 49/98

(71) AMERON INTERNATIONAL CORPORATION, Pasadena, US

(72) Mov/rer Norman R., Linz Rhonda L., Gasmena Roland L., Espinoza Rudy, Stanley Christine L., Dhaliwal Pritam S.

(54) Kompozycje chlorowcowanych żywic

(57) Kompozycje chlorowcowanych żywic wytwarza się bez stosowania chlorowcokwasów łącząc co najmniej jeden półprodukt silikonowy, z ewentualnym silanem ze składnikiem organicznym zawierającym chlorowiec i grupy funkcyjne wybrane spośród takich grup jak hydroksylowa, aminowa i karboksylowa i żywicą wybraną z grupy obejmującej żywice z grupą funkcyjną hydroksylową i epoksydową. Ewentualnie można dodać jeden lub większą ilość utwardzaczy aminowych i/lub katalizator wybrany spośród grupy obejmującej związki metaloorganiczne, kwasy, zasady i ich mieszaniny w celu ułatwienia przebiegu utwardzenia otrzymanej kompozycji w temperaturze otoczenia. Połączone składniki ulegają reakcjom hydrolizy z wytworzeniem chlorowcowanego organooksylanu, który kondensuje tworząc poprzecznie sieciowaną kompozycję chlorowcowanego polisiloksanu. Żywica również ulega kondensacji z kondensującym chlorowcowanym organooksylanem i wprowadza się w poprzecznie sieciowany chlorowcowany polisiloksan tworząc w ten sposób kompozycję chlorowcowanej polisiloksanowej żywicy. Kompozycję wytwarza się bez stosowania nieorganicznego chlorowcokwasu i ulega ona całkowitemu utwardzeniu w temperaturze otoczenia w rezultacie działania wilgoci atmosferycznej tworząc film ochronny, lub alternatywnie kompozyd, posiadające ulepszone właściwości odporności chemicznej, na ścieranie, korozję, warunki atmosferyczne, płomień i światło ultrafioletowe.

(37 zastrzeżeń)

A1 (21)337285 (22)19980611 7(51) C08L 95/00

(31)97 97201776 (32)1997 06 12 (33) EP
(86) 1998 06 11 PCT/EP98/03702
(87) 1998 12 17 WO98/56858 PCT Gazette nr 50/98

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

(72) Schermer Wilhelmina Elisabeth Maria, Steernberg Koen

(54) Nawierzchnia

(57) Wynalazek dotyczy nawierzchni zawierającej kompozycję bitumiczną zawierającą bitum dmuchany na kwaśno i polimer z grupami epoksydowymi, która to nawierzchnia często styka się z frakcjami ropy naftowej, w szczególności pasu startowego na lotnisku, pasu drogi dla autobusów i/lub nawierzchni na stacjach benzynowych. Wynalazek dotyczy też sposobu wytwarzania takiej kompozycji bitumicznej, kompozycji zawierającej kruszywo i taką kompozycję bitumiczną oraz zastosowania kompozycji bitumicznej na nawierzchnie, które często stykają się z frakcjami ropy naftowej.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 337322 (22) 1999 04 06 7(51) C10B 45/02

(31) 98 19815535 (32) 1998 04 07 (33) DE
99 19914316 1999 03 29 DE

(86) 1999 04 06 PCT/DE99/01033

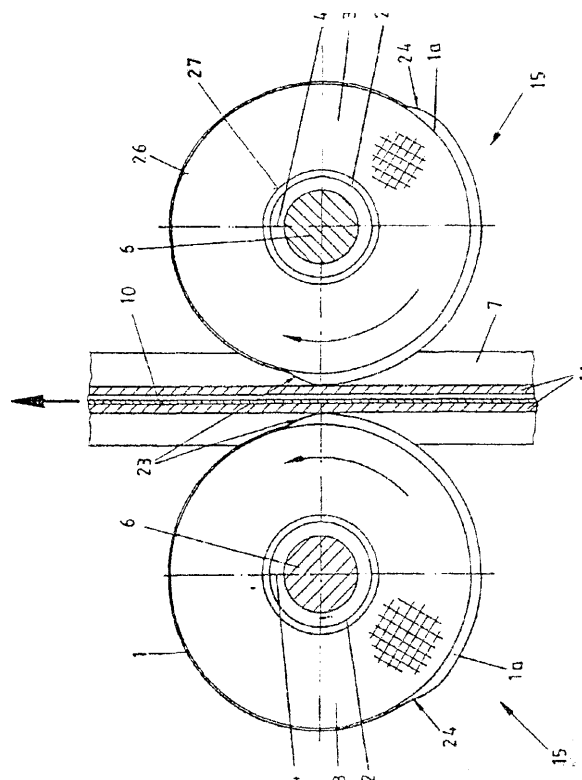
(87)1999 10 14 WO99/51705 PCT Gazette nr 41/99

(71) RAG AKTIENGESELLSCHAFT, Essen, DE

(72) Veit Gerd, Stegmann Karl Heinz

(54) Ubijarka ze sprężystymi tarczami podnoszącymi

(57) Do ubijarek jako napęd dla ubijaków służą tarcze podnoszące (15) składające się z pierścienia segmentowego podnoszącego (1), piasty pierścieniowej (2) i wykonanego z gumy pierścienia elastycznego (3). Tak konstrukcja jest jednakowa dla wszystkich tarcz podnoszących.



Piasta pierścieniowa (2) i przyporządkowana do niej tuleja zaciskowo-luzująca (4) umożliwiają montowanie poszczególnych tarcz podnoszących (15), w dowolnym miejscu na wałku (6) tarcz podnoszących, dzięki czemu eliminuje się konieczność stosowania stopniowanego wałka. Wskutek takiego rozwiązania konstrukcyjnego uzyskuje się oszczędność nakładów inwestycyjnych i kosztów wytwarzania,

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)337448 (22)1999 04 06 7(51) C10B 45/02

(31)98 19815432 (32)1998 04 07 (33) DE
99 19914315 1999 03 29 DE

(86) 1999 04 06 PCT/DE99/01035

(87) 1999 10 14 WO99/51706 PCT Gazette nr 41/99

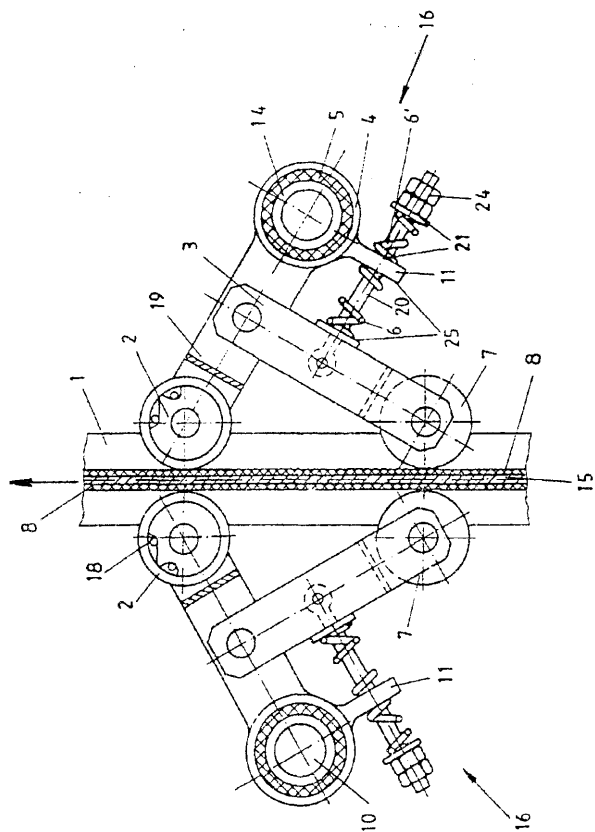
(71) RAG AKTIENGESELLSCHAFT, Essen, DE

(72) Veit Gerd, Stegmann Karl Heinz

(54) Ubijarka z układem prowadzenia i blokowania **ubijaków**

(57) Ubijarka do wytwarzania, przeznaczonych do koksowania, zagęszczonych naboików węglowych biokady ubijakowe (16), które oddziałują na środnik (15) ubijaka (1) za pomocą podwójnych krążków (2, 7), prowadząc go lub też blokując. W tym przypadku krążki ustalające (2) i krążki prowadzące (7) są tak usytuowane parami, naprzeciwległe względem środnika ubijaka, że krążki prowadzące (7) zawsze pozostają w styku ze środnikiem (15), podczas gdy krążki ustalające (2) stykają się z ubijakiem (1) tylko w przypadku jego blokowania. Mają one możliwość obrotu w kierunku osiowym ubijaka i sprężystość przylegają do okładzin ciernych (8), co skutecznie zabezpiecza przed opadnięciem ubijaka (1).

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 337179 (22)19980609 7(51) C10G 9/20

(31) 97 60049529 (32) 1997 06 10 (33) US

(86) 1998 0609 PCT/US98/11902

(87) 1998 12 17 W098/56872 PCT Gazette nr 50/98

(71) EXXON CHEMICAL PATENTS INC.,
Baytown, US

(72) Di Nicoantonio A.R., Spicer D.B., Wei V.K.

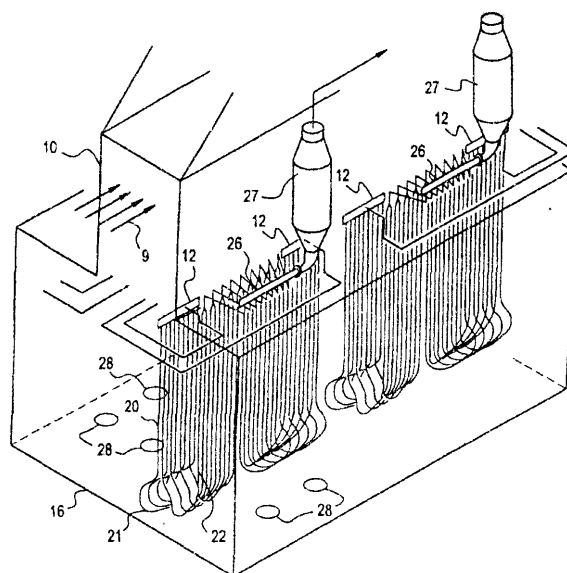
(54) Piec do pirolizy z wewnętrznie uźebrowaną, promieniującą **wężownicą w kształcie litery "U"**

(57) Przedmiotem wynalazku jest piec grzewczy ogniowy do ogrzewania płynu technologicznego, który zawiera wężownicę w kształcie litery U zaopatrzoną w powiększoną wewnętrzną powierzchnię wymiany ciepła dla zredukowania temperatur metalu rury i koksowania i jednocześnie nie jest podatny na zatykanie koksem.

Piec grzewczy ogniowy zawiera osłonę odcinka promieniującego (16) z wieloma rurami w kształcie litery U, które są utworzone przez połączenie jednego lub więcej odcinków rurowego i zaopatrzone są w generalnie podłużne żebra.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wykorzystywania uźebrowanego pieca grzewczego z rurami U do produkcji olefin ze wsadu węglowodoru.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)337215 (22)19980605 7(51) C10J 3/48

(31)97 60048911 (32)1997 06 06 (33) US

(86) 1998 06 05 PCT/US98/12060

(87)1998 12 10 W098/55565 PCT Gazette nr 49/98

(71) TEXACO DEVELOPMENT CORPORATION,
White Plains, US

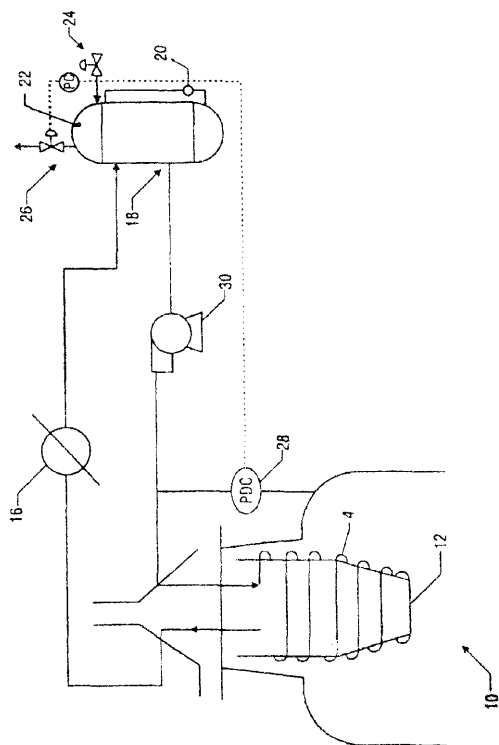
(72) Wallace Paul S., Johnson Kay Anderson, Fair
DeLome D., Jahnke Fred C.

(54) Układ chłodzenia wodnego wtryskiwacza zasilającego **dla ciśnieniowego generatora gazu**

(57) Opisane jest urządzenie i proces chłodzenia wtryskiwacza zasilającego (12) reaktora gazyfikacyjnego (10), który wytwarza gaz syntezowy.

Płyn chłodzący jest wtryskiwany do kanału we wtryskiwaczu zasilającym (12) przystosowanym do krążenia płynu. Ciśnienie wtrysku jest utrzymywane w pobliżu albo powyżej ciśnienia reaktora gazyfikacyjnego. Płyn jest wycofany z kanału przez wylot przy ciśnieniu wylotowym pomiędzy około 515 kPa powyżej do około 1030 kPa poniżej ciśnienia reaktora gazyfikacyjnego. Płyn jest chłodzony, odgazowywany i z powrotem wtryskiwany do kanału we wtryskiwaczu zasilającym. Ciśnienie w systemie chłodzącym jest zmienne i podąża za ciśnieniem reaktora gazyfikacyjnego.

(21 zastrzeżeń)



AI (21)337216 (22)19980605 7(51) C10J 3/50

(31)97 60048834 (32)1997 06 06 (33) US

(86) 1998 0605 PCT/US98/12063

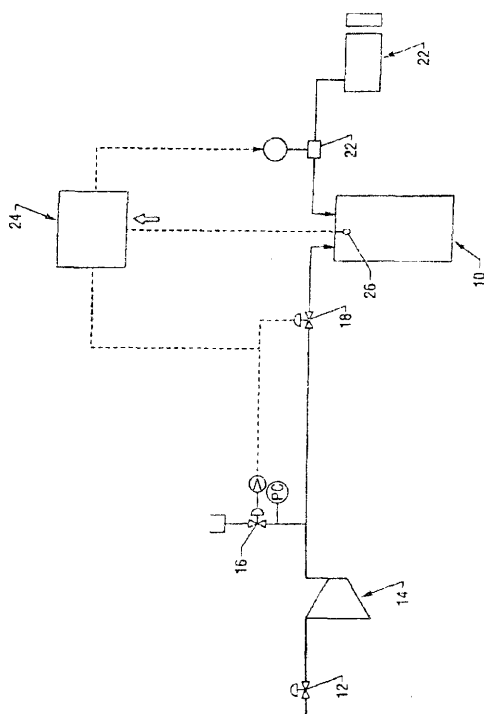
(87)1998 12 10 W098/55566 PCT Gazette nr 49/98

(71) TEXACO DEVELOPMENT CORPORATION,
White Plains, US

(72) Wallace Paul S., Johnson Kay Anderson, Fair
DeLome D.

(54) Regulacja przepływu tlenu dla gazyfikacji

(57) Układ do regulacji przepływu tlenu w procesie gazyfikacji zawiera zawór (12) regulacyjny zasysania umieszczony pomiędzy źródłem tlenu i sprężarką (14) tlenową.



Zawór (12) regulacyjny zasysania jest przystosowany do otwierania się w celu dostarczenia tlenu ze źródła do sprężarki (14) poprzez wspomniany pierwszy przewód rurowy, oraz do przemieszczenia się do położenia zmniejszonego przepływu w celu zapobiegania dostarczaniu nadmiaru tlenu ze źródła do sprężarki.

Układ zawiera także drugi przewód rurowy, który operacyjnie łączy sprężarkę tlenową z otworem wlotowym generatora gazu.

Układ zawiera normalnie zamknięty zawór (16) odpowietrzający umieszczony pomiędzy sprężarką (14) tlenową i otworem wlotowym generatora (10) gazu.

Układ zawiera środki umieszczone w generatorze (10) gazu albo na wyjściu z generatora, służące do wykrywania kiedy konieczna jest zmiana napływu tlenu do generatora gazu oraz do uruchamiania zaworu (12) regulacyjnego zasysania w sposób wystarczający do zmiany przepływu tlenu.

Na koniec, układ zawiera środki dla środków sterujących zaworem (12) regulacyjnym zasysania oraz zaworem (16) odpowietrzającym w celu regulacji ilości tlenu dostarczanego do generatora (10) gazu.

(7 zastrzeżeń)

AI (21) 337460 (22)1998 05 11 7(51) C11D 3/14
C11D 3/30

(31)97 9712774

(32) 1997 06 17

(33) GB

(86) 1998 05 11 PCT/EP98/02986

(87) 1998 12 23 WO98/58045 PCT Gazette nr 51/98

(71) UNILEVER NV, Rotterdam, NL

(72) Rennie George Kerr, Revell Patricia

(54) Ścierna kompozycja czyszcząca

(57) Wynalazek dostarcza nieciekłej ścierniej kompozycji czyszczącej, która zawiera: a) 50-99,5% wagowych jednej lub więcej substancji ściernych w postaci cząstek; b) 0,5 do 15% wagowych C2-C6-alkanoloaminy; c) przynajmniej 0,1% wagowych zasady stanowiącej elektrolit, innej niż alkanoloamina; d) ewentualnie 0,1-20% wagowych jednego lub więcej środków powierzchniowo czynnych i e) ewentualnie 0,1-20% wagowych rozpuszczalnika, innego niż woda lub alkanoloamina.

(8 zastrzeżeń)

AI (21)337232 (22)1998 05 29 7(51) C11D 3/43

(31)97 19723990 (32)1997 06 06 (33) DE

(86) 1998 05 29 PCT/EP98/03223

(87) 1998 12 10 W098/55578 PCT Gazette nr 49/98

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT
AUF AKTIEN, Duesseldorf, DE

(72) Geke Juergen, Stedry Bernd, Voeller Nicole

(54) Niskopianowy środek czyszczący

(57) Koncentrat środków czyszczących, zawierający eter glikolowy i kationowe środki powierzchniowo czynne, charakteryzuje się tym, że zawiera mniej niż 0,1% wagowo alkoksylanów alkoholi tłuszczowych i ewentualnie amfoterycznych środków powierzchniowo czynnych oraz że zawiera a) eter glikolowy o wzorze ogólnym $R-O-(CH_2-CH(CH_3)-O)_n-H$, przy czym R oznacza resztę alkilową zawierającą od 1 do 4 atomów węgla resztę fenylową a n oznacza liczbę od 1 do 5 oraz b) kationowe środki powierzchniowo czynne w stosunku wagowym a) do b) od 8:1 do 100:1.

(11 zastrzeżeń)

AI (21)337400 (22)1998 06 12 7(51) C11D 11/00
B01J 2/16

(31)97 9712580

(32)1997 06 16

(33) GB

(86) 1998 06 12 PCT/EP98/03667

(87) 1998 1223 WO98/58046 PCT Gazette nr 51/98

- (71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Akkermans Johannes Hendrikus Maria, NL;
Edwards Michael Frederick, GB; Groot Andreas
Theodorus Johannes, NL; Montanus Cornelis
Paulus Maria, NL; Van Pomeran Roland
Wilhelmus Johannes, NL; Yuregir Korkut
Ahmet Remzi, TR

(54) Wytwarzanie granulatu detergentu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania detergentu w postaci granulatu, polega na tym, że obejmuje kontaktowanie w granulatorze z fluidyzacją gazową fluidyzowanego cząsteczkowego materiału stałego z rozpylanym ciekłym środkiem wiążącym tak, że iloczyn gęstości cząstek i nadmiarowej prędkości gazu fluidyzującego w stosunku do strumienia masowego rozpylanej cieczy oznaczony przy znormalizowanej wartości odległości dyszy od złoża jest tak dobrany, że liczba strumieniowa, określona odpowiednią zależnością funkcjonalną, przyjmuje wartość krytyczną co najmniej 2 przez co najmniej 30% procesu.

(21 zastrzeżeń)

AI (21)337431 (22)1998 06 12 7(51) C11D 11/00
C11D 17/06

- (31)97 9712587 (32)1997 06 16 (33) GB
(86) 1998 06 12 PCT/EP98/03669
(87) 1998 12 23 WO98/58048 PCT Gazette nr 51/98

- (71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Akkermans Johannes Hendrikus Maria, NL;
Edwards Michael Frederick, GB; Groot Andreas
Theodorus Johannes, NL; Montanus Cornelis
Paulus Maria, NL; Van Pomeran Roland
Wilhelmus Johannes, NL; Yuregir Korkut
Ahmet Remzi, TR

(54) Sposób wytwarzania detergentowych granulatu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania granulowanych produktów detergentowych obejmujący kontaktowanie sfluidyzowanego materiału cząstek stałych z natrykiwanym ciekłym środkiem wiążącym w granulatorze fluidyzacyjnym pracującym z gazem podczas fluidyzowania ciała stałego w granulatorze za pomocą przynajmniej jednego strumienia gazu, w którym kontroluje się temperaturę gazu zwiększając ją i/lub zmniejszając podczas przynajmniej jednego etapu procesu.

(19 zastrzeżeń)

AI (21)337203 (22)19980603 7(51) C1D 17/00
C11D 3/06

- (31)97 97303924 (32)1997 06 06 (33) EP
(86) 1998 06 03 PCT/EP98/03489
(87)1998 12 10 W098/55582 PCT Gazette nr 49/98

- (71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Boskamp Jelles Vincent, Lempers Edwin Leo
Mario

(54) Kompozycje czyszczące w postaci tabletek

(57) Tabletki z prasowanej rozdrobnionej kompozycji czyszczącej, zawiera środek powierzchniowo czynny, wypełniacz detergentowy, nierozpuszczalny w wodzie, pęczniący pod wpływem wody materiał polimeryczny i powodujące rozpad cząstki, zawierające co najmniej 40% (wagowych cząstek), jednego lub więcej materiałów wybranych ze związków o rozpuszczalności w wodzie przekraczającej 50 gramów na 100 gramów wody, fazy I tripolifosforanu sodu, tripolifosforanu sodu, który jest częściowo uwodniony na tyle, że zawiera wodę hydratyzacyjną w ilości, która stanowi co najmniej 0,5% wagowych tripolifosforanu sodu w cząstkach powodujących rozpad.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21)337204 (22)19980603 7(51) C11D 17/00
C11D 3/22

- (31)97 9711831 (32)1997 06 06 (33) GB
(86) 1998 06 03 PCT/EP98/03490
(87)1998 12 10 W098/55583 PCT Gazette nr 49/98

- (71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Boskamp Jelles Vincent

(54) Kompozycje do czyszczenia

(57) Ujawniono kompozycje do czyszczenia w postaci tabletek zawierających środek powierzchniowo czynny i wypełniacz aktywny do detergenta, nadające się do użycia w szczególności przy praniu tkanin, zawierające także nierozpuszczalną w wodzie, pęczniącą w wodzie substancję polimeryczną o średniej wielkości cząstek wynoszącej co najmniej 400 p.m. Substancja taka może wywodzić się z celulozy i ułatwia ona rozpad tabletek w wodzie podczas ich stosowania.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21)337205 (22)19980603 7(51) C11D 17/06
C11D 3/37

- (31)97 9711829 (32)1997 06 06 (33) GB
(86) 1998 06 03 PCT/EP98/03491
(87)1998 12 10 WO98/55590 PCT Gazette nr 49/98

- (71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Boskamp Jelles Vincent, Donker Cornelis
Bernard, Lempers Edwin Leo Mario

(54) Kompozycje detergentowe

(57) Tabletki sprasowanej drobnoziarnistej kompozycji detergentowej zawierającej środek powierzchniowo czynny i wypełniacz aktywny dla detergenta, nadająca się w szczególności do użycia przy praniu tkanin, podzielona jest na szereg oddzielnych stref o różnym składzie. Co najmniej jedna strefa tabletki zawiera pęczniącą w wodzie polimer służący ułatwieniu rozpadu tej strefy. Polimer ten obecny jest w strefie w ilości większej od jego ilości znajdującej się w co najmniej jednej innej strefie tabletki, co powoduje rozpad tej pierwszej strefy z większą szybkością niż szybkość rozpadu innej strefy tabletki.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21)337459 (22)1998 05 11 7(51) C11D 17/06
C11D 11/00

- (31)97 9711350 (32) 1997 05 30 (33) GB
(86)1998 05 11 PCT/EP98/02985
(87) 1998 12 03 W098/54288 PCT Gazette nr 49/98

- (71) UNILEVER NV, Rotterdam, NL
(72) Appel Peter Willem, Van Der Kraan Marcel

(54) Granulowane kompozycje detergentowe i sposób ich wytwarzania

(57) Granulowana kompozycja detergentowa o gęstości objętościowej co najmniej 550 kg/m³ zawiera mieszaninę: a) granulatu, korzystnie mechanicznie mieszanego, o gęstości objętościowej od 450 kg/m³ do 1300 kg/m³, zawierającego materiał syntetycznego środka powierzchniowo czynnego i materiał nieorganiczny i b) suszonego rozpyłowo adjunktu zawierającego materiał nieorganiczny, korzystnie półtorawęglan sodu lub Burkeite i ewentualnie materiał syntetycznego środka powierzchniowo czynnego przy czym składnik (a) występuje w ilości od 35% do 85% wagowych całego granulowanego produktu. Adjunkt pozwala na dostosowanie gęstości objętościowej końcowej kompozycji do dowolnej wartości bez pogarszania innych właściwości, przez co pozwala na elastyczność w formułowaniu zakresu gęstości objętościowych.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21)331454 (22)1999 02 12 7(51) C12C 3/04

(75) Fediuk Władysław, Gdańsk

(54) Sposób dezynfekcji chmielu i/lub ziarna
zbożowego browarnianego

(57) Wynalazek dotyczy sposobu dezynfekcji chmielu i/lub ziarna zbożowego w procesie słodowania w kadzi zaciernej do mieszania rozdrobnionego słoju z wodą, w którym kwiatostan chmielu i/lub ziarno zbożowe, jak jęczmień lub pszenica, jest potraktowany biologicznie rozkładalnym środkiem dezynfekcyjnym zawierającym kwas nadoctowy, ewentualnie z dodatkiem nadtlenku wodoru i kwasu octowego. Dla stabilizacji kwasu nadoctowego dodaje się do środka kwas cytrynowy.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21)338586 (22)20000222 7(51) C12G 3/06

(71) Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja,
Kraków

(72) Tuszyński Tadeusz, Tarko Tomasz

(54) Sposób otrzymywania wódek gatunkowych
aromatyzowanych propolisem

(57) Sposób stosowany jest do produkcji szerokiej gamy wódek wytrawnych, półwytrawnych, półsłodkich i słodkich o mocach 30 do 50% obj. alkoholu etylowego, wytwarzanych na bazie spirytusu rektyfikowanego wyborowego lub luksusowego. Do nastawu jako główny składnik aromatyczny wprowadza się propolis w postaci uprzednio wystabilizowanej wodnoalkoholowej esencji propolisu o mocy 40 do 50% obj. alkoholu etylowego, w ilości odpowiadającej od 30 do 330 g suchej masy propolisu na 100 dm³ wódki. Mieszanie składników nastawu prowadzi się w zamkniętym zbiorniku z mieszadłem w czasie 15 do 60 min., w temperaturze 15 do 20°, po czym leżakuje się w całości zestawioną wódkę przez okres 5 do 15 dni w warunkach normalnych dla uzyskania pożądanego zapachu - smakowego, właściwych dla zastosowanej receptury oraz poddaje się uzyskany napój końcowej stabilizacji, uzyskując finalny produkt przeznaczony do konsumpcji.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21)337464 (22)19980604 7(51) C12N 9/00
A23K 1/00(31) 97 97201641 (32)1997 06 04 (33) EP
97 60048611 1997 06 04 US

(86) 1998 06 04 PCT/EP98/03328

(87) 1998 12 10 W098/55599 PCT Gazette nr 49/98

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

(72) Barendse Rudolf Carolus Maria, Meesters
Gabriel Marinus Henricus, Andela Carl Sidonius
Maria

(54) Wysoce aktywna kompozycja fitaz

(57) W ujawnionym sposobie przygotowuje się wodny roztwór fitaz, hodując mikroorganizmy z gatunków *Aspergillus* lub *Trichoderma* w środowisku zawierającym przyswajalne źródła węgla i azotu (np. glukoza i jony amonowe), filtrując środowisko i poddając powstały filtrat procesowi ultrafiltracji, w celu otrzymania wodnego roztworu mającego fitazy w stężeniu co najmniej 14000 FTU/g. Ten roztwór wodny może być użyty do przygotowania granulatów, które mogą być włączone do karmy dla zwierząt.

(38 zastrzeżeń)

A1 (21)337330 (22)19980520 7(51) C12N 15/31
C07K 14/35
A61K 39/04(31)97 859381 (32)1997 05 20 (33) US
98 73010 1998 05 05 US

(86) 1998 05 20 PCT/US98/10407

(87)1998 11 26 WO98/53075 PCT Gazette nr 47/98

(71) CORIXA CORPORATION, Seattle, US

(72) Alderson Mark R., Dillon Davin C, Skeiky
Yasir A.W., Campos-Neto Antonio(54) Związki do immunoterapii i diagnozowania
gruźlicy i sposoby ich zastosowania

(57) Ujawniono m.in. związki i sposoby do wywoływania ochronnej odporności przeciwko gruźlicy. Dostarczone związki obejmują polipeptydy, które zawierają przynajmniej jedną część immunogenną jednego albo wielu białek *M. tuberculosis* i cząsteczki DNA kodujące takie polipeptydy. Związki te można formułować w postaci szczepionek i/lub kompozycji farmaceutycznych do immunizacji przeciwko zakażeniom *M. tuberculosis* albo można zastosować do diagnostyki gruźlicy.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21)337333 (22)19980520 7(51) C12N 15/31
C07K 14/35
G01N 33/50
C12Q 1/68(31)97 858998 (32)1997 05 20 (33) US
98 73009 1998 05 05 US

(86) 1998 05 20 PCT/US98/10514

(87) 1998 11 26 WO98/53076 PCT Gazette nr 47/98

(71) CORIXA CORPORATION, Seattle, US

(72) Alderson Mark R., Dillon Davin C, Skeiky
Yasir A.W., Campos-Neto Antonio(54) Związki do diagnozowania gruźlicy i sposoby
ich zastosowania

(57) Ujawniono m.in. związki i sposoby do diagnozowania gruźlicy. Dostarczone związki obejmują polipeptydy, które zawierają przynajmniej jedną część immunogenną jednego albo wielu białek *M. tuberculosis* i cząsteczki DNA kodujące takie polipeptydy. Zestawy diagnostyczne zawierające takie polipeptydy albo sekwencje DNA i przydatne reagenty do wykrywania można zastosować do wykrywania zakażenia *M. tuberculosis* w próbkach biologicznych. Dostarczono również przeciwciał przeciwko takim polipeptydom.

(44 zastrzeżenia)

A1 (21)337465 (22) 1998 06 04 7(51) C12N 15/53
C12N 15/63

(31)97 19724039 (32)1997 06 06 (33) DE

(86) 1998 06 04 PCT/EP98/03343

(87) 1998 12 10 W098/55628 PCT Gazette nr 49/98

(71) CONSORTIUM FÜR ELEKTROCHEMISCHE
INDUSTRIE GMBH, München, DE

(72) Pfaller Rupert, Wich Günter

(54) Sekwencje DNA, ekspresja sekwencji DNA,
termofilne lakkazy kodowane przez
sekwencje DNA i ich zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy sekwencji DNA kodujących białka o aktywności lakkazy, ekspresji tych sekwencji DNA, termofilnych lakkaz kodowanych przez te sekwencje DNA i ich zastosowania do delignifikacji pulpy, depolimeryzacji wielkocząsteczkowych agregatów, odbarwiania makulatury, polimeryzacji związków aromatycznych w ściekach, szczególnie w wodzie zawierającej odpady ligniny z bieienia pulpy, utleniania barwników i aktywacji barwników przez reakcję z wytworzeniem pigmentów, zastosowanie w syntezie organicznej w reakcjach sprzęgania związków aromatycznych albo utleniania podstawników aromatycznych.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 337442 (22) 1998 06 10 7(51) C12N 15/54
C12N 15/82
C12N 9/10
A01H 1/00

- (31) 97 60049471 (32) 1997 06 12 (33) US
(86) 1998 06 10 PCT/US98/11893
(87) 1998 12 17 W098/56923 PCT Gazette nr 50/98
(71) NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY,
Raleigh, US
(72) Conkling Mark A., Mendu Nandini, Song Wen
(54) **Regulacja ekspresji fosforybozylotransferazy chinolanu**

(57) Dostarczono DNA kodujący roślinny enzym fosforybozylotransferazę chinolanu (QPRTazę) oraz konstrukty obejmujące taki DNA. Dostarczono m.in. sposoby zmiany ekspresji genu fosforybozylotransferazy chinolanu w komórce, roślinnej. Ujawniono w szczególności sposób wytwarzania rośliny tytoniu o obniżonym lub zwiększonym poziomie nikotyny w liściach tej rośliny.

(44 zastrzeżenia)

A1 (21) 337177 (22) 1998 06 03 7(51) C12N 15/88
C07H 15/18
A61K 48/00

- (31) 97 9707014 (32) 1997 06 06 (33) FR
(86) 1998 06 03 PCT/FR98/01112
(87) 1998 12 10 WO98/55490 PCT Gazette nr 49/98
(71) RHONE-POULENC RORER S.A., Antony, FR
(72) Bessodes Michel, Scherman Daniel, Herscovici Jean
(54) **Nowa klasa środków, stanowiących kationowe transfektanty kwasów nukleinowych**

(57) Wynalazek dotyczy nowej klasy kationowych transfektantów kwasów nukleinowych, charakteryzującej się tym, że transfektanty zawierają co najmniej jeden region lipofilowy połączony z kationowym regionem hydrofilowym, przy czym wymieniony kationowy region hydrofilowy jest utworzony z pierścienia heterocyklicznego o 5 lub 6 atomach, podstawionego grupami aminowymi.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21) 338405 (22) 2000 02 12 7(51) C12P 13/00
A61K 31/33
C12P 1/02
C12P 1/04

- (31) 99 60119942 (32) 1999 02 12 (33) US
(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US
(72) Burns Michael Paul, US; Cawley James Joseph, US; Wong John Wing, CA
(54) Sposób wytwarzania kwasu 2-chinoksalinokarboksylowego

(57) Wynalazek dotyczy sposobów mikrobiologicznego utleniania 2-metylochinoksaliny do kwasu 2-chinoksalinokarboksylowego, obejmujących kontaktowanie 2-metylochinoksaliny z określonym mikroorganizmem lub jego odpowiednim mutantem oraz inkubowanie otrzymanej mieszaniny w warunkach odpowiednich do otrzymania pewnej ilości tego kwasu 2-chinoksalinokarboksylowego, z ewentualnym wyodrębnianiem i oczyszczaniem kwasu 2-chinoksalinokarboksylowego.

(37 zastrzeżeń)

A1 (21) 337462 (22) 1998 05 18 7(51) C13F 3/00
(31) 97 97109286 (32) 1997 06 02 (33) RU

(86) 1998 05 18 PCT/RU98/00147

(87) 1998 12 10 W098/55658 PCT Gazette nr 49/98

(71) CENTRE FOR THE ADVANCEMENT OF NEW TECHNOLOGIES "CANTEC", Obninsk, RU

(72) Shimanskaya Tatiyana Mikhailovna, Shimansky Andrei Arkadievich, Kiseleva Valentina Ivanovna

(54) Sposób wytwarzania cukru z surowców zawierających cukier

(57) Wynalazek pozwala realizować produkcję cukru z syropu cukrowego o czystości rafineryjnej równocześnie ze zbiorami pól. Wynalazek przynosi nowy sposób technologiczny, który obejmuje termiczną i kwasową obróbkę soku zawierającego cukier, obróbkę elektrochemiczną, ultrafiltrację, elektrodializę, obróbkę drogą wymiany jonów i sorpcji, zateżenie drogą odwrotnej osmozy i odparowanie, co pozwala na długotrwałe magazynowanie produktu. Reguły technologiczne obróbki soku wymagają odpowiedniego czasu trwania ultrafiltracji, procesu odwrotnej osmozy i jonowymiennych membran w okresie przetwarzania zebranego surowca. Produkt zawierający cukier otrzymany z wykorzystaniem wynalazku można stosować w przemyśle cukierniczym, piekarniczym, w produkcji piwa oraz napojów bezalkoholowych w puszkach.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 337189 (22) 1998 05 27 7(51) C22C 19/05

(31) 97 19723491 (32) 1997 06 05 (33) DE

(86) 1998 05 27 PCT/EP98/03117

(87) 1998 12 10 WO98/55661 PCT Gazette nr 49/98

(71) KRUPP VDM GMBH, Werdohl, DE

(72) Heubner Ulrich, Köhler Michael

(54) **Stop molibdenowo-chromowo-niklowy**

(57) Wynalazek dotyczy zgięlnego, jednorodnego, austenitycznego stopu niklu o wysokiej odporności na korozję względem agresywnych mediów zarówno w warunkach utleniających, jak i redukujących, odporności na korozję lokalną w kwaśnych środowiskach zawierających chlorek i o dużej stabilności strukturalnej po termicznym obciążeniu. Stop składa się z (% masowy): chromu: 20,0 do 23,0% molibdenu: 18,5 do 21,0%, żelaza: maks. 1,5%, manganu: maks. 0,5%, krzemu: maks. 0,10%, kobaltu: maks. 0,3%, wolframu: maks. 0,3%, miedzi: maks. 0,3%, glinu: 0,1 do 0,3%, magnezu: 0,001 do 0,015%, wapnia: 0,001 do 0,010%, węgla: maks. 0,01% azotu: 0,05 do 0,15%, wanadu: 0,1 do 0,3%. Resztę stanowi nikiel i inne uwarunkowane wytopem zanieczyszczenia. Stop nadaje się jako materiał na przedmioty, które muszą być odporne na działanie chemiczne albo jako spawalniczy dodatek stopowy dla innych materiałów na bazie niklu.

(6 zastrzeżeń)

A3 (21) 331191 (22) 1999 02 01 7(51) C23G 5/00

(61) 326644

(71) Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa

(72) Niemczewski Bogdan, Górczyński Janusz

(54) Urządzenie do oczyszczania ultradźwiękowego w rozpuszczalnikach organicznych

(57) Urządzenie do oczyszczania ultradźwiękowego w rozpuszczalnikach organicznych, zaopatrzone jest w co najmniej dwa zbiorniki wewnętrzne (1, 2), umieszczone obok siebie w zbiorniku zewnętrznym (7) bądź jeden zbiornik wewnętrzny (10) podzielony jest przegrodą (11) na co najmniej dwie komory (12, 13).

(2 zastrzeżenia)

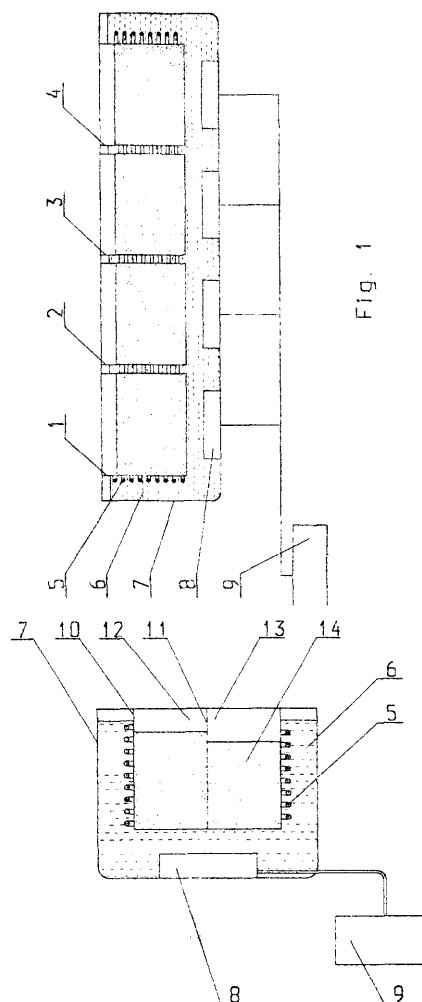


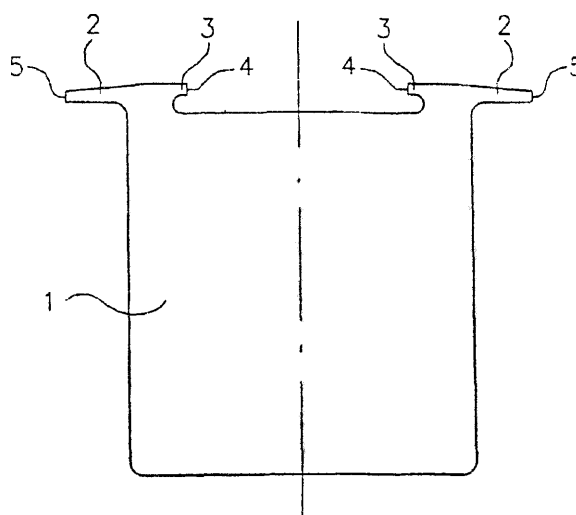
Fig. 1

Fig. 2

A1 (21)337365 (22)19980605 7(51) C25C 1/12
 (31)97 972610 (32)1997 06 18 (33) FI
 (86) 1998 06 05 PCT/F198/00485
 (87) 1998 12 23 WO98/58101 PCT Gazette nr 51/98
 (71) OUTOKUMPU OYJ, Espoo, FI
 (72) Virtanen Henri, Virtanen Ismo, Kivistö Tuomo, Marttila Tom
 (54) **Anoda, zwłaszcza do rafinacji elektrolitycznej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest anoda używana podczas elektrolitycznej rafinacji miedzi. Anoda (1) zawiera podtrzymujące części (2), za pomocą których anoda (1) jest zwieszona ze ścian elektrolizera podczas procesu elektrolitycznego. W częściach podtrzymujących (2) anodę są utworzone wsporniki (3) do mocowania anody (1) i do podtrzymywania anody (1) podczas przenoszenia z jednej pozycji do innej.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21)331186 (22)19990201 7(51) D02G 3/00

(71) instytut Włókien Naturalnych, Poznań

(72) Sedelnik Natalia, Rutkowski Piotr

(54) **Przędza rdzeniowa lniana oraz sposób wytwarzania przędzy rdzeniowej lnianej**

(57) Przędza rdzeniowa lniana składająca się z rdzenia w postaci przędzy w włókien ciągłych lub włókien staplowych, w tym, że zawiera włókno lniane w ilości 62 do 93%, w postaci otoczki i opłotu lub opłotu.

Sposób wytwarzania przędzy rdzeniowej polegający na obróbce enzymatycznej włókna lnianego, w tym, że włókno lniane preparuje się emulsją zawierającą środki kationowe w ilości 0,5% do 1% w stosunku do masy włókna, pozostawia do równomiernego rozprowadzenia, wykonuje się taśmę o masie liniowej od 2,5 ktx do 15 ktx i przędzie się znany sposób.

(4 zastrzeżenia)

(71) BOCO GMBH & CO., Hamburg, DE;
 ARAMEX-GARNE GMBH, Singen, DE;
 IBENA TEXTIL WERKE BECKMANN GMBH & CO., Bocholt, DE

(72) Gehrhardt Manfred, Smeulders Britta, Burg Reinhold, Görmer Michael

(54) **Tkanina na odzież roboczą**

(57) Tkanina do wytwarzania odzieży roboczej, chroniącej przed działaniem żaru, płomieni, łuku elektrycznego, zawiera wiązanie krzyżowe 3/1 z około 36 nici/cm osnowy i około 23 nici/cm wątki, przy czym całkowita mieszanka z przędzy osnowy i przędzy wątki zawiera około 41% wiskozy, około 30% do 41% metaaramidu, około 17% do 29% paramidu i około 1% poliamidu z rdzeniem karbonizowanym.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21)337424 (22)19990330 7(51) D03D 15/12

(31) 98 29805867 (32) 1998 03 31 (33) DE

(86) 1999 03 30 PCT/EP99/02169

(87) 1999 10 07 WO99/50491 PCT Gazette nr 40/99

A1 (21)337225 (22) 1998 05 27 7(51) D04H 1/56
 D0 1D 5/098

(31)97 614 (32)1997 05 28 (33) DK

(86) 1998 05 27 PCT/DK98/00215

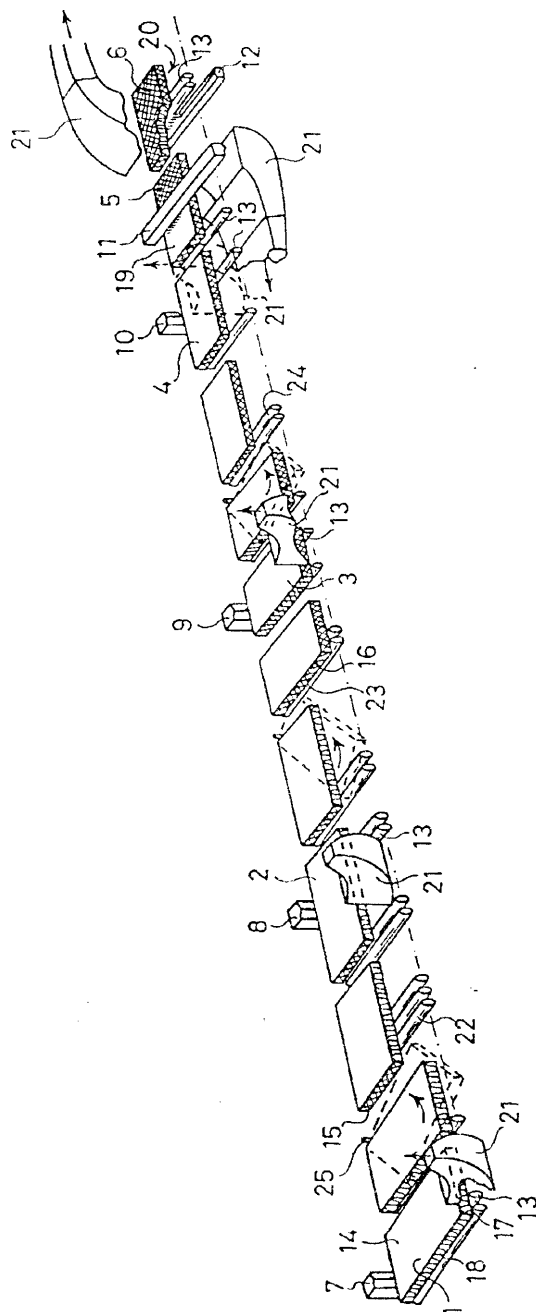
(87) 1998 12 03 WO98/54387 PCT Gazette nr 48/98

(71) ROCK WOOL INTERNATIONAL A/S,
Hedehusene, DK

(72) Petersen Conny

(54) **Urządzenie i sposób powlekania
wielostronnego elementu z włókien
mineralnych**

(57) Urządzenie do powlekania wielostronnej warstwy podstawowej powłoką powierzchniową w postaci materiału włókninowego, wykonanego z termoplastycznego materiału polimerycznego, na części co najmniej dwóch stron warstwy podstawowej z wytworzeniem elementu z włókien mineralnych obejmuje dwa lub większą liczbę zespołów powlekających, urządzenie doprowadzające otrzymany stop polimeru do zespołów powlekających, przy czym każdy zespół powlekający zawiera szereg jednostek dozujących, mających szereg dysz, urządzenie do wytłaczania otrzymanego stopu polimeru przez dysze i rozprowadzania wytłoczonego materiału polimerowego na powierzchni warstwy podstawowej z włókien mineralnych oraz urządzenie, kierujące jeden lub większą liczbę strumieni gazu pod wysokim ciśnieniem w bezpośrednim sąsiedztwie dysz w celu spowodowania wydłużenia wytłoczonego materiału polimerycznego tak, aby powstały cienkie



włókienka i/lub włókna, przy czym zespoły powlekające są ustawione na odrębnych, kolejnych stanowiskach powlekania (1, 6) w taki sposób, że powlekanie poszczególnych stron warstwy podstawowej prowadzi się w odrębnych etapach,

(23 zastrzeżenia)

A1 (21)337367 (22)19980609 7(51) D06M 16/00

(31)97 673 (32)1997 06 09 (33) DK

(86) 1998 06 09 PCT/DK98/00242

(87)1998 12 17 W098/56976 PCT Gazette nr 50/98

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

(72) Winkler Jacob, Conrad Lars Sparre

(54) **Sposób obróbki tkanin, odzieży lub przędzy
z użyciem chlorowcoperoksydazy**

(57) Nowy sposób obróbki tkanin, odzieży lub przędzy polega na obróbce niebarwionej tkaniny, odzieży lub przędzy w środowisku wodnym z użyciem skutecznej ilości chlorowcoperoksydazy, źródła halogenku i źródła nadtlenu wodoru.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21)331455 (22)1999 02 12 7(51) D21C 9/16

(75) Fediuk Władysław, Gdańsk

(54) **Sposób bielenia masy celulozowej i/lub
włókien tekstylnych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu bielenia masy celulozowej i/lub włókien tekstylnych, zwłaszcza w procesie wielostopniowym, z użyciem kwasu nadoctowego.

Bielenie kwasem nadoctowym prowadzi się w końcowych stopniach procesu wodną mieszaniną zawierającą: 5 do 30% wagowych kwasu nadoctowego, 10 do 30% wagowych nadtlenu wodoru, 10 do 30% wagowych kwasu octowego, do 3% wagowych kwasu cytrynowego oraz wodę uzupełniającą do 100% wagowych, przy czym wartość pH wynosi poniżej 7, zaś temperatura kąpieli 45 do 70 stopni Celsjusza. Kwas nadoctowy w mieszaninie zawiera znaczne ilości przereagowanego kwasu octowego i nadtlenu wodoru oraz niewielką ilość kwasu cytrynowego. W stosunku do dotychczas używanego destylowanego kwasu nadoctowego odznacza się znacznie niższą ceną. Użycie mieszaniny w ostatnich stopniach bielenia prowadzonych w niższym zakresie temperatur jest korzystne z punktu widzenia delignifikacji masy celulozowej i jej polimeryzacji.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21)337327 (22)199806 10 7(51) D21H 25/06

(31) 97 19724695 (32) 1997 06 12 (33) DE

97 19734941 1997 08 12 DE

(86) 1998 06 10 PCT/EP98/03530

(87)1998 12 17 W098/56990 PCT Gazette nr 50/98

(71) WKP WÜRTTEMBERGISCHE
KUNSTSTOFFPLATTEN-WERKE GMBH &
CO. KG, Unterensingen, DE

(72) Haller Heinz, Schwarz Bernhard, Janssen Wim

(54) **Sposób wytwarzania papieru**

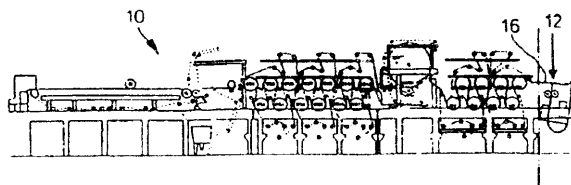
(57) Podczas procesu wytwarzania papieru, włókniny papierowej, laminatu i innych materiałów wykonywanych zwłaszcza w kształcie przeznaczonej do lakierowania i odpornej na rozwarstwianie taśmy (16), rozprowadza się za pomocą specjalnego urządzenia (12) wodorozpuszczalny akrylan jako środek wiążący i po częściowym osuszeniu utwardza się za pomocą strumienia elektronów.

Po doprowadzeniu środka wiążącego, stosowanego zwłaszcza w postaci emulsji, taśmę (16) zawierającą nie usiecio-

wany akrylan suszy się, następnie zadrukowuje się i wyzwalą się proces sieciowania albo polimeryzacji. Po zadrukowaniu powierzchnię papieru pokrywa się lakierem utwardzalnym za pomocą strumienia elektronów.

Zawarte w nieusieciowanych odpadach produkcyjnych polimery albo emulsje zawierające polimery oraz nadmiar środka wiążącego, zwłaszcza emulsji akrylanowej, dostarczanego podczas impregnacji są odprowadzane z powrotem do urządzenia doprowadzające środki wiążące, zwłaszcza prasy klejącej (12).

(17 zastrzeżeń)



A1 (21)331290 (22)19990204 7(51) D21J 1/08

(71) Zakłady Płyt Pilśniowych, Czarna Woda

(72) Lemiesz Rafał, Włoch Paweł, Baczyński Przemysław, Skiba Jarosław

(54) **Sposób wytwarzania płyt izolacyjno-akustycznych**

(57) Sposób wytwarzania płyt izolacyjno-akustycznych, polegający na rozdrobnieniu surowca drzewnego do postaci zrębków, rozwłóknieniu zrębków do masy włóknistej, jest znamieny tym, że masę włóknistą poddaje się domieleniu do uzyskania stopnia zwłóknienia od 90 do 350 defibratora sekund i poddaje procesowi zaklejania, po czym formowania wstęgi włóknistej do uzyskania wilgotności względnej od 50 do 65% o poddaje suszeniu wstępnemu w temperaturze 55 do 95°C, w czasie 20 do 30% całkowitego suszenia i suszeniu zasadniczemu w temperaturze do 140°C do uzyskania wilgotności 0 do 5%.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21)331360 (22)19990208 7(51) E01B 7/20

(71) Huta ANDRZEJ S.A., Zawadzkie

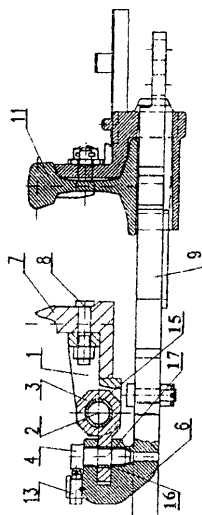
(72) Gratzke Krzysztof, Respondek Józef

(54) **Zamknięcie suwakowe rozjazdu kolejowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamknięcie suwakowe rozjazdu kolejowego wyposażone w urządzenie do przesuwania lub blokowania iglicy w skrajnych położeniach.

Urządzenie ma prowadnicę ślizgową (2) przymocowaną równoległe do iglicy (7) za pomocą łącznika (1), przy czym na prowadnicy ślizgowej (2) umieszczony jest suwak (3) przegubowo zamocowany na głowicy przegubowej (6) klamry zamka poprzez sworzeń regulacyjny (4), który posiada na swojej długości trzy stopnie, przy czym głowka sworznia regulacyjnego (4) ma cztery otwory, natomiast głowica przegubowa (6) klamry zamka (5) wyposażona jest w tulejki ślizgowe, a w głowicy przegubowej (6) klamry zamka znajduje się sworzeń (13) blokujący usuwanie sworznia regulacyjnego (4), ponadto urządzenie posiada element zamykający-opórkę i drążek suwakowy (9) połączone z drugim końcem klamry zamka. Rozwiązanie stanowi pewną konstrukcję odporną na pełzanie SZS i zapewniającą bezpieczną pracę rozjazdu kolejowego w różnych warunkach atmosferycznych.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21)338267 (22)20000203 7(51) E01B 29/16

(31)99 205

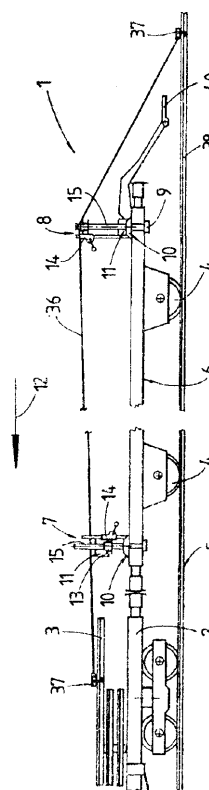
(32)1999 02 12 (33) AT

(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Freilassing, DE; Voest-Alpine Schienen GmbH & Co KG., Leoben, AT

(72) Hertelendi Josef, DE; Weiss Dietmar, AT

(54) **Urządzenie do rozładunku szyn**

(57) Urządzenie (1) do rozładowywania szyn (3), zmagazynowanych na wagonie transportowym (2), zawiera dwie pary prowadniczych głowic (11), przeznaczonych do prowadzenia i centrowania



się ze sobą, w której każdy z pojedynczych prefabrykowanych elementów betonowych (1, 2, 3, 4, m), stykających się ze sobą na linii obrysu (O), ma wewnętrzne, pętlicowe zbrojenia wzdłużne (10), które połączone elementami łączącymi (50) tworzą jednolity łańcuch kinematyczny (K), a wewnętrzne, pętlicowe zbrojenia wzdłużne (10) każdego z pojedynczych prefabrykowanych elementów betonowych (1, 2, 3, 4, m) umieszczone są na jednym lub kilku poziomach (Pn) i na jednej lub kilku wysokościach (Hpn). Przeciwnie końce (11, 12) wewnętrznego, pętlicowego zbrojenia wzdłużnego (10) każdego z pojedynczych prefabrykowanych elementów betonowych (1, 2, 3, 4, m), wystające na zewnątrz tych elementów z poziomem (Pn), na którym są umieszczone, tworzą kąt (a).

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)337323 (22)199806 17 1(51) E02D 5/76
E21D 21/00

(31) 97 1064 (32)1997 06 18 (33) AT

(86) 1998 06 17 PCT/AT98/00149

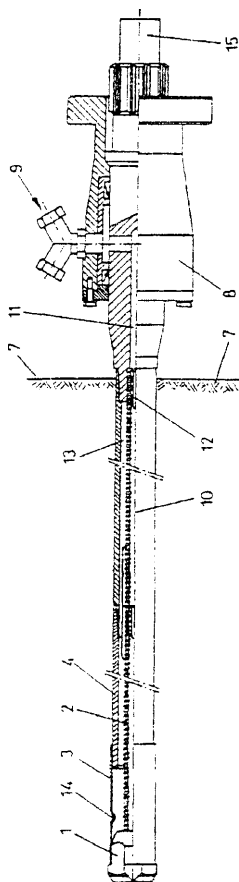
(87) 1998 12 23 W098/58132 PCT Gazette nr 51/98

(71) TECHMO ENTWICKLUNGS- UND
VERTRIEBS GMBH, Fohnsdorf, AT; ALWAG
TUNNELAUSBAU GESELLSCHAFT MBH,
Pasching, AT

(72) Mocivnik Josef, Böhm Karl

(54) Sposób i urządzenie do wiercenia otworów

(57) W sposobie oraz urządzeniu do wiercenia, w szczególności do udarowego i ub udarowo-obrotowego wiercenia otworów w g rucie albo materiale skalistym, gdzie koronka wiertnicza (1), osadzona na żerdzi wiertniczej (2), wykonuje odwiert i jednocześnie wprowadza się rurę osłonową (3, 4), opasującą w odstępie żerdź wiertniczą (2), przewidziano, że podczas wiercenia płukanie koronki wiertniczej (1) odbywa się przez wprowadzanie płuczki do kanału pierścieniowego (13) między żerdzią wiertniczą (2) i rurą osłonową (3, 4) i że po zakończeniu wiercenia wprowadza się do tego kanału (13) przez żerdź wiertniczą (2) twardniejącą suspensję



celem utworzenia zakotwienia, dzięki czemu zwłaszcza w spulchnionym albo luźnym materiale, tuż po zakończeniu odwiertu, można łatwo utworzyć niezawodne zakotwienie, wykorzystując proste konstrukcyjne ukształtowanie.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21)337325 (22)19980605 7(51) E02D 31/00

(31)97 29709938 (32)1997 06 07 (33) DE

(86) 1998 06 05 PCT/EP98/03385

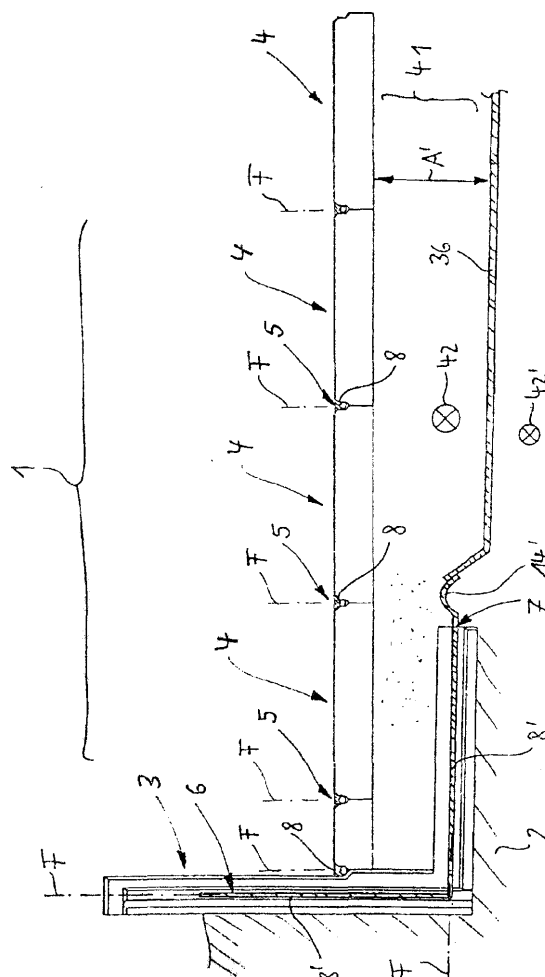
(87)1998 12 10 W098/55701 PCT Gazette nr 49/98

(75) Kortmann Karl, Schüttorf, DE

(54) Wanna wychwytyjąca

(57) Wanna wychwytyjąca jest przewidziana do odbierania cieczy, zagrażających środowisku naturalnemu, jako zabezpieczająca część dolna instalacji przemysłowych, zasobników, stacji transformatorowych, stanowisk załadunkowych lub tp. Wanna wychwytyjąca jest wykonana z kształtek z betonu od strony gruntu i od strony obrzeża (3, 4). Do obszarów szczelin (F) są przyporządkowane środki uszczelniające (8, 8'), tworzące co najmniej jedną strefę zaporową (5, 6, 7).

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 337240 (22) 1998 06 02 7(51) E04B 1/26

(31)97 19724285 (32)1997 06 09 (33) DE

(86) 1998 06 02 PCT/EP98/03266

(87)1998 12 17 W098/56998 PCT Gazette nr 50/98

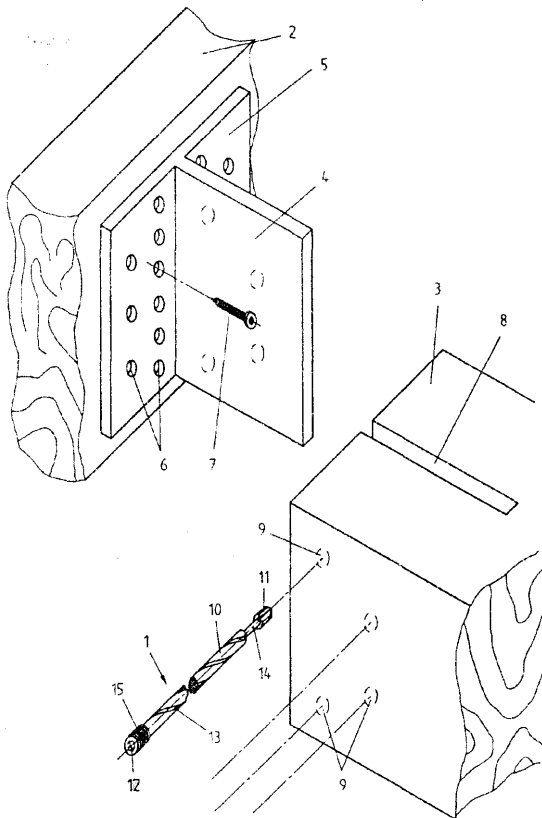
(71) SFS INDUSTRIE HOLDING AG, Heerbrugg,
CH

(72) Mattle Paul

(54) Element łączący do łączenia co najmniej dwóch drewnianych części konstrukcji i płyty węzłowej

(57) Przy połączeniu pomiędzy dwiema drewnianymi częściami konstrukcyjnymi (2, 3) stosuje się płytę węzłową (4), której stopę (5) łączy się wkrętami (7) doczołowo z drewnianą częścią konstrukcyjną (2). Płytę węzłową (4) wsuwa się w szczelinę (8) drewnianej części konstrukcyjnej (3), a następnie przez drewnianą część konstrukcyjną (3) i płytę węzłową (4) wprowadza się elementy łączące (1), mające na swym jednym końcu wiertło (11), a na drugim końcu uchwyt narzędziowy (12). Skrawany materiał odbierany jest przez odcinek (14) o zmniejszonym przekroju i odpowiednie rowki (13) na wióry. Za pomocą gwintu (15) przy jednym końcu elementu łączącego osiąga się osiowe zabezpieczenie po osadzeniu. Element łączący (1), po osadzeniu jest dokładnie dopasowany w wykonanym przez siebie otworze jako zamocowanie pomiędzy płytą węzłową (4), a drewnianą częścią konstrukcyjną (3).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21)337239 (22)19980605 7(51) E04C 3/12

(31)97 19724284 (32)1997 06 09 (33) DE
97 19741735 1997 09 22 DE

(86) 1998 06 05 PCT/EP98/03376

(87) 1998 12 17 WO98/57005 PCT Gazette nr 50/98

(71) SFS INDUSTRIE HOLDING AG, Heerbrugg, CH

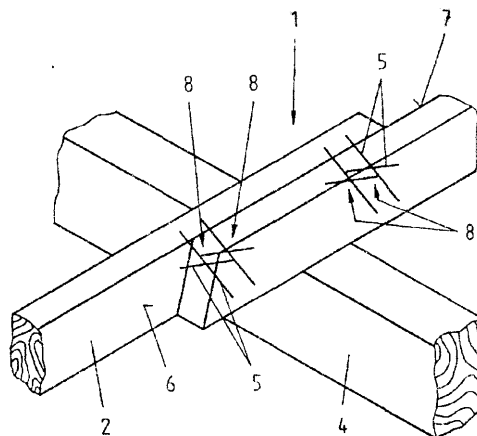
(72) Mattle Paul

(54) Płatew sprężająca z dwóch lub więcej dołączonych do siebie na zakładkę w kierunku wzdłużnym drewnianych belek oraz element mocujący do łączenia płatew sprężających

(57) Płatew sprężająca (1) ma dwie, przyłożone do siebie na zakładkę, drewniane belki, które są ze sobą połączone przez elementy mocujące. Zachodzące na siebie obszary końcowe drewnianych belek są połączone wkrętami (5), które są umieszczone pod kątem ostrym do przylegających do siebie powierzchni (6, 7) drewnianych belek. Wkręty (5) są wkręcane w płaszczyźnie, prze-

biegającej poprzecznie do powierzchni (6, 7) i mają trzon z gwintem o jednakowym skoku, a jego odcinki mają różną średnicę.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21)337217 (22)19980604 7(51) E04D 13/064

(31) 97 29709835 ' (32) 1997 06 06 (33) DE
97 29711053 1997 06 26 DE

(86) 1998 06 04 PCT/DE98/01520

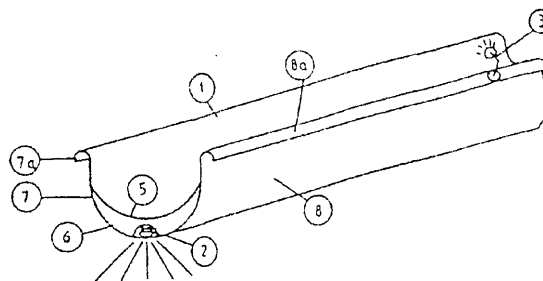
(87)1998 12 10 W098/55711 PCT Gazette nr 49/98

(75) Mennecke Reinhold, Blomberg, DE

(54) Urządzenie do odwadniania dachów, zwłaszcza rynna dachowa z rurą spadową i/lub kantownikiem rynnowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odwadniania dachów, zwłaszcza rynna dachowa (1) z rurą spadową i/lub kantownikiem rynnowym, charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w co najmniej jeden element oświetleniowy (2, 3). Tak ukształtowane urządzenie pozwala oświetlać obiekty w żądany sposób, to znaczy stworzona została możliwość oświetlania wyposażonych w urządzenie obiektów zgodnie z życzeniem, bez konieczności podejmowania w tym celu specjalnych zmian konstrukcyjnych, na przykład umieszczania źródeł światła w oknie dachowym.

(43 zastrzeżenia)



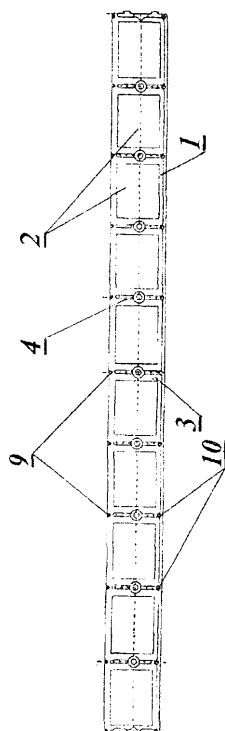
A1 (21)338617 (22)20000223 7(51) E04F 15/14

(75) Gmachowski Karol, Poznań

(54) Listwa budowlana

(57) Listwa ma postać kątownika, który na powierzchni półki pierwszej (1) stanowiącej podstawę listwy ma dziesięć prostokątnych otworów (2) ograniczonych szeregiem równych ramek (3) oddzielonych od siebie żeberkami (4). Zeberka (4) łączą półkę pierwszą (1) z powierzchnią półki drugiej kątownika. Zeberka (4) mają otwory, których osie wzdłużne biegną prostopadle do podstawy. W skrajnych bokach ramek pierwszego z boków listwy znajdują się dwa zagłębienia, natomiast w ostatnim z boków ramki, usytuowanym na drugim końcu listwy, znajdują się dwa wypusty. Przecięcie równoległych do powierzchni półki drugiej boków ramek (3), ułatwia ułożenie cokołu wzdłuż linii krzywych.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 338255 (22)200002 04 7(51) E05C 3/00
(31)99 1011229 (32)1999 02 05 (33) NL

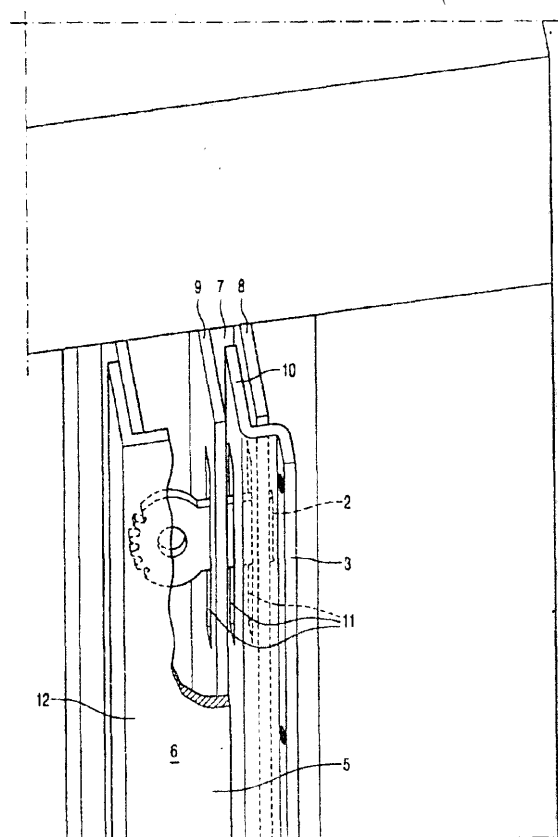
(71) Wulfrank Beveiliging, Kwadijk, NL

(72) Wulfrank Henri Jean Rene

(54) Urządzenie blokujące do okien lub drzwi

(57) Urządzenie blokujące do okien lub drzwi, zawierające blokadę (2), uruchamianą poprzez uchwyt, zamontowaną na oknie lub drzwiach oraz człon odbiorczy dla współpracy z blokadą, zamontowany w lub na ramie okna lub drzwi, charakteryzuje się tym, że człon odbiorczy jest ukształtowany jako profil (3) w kształcie litery Z, blokada (2) jest umieszczona w profilu (5) w kształcie podwójnego U, zawierającym stosunkowo szeroki pierwszy profil (6) w kształcie U i stosunkowo wąski drugi profil (7) w kształcie U, przy czym drugi profil (7) ma dwie odnogi (8, 9), przystosowane do precyzyjnego umieszczenia pomiędzy nimi odnogi (10) profilu (3) w kształcie Z, zaś każda z dwóch odnóg (8, 9) drugiego profilu (7) w kształcie U i odnoga (10) profilu (3) w kształcie Z mają prowadzący przelotowy otwór (11), przystosowany do wprowadzania blokady (2), gdy odnoga (10) profilu (3) jest wprowadzona pomiędzy dwie odnogi (8, 9) profilu (7).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)331396 (22)19990209 7(51) E04H 1/14

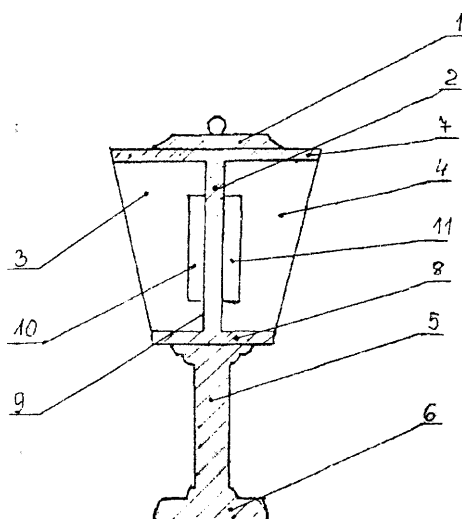
(71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Terenowego
WUTEH, Łódź

(72) Lisiecka Halina, Lipski Mariusz

(54) Kabina telefoniczna

(57) Przedmiotem wynalazku jest kabina telefoniczna, posiadająca korpus, częściowo osłonięta, postawiona na słupie, w której centralnie umieszczona ściana pionowa (2) dzieli korpus (1) na co najmniej dwie kabiny (3, 4). Korpus (1) oparty jest na słupie (5) z postumentem (6) i posiada kształt ostrosłupa ściętego, w którym równoległe płaszczyzny poziome (7, 8), stanowiące dach i podstawę kabiny, są o kształcie czworoboku, korzystnie prostokąta o mniejszym polu powierzchni w podstawie (8). Sufit korpusu (7) nad wnętrzem kabiny wysunięty jest poza dolną, równoległą krawędź podstawy (8) osłaniając ją. Wewnątrz kabiny na płaszczyźnie pionowej (9) na wprost otworu kabiny, zamocowany jest co najmniej jeden aparat telefoniczny (10). Kabina telefoniczna może być wykonana w postaci połowy podstawowej wersji korpusu, słupa oraz podstawy jak również w postaci samego korpusu, instalowanego przez zawieszenie.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)338292 (22)20000208 7(51) E05F 15/16

(31) 99 29902271 (32) 1999 02 09 (33) DE

(71) HOERMANN KG Brockhagen,
Steinhagen/Brockhagen/, DE

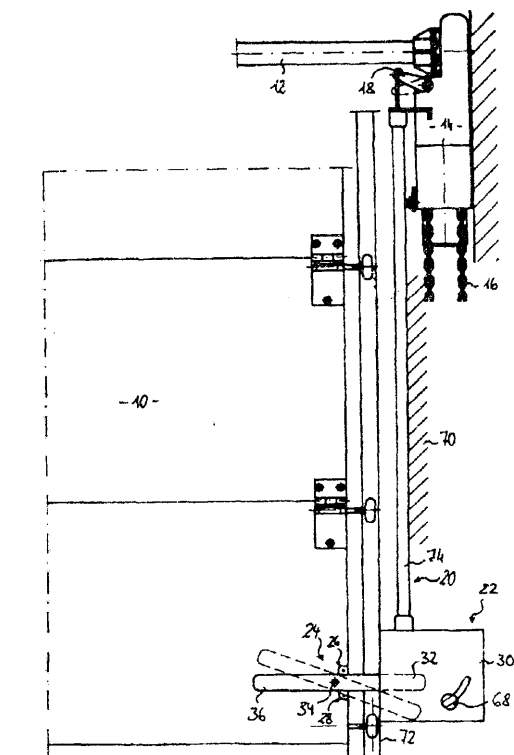
(72) Hoermann Thomas J.

(54) Urządzenie do bezpiecznego rozłączania
mechanizmu bramy podnoszonej z jego
elektrycznym zespołem napędowym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do bezpiecznego rozłączania mechanizmu bramy podnoszonej z jego elektrycznym zespołem napędowym (14), w położeniu zamkniętym bramy. Po rozłączeniu z elektrycznym zespołem napędowym brama jest podnoszona za pomocą łańcucha awaryjnego napędu ręcznego. Urządzenie jest wyposażone w przymocowany do ościeżnicy (70)

bramy mechanizm rozłączający (22) oraz w przymocowany do płyty bramy ręczny zespół rozłączający (24, 36), zaopatrzony w ramię naciskowe (32), uruchamiające mechanizm rozłączający (22). Ramię naciskowe (32) i przymocowany do ościeżnicy (70) bramy mechanizm rozłączający (22) współdziałają ze sobą tylko w jednym określonym zamkniętym położeniu płyty bramy,

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 338368 (22)200002 11 7(51) E06B 3/00

(31)99 9901605 (32)1999 02 11 (33) FR

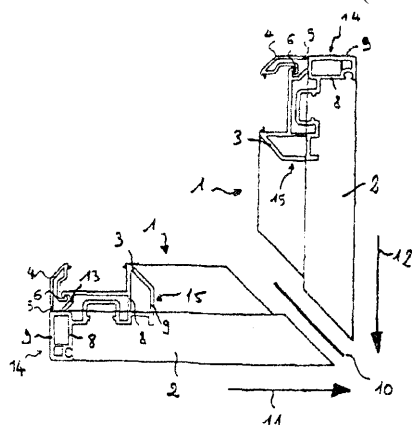
(71) LAPEYRE, Aubervilliers, FR

(72) Macquart Philippe, Carel Rémi

(54) **Rama okienna i sposób wytwarzania ramy okiennej**

(57) Sposób wytwarzania ramy okiennej, wykonanej zasadniczo z profili z tworzywa sztucznego, polega na tym, że ucina się profile w taki sposób, aby co najmniej część przekroju tych profili określała wymaganą długość profili, przy czym łączy się profile ze sobą przez spawanie cieplne, unikając spawania części przekrojów profili, określających wymaganą długość profili. Rama okienna zawiera profile (1) z tworzywa sztucznego, łączone ze sobą przez spawanie cieplne, przy czym powierzchnia łączenia profili ma co najmniej jeden obszar (3, 4, 14, 15) wolny od spawania.

(77 zastrzeżeń)



A1 (21) 337422 (22)19980612 7(51) E06B 3/46

(31) 97 19725355 (32) 1997 06 16 (33) DE

(86) 1998 06 12 PCT/EP98/03562

(87) 1998 12 23 WO98/58150 PCT Gazette nr 51/98

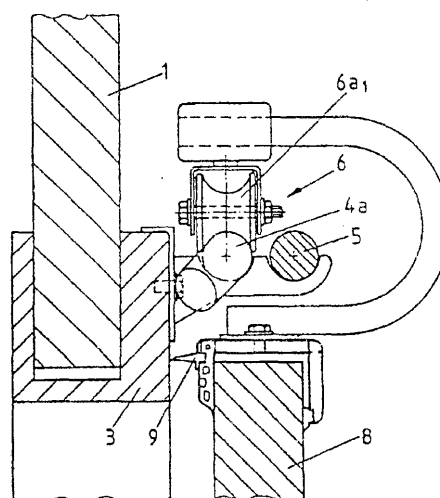
(71) EMS-ISOLIERTÜREN MICKELEIT GMBH & CO. KG, Pansdorf, DE

(72) Dück Wilhelm, Theobald Alfred

(54) **Urządzenie do zamykania drzwi przesuwanych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zamykania drzwi przesuwanych, zwłaszcza dla nadających się do ruchu pionowego i nadających się do ruchu kołowego pomieszczeń chłodniczych, hal chłodni, hal magazynowych i tym podobnych. Aby z jednej strony otrzymać szczelne zamknięcie drzwi przesuwanych i aby można było z drugiej strony łatwo otwierać drzwi przesuwane jest przewidziane, że skrzydło drzwiowe z mechanizmami jazdy (6) jest zawieszane na szynie nośnej i prowadzącej (5), zwłaszcza dwubieżniowej, która w obszarze czynnym w położeniu zamknięcia jest położona głębiej i bliżej przy otworze drzwiowym w porównaniu z jej pozostałym obszarem tak, że skrzydło drzwiowe w położeniu zamknięcia szczelnie przylega do otworu drzwiowego i przy otwieraniu szybko i bez dużego wysiłku może być odsunięte od otworu drzwiowego.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 337328 (22)19980605 7(51) E21B 7/08

(31)97 07264 (32)1997 06 06 (33) AU

(86) 1998 06 05 PCT/AU98/00422

(87)1998 12 10 W098/55727 PCT Gazette nr 49/98

(71) THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND, Brisbane, AU; COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION, Campbell, AU; BHP COAL PTY.LTD., Brisbane, AU

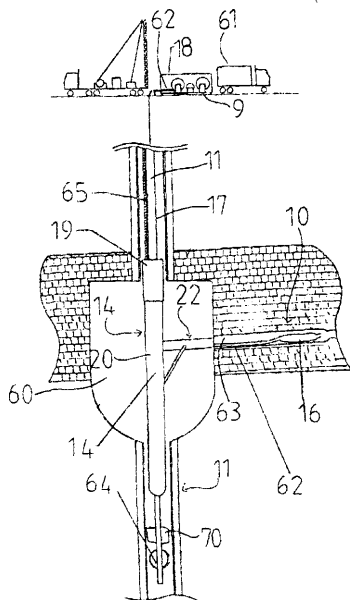
(72) Trueman Robert, Meyer Timothy Gregory Hamilton, Stockwell Matthew

(54) **Zespół wznoszonego ramienia do wykonywania odwiertów**

(57) Zespół wznoszonego ramienia (14) składa się z korpusu głównego (20) oraz elementu ramienia (22), zaś element ramienia (22) może zmieniać położenie od pozycji złożonej, w której zespół może zostać usunięty z odwiertu, do pozycji poziomej. Zespół wznoszonego ramienia (14) może być wyposażony w układ cięcia hydrodynamicznego, zawierający narzędzie do hydraulicznego przecinania (16) oraz giętki, wiertniczy wąż ciśnieniowy tak, że ramię w stanie poziomym może zawierać w sobie co najmniej część układu cięcia hydrodynamicznego. W pozycji poziomej element ra-

mienia (22) może nakierowywać hydrauliczne narzędzie tnące w kierunku ściany odwiertu. Zespół jest wyposażony w co najmniej jeden czujnik do nadzorowania elementu ramienia lub układu cięcia hydrodynamicznego.

(18 zastrzeżeń)



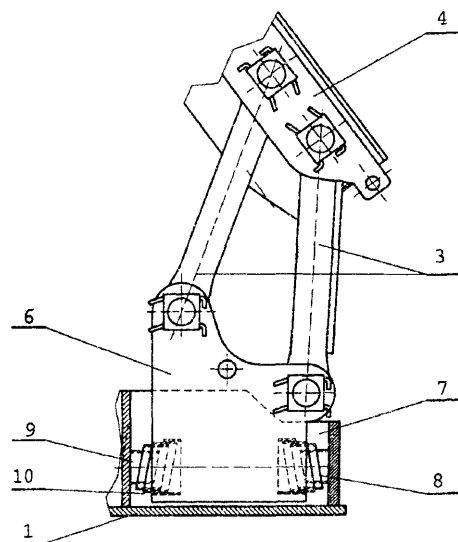
A1 (21)337593 (22)1999 1229 7(51) E21D 23/04

(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS SA, Tarnowskie Góry

(72) Parkietny Kazimierz, Mika Marek, Sośnica Joachim, Pawlik Kazimierz

(54) **Podpora układu lemniskatowego obudowy górniczej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest podpora układu lemniskatowego obudowy górniczej, stosowana zwłaszcza w konstrukcji obudów osłonowych.



Podpora jest wyodrębnionym, przesuwным elementem (6), umieszczonym w konstrukcji spągnicy (1) i połączonym bezpośrednio z łącznikami lemniskatowymi (3), a jej przesuw w płaszczyźnie poziomej jest ograniczony wybraniem (7), przy czym element (6) jest dociśnięty w płaszczyźnie poziomej co najmniej jednym sprężystym zderzakiem (8). Korzystnie podpora ma dwa sprężyste zderzaki (8), umieszczone na jednej osi, równoległej do osi wzdłużnej spągnicy (1).

(5 zastrzeżeń)

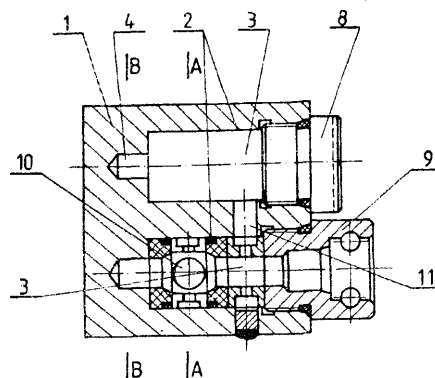
A1 (21)331299 (22)19990208 7(51) E21D 23/16

(75) Dabiński Zygmunt, Katowice; Pawlak Irena, Katowice; Jarczyk Marek, Mysłówice; Siekierski Marek, Katowice; Adamczewska Katarzyna, Gliwice; Żurawik Władysław, Jaworzno; Jazowski Maciej, Jaworzno; Glinos Andrzej, Jaworzno; Drzewiecki Jan, Rokitno Szlacheckie

(54) **Blok przełączników obiegu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest blok przełączników przepływu dla zmechanizowanych obudów górniczych dwupodporowych zasilanych cieczą o różnych ciśnieniach zasilania, osadzany w gniazdach zasilających rozdzielaczy. Kadłub (1) bloku ma dwa równoległe nieprzelotowe gniazda (2), w których osadzone są znane przełączniki (3) przepływu, a gniazda te zakończone są kątowymi kanałami (4) zakończonymi u wylotu gniazdami (5) dla wtykowych złączek lub alternatywnie gniazdem i jedną wtykową złączką trwale osadzoną w kadłubie (1), którymi blok przełączników połączony jest z rozdzielaczami. Jedno z gniazd (2) po osadzeniu w nim przełącznika (3) przepływu jest gniazdem zamkniętym korkiem (8), zaś drugie gniazdo (2) zakończone jest gniazdem (9) dla złącza typu Stecko. Gniazda (2) przed przełączającymi zawieradłami (10) przełączników (3) od strony zasilania ciśnieniem regulowanym połączone są poprzecznym kanałem (11) tak, że zasilenie ciśnieniem regulowanym poprzez gniazdo (9) stanowi zasilanie obydwu przełączników (3). Każdemu blokowi przynależy co najmniej jedna zewnętrznie mimośrodowa wtykowa złączka osadzana w gnieździe o ile rozstawienie gniazd przyłączeniowych rozdzielaczy odbiega od nominalnego i przez osiowy obrót złączki w gnieździe przystosowuje się rozstaw złączek do rozstawu gniazd rozdzielaczy, zróżnicowanego ze względu na tolerancje wykonania. Blok przełączników przepływu umożliwia bezpośrednie przyłączenia przełączników przepływu do rozdzielaczy poszczególnych podpór w gniazda przewodów zasilających podpory obudowy oraz uproszczenie układu hydraulicznego przez zmniejszenie ilości przewodów zasilających podpory obudowy ciśnieniem regulowanym.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

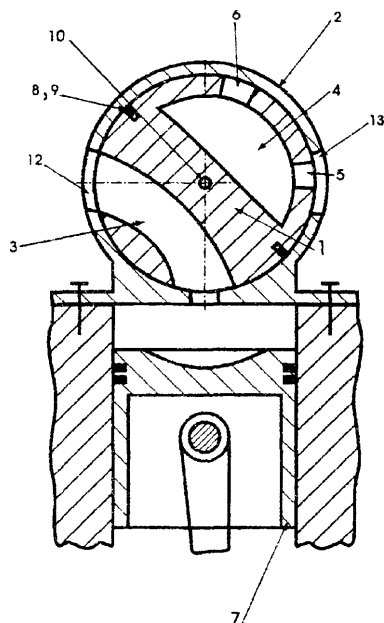
A1 (21)331227 (22)19990204 7(51)F01L 7/02

(75) Zawisłak Leszek, Przybysławice; Zawisłak Rajmund, Przybysławice; Zawisłak Marcin, Przybysławice

(54) Zawór do silnika spalinowego, czterosuwowego ze wspólnym kanałem przelotowym, służącym do zasysania powietrza oraz usuwania spalin

(57) Zawór (1) z obudową (2) do silnika spalinowego ze wspólnym kanałem do zasysania powietrza i usuwania spalin zgodnie z cyklem pracy silnika jest w formie walca, umieszczony w cylindrze z obudową (2) i umocowany na wałku rozrządu (10) z możliwością obracania się wokół własnej osi. Zawór (1) posiada komorę (4) do rozruchu zimnego silnika, która następnie staje się zasobnikiem mieszanki paliwowej co zapewnia elastyczną pracę silnika. Zawór (1) charakteryzuje się tym, że się nie rozgrzewa do zbyt wysokich temperatur, ponieważ na przemian przechodzą przez zawór (1) gorące spaliny i zimne powietrze, które zawór chłodzi. Zawór (1) z obudową (2) są umocowane w miejscu po usuniętej głowicy z klawiaturową.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)331448 (22)199902 12 7(51)F02M 31/02

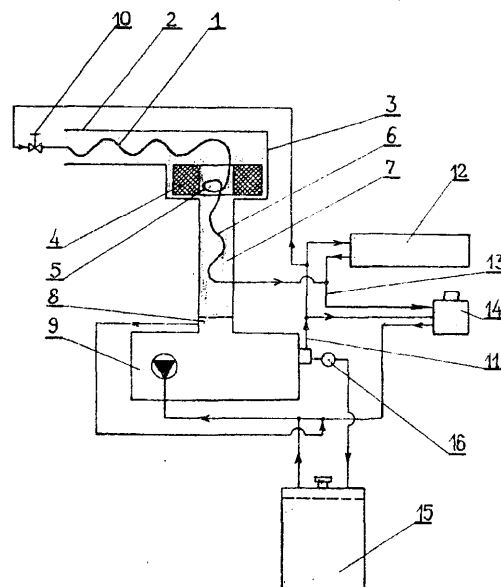
(75) Rybarczyk Edward, Wrocław

(54) Ogrzewacz powietrza wlotowego do silnika spalinowego samochodowego

(57) Ogrzewacz powietrza wlotowego do silnika spalinowego samochodowego charakteryzuje się tym, że stanowi go przepływowy rurowy wymiennik ciepła, składający się z trzech połączonych ze sobą szeregowo elementów, z których pierwszy element (1), korzystnie w postaci linii śrubowej, umieszczony jest we wlotowej rurze (2) obudowy (3) filtra powietrza (4), drugi element (5), korzystnie w postaci pętli, umieszczony jest w obudowie (3) filtra powietrza (4), korzystnie w jego wewnętrznym otworze, a trzeci element (6), korzystnie w postaci linii śrubowej, umieszczony

jest w kanale (7) przepływu powietrza z obudowy (3) filtra powietrza (4) do ssącego kolektora (8) samochodowego silnika (9), przy czym wejście przepływowego rurowego wymiennika ciepła połączone jest poprzez zawór (10) z rurowym przewodem (11) wyjścia wody chłodzącej z samochodowego silnika (9), a jego wyjście połączone jest z rurowym przewodem (13) wejścia wody chłodzącej do samochodowego silnika (9).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)337334 (22)19990327 7(51)F02M 61/18

(31)98 19815918 (32)1998 04 09 (33) DE (86) 1999 03 27 PCT/EP99/02117

(87) 1999 10 21 WO99/53196 PCT Gazette nr 42/99

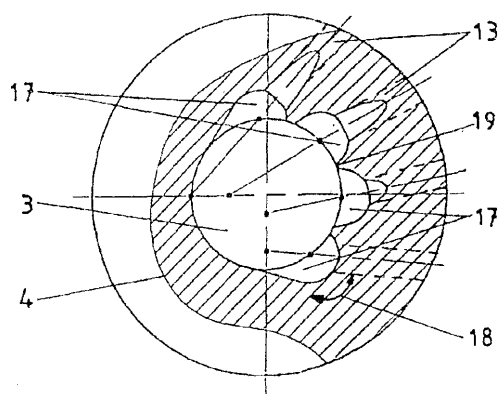
(71) MAN B & W DIESEL A/S, Copenhagen, DK

(72) Flarup Johannes, Bjerregaard Henrik

(54) Urządzenie wtrysku paliwa

(57) Urządzenie wtrysku paliwa do silników spalinowych, zwłaszcza dwusuwowych silników wysokoprężnych, zawiera mimośrodową, dyszową końcówkę (4) wtrysku, wystającą w przyporządkowaną komorę spalania, przy czym wymieniona końcówka dyszowa ma nieprzelotowy otwór (3) z kilkoma odchodzącymi, przelotowymi otworami (13) dyszy wtryskowej, na które może działać paliwo. Przynajmniej osie zewnętrznych przelotowych otworów (13) końcówki dyszowej wymienionego rzędu otworów są skierowane do wewnątrz w stosunku do kierunku promieniowego. Warunki dopływu paliwa są w przybliżeniu takie same dla wszystkich przelotowych otworów (13) końcówki dyszowej, dzięki czemu uzyskuje się stabilny strumień. Od nieprzelotowego otworu (3) odchodzą wejściowe komory, które są przyporządkowane co najmniej jednej części przelotowych otworów (13) końcówki dyszowej, przy czym średnica wewnętrzna tych komór jest większa niż średnica przelotowych otworów (13) końcówki dyszowej, a wymienione komory są wykonane w taki sposób, że wszystkie przelotowe otwory (13) końcówki dyszowej w rzędzie otworów mają przynajmniej podobną długość.

(14 zastrzeżeń)



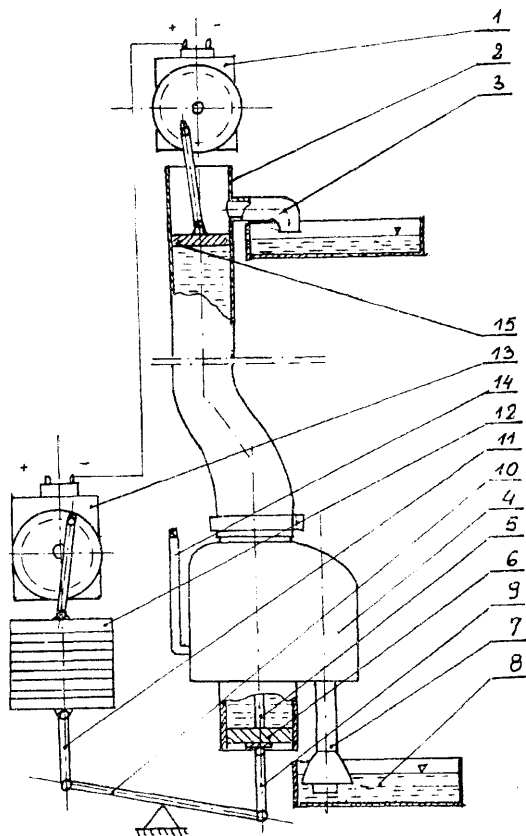
A1 (21)331298 (22) 1999 02 05 7(51) F04B 19/22

(75) Łukowicz Krzysztof, Gdańsk

(54) Pompa ssąco-tłocząca

(57) Pompa ssąco-tłocząca stanowi pionowy kolektor (2), który w górnej części ma końcówkę wypływową (3) oraz posuwisto-zwrotne tłoczysko (15), napędzane silnikiem (1), a poniżej ma przekładnik tłoczno-ssawny (4), połączony króćcem (7) ze zbiornikiem ssawnym (8). Przekładnik tłoczno-ssawny (4) stanowi komorę objętościową, przedzieloną poziomą przegrodą na komorę górną i dolną. Z komory dolnej jest wyprowadzony do komory górnej cylinder z tłoczyskiem i końcówką powietrzną (14), zaś w komorze dolnej jest drugi cylinder z tłoczyskiem (6), sprzężonym z pierwszym tłoczyskiem poprzez łącznik (5). W poziomej przegrodzie jest zawór tłoczny, zaś w dnie komory objętościowej części pojemnościowej, dolnej jest zawór ssący.

(4 zastrzeżenia)



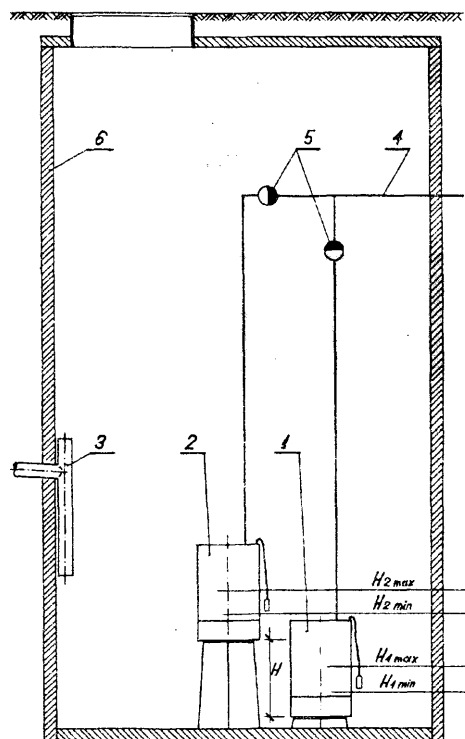
A1 (21) 331449 (22) 1999 02 12 7(51) F04B 41/06

(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Adamski Mariusz

(54) Zespół pompowy pompowni, zwłaszcza odwadniających

(57) Zespół pompowy pompowni, zwłaszcza odwadniających, charakteryzuje się tym, że w komorze (6) umieszczone są co najmniej dwie pompy (1, 2) zanurzeniowe, umieszczone na różnych wysokościach, przy czym rurociągi pomp połączone są we wspólny tłoczny rurociąg (4), a na rurociągu każdej z pomp (1, 2) umieszczony jest zawór zwrotny (5). Pompy (1, 2) wyposażone są w indywidualne łączniki pływakowe.



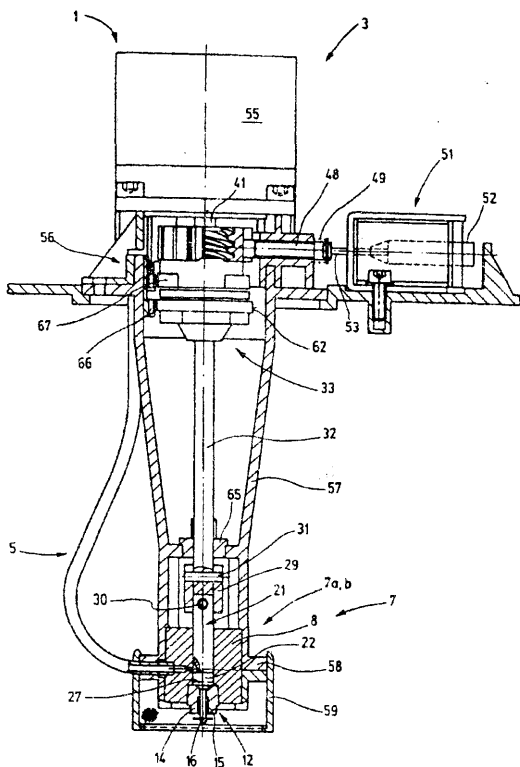
A1 (21)331438 (22)19990210 7(51) F15B 15/26

(71) Fabryka Maszyn Budowlanych
BUMAR-HYDROMA S.A., Szczecin

(72) Kulijewicz Janusz, Janowski Robert

(54) Zamek mechaniczny cylindra hydraulicznego do mocowania tłoka w pozycji wsuniętej, zwłaszcza dla cylindrów hydraulicznych podporowych oraz cylinder hydrauliczny z zamkiem mechanicznym, zwłaszcza cylinder podporowy

(57) Zamek mechaniczny cylindra hydraulicznego zawiera tuleję (1) ze sprężystego tworzywa sztucznego, której otwór wewnętrzny ma kształt dwóch stożków ściętych (4, 4a) połączonych mniejszymi podstawami ze środkową, cylindryczną częścią (5), przy czym tworzące obydwóch wewnętrznych powierzchni stożkowych tulei są pochylone pod kątem (α) od 12° - do 20°, korzystnie 15° względem osi tulei oraz trzpień (2) z główką kulistą (3) o średnicy większej od średnicy otworu części cylindrycznej (5) tulei, przy czym trzpień wyposażony jest w otwory przepływowe, wzdłużny (7) i poprzeczny (8) oraz końcówkę mocującą (9) do mocowania trzpienia w dnie cylindra, przy czym zewnętrzna powierzchnia tulei (1) ma kształt walca, który na wysokości cylindrycznej części wewnętrznej (5) posiada wybranie (6) o objętości równej co najmniej objętości odkształconego sprężystego materiału tulei (1) przy zamykaniu i otwieraniu zamka. Cylinder hydrauliczny ma zamek mechaniczny składający się z tulei (1) ze sprężystego tworzywa sztucznego, osadzonej w komorze tłoka lub numika oraz trzpienia (2) z główką kulistą (3), zamocowanego rozłącznie w dnie cylindra, przy czym otwór wewnętrzny tulei (1) ma kształt dwóch stożków ściętych (4, 4a) połączonych mniejszymi podstawami ze środkową, cylindryczną częścią (5) tulei, przy czym tworzące obydwóch



Uszczelka (7) z odpornego materiału korzystnie jest wprowadzona w rowek pokrywy uszczelniającej. Pokrywa uszczelniająca może dalej posiadać manometr (8), zawór wylotowy (10) i uchwyty (14).

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)331442 (22)19990212 7(51) F21S 2/00

(71) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego ELGO,
Gostynin

(72) Rudziński Zbigniew

(54) **Korpus oprawy oświetleniowej**

(57) Korpus oprawy oświetleniowej, zwłaszcza przemysłowej z wysokoprężnym źródłem światła składa się z zespołu trzech kształowników (1, 1', 2) zamkniętych z obu stron boczkami (4, 4'). Zespół jest utworzony przez płaski kształtownik (2) podstawy połączony wzdłuż krawędzi (3) z dwoma jednakowymi, symetrycznie umieszczonymi kształtownikami (1, 1') bocznymi w postaci ścianek (5, 5') odchylonych od kształtownika (2) podstawy o kąt rozwarty, a w części środkowej zagiętych na całej długości i przechodzących w ścianki (6, 6') równoległe do siebie. Każda ze ścianek (5, 5') wzdłuż krawędzi (3) kształtownika (2) podstawy ma zawinięty do wewnątrz brzeg z trapezowym wypustem (8, 8') umieszczonym w trapezowym wycięciu (9) kształtownika (2) podstawy korpusu stanowiąc połączenie kształtownika (1, 1') bocznego z kształtownikiem (2) podstawy. Brzozy (10, 10') kształtowników (1, 1') u wylotu skrzynki korpusu są zagięte do wewnątrz tworząc parę kanałów (11, 11') montażowych, nad którymi znajdują się dalsze kanały (12, 12'; 13, 13'; 14, 14', 15, 15') montażowe utworzone przez cztery pary przeciwległych występów.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 337342 (22) 1997 12 16 7(51) F17C 13/06

(31) 97 29709989 (32) 1997 06 09 (33) DE

(86) 1997 12 16 PCT/EP97/07067

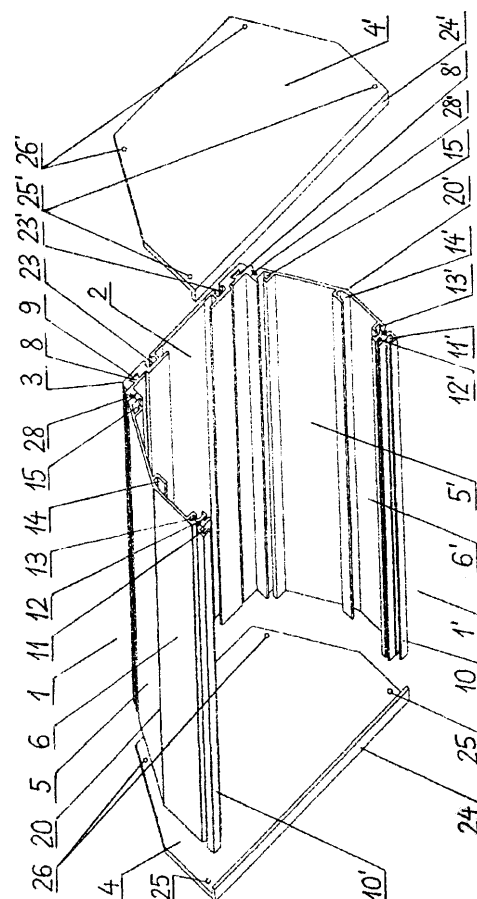
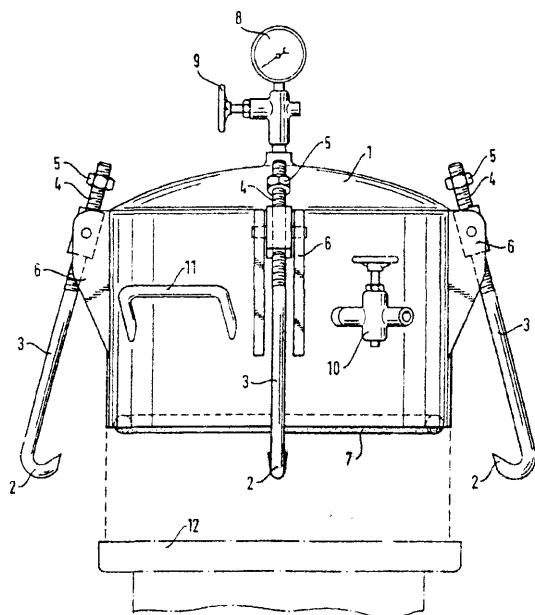
(87) 1998 12 17 WO98/57096 PCT Gazette nr 50/98

(71) INFRASERV GMBH & CO. GENDORF KG,
Burgkirchen, DE

(72) Bachmeier Franz

(54) **Pokrywa uszczelniająca do zbiorników gazu**

(57) Pokrywa (1) uszczelniająca do zbiorników gazu, zwłaszcza do zbiorników 500 kg, ma co najmniej dwa, korzystnie cztery pazury (2) trzymające, które zaczepiają o istniejące zgrubienie w zbiorniku gazu ciśnieniowego i działają uszczelniająco. Pazury (2) trzymające mogą być połączone przez drąg (3) z uchwytem (6), przy czym na przeciwnym końcu drąga ma gwint (4) z nakrętką (5) zabezpieczającą.



A1 (21)338539 (22)20000221 7(51) F23B 7/00

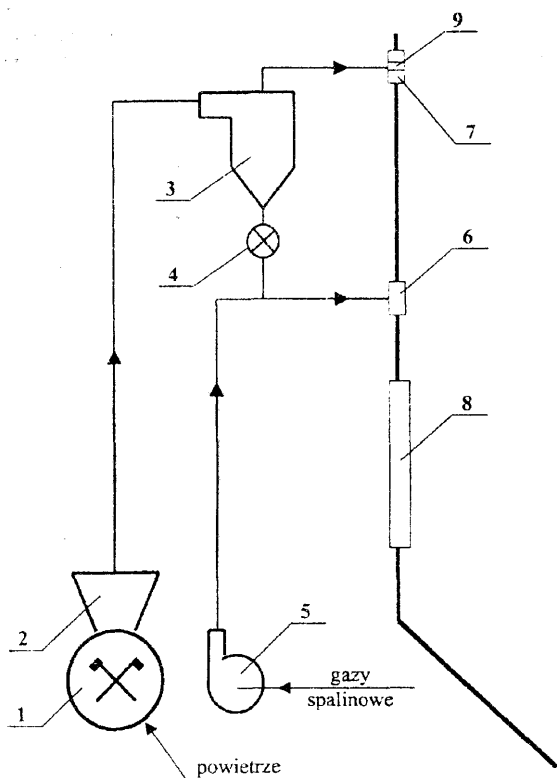
(71) Instytut Energetyki, Warszawa

(72) Świrski Jan, Golec Tomasz, Wróblewska Viola

(54) Sposób i urządzenie do redukcji tlenków azotu w **niskoemisyjnym** spalaniu pyłu węglowego w kotle energetycznym z dopalaniem pyłu

(57) Sposób redukcji tlenków azotu w niskoemisyjnym spalaniu pyłu węglowego w kotle energetycznym z dopalaniem pyłu, polega na tym, że wykorzystuje się do wprowadzania pyłu węglowego do komory paleniskowej strumień gazów spalinowych, przy czym całość mieszaniny pyłowo-powietrznej lub jej część, bezpośrednio w wylotu młyna (1) zasilającego górną poziom rozmieszczenia palników pyłowych (8), kieruje się do cyklonów (3), w których pył węglowy oddziela się od powietrza nośnego, które następnie wdmuchuje się do komory paleniskowej korzystnie przy pomocy dyszy powietrza górnego (7) a pył węglowy podaje się do komory paleniskowej przy pomocy strumienia spalin nośnych z instalacji doprowadzenia gazów spalinowych (5) przy pomocy podajnika pyłu (4) pod ciśnieniem do około 10 kPa, przez dysze dopalające (6).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)331303 (22)19990208 7(51) F24C 3/12

(75) Milczarski Jędrzej, Warszawa; Milczarska Maria, Warszawa; Skrobik Kazimierz, Warszawa

(54) **Stabilne urządzenie do kontroli płomienia kuchenek gazowych**

(57) Wynalazek dotyczy wszelkiego typu kuchenek gazowych i urządzeń pomocniczych do nich, zwiększających ich walory użytkowe i bezpieczeństwo, zwłaszcza np. po zalaniu płomienia z groźbą wybuchu mieszanki powietrzno-gazowej w całym pomieszczeniu mieszkalnym. Stabilne urządzenie do kontroli płomienia kuchenek gazowych składa się z lusterek żaroodpornych, umocowanych w sposób pozwalający na ich samohamowną regulację w dwu osiach tak, aby stojąc w połowie kuchenki lub/i z prawej lub/i lewej strony nie nachylając się, można było zaobserwować istotny fragment płomienia każdego palnika i to możliwe z jednego dogodnego punktu obserwacji. Z bocznych stron kuchenki będzie możliwa jednoczesna ocena tylko dwu bocznych płomieni. Do jednej typowej kuchenki czteropalnikowej znajdzie wtedy zastosowanie maksymalnie 8 lusterek. Do dodatkowej, rozłącznej stabilizacji umocowania w/w lusterek wynalazek

przewiduje stosowanie magnesów do magnetycznych części kuchenek.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21)331311 (22)19990208 7(51) F24C 15/12

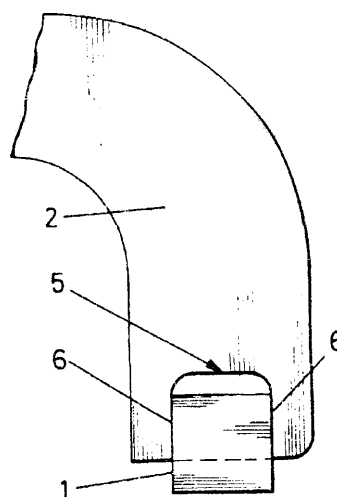
(71) BSH FABRICACION, S.A., Santander, ES

(72) Ortubia Nogues Javier

(54) **Urządzenie ochronne do podpór rusztu sprzętu gospodarstwa domowego**

(57) Wynalazek dotyczy giętkich nakładek (1), które są montowane na nóżkach (2) rusztu, umieszczanego na źródłach ciepła kuchni, w celu zapobiegania zużyciu obszarów wsporczych podstawy w miejscach, gdzie spoczywają nóżki (2) rusztu oraz by tłumić hałas i zapobiegać przesuwaniu się rusztu. Elementy mocujące giętkich nakładek są utworzone przez otwarte na zewnątrz okna w końcowych częściach nóżek (2), a odpowiednie elementy ochronne są sprzęgane z tymi oknami za pomocą elementów kołowych. Po zamontowaniu nakładek trudno jest je usunąć.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)331312 (22)19990208 7(51) F24C 15/12

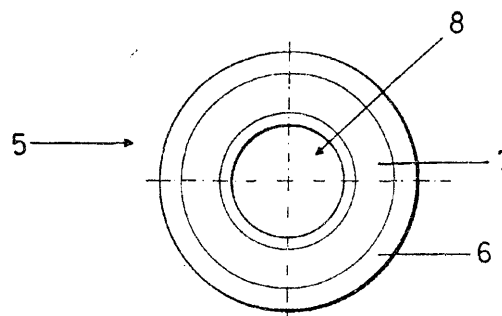
(71) BSH FABRICACION, S.A., Santander, ES

(72) Ortubia Nogues Javier

(54) **Urządzenie do ochrony wierzchu kuchni**

(57) Wierzch kuchni, wykonany ze szkła, vitroceramiki lub blachy, zawierający przełotowe otwory na źródła ciepła gazowe i/lub elektryczne, mający ewentualnie pewne ozdobne elementy, które zakrywają wymienione otwory, charakteryzuje się tym, że zawiera płytkę (5), która ma dowolny kształt i jest wyposażona w przełotowy otwór (8) na źródło ciepła, na którym ma być umieszczona tak, że przez umieszczenie wymienionej płytki (5) wokół źródła eliminowane jest lub zmniejszane przegrzewanie, powodowane przez umieszczenie naczynia do gotowania na źródle ciepła, przy czym płytka ta stanowi element ochrony cieplnej przez wymienionym przegrzaniem.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)337425 (22)199806 18 7(51) F25J 3/06

(31) 97 60050280	(32) 1997 06 20	(33) US
98 60079680	1998 03 27	US

(86) 1998 06 18 PCT/US98/12743

(87) 1998 12 30 WO98/59207 PCT Gazette nr 52/98

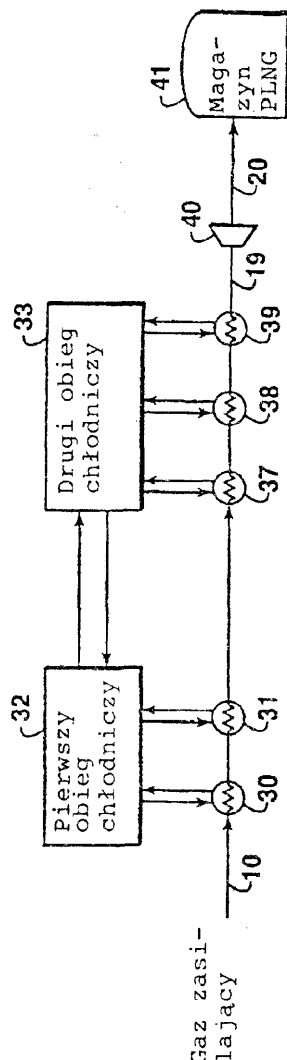
(71) EXXON PRODUCTION RESEARCH
COMPANY, Houston, US

(72) Cole Eric T., Bowen Ronald R.

(54) Ulepszony sposób skraplania gazu ziemnego z zastosowaniem kaskady chłodniczej

(57) Wynalazek dotyczy sposobu skraplania sprężonego strumienia (10) gazu bogatego w metan w wymienniku ciepła chłodzonym przez układ kaskady chłodniczej w celu wytworzenia ciekłego produktu (20) bogatego w metan mającego temperaturę powyżej około -112°C (-170°F). W sposobie sprężony strumień (10) gazu wprowadza się w kontakt wymiany ciepła z obiegiem (32) pierwszego czynnika chłodniczego, obejmującym co najmniej jeden stopień chłodzenia (30 - 31), w wyniku czego strumień gazu zostaje ochłodzony w stosunku do pierwszej części pierwszego czynnika chłodniczego w celu wytworzenia ochłodzonego strumienia gazu. Ochłodzony strumień gazu wprowadza się następnie w kontakt wymiany ciepła z obiegiem (33) drugiego czynnika chłodniczego, obejmującym co najmniej jeden stopień chłodzenia (37 - 39), w wyniku czego obniża się temperaturę ochłodzonego strumienia gazu w celu wytworzenia strumienia (20) skroplonego gazu bogatego w metan mającego temperaturę powyżej około -112°C (-170°F) i ciśnienie odpowiednie dla skroplonego strumienia takie, aby był on w jego punkcie wrzenia lub poniżej niego.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21)337339 (22) 1998 04 07 7(51) F28D 19/04

(31)97 87429: (32)1997 06 13 (33) US

(86) 1998 04 07 PCT/US98/07023

(87) 1998 12 17 WO98/57112 PCT Gazette nr 50/98

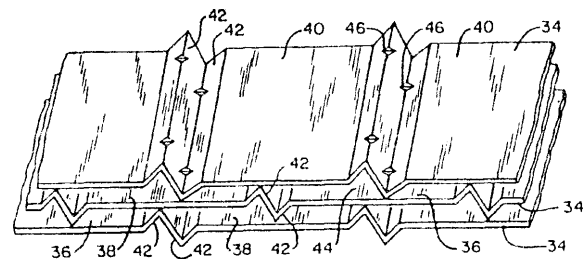
(71) ABB AIR PREHEATER, INC., Wellsville, US

(72) Counterman Wayne S., Brown Gary F., Brzytwa Tadek C., Chen Michael M., Harting Scott F., Seebald James D.

(54) Elementy do przesyłania ciepła dla
wstępnego podgrzewacza powietrza i sposób
ich wytwarzania

(57) Elementy (34) do przesyłania ciepła dla obrotowych regeneracyjnych wymienników ciepła są kształtowane z oddalonymi od siebie wypukłościami albo wgłębieniami (42) posiadającymi wgniecia (46) zaburzające przepływ na wierzchołkach wgłębień (42) ukształtowane w określonych odstępach tak, aby wystawały do kanałów przepływowych (36, 38). Te występy (46) przerywają warstwę graniczną i powodują turbulencje i mieszanie polepszające przesyłanie ciepła. Ujawnione są różne sposoby kształtowania wgnieceń (46).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)331445 (22) 1999 02 11 7(51) F28F 1/10

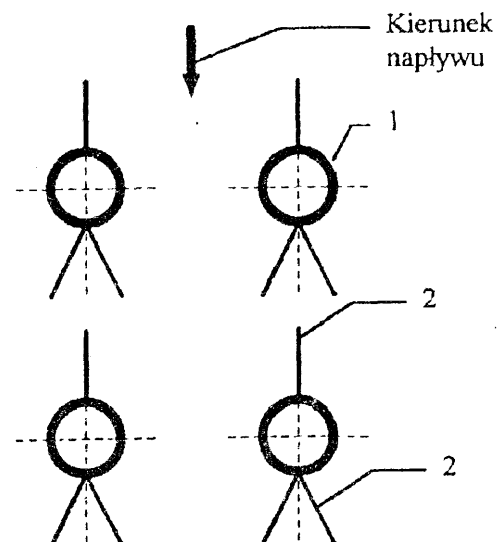
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Pronobis Marek

(54) Pęczki żebrowe wymiennika ciepła

(57) Pęczki żebrowe wymiennika ciepła, stanowiące układy rur z żebrami, charakteryzują się tym, że na każdej rurze (1) umieszczone są trzy żebra (2) wzdlużne: jedno od strony napływu czynnika omywającego, a dwa nachylone do siebie pod pewnym, najkorzystniej ostrym kątem, na powierzchni spływu czynnika, przy czym pęczki montowane są w układzie przestawnym lub korytarzowym.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 331334 (22) 1999 02 09 7(51) F28G 9/00
F28G 1/16

(75) Sztejman Krzysztof, Warszawa

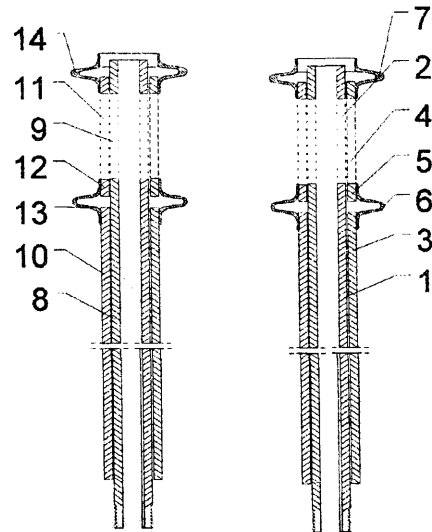
(54) **Sposób usuwania osadów z wybranych płyt i przestrzeni między płytami w wymienniku płytowego, oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób usuwania osadów z wybranych płyt i przestrzeni między płytami wymiennika płytowego oraz urządzenie do stosowania tego sposobu.

Sposób polega na tym, że doprowadza się ciecz płuczącą do wybranego zespołu płyt i przestrzeni między płytami wymiennika płytowego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma posiadającą otwory (2) zasilającą rurę (1), zaślepioną z jednego końca zaślepką, na której osadzone są suwliwie rury (3, 10) oraz tulejki (5, 12) zaopatrzone w otwory (4, 11) przy czym na rurze i tulei osadzone suwliwie na zasilającej rurze (1) i odpływowej (8) zamocowane są po dwa elastyczne rozprężne pierścienie (6, 7, 13, 14).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

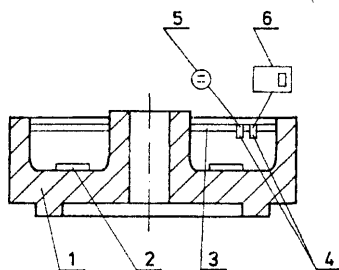
A1 (21)331297 (22)19990205 7(51) G01L 5/04

(75) Ostapiuk Ryszard, Lublin

(54) **Wkładka dynamometryczna**

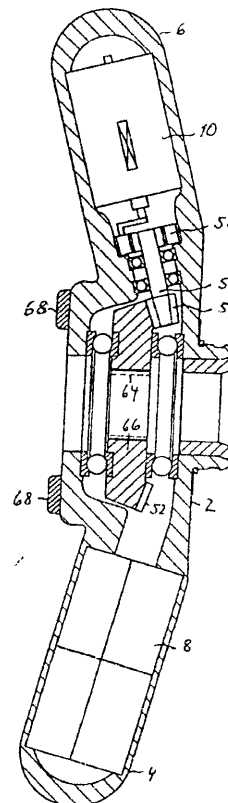
(57) Wkładka dynamometryczna składa się z membrany (1) w kształcie bryły obrotowej z podstawką pierścieniową, z wybraniem pierścieniowym od góry z dwiema pionowymi krawędziami, w którym płaskie poziome dno jest nieco szersze od wysokości pionowej, zewnętrznej krawędzi wybrania, z otworem centralnym, przelotowym z górnym wyjściem ponad krawędziami. Na dnie wybrania, równomiernie na obwodzie, przyklejone są tensometry (2), zakryte od góry uszczelniającą przestrzeń dielektryczną przegrodą (3), w której zamocowane są przelotowo zaciski (4) elektryczne, na źródło zasilania (5) i miernik (6).

(1 zastrzeżenie)



wyważarki, zaopatrzonej w gwint zewnętrzny

(57) Nakrętka szybko mocująca do mocowania obręczy koła pojazdu na końcu wału wyważarki, zaopatrzonej w gwint zewnętrzny, ma obudowę (2), przynajmniej jeden uchwyt, umieszczony w kierunku promieniowym na obudowie (2) i gwint wewnętrzny (64). Z obudową (2) jest połączona część gwintowa (66), obrotowa względem osi śrubowej nakrętki szybko mocującej, która posiada gwint wewnętrzny (64) i zazębia się ze stroną roboczą urządzenia



A1 (21)337318 (22)19980527 7(51) G01M 1/04

(31)97 19724523 (32)199706 11 (33)DE

(86) 1998 05 27 PCT/EP98/03116

(87)1998 12 17 W098/57137 PCT Gazette nr 50/98

(71) HA WEKA AUS WUCHTTECHNIK HORST WARKOTSCH GMBH, Burgwedel, DE

(72) Warkotsch Dirk, DE; Oppermann Harald, DE; Carter Guy W., GB

(54) **Nakrętka szybko mocująca do mocowania obręczy koła pojazdu na końcu wału**

do napędu obrotowego (10), które jest połączone z obudową (2). Po włączeniu, urządzenie do napędu obrotowego przejmuje kłopotliwy i czasochłonny proces śrubowy, gdy obręcz jest ciągnięta przeciwnie do sił sprężyn w kierunku stożka środkującego.

(19 zastrzeżeń)

Al (21)331223 (22)19990202 7(51) G01M 13/02

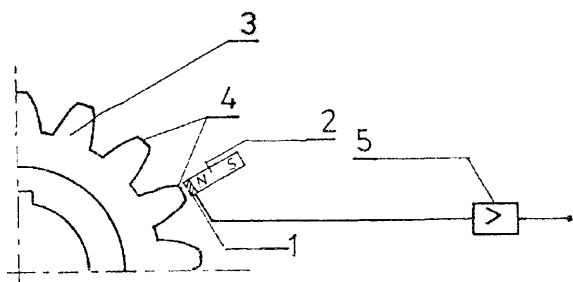
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Żurek Zbigniew, Wilk Andrzej, Madej Henryk

(54) Sposób wykrywania wylamań zęba koła zębatego przekładni

(57) Sposób wykrywania wylamań zęba koła zębatego przekładni, polega na tym, że wykorzystuje się nieindukcyjny przetwornik (1) pola magnetycznego, który umieszcza się w szczelinie magnetycznej tworzonej przez kolejny wierzchołek (4) zęba i nieruchomy stały magnes (2) lub elektromagnes za pomocą którego przetwarza się natężenie pola magnetycznego w szczelinie na napięcie wzmacniane we wzmacniaczu (5).

(1 zastrzeżenie)



Al (21) 337214 (22)1998 06 05 7(51) G01N 15/00
G01M 3/06

(31) 97 60048799 (32) 1997 06 06 (33) US

(86) 1998 06 05 PCT/US98/11793

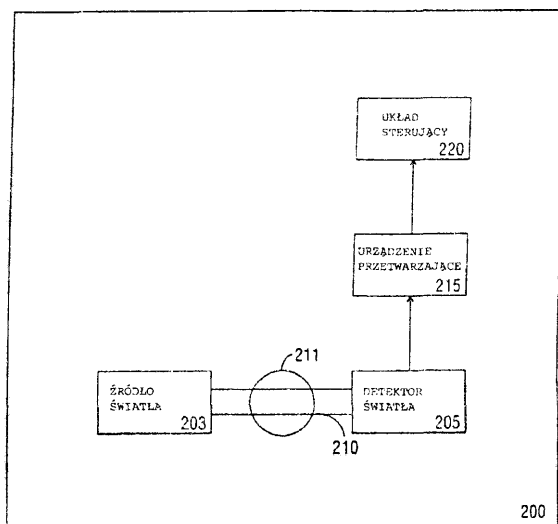
(87) 1998 12 10 W098/55849 PCT Gazette nr 49/98

(71) TEXACO DEVELOPMENT CORPORATION,
White Plains, US

(72) Green Steven R.

(54) **Optyczna detekcja** gazu uwiecznionego
w układzie chłodzącym

(57) Opisany jest optyczny detektor (200) nieszczelności w układzie chłodzącym. Optyczny detektor (200) światła zawiera źródło (203) światła, detektor (205) światła i urządzenie (215) przetwarzające.



Źródło (203) światła jest optycznie sprzężone z detektorem (205) światła przy pomocy ścieżki (210) optycznej. Detektor światła wytwarza sygnał elektroniczny w reakcji na światło odbierane ze źródła światła. Urządzenie przetwarzające, które jest połączone z detektorem światła, wytwarza sygnał elektroniczny w reakcji na ilość światła odbieranego ze źródła światła. Sygnał elektroniczny może wskazywać, czy w układzie chłodzącym występuje nieszczelność, na podstawie przecięcia przez pęcherzyk uwiecznionego gazu ścieżki optycznej, utworzonej między źródłem światła a detektorem światła.

(19 zastrzeżeń)

Al (21) 331450 (22) 1999 02 12 7(51) GO 1N 19/00

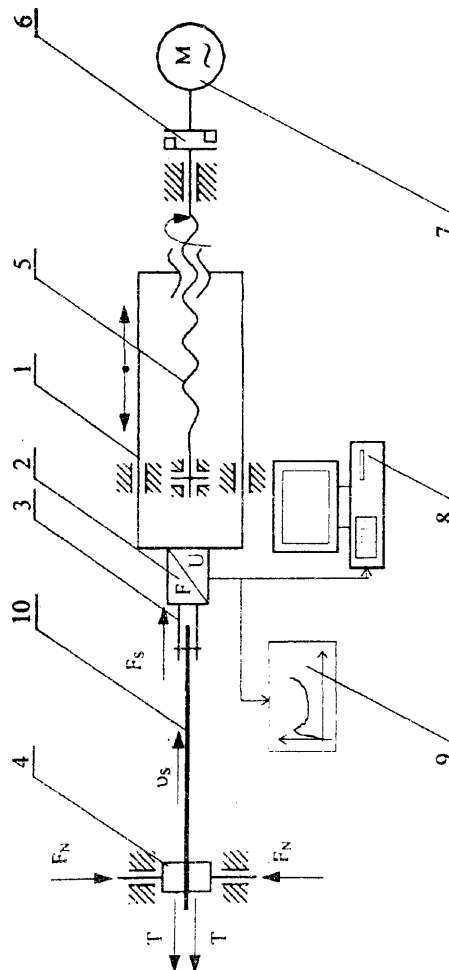
(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Dąbrowski Jan Ryszard, Sajewicz Eugeniusz,
Dudarew Andrzej, Jałbrzykowski Marek

(54) **Urządzenie do badania smerności w procesie tłoczenia blach**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania smerności w procesie tłoczenia blach, odznaczające się tym, że do korpusu (1), za pośrednictwem przetwornika (2) siła - napięcie, zamocowany jest uchwyt roboczy (3) współpracujący ze szczękami (4) ustawionymi w osi korpusu (1). Korpus (1) zamocowany jest na śrubie (5), która poprzez sprężgło (6) połączona jest z silnikiem (7). Do przetwornika (2) podłączony jest komputer (8).

(2 zastrzeżenia)



Al (21)331222 (22) 1999 02 02 7(51) G01N 27/87

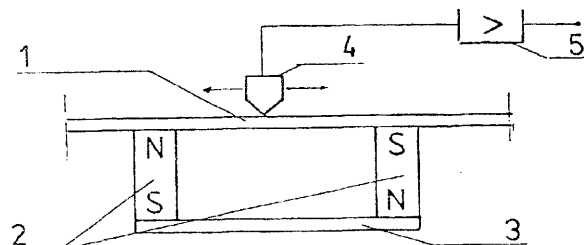
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Żurek Zbigniew, Dziubiński Jerzy, Adamiec
Piotr

(54) Sposób pomiaru zmian ciągliwości strukturalnej materiału magnetycznego

(57) Sposób pomiaru zmian ciągliwości strukturalnej materiału magnetycznego, polega na tym, że za pomocą badanej próbki (1), którą umieszcza się w strumieniu pola magnetycznego zamyka się obwód magnetyczny utworzony przez magnesy (2) oraz zwore (3), a po powierzchni próbki przemieszcza się detektor (4) pola magnetycznego, którego sygnał po wzmacnieniu wzmacniaczem odczytuje zmiany struktury w postaci zmian ciągliwości pola magnetycznego.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 338464 (22)20000216 7(51) G01N 33/00

(75) Kafel Stanisław, Warszawa; Popowski Janusz, Warszawa

(54) Suchy test do wykrywania ureazy produkowanej przez *Helicobacter pylori*

(57) Suchy test do wykrywania ureazy produkowanej przez *Helicobacter pylori* w odróżnieniu od wszystkich innych testów wytwarzanych na świecie nie zawiera żelu agarowego i nie wymaga wody przy jego stosowaniu. Ma on postać suchego skrawka bibuły o powierzchni 10-100 mm², nałożonego na płytkę podstawową ze szkła lub tworzywa sztucznego. Skrawek jest przykryty małą, cienką płytką ze szkła lub tworzywa sztucznego, a następnie zaklejony. Test jest znamienny tym, że w płytce podstawowej wykonany jest kanałik lub otworek umożliwiający wymianę gazów pomiędzy skrawkiem bibuły a otoczeniem, że skrawek bibuły nakryty jest cienką płytką oraz tym, że przed jego wysuszeniem skrawek bibuły nasycony jest roztworem zawierającym w jednym litrze wody destylowanej 45 - 70 g mocznika, 110 - 490 mg czerwieni fenolowej, 30 - 300 mg kwasu sorbowego albo benzoesowego lub ich soli, przy czym pH tej kompozycji wynosi 4,8 - 6,0.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)337206 (22)19980324 7(51) G01P 3/44 B60T 8/00

(31)97 180 (32)1997 03 26 (33) AT

(86) 1998 03 24 PCT/AT98/00077

(87) 1998 10 01 WO98/43097 PCT Gazette nr 39/98

(71) STEYR-DAIMLER-PUCH AKTIENGESELLSCHAFT, Wien, AT

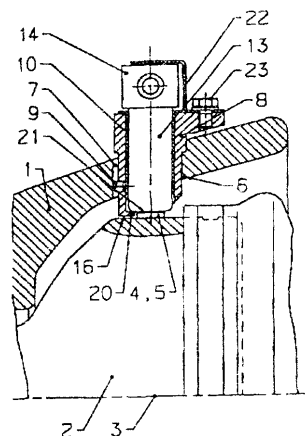
(72) Skoff Gerhard, Strasser Alfred

(54) Zespół czujnika prędkości kątowej koła pojazdu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół czujnika (13) prędkości kątowej koła pojazdu mechanicznego, odczytującego prędkość kątową pierścienia (4), obracającego się z tą samą prędkością kątową.

Zespół czujnika (13) jest umieszczony w otworze (6) wspornika (1) osi pojazdu. Czujnik (13) jest wsunięty do tulei osadczącej (8) od strony przeciwnej względem pierścienia (4). Tuleja osadcząca (8) jest zaopatrzona w zderzak (20), na którym opiera się wsunięty do niej czujnik (13). Skierowana w stronę pierścienia (4) dolna krawędź (16) tulei osadczącej (8) wystaje poza dolną powierzchnię czołową (21) czujnika (13) i jest zaopatrzona w zagłębienia.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)331390 (22)19990209 7(51) G01R 29/24

(71) Politechnika Opolska, Opole

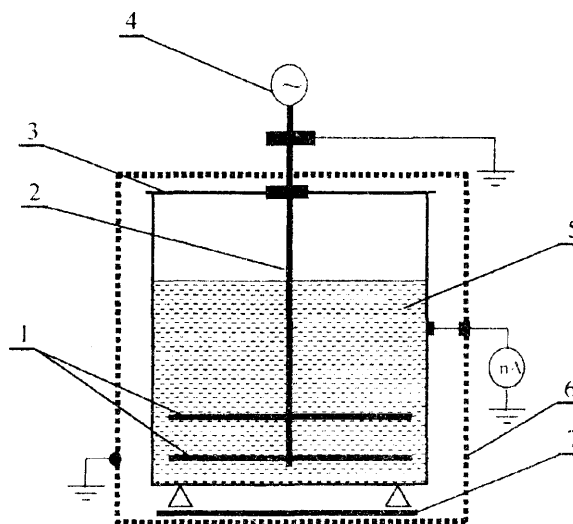
(72) Kędzia Józef, Wolny Stefan

(54) Sposób pomiaru ładunków elektrostatycznych cieczy dielektrycznej

(57) Sposób pomiaru ładunków elektrostatycznych cieczy dielektrycznej stosowany jest w warunkach laboratoryjnych.

W sposobie mierzy się natężenie prądu płynącego od naczynia pomiarowego (3) z badaną cieczą (5) wzorcową do ziemi w tych samych warunkach hydrodynamicznych, co z badaną cieczą (5) dielektryczną a następnie wyznacza się współczynnik tendencji badanej cieczy (5) dielektrycznej do elektryzacji. Element obrotowy (1) zanurza się na kilkanaście godzin przed umieszczeniem w naczyniu pomiarowym (3) z badaną cieczą (5) wzorcową lub dielektryczną odpowiednio w cieczy wzorcowej lub w cieczy dielektrycznej. Korzystnie jest, gdy jako badaną ciecz (5) wzorcową stosuje się mieszaninę heksanu o czystości 99% i bezwodnego alkoholu etylowego o czystości 99,8% w stosunku objętościowym 19 : 1. Korzystnie jest, gdy element obrotowy (1) obraca się z tą samą prędkością w badanej cieczy (5) wzorcowej i w badanej cieczy (5) dielektrycznej tak, aby liczba Reynoldsa była większa od 8000. Korzystnie jest, gdy pomiar ładunków elektrostatycznych badanej cieczy (5) wzorcowej i badanej cieczy (5) dielektrycznej prowadzi się w temperaturze 15 ± 20°.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)331193 (22)19990203 7(51) G05D 21/00

(71) Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Lublin

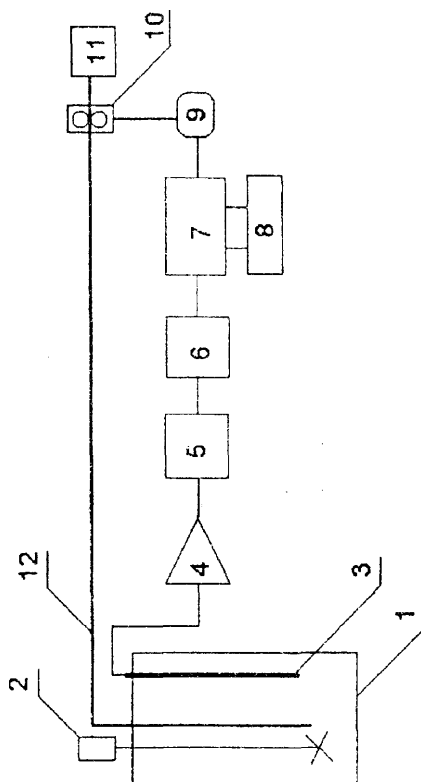
(72) Fiedurek Jan, Pielecki Jacek

(54) Urządzenie do natleniania i kontroli stopnia natleniania podłoża hodowlanego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia do natleniania i kontroli natleniania podłoża hodowlanego fermentacyjnego wodą utlenioną.

Istota wynalazku polega na tym, że umieszczony w zbiorniku (1) czujnik stężenia tlenu (3) połączony jest poprzez przetwornik analogowo-cyfrowy (5) z układem sterującym (7), który sprzęgnięty jest z programatorem (8). Wyjście układu sterującego (7) jest połączone z pompą (10), zainstalowaną pomiędzy pojemnikiem (11), a końcówką przewodu (12) umieszczoną w zbiorniku (1).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)331155 (22) 1999 02 01 7(51) G06T 17/00

(75) Gerszberg Janusz, Olsztyn

(54) Sposób otrzymywania widoków przedmiotów i obiektów przestrzennych

(57) Widoki przedmiotów i obiektów przestrzennych otrzymuje się przy użyciu części tworząca programowalnego w połączeniu ze zdjęciami fotograficznymi tworzącymi plik zawierający widok dookoła punktu umieszczenia aparatu fotograficznego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)338210 (22)20000202 7(51) G08C 15/06

(31)99 19905316 (32)1999 02 09 (33) DE

(71) Ziegler Horst, Paderborn, DE

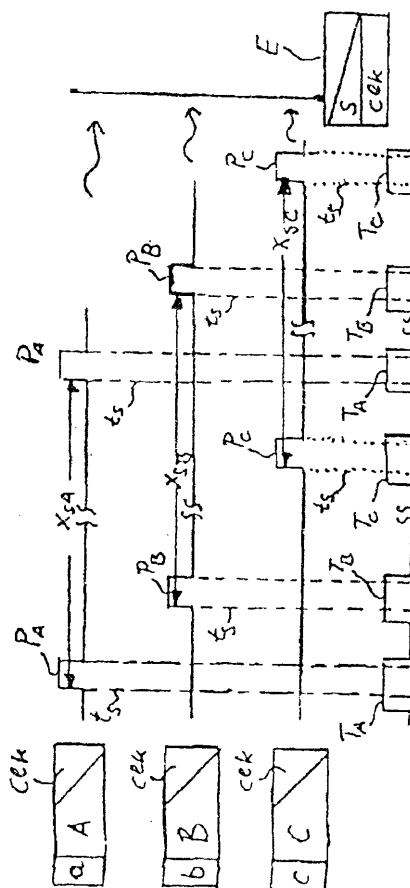
(72) Ziegler Horst, Ziegler Martin Andreas, Ziegler Ulrike Claudia, Ziegler Tobias Irmo

(54) System transmisji danych, zwłaszcza do pobierania danych o zużyciu

(57) Wynalazek dotyczy systemu transmisji danych, w szczególności należącego do systemu pobierania danych o zużyciu z przynajmniej jednym nadajnikiem (A, B, C) i jednym odbiornikiem (E) do odbioru pakietów danych, wysyłanych z odpowiedniego nadajnika w odstępach czasowych. Odbiornik (E) posiada urządzenie sterowania czasowego dla czasowego sterowania jego gotowością do odbioru, które na podstawie wartości zadanych dla

odstępów czasowych kolejnych pakietów (P_A , P_B , P_C) danych odpowiedniego nadajnika (A, B, C) szacuje daną chwilę oszacowanej następnej transmisji danych i tymczasowo przestawia odbiornik na gotowość do odbioru w przedziale czasu tolerancji, który obejmuje oszacowaną chwilę. Dla oszacowania następnej chwili transmisji danych urządzenie sterowania danych koryguje aktualną wartość zadaną dla odstępu czasowego od ostatniej transmisji danych do oczekiwanej następnej transmisji danych za pomocą czynnika korekcyjnego odpowiednio do ilorazu faktycznego odstępu czasowego od przedostatniego do ostatniego udanego odbioru danych i odpowiedniej wartości zadanej odstępu czasowego.

(12 zastrzeżeń)



A3 (21) 331363 (22)199902 10 7(51) G09B 9/00 F41G 7/22

(61) 301074

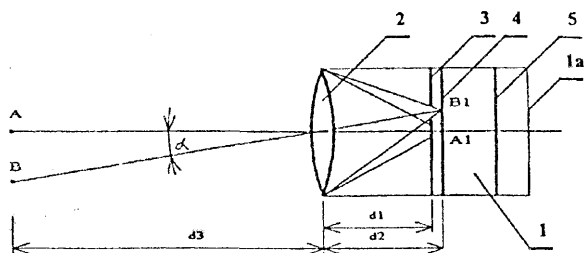
(71) Wojskowe Centralne Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Warszawa

(72) Grzelec Tadeusz

(54) Symulator głowicy samonaprowadzającej

(57) Symulator (1) głowicy samonaprowadzającej, zwłaszcza urządzenie do nauki prowadzenia ognia z przeciwlotniczych zestawów rakietowych bliskiego zasięgu ma obudowę (1a), w przedniej części której usytuowany jest obiektyw (2). Wewnątrz obudowy (1 a) osadzona jest płytka pomiarowa (3) kąta wyprzedzenia, płytka pomiarowa (4) kąta uchwycenia oraz płytka (5) elektroniki. Płytki pomiarowa (3) kąta wyprzedzenia ma otwór, oddalony od osi symulatora (1) oraz większą ilość fotodetektorów połączonych z płytką (5) elektroniki. Płytki pomiarowa (4) kąta uchwycenia ma fotodetektor z diafragmą, usytuowany na powierzchni płytki (4) w punkcie przecięcia czołowej płaszczyzny płytki (4) z prostą przechodzącą przez środek otworu płytki pomiarowej (3) oraz środek obiektywu (2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)337438 (22)199806 16 7(51) G09F 3/20

(31)97 9707586 (32)1997 06 18 (33) FR
97 9715172 1997 12 02 FR

(86) 1998 06 16 PCT/FR98/01256

(87) 1998 12 23 WO98/58360 PCT Gazette nr 51/98

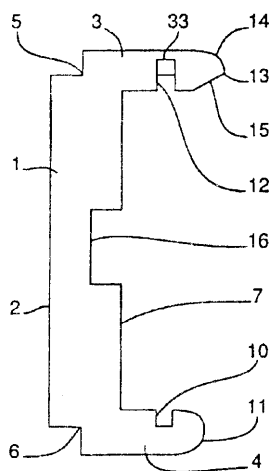
(71) STORE ELECTRONIC SYSTEMS
COMMUNICATION, Vendenheim, FR

(72) Joliet Bernard

(54) **System etykietowania elektronicznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system etykietowania elektronicznego, zawierający szynę (1) i etykietkę. Każde ze skrzydeł (3, 4) szyny ma podłużny rowek (12, 10). Etykieta ma żeberko przeznaczone do wpuszczenia w rowek (10) i kołek do umieszczenia w rowku (12). Kolek jest niesiony przez rdzeń pchany przez sprężynę. Ruchomy obwód magnetyczny zapewnia odblokowanie etykiety.

(12 zastrzeżeń)



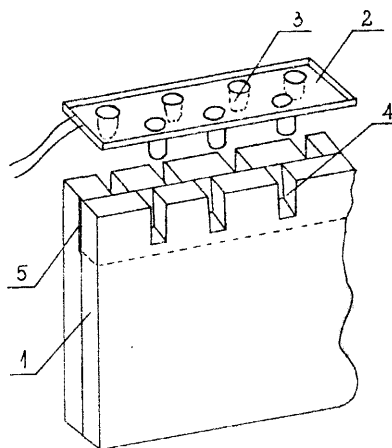
A1 (21) 331441 (22)199902 12 7(51) G09F 13/22

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) **Reklama świetlna**

(57) Reklamę świetlną stanowi zestaw przezroczystych płyt (1) z frezowaną powierzchnią w postaci dowolnych rysunków lub napisów oraz element (2) z osadzonymi diodami (3), przy czym płyty (1) na krawędzi lub krawędziach mają wybrania (4) stanowiące gniazda dla diod (3), natomiast pomiędzy płytami (1) na wysokości osadzonych w wybraniach (4) diod (3) osadzona jest przesłona (5). Diody (3) są zestawione w różnych kolorach i włączone są do wszystkich lub dowolnie wybranych pojedynczych płyt.

(2 zastrzeżenia)



A3 (21)331304 (22)199902 08 7(51) G10K 11/00

(61) 329960

(75) Milczarski Jędrzej, Warszawa; Milczarska Maria, Warszawa

(54) **Jednorazowy nauszny dźwiękowied i półdźwiękowied przytwarzowy**

(57) Jednorazowy nauszny dźwiękowied i półdźwiękowied przytwarzowy znamienny tym, że znane czasze akustyczne zwane dźwiękowodami lub półdźwiękowodami są umocowywane indywidualnie na małżowinach usznych, skroniach i policzkach człowieka z pomocą substancji klejącej znanej z tzw. plastrów lekarskich, zwłaszcza przyklejonej do dźwiękowodu lub półdźwiękowodu w formie oddzielonych płaszczyzn za pośrednictwem kilkumilimetrowej warstwy elastycznej np. z pianki poliuretanowej też dopuszczanej do stałego kontaktu ze skórą człowieka.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)337441 (22) 1997 06 19 7(51) G21G 1 /06

(86) 1997 06 19 PCT/EP97/03218

(87) 1998 12 30 W098/59347 PCT Gazette nr 52/98

(71) EUROPEAN ORGANIZATION FOR
NUCLEAR RESEARCH, Geneve, CH

(72) Rubbia Carlo

(54) **Pobudzane neutronami urządzenie do transmutacji pierwiastków**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ekspozycja materiału strumieniem neutronów przy jego rozpraszaniu w ośrodku rozpraszającym neutrony, otaczającym źródło neutronów. Ośrodek rozpraszający jest przezroczysty dla neutronów i jest rozmieszczony tak, że wyrzucone neutrony znacznie wzmacniają strumień neutronów, którym ekspozycyjny jest materiał. Taka wzmocniona ekspozycja neutronowa może być wykorzystywana do wytwarzania użytecznych radioizotopów, zwłaszcza do zastosowań medycznych, przez transmutację łatwo osiągalnych izotopów zawartych w materiale ekspozycyjnym. Ekspozycja może być wykorzystywana również do efektywnego transmutowania długożyciowych odpadów radioaktywnych, na przykład odzyskanych z zużytego paliwa jądrowego. Szczególnie korzystne jest zastosowanie pierwiastków ciężkich, na przykład ołowiu lub bizmutu, jako ośrodków rozpraszających, ponieważ daje to w efekcie powolnie opadające skanowanie wirusa energii neutronów, umożliwiając tym samym efektywne wychwytywanie rezonansowe neutronów w ekspozycyjnym materiale.

(48 zastrzeżeń)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 338114 (22) 2000 01 28 7(51) H01H 77/06

(31)99 19903911 (32) 1999 02 01 (33) DE

(71) AEG Niederspannungstechnik GmbH & Co KG., Neumunster, DE

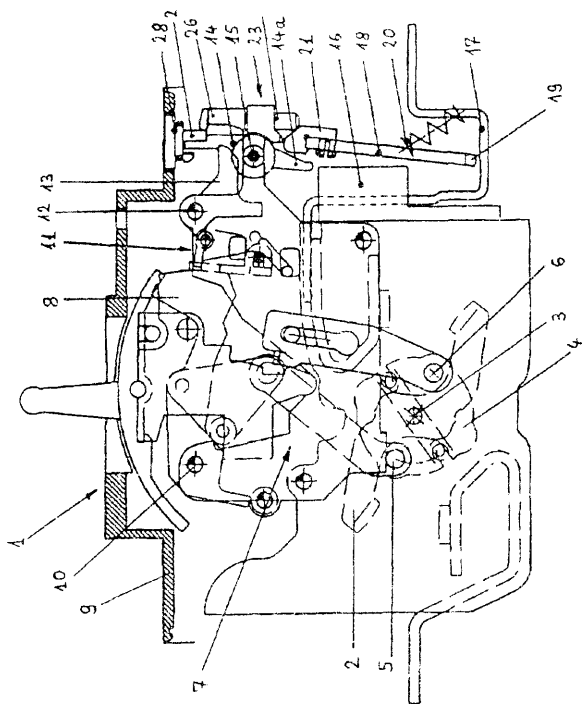
(72) Reichard Matthias, Felden Walter

(54) Urządzenie wyzwalające do wyłączników oraz układ styku wyłącznika

(57) Urządzenie wyzwalające do wyłączników (1) posiada jarzmo magnetyczne (16), zworę twornika (18) napędzającą wałek wyzwalający (14) i element dźwigniowy (23), który może przechylać się wokół osi (15) wałka wyzwalającego w celu regulacji odległości pomiędzy jarzmem magnetycznym i zworą twornika.

Takie urządzenie wyzwalające znajduje zastosowanie w układzie z licznymi stykami wyłącznika (1) umieszczonymi w sąsiedztwie siebie. Układ styku wyłącznika zawiera element dźwigniowy (23) składający się z wałka regulacyjnego, który przechodzi równoległe do osi (15) wałka wyzwalającego (14) i na którym umieszczone są liczne ramiona regulacyjne odpowiadające ilości styków wyłącznika.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 337429 (22) 1998 06 18 7(51) H01L 31/075
H01L 31/20

(31) 97 97201856 (32) 1997 06 18 (33) EP

(86) 1998 06 18 PCT/EP98/04008

(87) 1998 12 23 WO98/58413 PCT Gazette nr 51/98

(71) UNIVERSITEIT VAN UTRECHT, Utrecht, NL

(72) Schropp Rudolf Emmanuel Isidore

(54) Urządzenia fotowoltaiczne z bezpostaciowego krzemu i sposób ich wytwarzania

(57) Przedmiotowy wynalazek dotyczy procesu wytwarzania cienkowarstwowego półprzewodnikowego ogniwa słonecznego, które zawiera co najmniej: warstwę typu p i warstwę typu n, które są osadzone na materiale nośnym, przy czym kompozycja warstwy typu p, zwłaszcza jeśli chodzi o optyczne pasmo wzbronione i/lub przewodność właściwą i/lub kompozycja warstwy typu n, zwłaszcza jeśli chodzi o optyczne pasmo wzbronione i/lub przewodność właściwą są zmieniane w sposób ciągły w czasie i/lub przestrzeni przez kontrolowanie składu i/lub natężenia przepływu określonych gazów w miejscu, gdzie wytwarzana jest odpowiednia warstwa półprzewodnikowa.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 337210 (22) 1999 04 19 7(51) H01Q 1/24
H01Q 15/24
H01Q 5/00
H01Q 19/17

(31)98 9804927 (32)1998 04 20 (33) FR

(86) 1999 04 19 PCT/FR99/00918

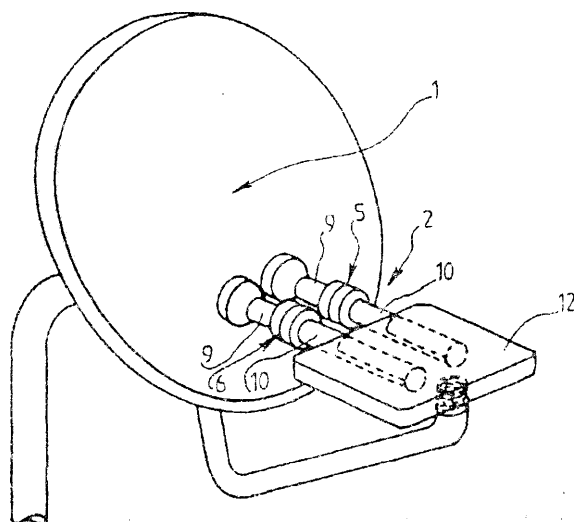
(87) 1999 10 28 W099/54958 PCT Gazette nr 43/99

(71) ORGANISATION EUROPEENNE DE TELECOMMUNICATIONS PAR SATELLITE EUTELSAT, Paryż, FR

(72) Loify Kamal

(54) Układ przetworników częstotliwości do anteny parabolicznej

(57) Wynalazek dotyczy układu przetworników częstotliwości do anteny parabolicznej odbierającej sygnały o pionowej i poziomej polaryzacji liniowej, nadawane przez dwa geostacjonarne satelity nieznacznie oddalone od siebie. Układ ten zawiera dwa urządzenia przetwornikowe (5, 6) przeznaczone do odbierania sygnału pochodzącego z satelity, przy czym każde urządzenie ma środki zapewniające, że elementy anteny odbiorczej są ustawione w płaszczyźnie odbieranego sygnału oraz środki dopasowania do różnych kątów wzniesienia dwóch satelitów przez obracanie podpory urządzenia przetwornikowego.



Układ ten charakteryzuje się tym, że części wyjściowe (10) dwóch urządzeń przetwornikowych (5, 6) są wykonane w postaci jednej części (12), natomiast części wejściowe (9) są rozdzielone i zamontowane selektywnie przestawnie na pojedynczej części (12), przy czym układ ten jest zamontowany obrotowo wokół osi równoległej do dwóch części wejściowych (9).

(5 zastrzeżeń)

A1 (21)337332 (22)199806 10 7(51) H01R 4/24

(31)97 972505 (32)1997 06 13 (33) FI

(86) 1998 06 10 PCT/FI98/00499

(87) 1998 12 30 W098/59392 PCT Gazette nr 52/98

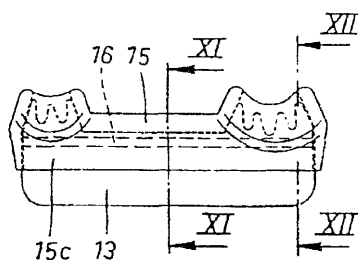
(71) ENSTO SEKKO OY, Porvoo, FI

(72) Antikainen Tuomas

(54) Złącze wodoszczelne izolowanego kabla napowietrznego

(57) Złącze wodoszczelne izolowanego kabla napowietrznego ma dwie przeciwległe, zaciskowe szczęki z mieszczącymi łączone kable gniazdami, w których są prostopadłe kanały, mieszczące elementy zaciskowe (13), na które są nałożone nakładki (15), pokrywające ich powierzchnię, przy czym elementy zaciskowe (13) mają zęby, przebijające izolację kabli i wchodzące w głąb kabli, gdy nakładka (15) zostaje zaciśnięta przez izolację kabla w punktach przebicia izolacji przez zęby, a z boków elementów zaciskowych (13) są umieszczone wzdłużne zgrubienia (16), które znajdują się co najmniej częściowo wewnątrz nakładki (15), w pobliżu powierzchni podstawy zębów tak, że w zaciśniętym złączu, na wzdłużnych zgrubieniach (16), oparta jest zaciśnięta izolacja kabla i ponadto wzdłużne zgrubienia (16) są wokół wodoszczelnie zamknięte przez nakładkę (15).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)337439 (22)1999 04 14 7(51) H01R 13/66

H01T 1/14

H01T 4/06

(31) 98 19816907 (32)199804 16 (33)DE

(86) 1999 04 14 PCT/EP99/02526

(87) 1999 1028 W099/54965 PCT Gazette nr 43/99

(71) QU ANTE AG, Wuppertal, DE

(72) Burmeister Klaus-Dieter, Hajok Johann Georg

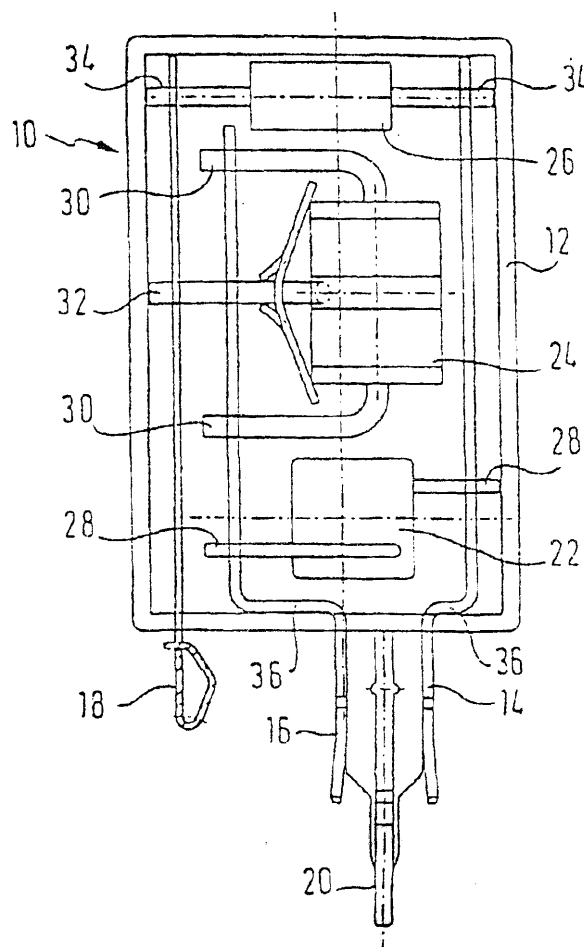
(54) Łącznik zabezpieczeniowy dla urządzenia telekomunikacyjnego

(57) Łącznik zabezpieczeniowy (10) dla urządzenia telekomunikacyjnego ma obudowę (12) i kilka styków (14, 16), które w stanie zamocowanym zaczepiają (18) o styki urządzenia telekomunikacyjnego lub są dołączone do uziemienia. Te styki (14, 16, 18) są zaprojektowane głównie jako elementy z cienkiej blachy w kształcie pasków, z których każdy ma co najmniej jedną szczelinę końcową i są one umieszczone tak, że są równoległe względem siebie, przynajmniej odcinkami. Łącznik zabezpieczeniowy ma także co najmniej jeden element (22, 24, 26) z przewodami, na którym są utworzone przewody. Jeden przewód (28, 30, 32, 34) każdego elementu (22, 24, 26) z przewodami jest zaciśnięty w

szczelinie końcowej tak, że element (22, 24, 26) z przewodami jest dołączony bezpośrednio elektroprzewodząco do styku (14, 16, 18).

Wszystkie elementy (22, 24, 26) z przewodami są umieszczone pomiędzy stykami (14, 16), które zaczepiają o styki urządzenia telekomunikacyjnego.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 337236 (22) 1999 04 01 7(51) H02G 3/04

(31)98 9804154 (32)1998 04 03 (33) FR

(86) 1999 04 01 PCT/FR99/00762

(87) 1999 10 14 W099/52189 PCT Gazette nr 41/99

(71) PLANET WATTOHM, Senlis, FR

(72) Claisse Jean-Jacques, Guillaumont Eric

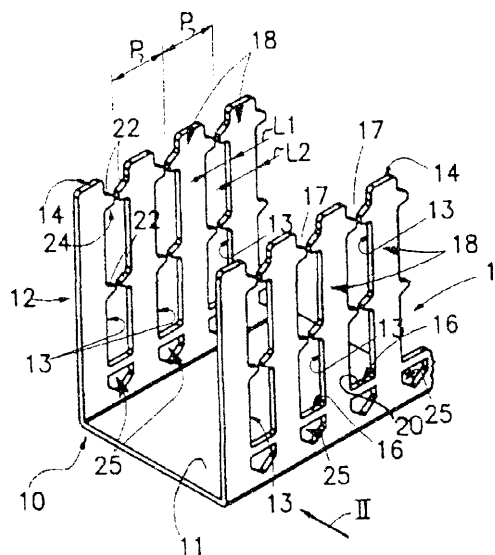
(54) Korytka kablowe i osprzęt, nadający się do bezpośredniego zamontowania na tym korytku kablowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest korytka kablowe typu korytka zawierającego, zgodnie z przekrojem poprzecznym na ogół w kształcie litery U, dno (11) i dwa skrzydełka boczne (12) z miejscowymi wycięciami (13) na co najmniej jednym ze skrzydełek bocznych (12), które umożliwiają miejscowo wprowadzanie albo wyprowadzanie co najmniej jednego kabla elektrycznego.

Korytka kablowe ma w pionie względem co najmniej jednego z wycięć (13) co najmniej jednego ze swoich skrzydełek bocznych (12), pomiędzy tym wycięciem (13) i dnem (11), co najmniej jeden otwór (25).

Zastosowanie zwłaszcza do okablowania osprzętu elektrycznego.

(22 zastrzeżenia)



A1 (21) 338347 (22) 2000 02 10 7(51) H02G 7/02
(31) 99 9901600 (32) 1999 02 11 (33) FR

(71) SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE
CONSTRUCTION D'APPAREILS ET DE
MATÉRIEL ÉLECTRIQUES S.I.C.A.M.E.,
Arnac Pompadour, FR

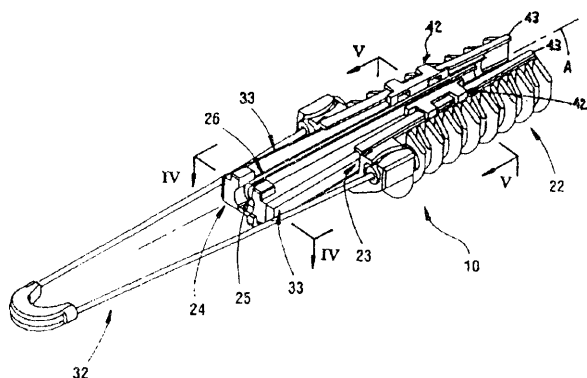
(72) Saurina Michel, Prodel Marcel

(54) Uchwyt odciągowy

(57) Uchwyt odciągowy ma z jednej strony podłużną obudowę uchwytu (22), która tworzy wzdłużną prowadnicę (23) o szerokości zmiennej w sposób ciągły na co najmniej części jej długości, a z drugiej strony organ mocujący (24), który przesuwając się w prowadnicy (23), jest deformowalny promieniowo i który tworzy gniazdo (25), przystosowane do przyjęcia układanych przedmiotów, z działającą w tym gnieździe uszczelką kontaktową (26) z elastycznego materiału izolacyjnego, włożoną między organ mocujący (24) i układany przedmiot. Uszczelka kontaktowa (26) jest z materiału elastycznego i jednocześnie o dużym współczynniku przyczepności w porównaniu z polietylenem, na przykład z poliuretanu.

Zastosowanie, zwłaszcza do układania izolowanych, wieloprzewodowych kabli z włóknami światłowodowymi.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 338101 (22) 2000 01 27 7(51) H02G 15/10
(31) 99 9901349 (32) 1999 02 05 (33) FR

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

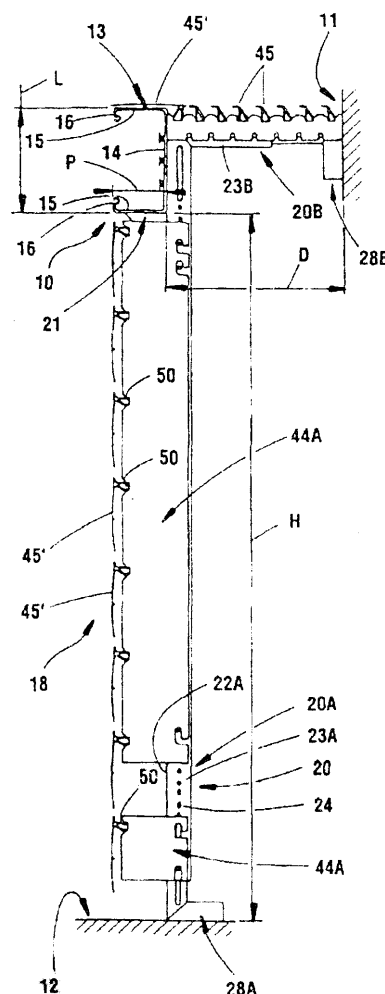
(72) Rayon Jacky

(54) Podpora korytka

(57) Przedmiotem wynalazku jest podpora korytka złożona ze stopy (20), która ma dwa ramiona (20A, 20B) tworzące ze sobą dwuscian, a mianowicie ramię podporowe (20A) do opierania się o podłogę (12) i ramię odstępnikowe (20B) do opierania się o ścianę (11) i z odpowiednich środków mocujących (21) nadających się do przytwierdzania korytka (10) do tej stopy (20), przy czym środki mocujące (21) znajdują się na ramieniu podporowym (20A) stopy (20).

Podpora znajduje zastosowanie do omijania jakiejkolwiek przeszkody, na przykład grzejnika.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 337238 (22) 1998 06 12 7(51) H02P 6/18
H02P 5/05
H02P 7/05

(31) 97 19725113 (32) 1997 06 13 (33) DE
98 19825926 1998 06 10 DE

(86) 1998 06 12 PCT/EP98/03538

(87) 1998 12 17 W098/57419 PCT Gazette nr 50/98

(71) VORWERK & CO. INTERHOLDING GMBH,
Wuppertal, DE

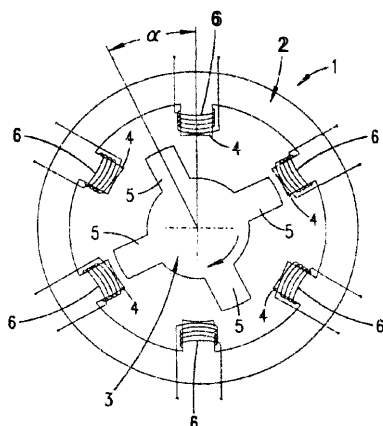
(72) Schiffarth Markus

(54) Sposób sterowania silnika reluktancyjnego

(57) Wynalazek dotyczy sposobu sterowania silnika reluktancyjnego (1) z wirnikiem (3) i stojanem (2), przy czym stojan (2) ma poszczególne uzwojenia (6) i w zależności od obciążenia silnika (1) w uzwojeniu (6) przepływa uprzednio określony prąd. Aby za pomocą prostych i tanich środków umożliwić wystarczającą dokładność określania położenia wirnika, uprzednio określone natężenie prądu osiąga się przez przyłożenie stałego napięcia, a przy

położeniu napięcia mierzy się czas do osiągnięcia maksymalnej wartości natężenia prądu, który to czas stanowi miarę obciążenia silnika (1).

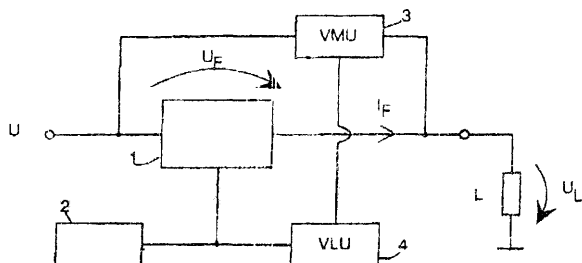
(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 337284 (22)19980609 7(51) H03K 17/08
(31)97 972456 (32)1997 06 10 (33) FI
(86) 1998 06 09 PCT/FI98/00494
(87) 1998 12 30 WO98/59420 PCT Gazette nr 52/98
(71) OY LEXEL FINLAND AB, Espoo, FI
(72) Sairanen Martti, Kaijari Mikko
(54) Sposób i układ do ochrony przed udarem elektrycznym w stanie nieustalonym

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do ochrony zespołu tranzystora polowego (1) stosowanego jako przełącznik, przed udarem elektrycznym w stanie nieustalonym. Napięcie (U_i) na zespole tranzystora polowego (1) kontroluje się za pomocą zespołu kontroli napięcia (3), szczególnie gdy zespół tranzystora polowego (1) jest w stanie nieprzewodzenia oraz gdy napięcie (U_F) na zespole tranzystora polowego (1) przekracza ustaloną wartość progową, a zespół tranzystora polowego (1) przełącza się w stan przewodzenia za pomocą zespołu obniżania napięcia (4), przez co powoduje się, że uderzenie w stanie nieustalonym przepływa przez przewodzący zespół tranzystora polowego (1).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 338166 (22)2000 01 31 7(51) H03K 17/296
G04G 15/00
(31) 99 29902257 (32) 1999 02 09 (33) DE
(71) Diehl Controls Nürnberg GmbH & Co.KG,
Nürnberg, DE

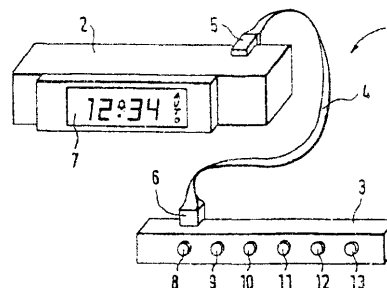
(72) Potthof Erwin, Spitzl Walter

(54) Elektroniczny wyłącznik zegarowy kuchenki

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest elektroniczny wyłącznik zegarowy (1) kuchenki, posiadający panel wyświetlający, elementy wejściowe dla danych czasowych i ustawiania czasów, obwód sterujący, przekaźnik do automatycznego włączania i wyłączania obciążenia elektrycznego oraz przestawny przełącznik do przestawiania z trybu automatycznego na ręczny, który ma część wyświet-

lającą (2), która ma wyłącznik zegarowy z cyfrowym wyświetlaczem i płytką drukowaną z zasilaczem i sterującymi urządzeniami elektronicznymi oraz część obsługową (3), która jest umieszczona oddzielnie od części wyświetlającej. Ten modułowy projekt oznacza, że możliwe jest użycie różnych rodzajów części obsługowych (3) z jedną i tą samą częścią wyświetlającą (2). Część obsługowa (3) i sterujące urządzenia elektroniczne na płytce drukowanej w części wyświetlającej (2) są elektrycznie przewodząco połączone razem za pomocą kabla (4) w formie płaskiej taśmy, podczas gdy transmisja danych między częścią obsługową (3) i sterującymi urządzeniami elektronicznymi jest przeprowadzana w formie kodowanej tak, że różne części sterujące mogą być wykrywane przez sterujące urządzenia elektroniczne.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)337370 (22)199806 17 7(51) H04B 7/26
(31)97 19725580 (32)19970617 (33) DE
(86)1998 0617 PCT/DE98/01652
(87) 1998 12 23 W098/58463 PCT Gazette nr 51/98
(71) SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT,
Munchen, DE
(72) Ritter Gerhard, Klein Anja, Färber Michael
(54) Sposób, stacja ruchoma i stacja bazowa do synchronizacji czasowej dla stacji ruchomej w systemie łączności radiowej

(57) System łączności radiowej udostępnia kanały częstotliwości utworzone przez szczeliny czasowe i szerokopasmowe zakresy częstotliwości, w których przesyła się jednocześnie informacje z wielu połączeń pomiędzy stacjami ruchomymi i stacjami bazowymi, przy czym informacje z różnych połączeń można odróżnić według struktury subtelnej indywidualnej dla połączenia. Dla stacji ruchomych w kierunku dolnym udostępnia się kolejno kanały częstotliwości dla kompensacji czasowej, w których kształt sygnału jest wysyłany dodatkowo do informacji z dalszych połączeń. Stacja ruchoma do zsynchronizowania ustala z odebranych sygnałów przynajmniej jedną chwilę nadejścia kształtu sygnału, która jest następnie wykorzystywana przez stację ruchomą do synchronizacji czasowej. Na przykład w trybie TDD łączności radiowej trzeciej generacji, która łączy sposób oddzielania abonentów TDMA oraz CDMA, wynalazek znajduje korzystne zastosowanie.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 337463 (22) 19980605 7(51) H04L 12/56
(31) 97 975022 (32) 1997 06 06 (33) ZA
(86) 1998 06 05 PCT/GB98/01651
(87) 1998 12 10 WO98/56140 PCT Gazette nr 49/98
(71) SALBU RESEARCH AND DEVELOPMENT
/PROPRIETARY/ LIMITED, Pretoria, ZA
(72) Larsen Mark Sievert, Larsen James David
(54) Sposób sterowania siecią z wieloma stacjami

(57) Wynalazek ujawnia sposób sterowania siecią komunikacyjną. Sieć komunikacyjna zawiera liczne stacje, z których każda może wysyłać i odbierać dane tak, aby odpowiednio transmitować komunikaty ze stacji początkowych do stacji docelowych poprzez stacje pośrednie. Każda stacja wybiera jedną spośród pewnej licz-

by możliwych kanałów wzywających, aby wysłać sygnały sondujące do innych stacji. Sygnały sondujące zawierają dane identyfikujące rozważaną stację oraz szczegóły dotyczące łączności z innymi stacjami. Inne stacje odbierające sygnały sondujące odpowiadają bezpośrednio albo pośrednio, wskazując stacji sondującej oraz innym stacjom swoją dostępność jako stacje docelowe albo pośrednie. Stacja sondująca ocenia bezpośrednie albo pośrednie odpowiedzi, aby wyznaczyć inne stacje, z którymi może się optymalnie połączyć. Na przykład stacje mogą monitorować łączną moc wymaganą do osiągnięcia drugiej stacji, określając przez to gradient mocy dla innych stacji, przy czym stacje wybierają trasę przez sieć, która optymalizuje gradient mocy. Tak więc przepustowość danych w sieci jest maksymalna z minimalną interferencją i konkurencją pomiędzy stacjami.

(30 zastrzeżeń)

Al (21)337208 (22)1998 06 01 7(51) H04N 7/10

(31)97 60047936	(32)1997 05 30	(33) US
97 60052225	1997 07 11	US
97 60052301	1997 07 11	US
97 60056458	1997 08 21	US
97 985692	1997 12 12	US
98 20978	1998 02 09	US
98 47969	1998 03 25	US
98 47970	1998 03 25	US

(86) 1998 06 01 PCT/US98/11197

(87)1998 12 03 WO98/54901 PCX Gazette nr 48/98

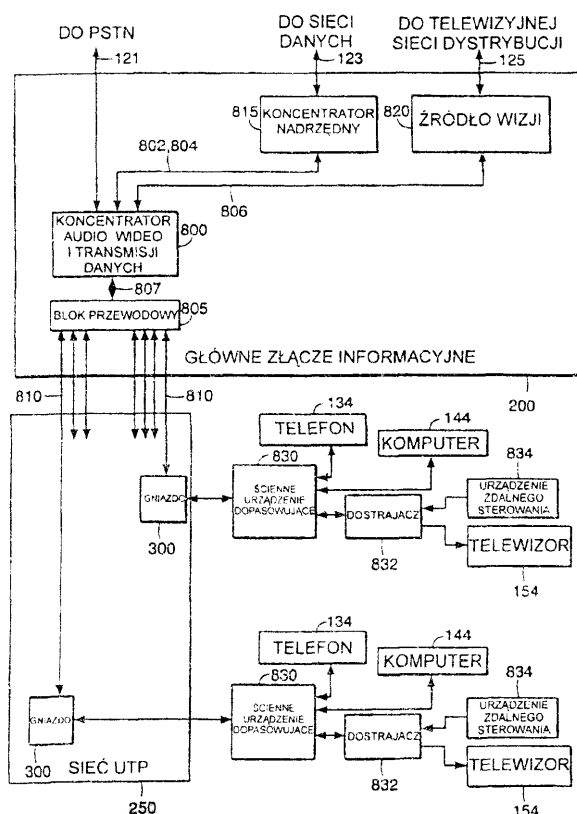
(71) CAIS, INC., Washington, US

(72) Goodman David D.

(54) Sieć telekomunikacyjna oparta na skręce dwużyłowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sieć telekomunikacyjna do przesyłu informacji pomiędzy stanowiskiem obsługi informacyjnej i urządzeniami terminalowymi w sieci opartej na parze skróconych przewodów. Stanowisko obsługi informacyjnej zawiera centralę telefoniczną i inne, takie jak sieć danych i telewizyjna sieć dystrybucji.

Urządzenia terminalowe posiadają telefony (134) i inne urządzenia takie jak komputery (144) i telewizory (154).



Sieć ma główne złącze informacyjne połączone ze stanowiskiem obsługi informacyjnej oraz sieć przewodową opartą na parze skręconych przewodów połączoną z urządzeniami terminalowymi i z głównym złączem informacyjnym. Sieć przewodowa zawiera wiele aktywnych par przewodów telefonicznych do przesyłu i sygnałów akustycznych pomiędzy centralą telefoniczną i telefonami. Złącze informacyjne posiada obwód do połączenia na aktywnej parze przewodów telefonicznych (a) sygnałów telefonicznych w paśmie częstotliwości telefonicznych przechodzących pomiędzy centralą telefoniczną i jednym lub wieloma telefonami oraz (b) sygnałów o wysokiej częstotliwości w paśmie wysokich częstotliwości wyższych od częstotliwości pasma telefonicznego przekazujących informacje pomiędzy innymi stanowiskami obsługi informacyjnej a jednym lub większą ilością urządzeń terminalowych.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21)338290 (22)200002 08 7(51) H04Q 7/00

(31)99 247171 (32)1999 02 09 (33) US

(71) ECI Telecom LTD, Petach-Tikva, IL

(72) Amit Gil, Freedman Avraham

(54) Sposób rozdzielania kanałów częstotliwościowych między sektory komórki w systemie komórkowym oraz system komórkowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest system komórkowy, w którym kanały częstotliwościowe są rozdzielane między urządzenia nadawczo-odbiorcze realizujące transmisję w sektorach komórki w systemie komórkowym, w którym sąsiednie sektory komórki nie zawierają sąsiednich kanałów częstotliwościowych. Do urządzeń nadawczo-odbiorczych jest przydzielany szereg częstotliwości, kolejno i naprzemiennie, między przeciwległe pary w przeciwległych sektorach pionowych. Rozdzielanie rozpoczyna się od pierwszej pary i jest kontynuowane za każdym razem w parze następnej, sąsiadującej z parą poprzednią w kierunku zgodnym lub przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara. Oficjalnie, przynajmniej jeden kanał częstotliwościowy z szeregu kanałów częstotliwościowych jest przeskakiwany, za każdym razem przed kontynuacją rozdziału kanałów częstotliwościowych w następnej parze. Dzięki temu sąsiednie kanały częstotliwościowe nie są przydzielane do sąsiednich sektorów, a sąsiednie kanały częstotliwościowe nie pojawiają się w sąsiednich sektorach nawet po przemieszczeniu przydzielonych kanałów częstotliwościowych z danego sektora do któregoś z jego sektorów sąsiednich.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 337282 (22) 1999 03 29 7(51) H04Q 7/38

(31)98 885 (32)1998 04 17 (33)CH

(86) 1999 03 29 PCT/CH99/00130

(87) 1999 1028 WO99/55107 PCT Gazette nr 43/99

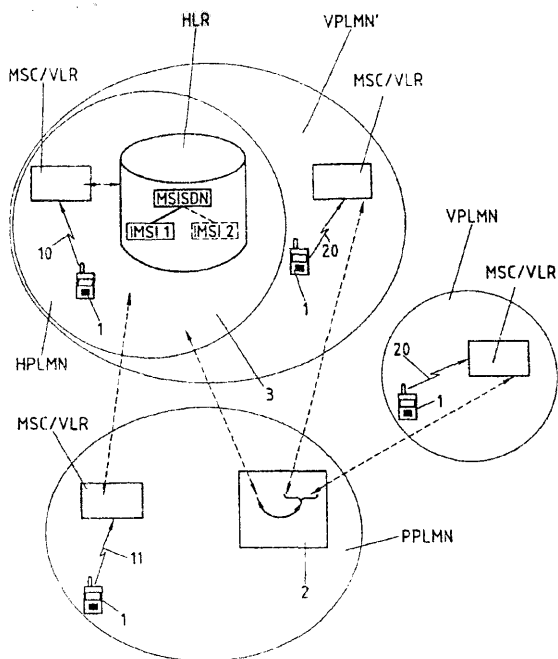
(71) SWISSCOM AG, Bern, CH

(72) Stadelmann Anton, Niklaus, Hirzel Werner,
Heutschi Walter

(54) Sposób **roamingu** i odpowiednie urządzenia

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób telekomunikacji, który abonentowi macierzystej ruchomej sieci radiowej (HPLMN) umożliwia podłączenie się do ruchomej sieci radiowej (VPLMN, VPLMN') bez umowy roamingowej z macierzystą ruchomą siecią radiową (HPLMN), dzięki temu, że abonentowi przydziela się pierwszy numer IMSI (IMSI1) z zakresu numerów jego macierzystej ruchomej sieci radiowej (HPLMN) i drugi numer IMSI (IMSI2) z zakresu numerów sieci partnerskiej (PPLMN), przy czym sieć partnerska (PPLMN) dysponuje dodatkową umową roamingową i obu wspomnianym numerom IMSI (IMSI1, IMSI2) przydziela się wspólny numer telefoniczny (MSISDN). Oba numery IMSI (IMSI1, IMSI2) zapamiętuje się korzystnie na wspólnym module albo na różnych modułach identyfikacyjnych.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21)337315 (22)19980609 7(51) H04Q 7/38
H04Q 3/00

(31)97 19724122 (32)1997 06 09 (33) DE

(86) 1998 06 09 PCT/EP98/03448

(87) 1998 12 17 W098/57515 PCT Gazette nr 50/98

(71) DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM
MOBILNET GMBH, Bonn, DE; DEUTSCHE
TELEKOM AG, Bonn, DE

(72) Ljungström Patrik, SE; Gottschalk Hubertus, DE

(54) Sposób i układ do przyłączania abonentów w wielu sieciach telekomunikacyjnych pod jednym numerem wywoławczym

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do przyłączania abonentów w wielu sieciach telekomunikacyjnych pod jednym numerem wywoławczym. Wynalazek charakteryzuje się tym, że dane abonenta zapamiętane są w co najmniej jednej sieci telekomunikacyjnej i na żądanie są do dyspozycji innej sieci telekomunikacyjnej. W tym celu według niniejszego wynalazku przynajmniej jedna z sieci telekomunikacyjnych ma bank danych współużytkowany przez wszystkie uczestniczące we współpracy sieci telekomunikacyjne.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21)337340 (22)199806 11 7(51)H05B 6/64

(31)97 07287 (32)1997 06 11 (33) AU

(86) 1998 06 11 PCT/AU98/00448

(87)1998 12 17 W098/57523 PCT Gazette nr 50/98

(71) AMCOR PACKAGING (AUSTRALIA) PTY
LTD., West Footscray, AU

(72) Tran Van Nguyen, Pan Christopher Chia
Shyong, Carew David Lee

(54) Sposób selektywnego ogrzewania materiałów z zastosowaniem niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego

(57) Sposób selektywnego ogrzewania materiału, polega na wystawianiu materiału na działanie impulsowego, niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego o wysokim natężeniu. Zgodnie ze sposobem można niszczyć drobnoustroje, sterylizować opakowania albo sterylizować wilgotną żywność. W rozwiązaniu wykorzystuje się promieniowanie mikrofalowe z czasem trwania impulsu krótszym niż 0,1 sekundy i średnią mocą co najmniej 1 KW do sterylizowania otwartych na końcu metalowych puszek przed pakowaniem. Przedmiotem zgłoszenia jest również urządzenie do selektywnego ogrzewania materiałów.

(11 zastrzeżeń)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 109228 (22)19990203 7(51) A21B 3/13

(75) Nowakowski Tomasz, Nekla

(54) Foremka do opiekania

(57) Foremka ręczna do wypieku ciastek składa się z dwóch elementów roboczych połączonych ze sobą rozdzielnie. Element pierwszy (1) foremki posiada wgłębienia (2), nadlew z otworem (4), zaczep (5), a element drugi (9) posiada nadlewy (10), nadlew (11) oraz zębaty zaczep (13).

(3 zastrzeżenia)

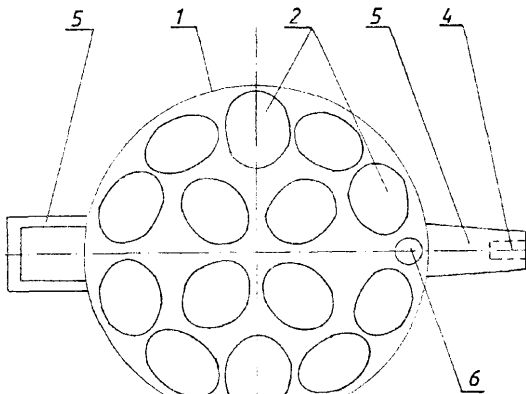


FIG. 1

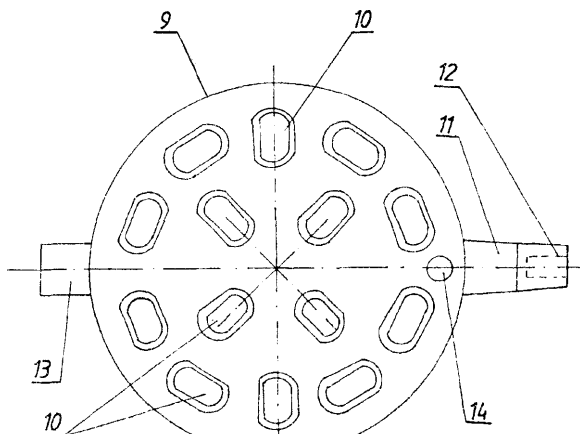


FIG. 4

U1 (21) 109246 (22) 1999 02 08 7(51) A41D 3/04

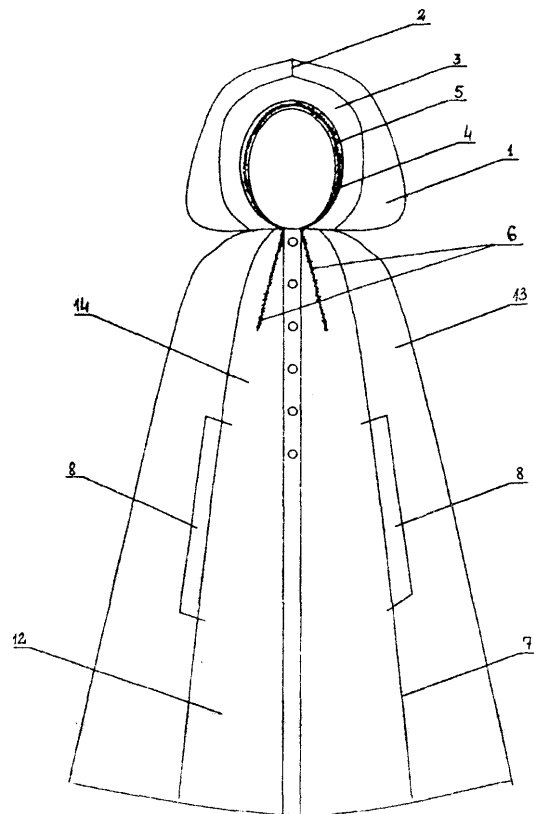
(71) MORATEX Instytut Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź

(72) Tarkowska Sylwia, Skrzypczyk Aneta

(54) Peleryna dla służb mundurowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy peleryny dla służb mundurowych, która ma kaptur złożony z trzech części (1, 2 i 3), przy czym część (3) jest z przezroczystej folii, w kształcie zbliżonym do wydłużonego prostokąta.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109244 (22) 1999 02 08 7(51) A47B 37/04

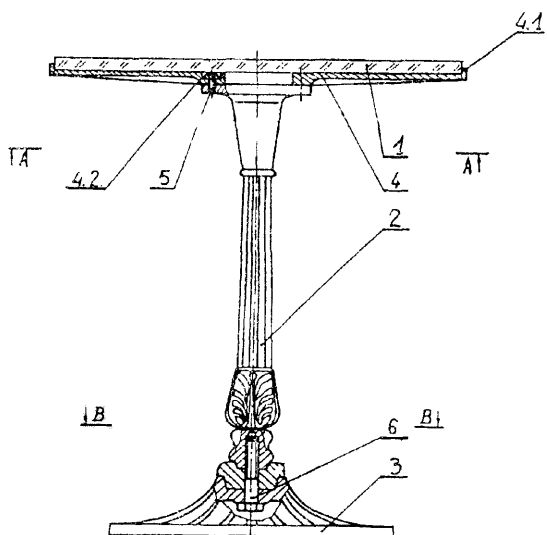
(75) Wesołowski Stefan, Szydłowiec

(54) Stół, zwłaszcza ogrodowy

(57) Stół, zwłaszcza ogrodowy, składający się z blatu (1) w kształcie jednej z figur geometrycznych, nogi wsporczej (2) oraz podstawy (3), charakteryzuje się tym, że blat (1) opiera się całą swoją powierzchnią na uźebrowanym wsporniku (4), który

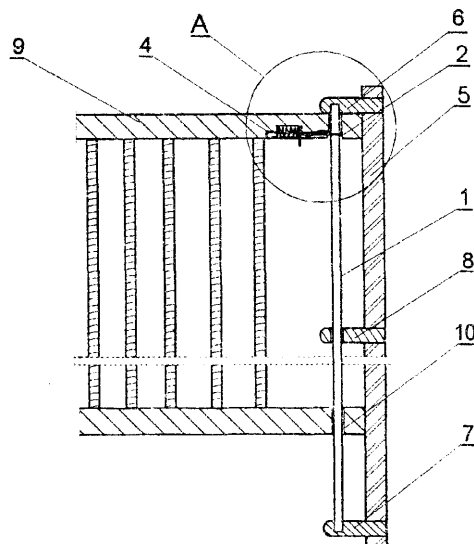
podłączony jest poprzez kolnierz (4.2) z nogą wsporczą (2), ta zaś w dolnej części łączy się z podstawą (3). Obrzeże (4.1) wspornika (4) jest dostosowane kształtem do kształtu blatu (1) i stanowi rant stołu.

(3 zastrzeżenia)



Mechanizm pozwala na bezpieczne opuszczanie ścianki bocznej łóżeczka do wysokości ułatwiającej czynności dokonywane przy pielęgnacji małego dziecka.

(2 zastrzeżenia)



U 1 (21) 109229 (22) 1999 02 05 7(51) A47B 96/00

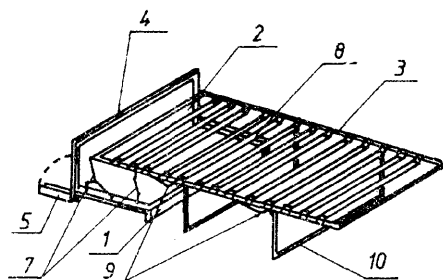
(75) Przychodko Czesław, Szczytno; Cieślik Karol, Szczytno; Tomaszewski Tadeusz, Szczytno

(54) Stelaż meblowy składany

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stelaż meblowy składany, wyposażony w ramę z rurek metalowych, złożoną z segmentów, połączonych ze sobą za pomocą zawiasów, zaopatrzoną w listwy wsporcze, przeznaczony do zabudowy we wnękach ścian lub mebli.

Stelaż meblowy składany jest wyposażony w podstawę (1), z którą połączony jest za pomocą zawiasów (7) skrajny segment (2) ramy (3), natomiast podstawa (1) jest połączona za pomocą zawiasu (4), mającego kształt ceownika, z podporą (5).

(1 zastrzeżenie)



U 1 (21) 109230 (22) 1999 02 05 7(51) A47G 7/00

(75) Jasiński Marek, Mielec; Jasiński Aleksander, Mielec

(54) Mechanizm regulacji położenia ścianki bocznej, zwłaszcza łóżeczka dziecięcego

(57) Mechanizm regulacji położenia ścianki bocznej, wyposażony jest w dwie pionowe prowadnice (1), korzystnie o przekroju okrągłym, zamocowane rozłącznie na przeciwległych stronach czołowych ścianek (5) łóżeczka za pomocą łączników górnych (6), przelotowych łączników (8) oraz łączników dolnych (7). Prowadnice (1) wyposażone są w wycięcia (2), usytuowane naprzeciwko zatrzasków sprężynowych (4). Końce górnej i dolnej listwy ścianki bocznej (9) posiadają przelotowe otwory (10), w których umieszczone są suwliwie prowadnice (1), przy czym zatrzaski sprężynowe (4) usytuowane są w wyłobieniach górnej listwy ścianki bocznej (9).

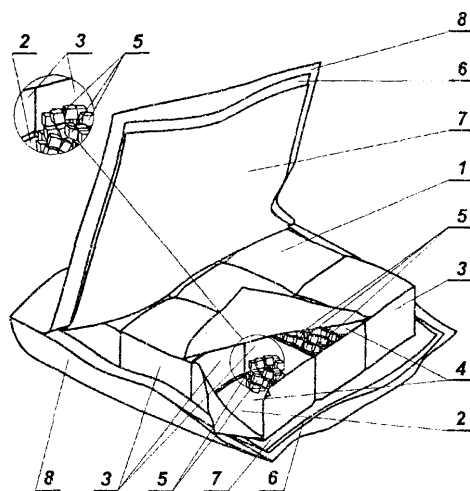
U 1 (21) 109259 (22) 1999 02 11 7(51) A47G 9/00

(75) Bryś Piotr, Pludry

(54) Poduszka tapicerska

(57) Poduszka tapicerska, charakteryzuje się tym, że wkład amortyzujący (5) ma postać regularnych bryłek z pianki poliuretanowej, korzystnie - drobnej kostki o wymiarach 1 cm x 1 cm x 1 cm, natomiast pomiędzy wierzchnią warstwą (1) oraz spodnią warstwą (2) poduszki wszyte są - prostopadle do płaszczyzn tych warstw - pasy tkaniny (3), dzielące przestrzeń wewnętrzną poduszki na niezależne komory (4) w kształcie graniastosłupów prostych, z których wszystkie wypełnione są w 1/5 do 4/5 części ich objętości wkładem amortyzującym (5).

(1 zastrzeżenie)



U 1 (21) 109242 (22) 1999 02 09 7(51) A47J 27/00

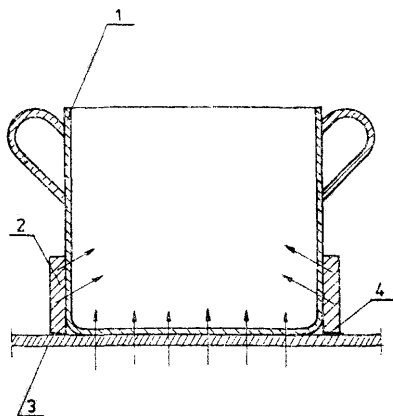
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Łatuszek Antoni

(54) Garnek do gotowania

(57) Garnek do gotowania ma w pobliżu dna złączony z nim grubościenny dobrze przewodzący ciepło pierścień (2) tak, że dno garnka (1) pokrywa się z płaszczyzną krawędzi dolnej pierścienia (2), który ma na swym obwodzie ząbki (4).

(1 zastrzeżenie)



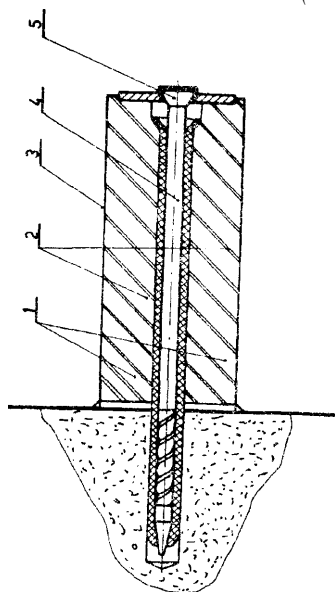
U1 (21) 109256 (22)1999 02 1 7(51) A47K 1/08
A47B 55/00
A47F 7/00

(75) Szczypiński Mieczysław, Koszalin; Kudelski Witold, Koszalin

(54) Lekka półka do szybkiego montażu

(57) Prostokąt (1), o przekroju poprzecznym albo wzdłużnym w kształcie kwadratu lub prostokąta, jest lekką płytą (2) z tworzyw drewnopochodnych, przy czym płyta (2) pokryta jest na powierzchniach zewnętrznych warstwą pośrednią (3), dodatkowo prostokąt (1) ma otwory przełotowe (4), przeznaczone do mocowania płyty (2) do ściany za pomocą szybko mocujących kołków rozporowych (5). Tak ukształtowana półka jest funkcjonalna, trwała, bardzo łatwa w montażu, może być stosowana, zwłaszcza po wyłożeniu płytkami łazienkowymi, jako półka łazienkowa.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109257 (22)1999 02 11 7(51) A47K 1/08
A47B 55/00
A47F 7/00

(75) Szczypiński Mieczysław, Koszalin; Kudelski Witold, Koszalin

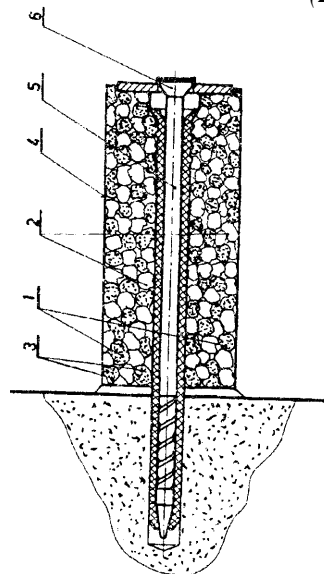
(54) Lekka półka do szybkiego montażu

(57) Prostokąt (1), o przekroju poprzecznym albo wzdłużnym w kształcie kwadratu lub prostokąta, jest lekką płytą zawierającą granulki polistyrenu (2) i wypełniacz (3) w postaci betonu, gipsu lub klejów mineralnych, przy czym płyta pokryta jest na powierzchniach zewnętrznych warstwą pośrednią (4), dodat-

kowo prostokątności (1) ma otwory przełotowe (5), przeznaczone do montowania go do ściany za pomocą szybko mocujących kołków rozporowych (6).

Tak ukształtowana półka jest funkcjonalna, trwała, bardzo łatwa w montażu, może być stosowana, zwłaszcza po wyłożeniu płytkami, jako półka łazienkowa.

(2 zastrzeżenia)



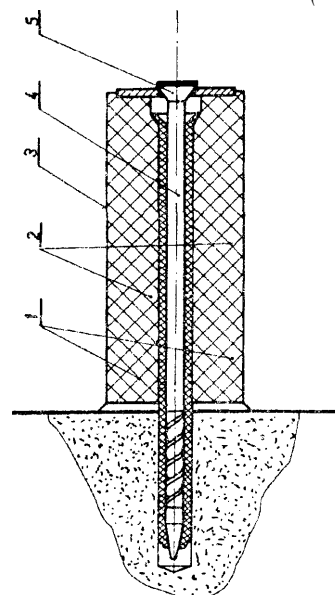
U1 (21) 109258 (22)1999 02 11 7(51) A47K 1/08
A47B 55/00
A47F 7/00

(75) Szczypiński Mieczysław, Koszalin; Kudelski Witold, Koszalin

(54) Lekka półka do szybkiego montażu

(57) Prostokąt (1), o przekroju poprzecznym albo wzdłużnym w kształcie kwadratu lub prostokąta jest lekką płytą (2), zawierającą kruszywo, zwłaszcza kamienne oraz żywice, korzystnie żywice poliestrowe, przy czym płyta (2) pokryta jest na powierzchniach zewnętrznych warstwą pośrednią (3), dodatkowo prostokąt (1) ma otwory przełotowe (4), przeznaczone do mocowania płyty (2) do ściany za pomocą szybko mocujących kołków rozporowych (5). Tak ukształtowana półka jest funkcjonalna, trwała, bardzo łatwa w montażu, może być stosowana, zwłaszcza po wyłożeniu płytkami łazienkowymi, jako półka łazienkowa.

(2 zastrzeżenia)



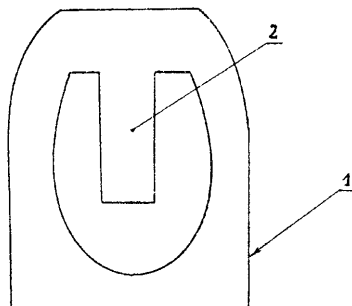
U1 (21) 109245 (22)19990208 7(51) A47K 13/16

(75) Majewski Andrzej, Nowy Sącz

(54) Nakładka ochronna na sedes klozetowy

(57) Nakładka ochronna na sedes klozetowy posiada korzystny element (2), który pociąga za sobą nakładkę (1) w momencie splukiwania wodą.

(2 zastrzeżenia)



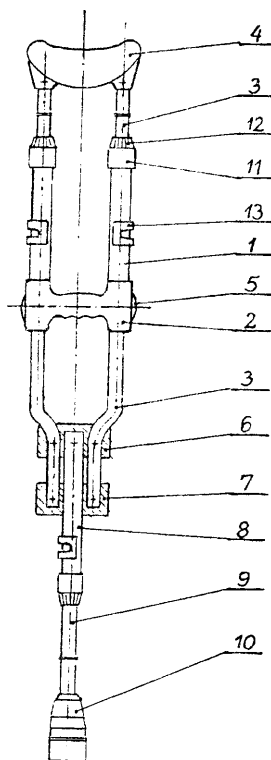
U1 (21) 110656 (22)20000225 7(51) A61H 3/02

(75) Kicior Grzegorz, Radom

(54) Uniwersalna kula pachowa

(57) Uniwersalna kula pachowa, zwłaszcza dla inwalidów, posiada korpus w postaci suwaka o kształcie litery "U", gdzie jego ramiona pionowe stanowią rury (1), spojenie u dołu nierozłącznie rękojeścią (2) ergonomiczną i nawleczone na podporę (3) o kształcie dwóch rurek zakończonych u góry nierozłącznie poduszką (4) podpachową, zaś u dołu łukowato zawężonych oraz umocowanych nierozłącznie w złączkach (6), (7), w których zamontowano także pomiędzy nimi rurę (8) połączoną suwliwie z łaską (9) o postaci rury zakończonej stopką (10). Zakończenia górne rur (1) oraz rury (8) posiadają końcówki gwintowe (11) jako tulejki tłumiące oraz nakręcone nań nakrętki kapturowe (12) o otworze stożkowym. Na części górnej rur (1) oraz na rurze (8) zamontowano rozłącznie zatrzaski (13), blokujące położenie podpory (3) w stosunku do rur (1) oraz łaski (9) w stosunku do rury (8). Stopka (10) posiada nasadkę gumową, nakładaną na korpus, osadzony na lasce (9) i posiadający bolce zakończone ostrzami.

(2 zastrzeżenia)

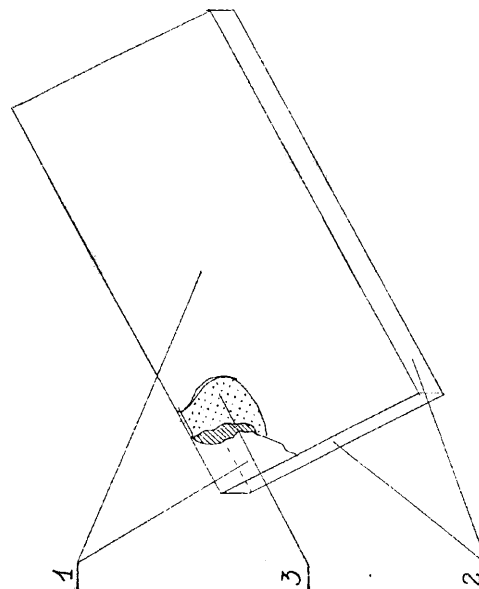


U1 (21) 109249 (22) 1999 02 10 7(51) A61L 15/44

(75) Michalik Bolesław, Bochnia

(54) Plaster borowinowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest plaster borowinowy, stosowany zwłaszcza w profilaktyce chorób reumatycznych. Plaster borowinowy składa się z dwóch prostokątnych płaszczyn (1), połączonych trwale z bocznymi ściankami (2). Pomiedzy płaszczynami (1) znajduje się warstwa torfu (3).

U1 (21) 109227 (22) 1999 02 03 7(51) A62C 2/00
C08B 17/00
A62C 37/46

(71) R.D.E., Neuilly St Front, FR

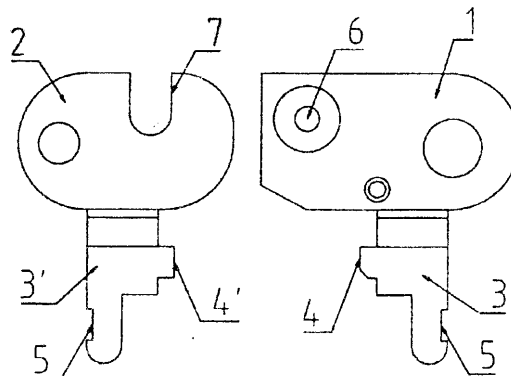
(72) Rothgangl Erhard

(54) Urządzenie zabezpieczające termiczne

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie niezawodnego działania urządzenia zabezpieczającego termicznego reagującego na podwyższoną temperaturę, w szczególności wywołaną pożarem.

Każdy z dwóch elementów urządzenia ma postać płytki (1, 2) z otworem oraz posiada odgięty wspornik (3, 3') w kształcie zbliżonym do odwróconej litery L ze skierowanym do wewnątrz występem (4, 4') dla sprężyny (9) i zewnętrznym wcięciem (5) dla zamocowania bezpiecznika, a jedna płytka (1) ma czop (6) stanowiący oś obrotu, zaś druga płytka (2) ma wycięcie (7) w kształcie litery U, przy czym płytka (1) z czopem (6) ma postać prostokąta z zaokrąglonym krótszym bokiem z jednej strony i ściętym jednym narożem z drugiej strony, zaś płytka (2) z wycięciem (7) ma kształt zbliżony do owalu z dwoma promieniami krzywizny.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 110623 (22)2000 02 19 7(51)B23D 29/02
B26B 25/00

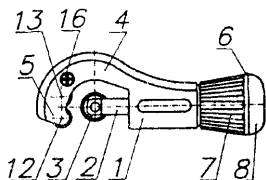
(75) Kaczmarczyk Tadeusz, Świdnica; Kaczmarczyk Michalina, Świdnica

(54) **Obcinak do rur**

(57) Obcinak zawiera wydłużony korpus (1) z osadzoną w nim, wraz z mechanizmem wysuwu, wysuwającą kolumną nożową (2) o przekroju prostokątnym, z zamocowanym na końcu obrotowym nożem tarczowym (3) oraz zablokowane z korpusem (1), hakowo wygięte ramie wysięgnika (4), na którego końcu, naprzeciwko wysuwnej kolumny nożowej (2), umieszczone są dwie równoległe rolki oporowe (12, 13), a także obejmujące tylną część korpusu (1), sprzęgnięte z mechanizmem wysuwu kolumny nożowej (2) rurowe pokrętło (6).

Hakowo wygięte ramie wysięgnika (4) ma zewnętrzną grzbietową ściankę o kształcie poprzecznie półkolistym wypukłym. Ośki rolek oporowych (12, 13) osadzone są w bocznych ściankach ramienia wysięgnika (4) za pośrednictwem łożysk. Rurowe pokrętło (6) ma na długości dwie zróżnicowane części - przednią (7), stożkowo rozszerzającą się, ze wzdłużnymi łukowo wyprofilowanymi rowkami i występami, oraz tylną (8), łukowo zwężającą się i gładką.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 109236 (22) 1999 02 05 7(51)B60Q 1/26
F21S 8/10

(71) Waś Józef, Oława; Waś Leszek, Oława

(72) Łukasik Andrzej

(54) **Klosz kompletny tylnej lampy samochodowej**

(57) Klosz ma środkową część, zaopatrzoną na wzdłużnych końcach w takie same, ramkowe, końcowe gniazda, zaś w tych

gniazdach są trwale osadzone, zamiennie, w zależności czy lampa z kloszem ma pełnić funkcję lewej czy też prawej lampy tylnej pojazdu, o identycznym kształcie kloszowe wstawki (4, 5), jedna w żółtym kolorze, zaś druga bezbarwna, przynależne światłu kierunkowskazu i światłu cofania. Na wewnętrznej powierzchni tych kloszowych wstawek (4, 5) oraz na wewnętrznej powierzchni sąsiadujących z nimi fragmentów (8, 9) środkowej części kompletnego klosza, stanowiących klosze światła hamowania i przeciwmgielnych, są ukośnie, pod kątem 45° ukształtowane rzędy (R_1-R_n) wypukłych soczewek (S) o podstawie kwadratu.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 109237 (22) 1999 02 05 7(51)B60Q 1/26
F21Q 1/00

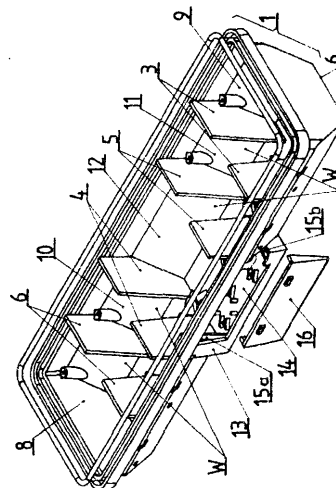
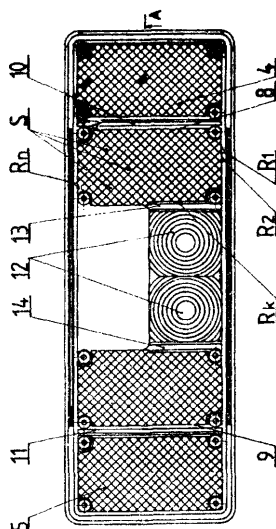
(71) Waś Józef, Oława; Waś Leszek, Oława

(72) Łukasik Andrzej

(54) **Tylna lampa samochodowa**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest tylna lampa samochodowa, przeznaczona do stosowania w samochodach ciężarowych. Lampa samochodowa zawiera podłużny korpus (1) wewnątrz podzielony pionowo ukształtowanymi w nim przegrodami na komory (8, 9, 10, 11, 12), w których są osadzone oprawki żarówek i odbłyśniki poszczególnych światel, przy czym w środkowej komorze (12) korpusu (1) są osadzone dwie oprawki żarówek, zaś korpus (1) jest zamknięty rozłącznym czołowym kloszem. Środkowa komora (12) korpusu (1) ma w dolnej ścianie (13) utworzony otwór (14), przy dwóch przeciwległych bokach którego są usytuowane zbieżnie, w płaszczyznach prostopadłych do powierzchni otworu (14), a równoległych względem siebie, rowkowe prowadnice (15a, 15b), w których wsuwliwie jest osadzony płytkowy element (16), stanowiący klosz światła, oświetlającego tablicę rejestracyjną lub stanowiący zaślepkę, w zależności od przeznaczenia danej lampy jako lampa lewa lub prawa. Czołowy klosz ma identyczne, końcowe gniazda, w których są trwale osadzone kloszowe wstawki identyczne wymiarowo i wzajemnie zamiennie. W środkowej części każdej z przegód jest wsuwliwie osadzona przegrodowa wstawka o takiej długości, że tworzy szczelinę między jej końcem, a powierzchnią wewnętrzną tylnej ściany (6) korpusu (1), w których to szczelinach są usytuowane przewody, zasilające energią elektryczną oprawki żarówek poszczególnych światel.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109239 (22)19990205 7(51) B60R 7/10

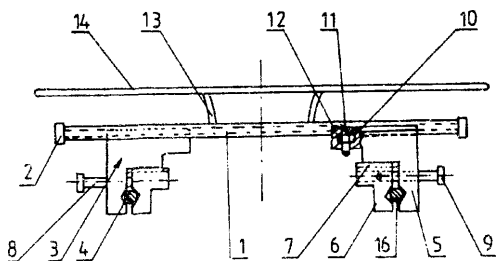
(75) Czajka Ryszard, Przeźmierowo

(54) Ubraniowy wieszak samochodowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest ubraniowy wieszak samochodowy, mający zastosowanie do montowania na wspornikach zagłówków fotela samochodowego.

Stanowi go wspornik (1) o przekroju poprzecznym zbliżonym do litery "C", stanowiący prowadnicę dla dwóch symetrycznych chwytaków (3) z gniazdami (4), z których każdy ma element ruchomy (6), osadzony przy pomocy śruby (8) oraz blokownik (10) do ustalania na wsporniku (1), przy czym wspornik (1) na kształtowych prętach (13) ma kształtowe ramię (14) z poprzeczką.

(1 zastrzeżenie)



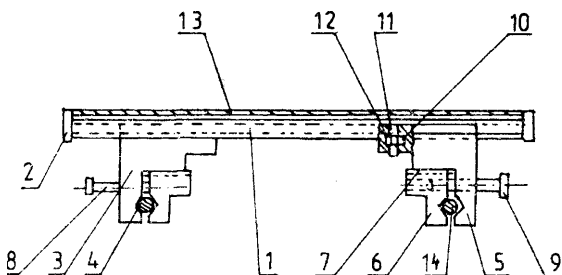
U1 (21) 109238 (22)19990205 7(51) B60R 21/12

(75) Czajka Ryszard, Przeźmierowo

(54) Osłona kierowcy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest osłona kierowcy, mająca zastosowanie do mocowania za stanowiskiem kierowcy taksówki. Osłonę stanowi wspornik (1), o przekroju poprzecznym zbliżonym do litery C, stanowiący prowadnicę dla dwóch symetrycznych chwytaków (3) z gniazdami (4), z których każdy ma element ruchomy (6) osadzony przy pomocy śruby (8) i blokownik (10) do ustalania we wsporniku (1), przy czym do wspornika (1) zamocowana jest rama (2) z siatką (13).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109261 (22) 1999 02 12 7(51) B62B 9/10

(75) Korzekwa Anita, Częstochowa; Korzekwa Marek, Częstochowa

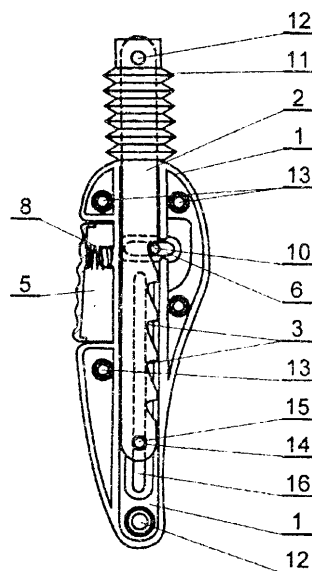
(54) Mechanizm regulacji ustawiania oparcia wózka dziecięcego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest mechanizm regulacji ustawiania oparcia wózka dziecięcego stosowany głównie w wózkach dziecięcych spacerowych.

Mechanizm składa się z dwudzielnej obudowy (1), w której umieszczona jest przesuwana, blokująca zapadka (2) z zębami i łukowatymi zagłębieniami (3). Na ściankach bocznych obudowy (1), symetrycznie po obydwu jej stronach wykonane są wgłębienia, na które nasunięta jest ruchoma, przyciskowa obejma (5). Ponadto we wgłębieniach wykonane jest podłużne, przelotowe wycięcie (6), a poniżej - na zewnętrznej ścianie umieszczony jest nadlew na którym osadzona jest sprężyna (8) współpracująca z ruchomą obejmą (5). W górnej części obejmy (5), a równocześnie na osi wycięcia (6) wykonany jest również przelotowy

otwór, do którego wprowadzany jest blokujący nit (10) przechodzący przez otwór wycięcia (6) i łączący dwie przeciwległe ścianki przyciskowej obejmy (5), a równocześnie współpracujących z zapadką (2) przesuwającą się w płaszczyźnie wycięcia (6). Ponadto do obudowy (1) przymocowany jest harmonijkowy worek (11) stanowiący osłonę wysuwanej zapadki (2), a na wewnętrznym końcu zapadki (2) tj. na końcu przesuwającym się wewnątrz obudowy (1) wykonany jest otwór (14), w którym umiejscowiony jest metalowy bolec (15) prowadzący zapadkę (2) wzdłuż rowka (16) wyznaczającego graniczne położenia zapadki (2).

(2 zastrzeżenia)



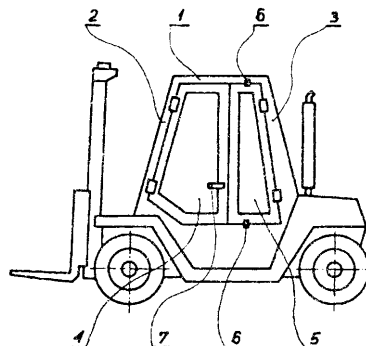
U1 (21) 109262 (22) 1999 02 12 7(51) B62D 33/06

(75) Skowroński Bartłomiej, Koźmin

(54) Kabina ochronna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia łatwego dostępu do mechanizmów mieszczących się we wnętrzu kabiny wózka widłowego. Na słupku przednim (2) i na słupku tylnym (3) zawieszone są dwa skrzydła drzwi (4, 5), z których jedno połączone jest rozłącznie z konstrukcją ramową (1) kabiny.

(1 zastrzeżenie)



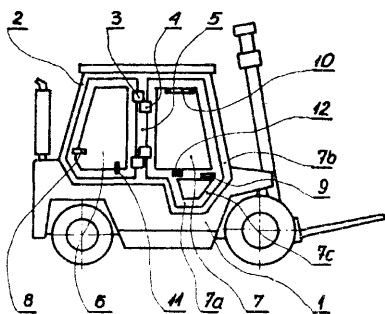
U1 (21) 109263 (22)199902 12 7(51) B62D 33/06

(75) Skowroński Bartłomiej, Koźmin

(54) Kabina ochronna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia łatwego dostępu do mechanizmów mieszczących się we wnętrzu kabiny wózka widłowego. Przestrzeń między przednim a tylnym słupkiem kabiny wypełniona jest dwoma skrzydłami drzwi (6, 7), zawieszonych na wspólnym środkowym słupku (5) ramy (2) kabiny.

(3 zastrzeżenia)



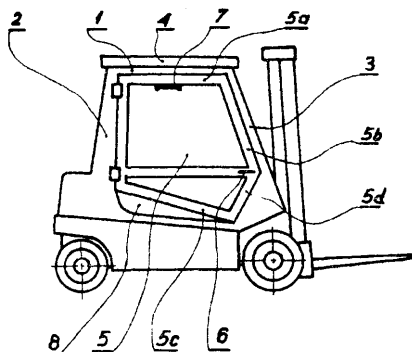
UI (21) 109264 (22) 1999 02 12 7(51) B62D 33/06

(75) Skowroński Bartłomiej, Koźmin

(54) Kabina ochronna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia łatwego dostępu do mechanizmów mieszczących się we wnętrzu kabiny wózka widłowego. Przestrzeń między narożnymi słupkami boku kabiny wypełnia skrzydło drzwi (5), przy czym przednią belkę (5b) i dolną belkę (5c) ramy skrzydła drzwi (5) łączy belka (5d) przebiegająca wzdłuż linii zbliżonej do prostopadłej do dwusiecznej kąta między obu tymi belkami.

(3 zastrzeżenia)



UI (21) 109211 (22) 1999 02 02 7(51) B65D 5/16

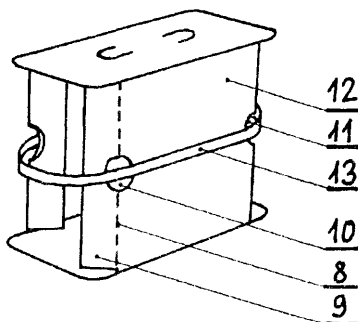
B65D 5/62

(75) Piotrowski Zygmunt, Warszawa

(54) Pojemnik zbiorczy

(57) Pojemnik zbiorczy w postaci kartonowego rękawa, opasanego taśmą, korzystnie polipropylenową, przeznaczony do przenoszenia zestawu obiektów cylindrycznych, zwłaszcza puszek, słoików lub butelek z zawartością, utworzony jest z arkusza kartonu, zawierającego dno, połączone z obu stron ze ściankami czołowymi, z których jedna jest przedłużona pokrywą, zaś druga przedłużona listwą, a pokrywa i listwa są spięte razem, tworząc rękaw (12) pojemnika zbiorczego, gdzie każda ze ścianek czołowych jest dodatkowo poszerzona poza boczne krawędzie na liniach załęg (8) o dwie zakładki (9), gdzie w linii każdego załęga (8) usytuowany jest otwór (10), na którego brzegach (11) opiera się taśma (13) opasująca rękaw pojemnika zbiorczego.

(4 zastrzeżenia)



UI (21) 109232 (22) 1999 02 04

7(51) B65D 5/24

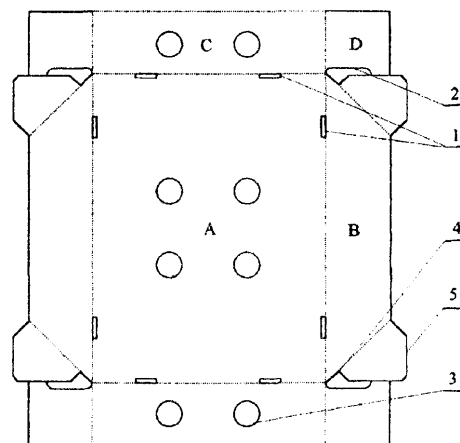
B65D 85/34

(75) Prokopek Jan, Toruń

(54) Pudełko otwarte

(57) Pudełko otwarte charakteryzuje się tym, że prostokątne dno (A) posiada na dłuższych krawędziach dłuższe ściany boczne (B) w kształcie prostokąta, a na krótszych krawędziach krótsze ściany boczne (C) w kształcie prostokąta. Dłuższe ściany boczne (B) mają załęgę zewnętrzną dwa rogi. Na załęgach dłuższych ścian bocznych (B) znajdują się od strony dna (A) trójkątne wycięcia (4), a na zewnętrznej krawędzi trapezowe wypusty (5). Krótsze ściany boczne wyposażone są w kwadratowe boczne skrzydła mocujące (D) z wycięciami mocującymi (2), w kształcie prostokąta z zaokrąglonymi rogami. W dnie (A) znajduje się osiem wycięć (1) i cztery okrągłe otwory (3), a w krótszych ścianach bocznych (C) znajdują się po dwa okrągłe otwory (3).

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109233 (22) 1999 02 04

7(51) B65D 5/24

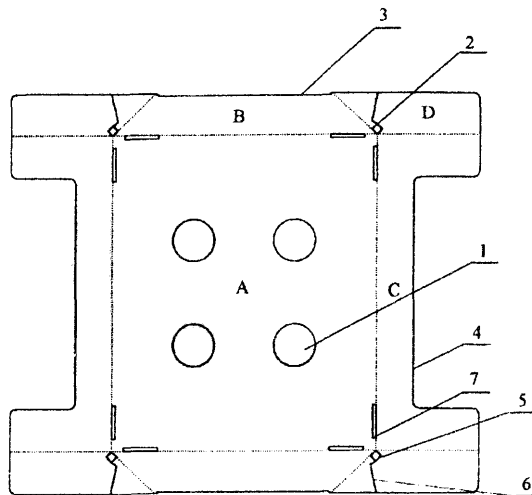
B65D 85/34

(75) Prokopek Jan, Toruń

(54) Pudełko otwarte

(57) Pudełko otwarte charakteryzuje się tym, że prostokątne dno (A), z czterema okrągłymi otworami (1) umieszczonymi w dwóch rzędach po dwa i ośmioma prostokątnymi wycięciami (7), posiada na krótszych krawędziach krótsze ściany boczne (B) z załęgami dwoma rogami i trójkątnymi wycięciami (2) oraz prostokątnym wycięciem (3). Na dłuższych krawędziach dno (A) posiada prostokątne dłuższe ściany boczne (C) z prostokątnym wycięciem (4), wyposażone w prostokątne skrzydła mocujące (D) z trójkątnymi wycięciami (5) i trójkątnymi wypustami montażowymi (6).

(3 zastrzeżenia)



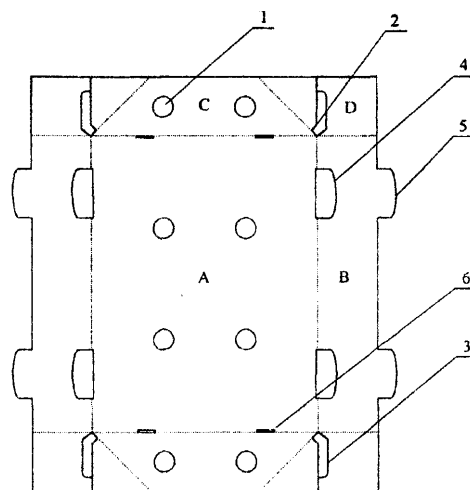
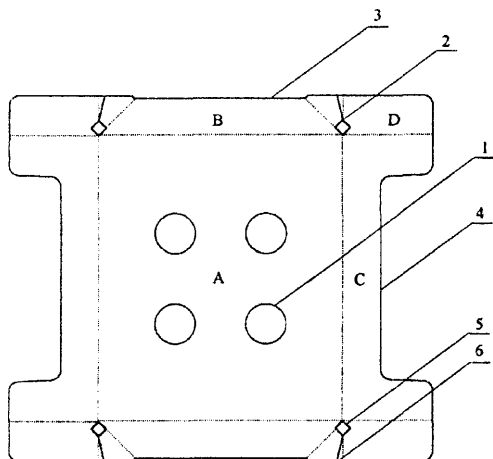
U1 (21) 109234 (22) 1999 02 04 7(51) B65D 5/24
B65D 85/34

(75) Prokopek Jan, Toruń

(54) **Pudełko otwarte**

(57) Pudełko otwarte charakteryzuje się tym, że prostokątne dno (A) posiada na krótszych krawędziach krótsze ściany boczne (B) w kształcie trapezu z zagiętymi dwoma rogami i trójkątnymi wycięciami (2) oraz prostokątnym wycięciem (3). Na dłuższych krawędziach dno (A) posiada prostokątne dłuższe ściany boczne (C) z prostokątnym wycięciem (4), wyposażone w prostokątne skrzydła mocujące (D) z trójkątnymi wycięciami (5) i trójkątnymi wypustami montażowymi (6). Prostokątne dno (A) ma cztery okrągłe otwory (1) rozmieszczone w dwóch rzędach po dwa.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 109231 (22) 1999 02 04 7(51) B66D 3/02

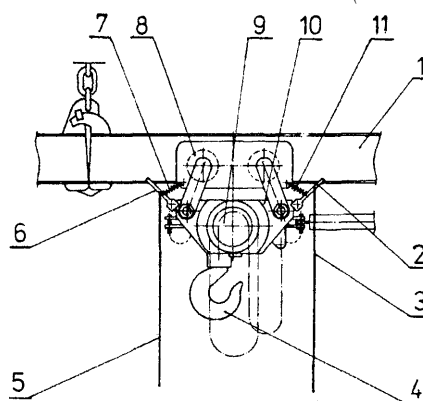
(71) ULSTEIN FAMA Sp.z o.o., Gnień

(72) Drągowski Piotr, Hałas Waldemar

(54) **Wciągnik ręczny**

(57) Wciągnik ręczny do dwukierunkowej jazdy na torze podwieszonym, zwłaszcza do transportu elementów w kopalniach, charakteryzuje się tym, że na skraju obudowy (10) koła łańcuchowego (9) ma, skierowane w kierunku jezdnym, wahliwe elementy blokujące (2, 6) ze sprężynami rozciągającymi (11, 7) oraz wprowadzonymi cięgnami (3, 5). Wahliwe elementy blokujące (2, 6), w widoku z boku, mają kształt odwzorowanego toru jezdny (1) i mają naprzeciwległe, umieszczone po dwie, sprężyny rozciągające (7, 11) oraz w miejscu styku z torem jezdny (1) zaokrągloną krawędź.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 109240 (22) 1999 02 06 7(51) B65D 5/24
B65D 85/34

(75) Prokopek Jan, Toruń

(54) **Pudełko otwarte**

(57) Pudełko otwarte charakteryzuje się tym, że prostokątne dno (A) posiada cztery okrągłe otwory (1), na dłuższych krawędziach dłuższe ściany boczne (B), w kształcie prostokąta, a na krótszych krawędziach wycięcia (6) i krótsze ściany boczne (C), w kształcie prostokąta. Ściany boczne (C) mają zagięte dwa rogi, trójkątne wycięcia (2) i dwa okrągłe otwory (1). Dłuższe ściany boczne wyposażone są w prostokątne skrzydła mocujące (D) z wycięciami mocującymi (3) w kształcie trapezu z zaokrąglonym jednym rogiem. Na zewnętrznej krawędzi dłuższe ściany boczne (B) posiadają dwa wypusty (5) w kształcie prostokąta z zaokrągloną zewnętrzną krawędzią, a na krawędzi łączącej z dnem (A) wycięcia (4) posiadające identyczny kształt, jak wypusty (5).

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZĘSPOLONE

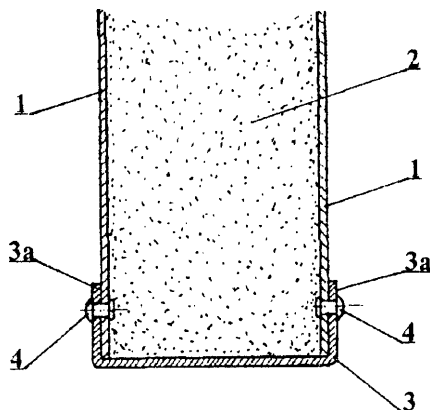
U1 (21) 109254 (22) 1999 02 12 7(51) E06B 3/76

(75) Głowacki Marek, Warszawa; Litwiński Artur, Warszawa

(54) Skrzydło drzwiowe

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest skrzydło drzwiowe, zwłaszcza skrzydło drzwi antywłamaniowych. Skrzydło drzwiowe, mające postać płaskiej płyty, zawierające blachy poszycia czołowego, połączone ze sobą obwodowo, osłaniające wypełnienie (2) w postaci warstwy materiału izolacyjnego i wkładki wzmacniająco-usztywniające oraz zamknięte od dołu elementem korytkowym (3), przymocowanym trwale do blach (1) poszycia czołowego, charakteryzuje się tym, że element korytkowy (3) swymi bocznymi ściankami (3a) przylega od zewnątrz do blach poszycia czołowego (1).

(1 zastrzeżenie)



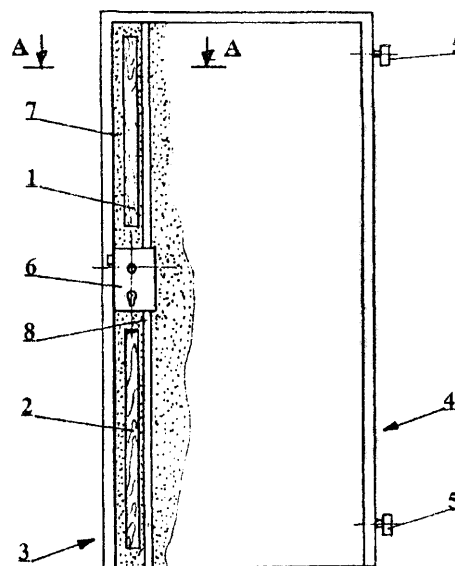
U1 (21) 109255 (22) 1999 02 12 7(51) E06B 3/76

(75) Głowacki Marek, Warszawa; Litwiński Artur, Warszawa

(54) Skrzydło drzwiowe

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest skrzydło drzwiowe, zwłaszcza skrzydło drzwi antywłamaniowych. Skrzydło drzwiowe, mające postać płaskiej płyty, zawierające blachy poszycia czołowego (B1, B2), połączone ze sobą obwodowo i osłaniające wypełnienie w postaci warstwy materiału izolacyjnego, charakteryzuje się tym, że wkładki wzmacniająco-usztywniające (1, 2) w postaci odcinków listew drewnianych są umieszczone wzdłuż i w pobliżu boku (3) skrzydła, usytuowanego naprzeciwie do boku (4) skrzydła z osadzonymi w nim elementami zawiasowymi (5) oraz oddzielone od siebie otworem na mechanizm zamkowy (6) i ustalone w stałym położeniu przez wypełnienie piankowe (7).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 110388 (22) 1999 12 15 7(51) E21D 23/03

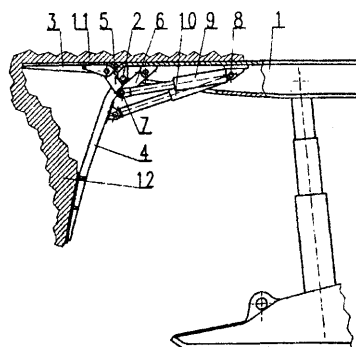
(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS Spółka Akcyjna, Tarnowskie Góry

(72) Trembaczewski Henryk, Rurański Jerzy, Labocha Jacek, Jany Krystian

(54) Zespół czołowy stropnicy

(57) Zespół czołowy stropnicy (1) górniczej obudowy zmechanizowanej, złożony z dwóch wychylnych płyt (3 i 4) o wspólnej osi obrotu w przegubie (2), charakteryzuje się tym, że każda płyta (3 lub 4) uruchamiana jest oddzielnym siłownikiem (9 lub 10), przy czym płyta stropowa (3) połączona jest z siłownikiem (9) za pomocą układu dźwigniowego (5 i 6), zaś obydwa siłowniki łączą się ze stropnicą (1) w uchwytach (8) o wspólnej osi.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

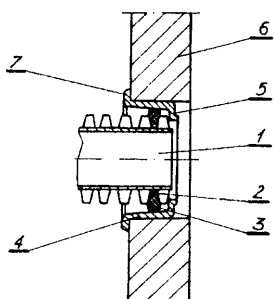
U1 (21) 109247 (22)199902 10 7(51) F16L 21/03

(75) Witkowski Jan, Ostrów Wlkp.

(54) **Złącze rury dwusiennej o konstrukcji przestrzennej**

(57) Złącze składa się z rury (1) dwusiennej o konstrukcji przestrzennej, która posiada na zewnętrznej powierzchni, we wgłębieniu (2) pierścień uszczelniający (3), współpracujący z wewnętrzną powierzchnią tulei (4). Tuleja (4) osadzona jest trwale w otworze betonowego elementu (6), a głębokość jej zamocowania ogranicza kołnierz zewnętrzny (7). Z drugiej strony tuleja (4) zaopatrzona jest w kołnierz wewnętrzny (5), ograniczający głębokość osadzenia w niej rury (1) z pierścieniem uszczelniającym (3). Średnica zewnętrzna rury (1) jest większa od średnicy otworu tulei (4), wyznaczonego przez kołnierz wewnętrzny (5). Stosunek wysokości tulei (4) do jej wewnętrznej średnicy wynosi około 1 : 2,5, natomiast stosunek wewnętrznej średnicy tulei (4) do średnicy otworu, wyznaczonego przez kołnierz wewnętrzny (5), wynosi około 1 : 1,2.

(3 zastrzeżenia)



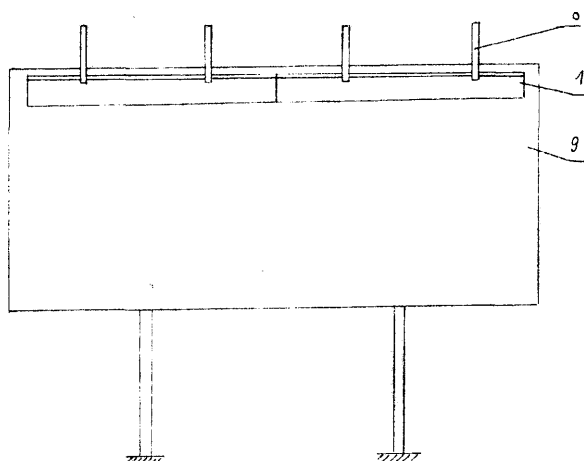
U1 (21) 109251 (22)19990212 7(51) F21S 2/00

(71) PLAKAT TECHNIC Sp. z o.o., Warszawa

(72) Wołynko Jacek

(54) **Lampa do oświetlenia tablic reklamowych**

(57) Lampa do oświetlenia tablic reklamowych składa się z obudowy (1) wykonanej w kształcie korytka o przekroju poprzecznym półkola, w której umieszczona jest blacha odbłyiskowa w kształcie korytka o przekroju poprzecznym symetrycznego trapezu.



Ponadto w obudowie znajdują się świetlówki wraz ze statycznymi. Obudowa zamknięta jest przezroczystą płytą i mocowana jest do tablicy reklamowej (9) poprzez wsporniki (8).

(1 zastrzeżenie)

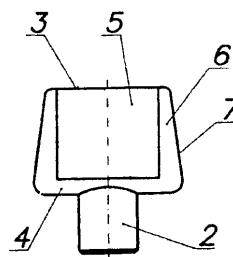
U1 (21) 110599 (22)2000 02 14 7(51) F24D 19/08

(75) Kaczmarczyk Tadeusz, Świdnica; Kaczmarczyk Michalina, Świdnica

(54) **Klucz do odpowietrzania grzejników**

(57) Klucz do odpowietrzania grzejników zawiera walcową nasadkę z czołowym wybraniem o przekroju kwadratowym i zblo-kowane z nasadką, usytuowane na przedłużeniu jej osi, pokrętko (3). Pokrętko (3) uformowane jest z przyległej do walcowej nasadki płytki poprzecznej (4) i prostopadłej do niej płytki wzdłużnej (5), przy czym na obu krańcach pokrętła (3) utworzone są przyległe do czoł płytki poprzecznej (4) i płytki wzdłużnej (5) żebra wzmacniające (6) o zmniejszającej się ku górze szerokości. Żebra wzmacniające (6) mają klinowo zmniejszającą się ku górze grubość, przy czym ich powierzchnie zewnętrzne (7) są ukośnie pochylone w stronę osi klucza.

(2 zastrzeżenia)



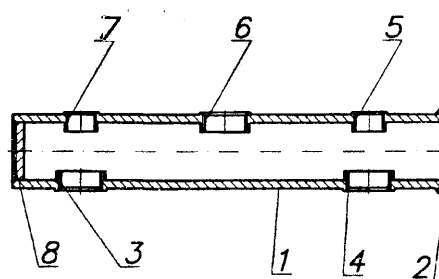
U1 (21) 110607 (22)2000 02 17 7(51) F28F 9/007

(75) Kaczmarczyk Tadeusz, Świdnica; Kaczmarczyk Michalina, Świdnica

(54) **Wspornik grupy bezpieczeństwa**

(57) Wspornik zawiera rurowy korpus (1), który ma postać prostej, okrągłej rury, zaślepionej od czoła wewnętrznego płytą mocującą (2), a od czoła zewnętrznego - dnem (8). W walcowej ścianie rurowego korpusu (1) umiejscowione są: od góry - trzy rurowe króćce połączeniowe (5, 6, 7), a od dołu - rurowy króciec wlotowy (4) i rurowy króciec podwieszający (3). Wszystkie króćce rurowe, wlotowy (4), połączeniowe (5, 6, 7) oraz podwieszający (3), mają gwint wewnętrzny i są osadzone w walcowej ścianie rurowego korpusu (1) tak, że ich wystające poza tę ściankę części rurowe usytuowane są wewnątrz rurowego korpusu (1).

(2 zastrzeżenia)



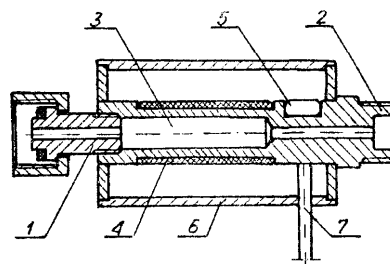
U1 (21) 109253 (22) 1999 02 12 7(51) F28F 13/16

(75) Rzeźnik Ryszard, Warszawa; Sadzikowski Andrzej, Warszawa

(54) Podgrzewacz do gazów

(57) Podgrzewacz do gazów służy do zabezpieczania reduktora przed zamarzaniem. Podgrzewacz posiada grzałkę (4) i regulator (5) temperatury umieszczone bezpośrednio na przewodzie (2) gazowym, Przewód (2) gazowy posiada zasobnik (3).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

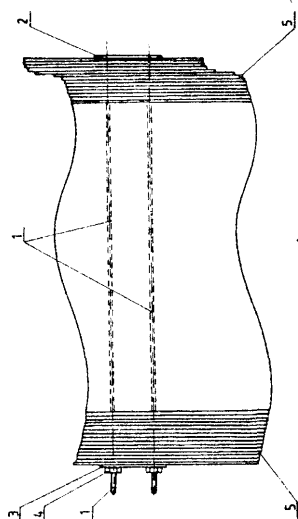
U1 (21) 109260 (22) 1999 02 11 7(51) G01B 3/14

(75) Gidziński Ludwik, Wrocław

(54) Wzornik profili

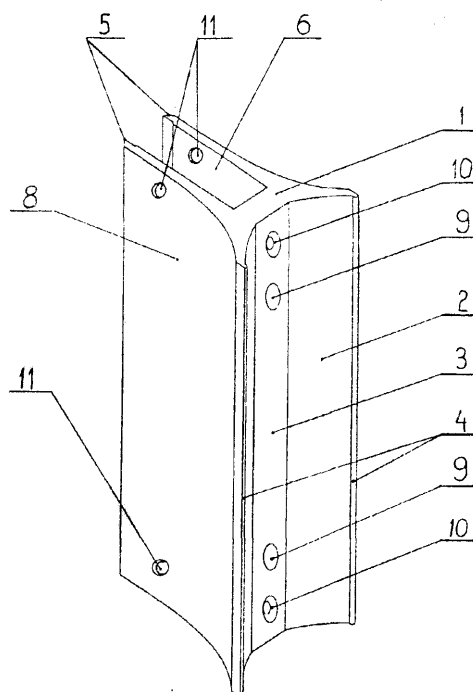
(57) Wzornik zbudowany jest z prowadnicy, na której osadzone są tarczowo-nastawne elementy. Prowadnicę tworzą dwa pręty (1), trwale mocowane z jednej strony, zaś rozłączone z drugiej strony. Nastawny element stanowi wydłużona ramka (5), mająca wewnętrzny prześwit, dzięki któremu jest nanizywana na prowadnicę, przy czym krótsze boki każdej ramki (5) mają szpiczaste końcówki. Nastawne ramki (5) wypełniają przestrzeń pomiędzy mocującymi wkrętami (4), umożliwiającymi regulację docisku poosiowego. Wzornik nadaje się do odwzorowywania profili przedmiotów o różnej wielkości powierzchni, stosownie do dobranej długości prowadnicy.

(2 zastrzeżenia)



Uchwyt ma kształt bryły, której wklęsła płyta czołowa (2), styczna do słupka, ma kąt rozwarcia ramion około 90°. Ściana tylna (5) uchwytu ma wybranie (6) o przekroju prostokątnym, służące do mocowania tablicy informacyjnej. W ścianie czołowej (2) uchwyt ma dwa otwory (9), służące do mocowania uchwytu i dwa otwory (10) służące do mocowania tablicy informacyjnej z profili aluminiowych, a w ścianach bocznych (8) znajdują się również otwory (11) do mocowania pełnej tablicy informacyjnej.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 109210 (22) 1999 02 02 7(51) G09F 7/18

(71) Niwiński Grzegorz, Warszawa; Porębski Jerzy, Warszawa; Stefanowski Michał, Warszawa; Goebel Marek, Warszawa

(72) Niwiński Grzegorz, Porębski Jerzy, Stefanowski Michał, Zieliński Daniel

(54) Uchwyt do mocowania tablic informacyjnych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt do mocowania tablic informacyjnych, stosowanych zwłaszcza do oznaczania nazw ulic, numerów domów, przystanków komunikacji miejskiej, a także tablic informacji turystycznej lub dowolnych tablic reklamowych.

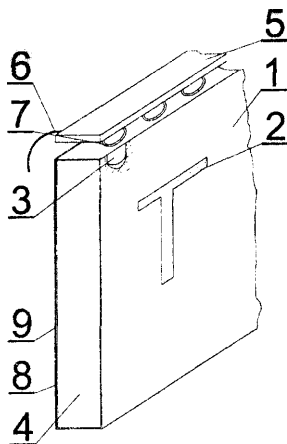
U1 (21) 110596 (22) 2000 02 14 7(51) G09F 13/18

(75) Bogusz Janusz Edward, Białystok; Brzosko Krzysztof, Białystok

(54) Płyta reklamowa

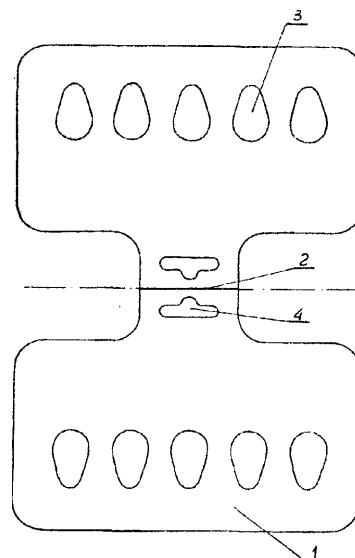
(57) Płyta reklamowa, stanowiąca przezroczystą płytę z grafiką na powierzchni czołowej i źródłami światła, umieszczonymi w jednej z bocznych płaszczyzn, charakteryzuje się tym, że na pozostałych bocznych płaszczyznach przezroczystej płyty (1) znajduje się jasna, odbijająca warstwa (4), a za przezroczystą płytą (1) - ciemna, matowa warstwa (8). Źródła światła (3) zamocowane są na płytce (5) z układem sterującym i osadzone w nieprzelotowych otworach (7) przezroczystej płyty (1).

(3 zastrzeżenia)



rzeza paska po linii łuku są połączone z obrzeżem prostokątów. Przez pasek przebiega oś symetrii zawieszki, stanowiąca linię lustrzanego odbicia jednej części zawieszki w stosunku do drugiej i zarazem linię gięcia (2) zawieszki. Każdy z prostokątów ma otwory (3) o kształcie gruszki, rozmieszczone wzajemnie jeden obok drugiego, których osie symetrii są prostopadłe do osi symetrii zawieszki. Na pasku łączącym, w pobliżu linii gięcia (2), są dwa otwory wieszaka (4).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109212 (22)1999 02 02 7(51) G09F 19/00
A47F 7/00
G09F 5/00

(75) Kopczyński Adam, Marki; Kopczyński
Mieczysław, Marki

(54) **Zawieszka, zwłaszcza do ekspozycji samochodowych przewodów zapłonowych**

(57) Zawieszka, zwłaszcza do ekspozycji samochodowych przewodów zapłonowych, ma postać płaskiego wykoju (1) o kształcie dwóch prostokątów, połączonych między sobą szerokim paskiem. Naroża prostokątów są zakończone łukowo, a ob-

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

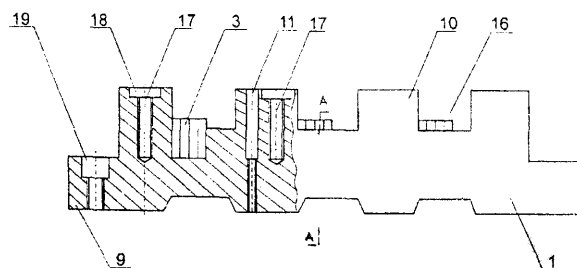
U1 (21) 109214 (22) 199902 02 7(51) H02G 15/192

(75) Morzyński Szczepan, Bydgoszcz; Morzyński
Wojciech, Zamość

(54) **Wspornik szyn zbiorczych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wspornik szyn zbiorczych nadający się do stosowania w rozdzielniach instalacji elektrycznych, zwłaszcza do mocowania szyn o różnym przekroju. Istota wzoru polega na tym, że podstawa (1) posiada szereg komór w kształcie odwróconej litery T, wkładkę (3) z występami ustalającymi, występami sprężystymi i szczelinami bocznymi oraz belkę górną z wybraniemi, których płaszczyzny czołowe ścian bocznych mają szereg występów mocujących.

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej			Numer i data zgłoszenia międzynarodowego		Int. Cl. ⁷
1			2		3
WO	0035263	A1 20000622	NL9900718	19991122	A01B 45/02
WO	0035265	A1 20000622	US9929153	19991208	A01D 41/12
WO	0035266	A2 20000622	DK9900698	19991214	A01G 9/00
WO	0035267	A1 20000622	EP9808138	19981217	A01G 9/14
WO	0035268	A1 20000622	FR9903104	19991210	A01G 11/00
WO	0035272	A1 20000622	NL9900767	19991213	A01K 1/01
WO	0035274	A1 20000622	US9930221	19991217	A01K 67/00
WO	0035275	A1 20000622	IB9802041	19981215	A01N 3/00
WO	0035276	A1 20000622	US9930233	19991217	A01N 25/00
WO	0035277	A1 20000622	EP9808171	19981214	A01N 25/10
WO	0035278	A1 20000622	EP9909528	19991206	A01N 25/30
WO	0035279	A1 20000622	US9930153	19991216	A01N 33/02
WO	0035280	A1 20000622	US9930137	19991216	A01N 33/18
WO	0035282	A1 20000622	EP9909449	19991203	A01N 43/22
WO	0035283	A1 20000622	EP9909637	19991208	A01N 43/60
WO	0035284	A1 20000622	EP9909987	19991215	A01N 43/653
WO	0035285	A1 20000622	EP9909949	19991215	A01N 43/82
WO	0035286	A1 20000622	EP9909447	19991203	A01N 53/12
WO	0035287	A1 20000622	EP9909953	19991215	A01N 57/20
WO	0035288	A1 20000622	EP9909956	19991215	A01N 57/20
WO	0035289	A1 20000622	CA9901132	19991126	A01N 59/00
WO	0035290	A1 20000622	US9929809	19991216	A21C13/00
WO	0035291	A1 20000622	US9930303	19991217	A21D 10/02
WO	0035293	A1 20000622	IB9901994	19991214	A22C17/04
WO	0035294	A1 20000622	US9930128	19991216	A23B 7/157
WO	0035295	A1 20000622	US9929280	19991210	A23G 3/30
WO	0035296	A1 20000622	US9929742	19991214	A23G 3/30
WO	0035297	A1 20000622	US9929774	19991215	A23G 3/30
WO	0035299	A1 20000622	NO9900385	19991216	A23K 1/00
WO	0035300	A1 20000622	US9921399	19990916	A23K 1/16
WO	0035301	A1 20000622	US9930224	19991216	A23L 1/00
WO	0035302	A1 20000622	US9929305	19991213	A23L 1/025
WO	0035303	A1 20000622	EP9910076	19991215	A23L 1/308
WO	0035304	A1 20000622	GB9904100	19991210	A23L 3/3436
WO	0035305	A1 20000622	US9929660	19991214	A23L 3/3463
WO	0035307	A1 20000622	NZ9900215	19991211	A42B 3/06
WO	0035308	A2 20000622	KR9900780	19991217	A43C
WO	0035311	A1 20000622	GB9904125	19991208	A45D 40/00
WO	0035312	A1 20000622	EP9909585	19991202	A45D 40/26
WO	0035313	A1 20000622	ES9900397	19991217	A45F 5/10
WO	0035314	A1 20000622	US9928998	19991207	A46B 9/04
WO	0035315	A1 20000622	NL9900763	19991213	A47B 3/091
WO	0035316	A1 20000622	AU9901124	19991216	A47B 47/04
WO	0035317	A1 20000622	US9928903	19991206	A47C 4/50
WO	0035318	A1 20000622	US9928940	19991207	A47C 7/02
WO	0035319	A1 20000622	AU9901099	19991209	A47C 7/40
WO	0035320	A1 20000622	US9928298	19991201	A47C 7/54
WO	0035321	A1 20000622	BE9900086	19990706	A47F 3/04
WO	0035325	A1 20000622	EP9808143	19981217	A47K 3/32
WO	0035327	A1 20000622	US9929530	19991214	A47K 10/32

1			2		3	
WO	0035328	A1	20000622	US9929523	19991214	A47K 10/38
WO	0035329	A2	20000622	US9929770	19991215	A47L
WO	0035332	A1	20000622	EP9808139	19981217	A47L 9/16
WO	0035334	A1	20000622	JP9907017	19991214	A47L 13/20
WO	0035336	A2	20000622	US9929502	19991213	A61B
WO	0035337	A2	20000622	US9930184	19991217	A61B
WO	0035340	A1	20000622	US9930122	19991216	A61B 5/00
WO	0035341	A2	20000622	US9930200	19991217	A61B 5/00
WO	0035342	A1	20000622	IL9900675	19991212	A61B 5/02
WO	0035343	A1	20000622	GB9904218	19991214	A61B 5/03
WO	0035344	A1	20000622	US9930319	19991216	A61B 5/04
WO	0035345	A1	20000622	AU9901116	19991214	A61B 5/11
WO	0035346	A2	20000622	US9930265	19991216	A61B 5/11
WO	0035347	A1	20000622	SE9902367	19991215	A61B 6/00
WO	0035348	A1	20000622	NO9900361	19991201	A61B 7/04
WO	0035349	A1	20000622	US9930126	19991216	A61B 8/00
WO	0035351	A1	20000622	US9930067	19991217	A61B 17/00
WO	0035354	A1	20000622	US9929187	19991209	A61B 17/12
WO	0035355	A2	20000622	GB9904164	19991210	A61B 17/122
WO	0035356	A1	20000622	IE9900125	19991201	A61B 17/135
WO	0035357	A1	20000622	US9930065	19991217	A61B 17/20
WO	0035358	A1	20000622	US9929487	19991213	A61B 17/34
WO	0035363	A1	20000622	US9929148	19991208	A61B 18/04
WO	0035364	A1	20000622	IL9900124	19990303	A61B 18/14
WO	0035365	A1	20000622	US9918391	19990812	A61B 19/00
WO	0035366	A1	20000622	US9929644	19991213	A61B 19/00
WO	0035367	A1	20000622	US9929756	19991215	A61B 19/00
WO	0035368	A1	20000622	US9928162	19991129	A61C 3/02
WO	0035369	A1	20000622	AU9900840	19990929	A61C 7/36
WO	0035371	A2	20000622	MX9900039	19991214	A61F
WO	0035372	A2	20000622	US9929489	19991213	A61F
WO	0035373	A1	20000622	US9929429	19991210	A61F 2/00
WO	0035375	A1	20000622	US9929875	19991216	A61F 2/02
WO	0035377	A1	20000622	EP9909827	19991211	A61F 2/06
WO	0035378	A1	20000622	US9929904	19991216	A61F 2/06
WO	0035381	A1	20000622	FR9903113	19991213	A61F 2/42
WO	0035388	A1	20000622	US9915340	19990707	A61F 2/44
WO	0035391	A1	20000622	SE9902396	19991216	A61F 7/12
WO	0035392	A1	20000622	FR9903162	19991216	A61F 9/007
WO	0035393	A1	20000622	JP9906938	19991210	A61F 13/02
WO	0035394	A1	20000622	FR9903135	19991214	A61F 13/15
WO	0035395	A2	20000622	US9930091	19991216	A61F 13/15
WO	0035396	A1	20000622	US9930328	19991217	A61F 13/15
WO	0035397	A1	20000622	US9930329	19991217	A61F 13/15
WO	0035398	A1	20000622	US9930330	19991217	A61F 13/15
WO	0035399	A1	20000622	US9930331	19991217	A61F 13/15
WO	0035400	A1	20000622	US9930401	19991220	A61F 13/46
WO	0035401	A1	20000622	US9930327	19991217	A61F 13/56
WO	0035403	A1	20000622	US9930061	19991216	A61H 13/00
WO	0035405	A1	20000622	FI9901022	19991209	A61H 33/06
WO	0035407	A2	20000622	US9928465	19991202	A61K
WO	0035408	A2	20000622	US9930101	19991216	A61K
WO	0035412	A1	20000622	US9928459	19991202	A61K 7/32
WO	0035414	A1	20000622	EP9908322	19991021	A61K 7/42
WO	0035416	A1	20000622	EP9909588	19991203	A61K 7/50
WO	0035417	A1	20000622	NL9800713	19981211	A61K 9/00
WO	0035418	A2	20000622	US9930119	19991216	A61K 9/00
WO	0035419	A2	20000622	US9930341	19991210	A61K 9/00
WO	0035422	A2	20000622	US9930230	19991217	A61K 9/127

1			2		3
WO 0035423	A1	20000622	US9927705	19991122	A61K 9/16
WO 0035424	A1	20000622	US9928377	19991201	A61K 9/20
WO 0035425	A1	20000622	IB9901749	19991029	A61K 9/22
WO 0035426	A2	20000622	IB9902095	19991217	A61K 9/54
WO 0035429	A1	20000622	EP9909547	19991207	A61K 31/00
WO 0035431	A2	20000622	GB9904095	19991206	A61K 31/00
WO 0035434	A2	20000622	US9929459	19991213	A61K 31/00
WO 0035435	A1	20000622	US9929591	19991214	A61K 31/00
WO 0035436	A2	20000622	US9929783	19991215	A61K 31/00
WO 0035437	A2	20000622	US9930066	19991217	A61K 31/00
WO 0035439	A1	20000622	IB9900378	19990304	A61K 31/13
WO 0035440	A1	20000622	GB9904217	19991213	A61K 31/16
WO 0035441	A2	20000622	US9930163	19991217	A61K 31/165
WO 0035442	A1	20000622	US9929940	19991215	A61K 31/17
WO 0035443	A1	20000622	US9929478	19991213	A61K 31/20
WO 0035445	A1	20000622	IB9901854	19991122	A61K 31/365
WO 0035446	A1	20000622	US9930371	19991217	A61K 31/415
WO 0035447	A1	20000622	FR9903108	19991213	A61K 31/425
WO 0035448	A1	20000622	SE9902315	19991210	A61K 31/44
WO 0035449	A1	20000622	US9930292	19991217	A61K 31/445
WO 0035450	A1	20000622	US9930305	19991217	A61K 31/445
WO 0035451	A1	20000622	US9930332	19991217	A61K 31/445
WO 0035452	A1	20000622	US9930334	19991217	A61K 31/445
WO 0035453	A1	20000622	US9930335	19991217	A61K 31/445
WO 0035454	A1	20000622	US9930336	19991217	A61K 31/445
WO 0035455	A1	20000622	US9930300	19991215	A61K 31/47
WO 0035457	A1	20000622	US9929449	19991213	A61K 31/485
WO 0035458	A1	20000622	US9930171	19991217	A61K 31/58
WO 0035459	A1	20000622	EP9909769	19991210	A61K 31/66
WO 0035460	A2	20000622	US9929626	19991214	A61K 31/675
WO 0035461	A1	20000622	US9930234	19991217	A61K 31/70
WO 0035462	A1	20000622	FR9903109	19991213	A61K 31/727
WO 0035464	A1	20000622	UA9800020	19981216	A61K 35/54
WO 0035465	A2	20000622	CA9901182	19991210	A61K 35/74
WO 0035466	A1	20000622	CA9801165	19981211	A61K 35/78
WO 0035467	A1	20000622	US9929186	19991209	A61K 35/78
WO 0035468	A1	20000622	US9929573	19991214	A61K 35/78
WO 0035469	A2	20000622	US9929795	19991215	A61K 38/00
WO 0035471	A1	20000622	AU9901119	19991217	A61K 38/17
WO 0035472	A2	20000622	IB9902001	19991215	A61K 38/17
WO 0035473	A2	20000622	US9929941	19991215	A61K 38/17
WO 0035474	A1	20000622	DK9900694	19991209	A61K 38/18
WO 0035475	A2	20000622	EP9909864	19991213	A61K 38/18
WO 0035477	A2	20000622	CA9901189	19991215	A61K 39/102
WO 0035478	A1	20000622	AU9901108	19991213	A61K 39/12
WO 0035479	A1	20000622	US9929577	19991214	A61K 39/12
WO 0035480	A2	20000622	GB9904262	19991215	A61K 39/21
WO 0035481	A2	20000622	CA9901194	19991216	A61K 39/295
WO 0035482	A2	20000622	US9930188	19991217	A61K 39/39
WO 0035484	A2	20000622	US9930238	19991217	A61K 39/395
WO 0035485	A1	20000622	FI9901046	19991216	A61K 47/12
WO 0035486	A1	20000622	FI9901047	19991216	A61K 47/12
WO 0035487	A1	20000622	GB9903801	19991115	A61K 47/42
WO 0035488	A2	20000622	US9930312	19991217	A61K 47/48
WO 0035489	A1	20000622	EP9909459	19991203	A61K 49/00
WO 0035490	A2	20000622	EP9909783	19991210	A61K 49/00
WO 0035491	A1	20000622	US9930606	19991220	A61K 51/00
WO 0035492	A2	20000622	US9930315	19991217	A61K 51/04
WO 0035494	A1	20000622	DK9900701	19991214	A61L 2/00

1	2	3
WO 0035495 A1	20000622	US9929750 19991214 A61L 2/00
WO 0035497 A2	20000622	GB9904163 19991210 A61L 9/00
WO 0035498 A1	20000622	FR9903127 19991214 A61L 9/01
WO 0035499 A1	20000622	US9928143 19991129 A61L 12/14
WO 0035500 A1	20000622	US9928149 19991129 A61L 12/14
WO 0035501 A1	20000622	GB9803724 19981216 A61L 15/08
WO 0035502 A1	20000622	SE9902369 19991215 A61L 15/36
WO 0035503 A1	20000622	SE9902370 19991215 A61L 15/46
WO 0035504 A1	20000622	NL9900776 19991216 A61L 15/60
WO 0035505 A1	20000622	SE9902371 19991215 A61L 15/60
WO 0035507 A1	20000622	SE9902185 19991125 A61L 27/00
WO 0035508 A1	20000622	FI9900960 19991119 A61L 27/30
WO 0035509 A1	20000622	FI9900961 19991119 A61L 27/30
WO 0035510 A1	20000622	US9928709 19991203 A61L 27/36
WO 0035512 A2	20000622	US9925999 19991115 A61M
WO 0035514 A1	20000622	SE9902363 19991215 A61M 1/10
WO 0035515 A1	20000622	US9929883 19991209 A61M 1/10
WO 0035517 A1	20000622	SE9902144 19991122 A61M 5/00
WO 0035518 A1	20000622	AU9901093 19991210 A61M 5/178
WO 0035519 A1	20000622	IB9901999 19991215 A61M 5/24
WO 0035520 A1	20000622	US9930172 19991217 A61M 5/30
WO 0035521 A1	20000622	IT9800372 19981221 A61M 5/32
WO 0035522 A1	20000622	EP9909685 19991209 A61M 15/00
WO 0035524 A2	20000622	GB9904303 19991217 A61M 15/00
WO 0035526 A1	20000622	RU9900416 19991104 A61M 16/12
WO 0035527 A2	20000622	US9929962 19991216 A61M 25/00
WO 0035530 A1	20000622	US9929925 19991215 A61M 37/00
WO 0035532 A1	20000622	US9929722 19991215 A61N 1/30
WO 0035533 A1	20000622	US9930244 19991217 A61N 1/30
WO 0035534 A1	20000622	GB9904189 19991210 A61N 5/06
WO 0035536 A1	20000622	US9910401 19990512 A62D 1/00
WO 0035537 A1	20000622	US9902640 19990208 A63B 21/065
WO 0035538 A1	20000622	FI9901049 19991216 A63B 22/02
WO 0035540 A1	20000622	US9929392 19991210 A63B 59/06
WO 0035541 A1	20000622	US9929624 19991214 A63B 59/06
WO 0035542 A1	20000622	US9930794 19991215 A63C17/12
WO 0035545 A1	20000622	US9930318 19991217 A63F 1/00
WO 0035546 A1	20000622	US9826701 19981215 A63G 31/16
WO 0035547 A1	20000622	HU9900097 19991214 A63H 3/40
WO 0035548 A1	20000622	US9901336 19990122 A63H 3/48
WO 0035551 A1	20000622	US9928977 19991208 B01D 1/22
WO 0035552 A1	20000622	US9929079 19991208 B01D 1/22
WO 0035553 A1	20000622	JP9907044 19991215 B01D 11/04
WO 0035554 A1	20000622	DE9902664 19990823 B01D 25/00
WO 0035556 A1	20000622	US9905324 19990311 B01D 25/32
WO 0035559 A2	20000622	US9930204 19991217 B01D 53/02
WO 0035560 A2	20000622	CA9901186 19991216 B01D 53/047
WO 0035562 A2	20000622	US9930064 19991216 B01D 53/28
WO 0035563 A1	20000622	US9826563 19981214 B01D 53/34
WO 0035565 A2	20000622	US9928757 19991203 B01D 61/18
WO 0035567 A1	20000622	US9930141 19991217 B01D 63/02
WO 0035568 A1	20000622	US9826555 19981214 B01F 3/04
WO 0035569 A1	20000622	DE9903993 19991211 B01F 5/00
WO 0035570 A2	20000622	US9929878 19991216 B01F 7/22
WO 0035571 A1	20000622	US9908245 19990415 B01F 17/00
WO 0035572 A1	20000622	US9929928 19991215 B01J 8/00
WO 0035573 A1	20000622	US9929910 19991215 B01J 8/02
WO 0035575 A1	20000622	US9929600 19991214 B01J 8/34
WO 0035576 A2	20000622	US9929936 19991215 B01J 8/38

1			2		3
WO	0035585 A1	20000622	GB9904216	19991213	B02C 4/08
WO	0035586 A1	20000622	IB9901945	19991206	B02C18/02
WO	0035588 A1	20000622	FI9901056	19991217	B03B 9/06
WO	0035589 A1	20000622	SE9902251	19991202	B04C 3/00
WO	0035590 A1	20000622	NL9900786	19991217	B05B 5/025
WO	0035592 A1	20000622	CA9901124	19991129	B05C17/005
WO	0035600 A1	20000622	US9928373	19991201	B05D 7/00
WO	0035607 A1	20000622	ÍB9902075	19991214	B07B 7/083
WO	0035608 A1	20000622	US9929895	19991215	B09B 1/00
WO	0035609 A2	20000622	EP9910163	19991215	B09C 1/00
WO	0035610 A1	20000622	NO9900375	19991210	B21C23/14
WO	0035611 A1	20000622	EP9909726	19991210	B21C29/04
WO	0035613 A1	20000622	US9928333	19991129	B22D 41/16
WO	0035614 A1	20000622	BE9900147	19991116	B22D 41/28
WO	0035615 A1	20000622	US9903711	19990224	B22F 3/12
WO	0035616 A1	20000622	IT9900321	19991012	B22F 9/24
WO	0035617 A1	20000622	EP9909702	19991209	B23B 23/00
WO	0035618 A1	20000622	EP9909788	19991210	B23B 29/32
WO	0035619 A1	20000622	US9929631	19991214	B23B 31/12
WO	0035621 A1	20000622	CH9900589	19991208	B23F 23/04
WO	0035622 A1	20000622	US9930164	19991217	B23K 9/095
WO	0035623 A1	20000622	US9929820	19991216	B23K 26/00
WO	0035624 A1	20000622	ES9800322	19981215	B23K 33/00
WO	0035625 A1	20000622	EP9909193	19991126	B23K 35/38
WO	0035628 A1	20000622	CH9900597	19991210	B24B 21/04
WO	0035631 A1	20000622	EP9909703	19991209	B24B 49/04
WO	0035632 A2	20000622	US9929100	19991208	B24D 3/00
WO	0035633 A1	20000622	US9929101	19991208	B24D 3/28
WO	0035636 A1	20000622	GB9904137	19991209	B25B 27/18
WO	0035638 A1	20000622	AU9901097	19991208	B25C 1/14
WO	0035639 A1	20000622	SE9902400	19991217	B25J 9/16
WO	0035640 A1	20000622	SE9902254	19991202	B25J 18/02
WO	0035641 A1	20000622	GB9904187	19991216	B26B 29/06
WO	0035642 A1	20000622	EP9909419	19991202	B26D 3/16
WO	0035644 A1	20000622	EP9909984	19991215	B27N 3/14
WO	0035645 A1	20000622	SE9902313	19991210	B28C 1/08
WO	0035646 A1	20000622	GB9904184	19991210	B29B 9/12
WO	0035648 A1	20000622	US9826569	19981215	B29C39/00
WO	0035653 A1	20000622	EP9909785	19991210	B29C45/17
WO	0035654 A1	20000622	EP9909786	19991210	B29C45/17
WO	0035655 A1	20000622	DE9900835	19990323	B29C45/28
WO	0035656 A1	20000622	IB9902104	19991214	B29C45/36
WO	0035658 A1	20000622	SE9902124	19991119	B29C49/00
WO	0035659 A1	20000622	FR9903143	19991215	B29C51/20
WO	0035661 A1	20000622	DE9901590	19990529	B29C55/24
WO	0035662 A1	20000622	US9928997	19991207	B29C59/02
WO	0035664 A1	20000622	GB9904170	19991210	B29C67/24
WO	0035665 A2	20000622	US9826724	19981216	B29D 30/00
WO	0035667 A1	20000622	US9906815	19990329	B29D 30/48
WO	0035671 A1	20000622	EP9910070	19991214	B32B 27/30
WO	0035674 A1	20000622	FI9901032	19991214	B32B 29/00
WO	0035675 A1	20000622	AU9901023	19991118	B41J 2/00
WO	0035676 A1	20000622	SE9802296	19981211	B41J 2/415
WO	0035679 A1	20000622	EP9909473	19991203	B41M 5/30
WO	0035680 A1	20000622	AT9900304	19991214	B42D 9/06
WO	0035681 A1	20000622	GB9904133	19991208	B42D 15/04
WO	0035682 A1	20000622	US9928730	19991202	B42F 13/00
WO	0035683 A1	20000622	US9929159	19991209	B60B 1/02
WO	0035688 A1	20000622	EP9808142	19981217	B60G 17/04

1			2		3	
WO	0035690	A2	20000622	KR9900781	19991217	B60H
WO	0035693	A1	20000622	US9929801	19991216	B60H 1/24
WO	0035695	A1	20000622	SE9902257	19991203	B60J 1/17
WO	0035697	A2	20000622	DE9903907	19991202	B60K
WO	0035699	A1	20000622	IB9901973	19991210	B60K 17/04
WO	0035704	A1	20000622	EP9910501	19991214	B60M 3/00
WO	0035706	A1	20000622	CA9901078	19991116	B60N 2/23
WO	0035708	A1	20000622	SE9902299	19991208	B60N 2/52
WO	0035709	A1	20000622	IB9902002	19991215	B60P 1/48
WO	0035712	A1	20000622	US9929509	19991214	B60Q 11/00
WO	0035713	A1	20000622	SE9902403	19991217	B60R 5/04
WO	0035716	A1	20000622	US9929782	19991215	B60R 21/00
WO	0035721	A1	20000622	US9922642	19990929	B60R 21/24
WO	0035723	A1	20000622	NL9900781	19991216	B60R 22/14
WO	0035724	A1	20000622	GB9904132	19991209	B60R 25/04
WO	0035725	A1	20000622	EP9909944	19991215	B60S 1/08
WO	0035727	A1	20000622	FR9903033	19991207	B60T 7/06
WO	0035731	A1	20000622	GB9904186	19991215	B60V 1/08
WO	0035732	A1	20000622	US9928927	19991207	B61L 3/12
WO	0035733	A2	20000622	US9929663	19991213	B62B
WO	0035734	A1	20000622	EP9909692	19991209	B62D 1/26
WO	0035739	A1	20000622	US9929281	19991210	B62D 55/00
WO	0035741	A1	20000622	FR9903085	19991210	B62K 3/02
WO	0035742	A1	20000622	FR9903000	19991203	B62K 7/04
WO	0035743	A2	20000622	US9929602	19991214	B62M
WO	0035744	A1	20000622	US9929418	19991210	B63B 1/34
WO	0035745	A1	20000622	NO9900355	19991125	B63B 21/56
WO	0035746	A1	20000622	NL9900757	19991210	B63B 43/18
WO	0035747	A1	20000622	FI9901044	19991216	B63C 9/04
WO	0035748	A1	20000622	FI9901045	19991216	B63C 9/04
WO	0035749	A1	20000622	EP9909955	19991215	B63H 5/03
WO	0035750	A1	20000622	AU9901105	19991213	B64C 3/14
WO	0035751	A1	20000622	US9930271	19991216	B64C39/02
WO	0035752	A1	20000622	US9928154	19991129	B64D 37/00
WO	0035753	A1	20000622	US9928677	19991202	B64G 1/56
WO	0035754	A1	20000622	CN9900169	19991026	B65B 11/06
WO	0035755	A1	20000622	US9929714	19991214	B65B 17/02
WO	0035756	A1	20000622	IB9901904	19991130	B65B 19/22
WO	0035757	A1	20000622	IB9902097	19991213	B65B 51/30
WO	0035758	A2	20000622	GB9904241	19991215	B65D
WO	0035759	A1	20000622	US9929847	19991215	B65D 1/44
WO	0035760	A1	20000622	SE9902266	19991203	B65D 5/22
WO	0035762	A1	20000622	CZ9900051	19991215	B65D 17/40
WO	0035763	A1	20000622	US9929604	19991214	B65D 19/38
WO	0035764	A1	20000622	CH9900594	19991208	B65D 21/02
WO	0035766	A1	20000622	SE9902328	19991210	B65D 47/08
WO	0035768	A1	20000622	US9925941	19991103	B65D 75/32
WO	0035770	A1	20000622	DK9900487	19990915	B65D 81/34
WO	0035771	A1	20000622	JP9906819	19991206	B65D 83/04
WO	0035772	A1	20000622	EP9909466	19991206	B65D 83/14
WO	0035773	A1	20000622	NL9900769	19991214	B65D 83/14
WO	0035774	A1	20000622	NL9900771	19991214	B65D 83/14
WO	0035776	A1	20000622	US9929522	19991214	B65D 85/16
WO	0035777	A1	20000622	FR9903029	19991207	B65D 85/671
WO	0035778	A1	20000622	EP9908660	19991111	B65D 85/68
WO	0035779	A2	20000622	US9929803	19991216	B65D 90/02
WO	0035781	A2	20000622	EP9909868	19991213	B65G
WO	0035782	A2	20000622	U39929692	19991214	B65G
WO	0035783	A1	20000622	SE9902239	19991201	B65G 1/00

1		2		3
WO 0035784 A1	20000622	US9929759	19991215	B65G 13/12
WO 0035785 A1	20000622	US9826556	19981214	B65G 15/34
WO 0035789 A1	20000622	IT9900410	19991215	B65G 69/16
WO 0035790 A2	20000622	US9929010	19991208	B65H
WO 0035793 A1	20000622	US9826734	19981216	B65H 19/18
WO 0035794 A1	20000622	FR9902996	19991202	B65H 20/18
WO 0035797 A1	20000622	SE9901925	19991026	B65H 49/32
WO 0035799 A1	20000622	EP9909982	19991215	B66B 11/04
WO 0035802 A1	20000622	SE9902225	19991130	B67C 9/00
WO 0035803 A1	20000622	NL9900770	19991214	B67D 1/04
WO 0035805 A1	20000622	CA9901133	19991126	B68C 1/02
WO 0035807 A1	20000622	FR9903117	19991213	C 01B 33/149
WO 0035809 A1	20000622	EP9909485	19991203	C 01F 7/00
WO 0035810 A1	20000622	FR9903116	19991213	C 01G 23/047
WO 0035813 A1	20000622	US9929861	19991215	C 02F 1/46
WO 0035814 A1	20000622	EP9909502	19991204	C 02F 1/68
WO 0035815 A1	20000622	UA9900020	19990914	C 02F 1/76
WO 0035816 A1	20000622	ZA9900137	19991214	C 02F 3/34
WO 0035817 A1	20000622	DE9904040	19991215	C 02F 11/18
WO 0035819 A1	20000622	EP9909482	19991203	C 03C 3/087
WO 0035821 A1	20000622	FR9903043	19991207	C 03C23/00
WO 0035828 A1	20000622	US9930140	19991217	C 04B 35/52
WO 0035831 A2	20000622	EP9909922	19991214	C 04B 37/00
WO 0035832 A2	20000622	DE9903700	19991120	C 04B 41/00
WO 0035833 A1	20000622	JP9906621	19991126	C 04B 41/86
WO 0035834 A1	20000622	FR9903031	19991207	C 07B 31/00
WO 0035838 A1	20000622	US9927388	19991118	C 07C15/08
WO 0035839 A1	20000622	US9929580	19991215	C 07C17/275
WO 0035840 A1	20000622	EP9910047	19991213	C 07C29/10
WO 0035841 A1	20000622	EP9910048	19991213	C 07C29/10
WO 0035842 A1	20000622	EP9910049	19991213	C 07C29/10
WO 0035843 A1	20000622	JP9906654	19991129	C 07C29/14
WO 0035844 A1	20000622	US9929903	19991216	C 07C29/141
WO 0035846 A1	20000622	US9929448	19991213	C 07C29/66
WO 0035848 A1	20000622	GB9904190	19991213	C 07C43/295
WO 0035851 A1	20000622	FR9903090	19991210	C 07C 209/10
WO 0035853 A1	20000622	SK9900010	19990429	C 07C 209/36
WO 0035855 A1	20000622	US9929369	19991210	C 07C 225/20
WO 0035856 A1	20000622	EP9909780	19991210	C 07C 233/29
WO 0035858 A1	20000622	EP9909520	19991206	C 07C 257/18
WO 0035859 A1	20000622	EP9909921	19991213	C 07C 257/18
WO 0035860 A2	20000622	US9929771	19991215	C 07C 277/08
WO 0035863 A1	20000622	EP9909869	19991213	C 07C 305/10
WO 0035864 A1	20000622	EP9909843	19991213	C 07C 311/19
WO 0035865 A2	20000622	US9929968	19991215	C 07C 311/20
WO 0035867 A1	20000622	JP9907012	19991214	C 07C 403/20
WO 0035868 A2	20000622	US9930267	19991216	C 07D 207/00
WO 0035869 A1	20000622	SE9902316	19991210	C 07D 207/16
WO 0035870 A1	20000622	JP9906978	19991213	C 07D 207/22
WO 0035872 A1	20000622	EP9909334	19991201	C 07D 209/10
WO 0035873 A1	20000622	GB9904175	19991210	C 07D 211/22
WO 0035874 A1	20000622	US9929893	19991216	C 07D 211/22
WO 0035875 A1	20000622	US9929907	19991216	C 07D 211/22
WO 0035876 A1	20000622	US9930313	19991217	C 07D 211/26
WO 0035877 A1	20000622	US9930314	19991217	C 07D 211/26
WO 0035878 A1	20000622	US9929881	19991216	C 07D 211/58
WO 0035879 A1	20000622	FR9902971	19991201	C 07D 211/88
WO 0035880 A1	20000622	US9925795	19991102	C 07D 213/46
WO 0035881 A1	20000622	US9925797	19991102	C 07D 213/46

1			2		3	
WO	0035882	A1	20000622	GB9904167	19991210	C 07D 217/04
WO	0035883	A1	20000622	KR9800428	19981215	C 07D 217/26
WO	0035884	A1	20000622	EP9910452	19991210	C 07D 231/44
WO	0035885	A1	20000622	EP9909423	19991202	C 07D 233/80
WO	0035886	A2	20000622	US9930302	19991217	C 07D 235/00
WO	0035887	A2	20000622	US9930311	19991217	C 07D 243/14
WO	0035888	A1	20000622	IB9901955	19991207	C 07D 253/06
WO	0035889	A1	20000622	JP9906966	19991210	C 07D 261/12
WO	0035890	A1	20000622	JP9906758	19991202	C 07D 263/54
WO	0035891	A1	20000622	US9930259	19991217	C 07D 265/32
WO	0035892	A1	20000622	US9929953	19991216	C 07D 295/13
WO	0035893	A1	20000622	US9928699	19991207	C 07D 301/04
WO	0035894	A1	20000622	EP9909340	19991201	C 07D 301/12
WO	0035895	A1	20000622	SE9902267	19991206	C 07D 305/06
WO	0035896	A1	20000622	IN9900041	19990907	C 07D 305/14
WO	0035898	A1	20000622	JP9906937	19991210	C 07D 307/92
WO	0035899	A1	20000622	US9929749	19991214	C 07D 309/00
WO	0035900	A1	20000622	US9929439	19991210	C 07D 311/16
WO	0035901	A1	20000622	EP9909333	19991201	C 07D 311/22
WO	0035903	A2	20000622	EP9909395	19991202	C 07D 327/00
WO	0035904	A1	20000622	US9929958	19991216	C 07D 333/32
WO	0035905	A1	20000622	US9929956	19991216	C 07D 333/56
WO	0035906	A2	20000622	EP9909578	19991207	C 07D 403/00
WO	0035907	A1	20000622	US9930260	19991217	C 07D 403/02
WO	0035908	A1	20000622	EP9909624	19991208	C 07D 403/06
WO	0035909	A1	20000622	EP9909673	19991209	C 07D 403/06
WO	0035910	A1	20000622	GB9904176	19991210	C 07D 405/12
WO	0035911	A1	20000622	GB9904283	19991216	C 07D 405/14
WO	0035912	A1	20000622	EP9909441	19991203	C 07D 413/04
WO	0035913	A1	20000622	EP9909684	19991209	C 07D 413/04
WO	0035914	A1	20000622	HU9900095	19991207	C 07D 413/04
WO	0035915	A1	20000622	JP9906943	19991210	C 07D 413/06
WO	0035916	A1	20000622	EP9910455	19991214	C 07D 413/10
WO	0035917	A1	20000622	EP9909525	19991206	C 07D 413/14
WO	0035919	A2	20000622	EP9909564	19991203	C 07D 487/00
WO	0035920	A2	20000622	EP9909779	19991210	C 07D 487/00
WO	0035921	A1	20000622	EP9909806	19991211	C 07D 487/04
WO	0035922	A1	20000622	US9929894	19991216	C 07D 487/04
WO	0035924	A1	20000622	US9929937	19991215	C 07F 7/02
WO	0035926	A1	20000622	EP9909337	19991201	C 07F 9/38
WO	0035927	A1	20000622	EP9908822	19991117	C 07F 9/6558
WO	0035928	A1	20000622	EP9910025	19991216	C 07F 17/00
WO	0035929	A1	20000622	EP9909855	19991213	C 07F 17/00
WO	0035930	A1	20000622	US9919016	19990820	C 07F 17/00
WO	0035932	A1	20000622	EP9909958	19991215	C 07H 15/10
WO	0035933	A1	20000622	FR9903100	19991210	C 07H 17/07
WO	0035934	A1	20000622	EP9909706	19991209	C 07H 17/08
WO	0035935	A1	20000622	US9929576	19991214	C 07H 21/02
WO	0035936	A1	20000622	US9929652	19991214	C 07H 21/04
WO	0035937	A1	20000622	US9929950	19991216	C 07H 21/04
WO	0035938	A1	20000622	EP9904099	19990610	C 07J 9/00
WO	0035939	A2	20000622	US9929654	19991214	C 07K
WO	0035940	A2	20000622	DE9903982	19991214	C 07K 1/00
WO	0035942	A1	20000622	US9927570	19991119	C 07K 5/117
WO	0035943	A1	20000622	US9928448	19991201	C 07K 7/06
WO	0035944	A1	20000622	US9929914	19991215	C 07K 7/56
WO	0035945	A1	20000622	US9929927	19991215	C 07K 7/56
WO	0035948	A1	20000622	US9928721	19991203	C 07K 14/47
WO	0035951	A1	20000622	GB9904160	19991209	C 07K 14/58

1			2		3
WO 0035952	A2	20000622	GB9904254	19991214	C 07K 14/68
WO 0035953	A1	20000622	JP9906904	19991209	C 07K 14/705
WO 0035956	A1	20000622	JP9907074	19991216	C 07K 16/22
WO 0035957	A1	20000622	EP9909662	19991207	C 08B 11/193
WO 0035961	A1	20000622	US9929177	19991209	C 08F 2/32
WO 0035964	A1	20000622	US9929902	19991216	C 08F 4/24
WO 0035966	A1	20000622	US9930308	19991217	C 08F 8/50
WO 0035967	A2	20000622	US9928185	19991129	C 08F 10/00
WO 0035968	A2	20000622	US9928193	19991129	C 08F 10/00
WO 0035969	A2	20000622	US9928212	19991129	C 08F 10/00
WO 0035970	A1	20000622	GB9904273	19991216	C 08F 10/02
WO 0035971	A1	20000622	EP9909500	19991204	C 08F 14/18
WO 0035975	A1	20000622	US9929616	19991214	C 08F110/06
WO 0035978	A1	20000622	US9930272	19991216	C 08F220/12
WO 0035979	A1	20000622	FR9903131	19991214	C 08F220/28
WO 0035980	A1	20000622	GB9904206	19991213	C 08F246/00
WO 0035981	A1	20000622	EP9909442	19991203	C 08G 18/28
WO 0035982	A1	20000622	EP9909623	19991208	C 08G 18/42
WO 0035985	A1	20000622	US9929297	19991210	C 08G 18/54
WO 0035987	A1	20000622	EP9908830	19991117	C 08G 61/02
WO 0035990	A1	20000622	JP9907013	19991214	C 08G 63/06
WO 0035992	A1	20000622	NL9900764	19991213	C 08G 69/48
WO 0035993	A1	20000622	US9930601	19991218	C 08G 77/08
WO 0035994	A1	20000622	EP9907260	19990930	C 08G 77/16
WO 0035995	A1	20000622	US9925796	19991102	C 08J 3/05
WO 0035996	A1	20000622	GB9904161	19991210	C 08J 5/18
WO 0035997	A1	20000622	CA9901181	19991213	C 08J 9/00
WO 0035998	A2	20000622	US9929574	19991215	C 08J 9/00
WO 0035999	A1	20000622	US9930242	19991217	C 08J 9/00
WO 0036002	A1	20000622	EP9909336	19991201	C 08K 5/03
WO 0036004	A1	20000622	AU9901102	19991213	C 08K 5/19
WO 0036006	A1	20000622	AU9901101	19991213	C 08L 3/06
WO 0036009	A1	20000622	EP9910172	19991210	C 08L 27/06
WO 0036010	A1	20000622	EP9910016	19991216	C 08L 51/04
WO 0036011	A1	20000622	IB9901963	19991208	C 08L 51/06
WO 0036012	A1	20000622	IB9901964	19991208	C 08L 51/06
WO 0036013	A2	20000622	EP9909494	19991203	C 08L 67/00
WO 0036014	A2	20000622	EP9909526	19991206	C 08L 67/00
WO 0036019	A1	20000622	US9929298	19991210	C 08L 97/02
WO 0036020	A1	20000622	US9929360	19991210	C 08L 97/02
WO 0036021	A1	20000622	US9930243	19991217	C 08L 97/02
WO 0036024	A1	20000622	US9928861	19991206	C 09B 62/00
WO 0036026	A1	20000622	NL9900765	19991213	C 09D 4/06
WO 0036028	A1	20000622	US9927519	19991119	C 09D 5/03
WO 0036029	A1	20000622	GB9904157	19991215	C 09D 7/00
WO 0036030	A1	20000622	GB9904061	19991203	C 09D 11/00
WO 0036031	A1	20000622	US9929959	19991216	C 09D 13/00
WO 0036032	A1	20000622	US9929972	19991216	C 09D 13/00
WO 0036033	A1	20000622	GB9903718	19991108	C 09D 183/04
WO 0036034	A1	20000622	EP9909790	19991210	C 09D 183/06
WO 0036035	A1	20000622	US9927521	19991119	C 09D 201/06
WO 0036036	A1	20000622	US9927522	19991119	C 09D 201/06
WO 0036038	A1	20000622	US9926297	19991105	C 09J 5/02
WO 0036039	A2	20000622	US9929906	19991215	C 09J 7/00
WO 0038041	A1	20000622	US9915089	19990702	C 09J 7/02
WO 0036042	A1	20000622	US9929908	19991215	C 09J 7/02
WO 0036043	A1	20000622	US9929915	19991215	C 09J 157/00
WO 0036046	A1	20000622	EP9909798	19991210	C 09K 5/04
WO 0036050	A1	20000622	GB9904299	19991217	C 09K 11/78

1		2		3
WO 0036051 A1	20000622	GB9904300	19991217	C 09K 11/80
WO 0036052 A1	20000622	EP9909552	19991207	C 09K 15/20
WO 0036055 A1	20000622	GB9904155	19991215	C 10L 1/02
WO 0036056 A1	20000622	US9928617	19991203	C 10L 5/46
WO 0036057 A1	20000622	EP9909402	19991202	C 10M 173/02
WO 0036059 A1	20000622	US9928895	19991207	C 11B 1/10
WO 0036060 A2	20000622	EP9909033	19991112	C 11D
WO 0036061 A2	20000622	EP9909622	19991208	C 11D
WO 0036062 A2	20000622	EP9909376	19991130	C 11D 3/00
WO 0036063 A1	20000622	EP9909403	19991202	C 11D 3/00
WO 0036064 A1	20000622	EP9908580	19991109	C 11D 3/20
WO 0036065 A1	20000622	EP9908581	19991109	C 11D 3/20
WO 0036066 A1	20000622	EP9909035	19991118	C 11D 3/22
WO 0036067 A1	20000622	EP9908893	19991109	C 11D 3/386
WO 0036068 A1	20000622	EP9909373	19991130	C 11D 3/386
WO 0036069 A1	20000622	EP9909548	19991207	C 11D 3/386
WO 0036070 A1	20000622	EP9908582	19991109	C 11D 3/39
WO 0036071 A1	20000622	EP9909503	19991204	C 11D 3/39
WO 0036072 A1	20000622	US9929330	19991209	C 11D 3/39
WO 0036073 A1	20000622	EP9909620	19991208	C 11D 3/395
WO 0036074 A1	20000622	EP9909374	19991130	C 11D 3/42
WO 0036075 A1	20000622	EP9909042	19991116	C 11D 9/18
WO 0036076 A1	20000622	EP9909034	19991116	C 11D 11/00
WO 0036077 A1	20000622	KR9900752	19991208	C 11D 11/00
WO 0036078 A1	20000622	EP9908894	19991111	C 11D 17/00
WO 0036079 A1	20000622	EP9909377	19991130	C 11D 17/00
WO 0036080 A2	20000622	US9930148	19991217	C 11D 17/00
WO 0036081 A2	20000622	NZ9900219	19991216	C 12N
WO 0036082 A2	20000622	US9929458	19991213	C 12N
WO 0036083 A2	20000622	US9930285	19991217	C 12N
WO 0036087 A2	20000622	US9929767	19991215	C 12N 1/21
WO 0036088 A1	20000622	US9930277	19991217	C 12N 5/00
WO 0036089 A2	20000622	GB9904233	19991215	C 12N 5/06
WO 0036090 A2	20000622	US9928939	19991203	C 12N 5/08
WO 0036091 A2	20000622	US9929490	19991213	C 12N 5/10
WO 0036092 A2	20000622	US9929873	19991216	C 12N 5/10
WO 0036093 A2	20000622	US9930162	19991218	C 12N 9/00
WO 0036094 A1	20000622	EP9909179	19991124	C 12N 9/02
WO 0036096 A1	20000622	US9929096	19991208	C 12N 9/12
WO 0036097 A2	20000622	US9929989	19991217	C 12N 9/12
WO 0036098 A1	20000622	US9929550	19991214	C 12N 9/38
WO 0036099 A1	20000622	SE9902314	19991210	C 12N 9/50
WO 0036100 A1	20000622	CA9901197	19991217	C 12N 15/00
WO 0036101 A2	20000622	US9928107	19991124	C 12N 15/12
WO 0036102 A2	20000622	US9928634	19991201	C 12N 15/12
WO 0036103 A1	20000622	US9929493	19991213	C 12N 15/12
WO 0036104 A1	20000622	US9929669	19991214	C 12N 15/12
WO 0036105 A1	20000622	US9929945	19991216	C 12N 15/12
WO 0036106 A2	20000622	US9930080	19991216	C 12N 15/12
WO 0036107 A2	20000622	US9930270	19991217	C 12N 15/12
WO 0036108 A2	20000622	US9929549	19991214	C 12N 15/25
WO 0036109 A1	20000622	US9927147	19991116	G 12N 15/29
WO 0036110 A2	20000622	US9930181	19991217	C 12N 15/29
WO 0036111 A1	20000622	CA9901184	19991210	C 12N 15/52
WO 0036113 A2	20000622	US9930089	19991217	C 12N 15/53
WO 0036114 A1	20000622	CA9901202	19991216	C 12N 15/54
WO 0036115 A2	20000622	US9929824	19991215	C 12N 15/54
WO 0036116 A2	20000622	US9929825	19991215	C 12N 15/54
WO 0036117 A1	20000622	US9929826	19991215	C 12N 15/54

1		2		3
WO 0036118 A2	20000622	US9930113	19991216	C 12N 15/54
WO 0036119 A2	20000622	US9930182	19991217	C 12N 15/54
WO 0036120 A1	20000622	FR9903089	19991210	C 12N 15/55
WO 0036121 A2	20000622	US9929823	19991215	C 12N 15/55
WO 0036122 A1	20000622	JP9906903	19991209	C 12N 15/62
WO 0036123 A1	20000622	EP9907696	19991013	C 12N 15/67
WO 0036124 A2	20000622	EP9910084	19991217	C 12N 15/82
WO 0036125 A1	20000622	EP9909930	19991214	C 12N 15/82
WO 0036126 A1	20000622	EP9909986	19991215	C 12N 15/82
WO 0036127 A1	20000622	FR9903179	19991217	C 12N 15/82
WO 0036128 A1	20000622	GB9904141	19991214	C 12N 15/82
WO 0036132 A1	20000622	US9929356	19991209	C 12P 1/00
WO 0036136 A1	20000622	US9929743	19991214	C 12Q 1/00
WO 0036137 A2	20000622	US9929967	19991214	C 12Q 1/00
WO 0036138 A1	20000622	EP9909870	19991213	C 12Q 1/02
WO 0036139 A1	20000622	GB9904244	19991215	C 12Q 1/04
WO 0036141 A1	20000622	AU9901110	19991214	C 12Q 1/68
WO 0036143 A2	20000622	EP9910209	19991216	C 12Q 1/68
WO 0036144 A2	20000622	FI9901039	19991215	C 12Q 1/68
WO 0036146 A1	20000622	GB9904271	19991215	C 12Q 1/68
WO 0036148 A1	20000622	US9913205	19990610	C 12Q 1/68
WO 0036149 A1	20000622	US9913208	19990610	C 12Q 1/68
WO 0036150 A1	20000622	US9913678	19990616	C 12Q 1/68
WO 0036151 A1	20000622	US9929584	19991213	C 12Q 1/68
WO 0036152 A1	20000622	US9929585	19991213	C 12Q 1/68
WO 0036153 A1	20000622	GB9904195	19991213	C 13K 13/00
WO 0036154 A1	20000622	EP9908735	19991112	C 21B 7/10
WO 0036155 A1	20000622	IB9901926	19991202	C 21B 13/02
WO 0036156 A1	20000622	IB9901940	19991206	C 21B 13/02
WO 0036157 A1	20000622	IB9901941	19991206	C 21B 13/02
WO 0036158 A1	20000622	IB9901942	19991206	C 21B 13/02
WO 0036159 A1	20000622	IB9901944	19991206	C 21B 13/02
WO 0036160 A1	20000622	IB9901924	19991202	C 21B 13/14
WO 0036161 A2	20000622	EP9909923	19991214	C 21C 5/52
WO 0036162 A1	20000622	EP9909836	19991211	C 21D 8/04
WO 0036164 A1	20000622	NL9900762	19991213	C 21D 9/36
WO 0036165 A2	20000622	US9930194	19991216	C 22B
WO 0036166 A1	20000622	ES9800345	19981217	C 22B 3/20
WO 0036167 A1	20000622	GB9903807	19991116	C 22B 3/26
WO 0036168 A1	20000622	US9928962	19991207	C 22B 11/00
WO 0036169 A1	20000622	AU9901115	19991216	C 22C 9/00
WO 0036174 A1	20000622	US9929555	19991213	C 22C38/34
WO 0036176 A2	20000622	US9929892	19991215	C 23C
WO 0036177 A1	20000622	EP9909718	19991209	C 23C 2/38
WO 0036180 A1	20000622	FR9903153	19991215	C 23C18/16
WO 0036181 A1	20000622	FR9903154	19991215	C 23C18/16
WO 0036182 A1	20000622	US9929831	19991215	C 23C22/66
WO 0036183 A1	20000622	EP9907527	19991007	C 23C22/77
WO 0036185 A2	20000622	IB9901961	19991209	C 25B 1/00
WO 0036186 A1	20000622	JP9904907	19990909	C 25C 3/06
WO 0036187 A1	20000622	CA9901088	19991116	C 25C 3/08
WO 0036188 A2	20000622	DE9903906	19991201	C 25D 3/44
WO 0036190 A2	20000622	EP9909549	19991207	C 25D 11/00
WO 0036193 A1	20000622	JP9907057	19991216	C 30B 29/04
WO 0036196 A1	20000622	US9930364	19991216	D 01F 8/00
WO 0036197 A1	20000622	EP9909937	19991214	D 03D 1/00
WO 0036198 A1	20000622	GB9901947	19990618	D 03D 1/06
WO 0036199 A1	20000622	US9929524	19991214	D 04H 1/70
WO 0036201 A2	20000622	US9929806	19991216	D 05B

1			2		3
WO 0036205	A1	20000622	SE9902389	19991216	D 06F 37/04
WO 0036206	A1	20000622	US9908562	19990419	D 06L 1/02
WO 0036207	A1	20000622	US9930092	19991216	D 06M 15/564
WO 0036208	A1	20000622	BE9900159	19991207	D 06N 3/00
WO 0036210	A1	20000622	EP9909472	19991203	D 06P 1/12
WO 0036212	A2	20000622	US9924732	19991025	D21F
WO 0036213	A1	20000622	US9930402	19991220	D 21F 1/00
WO 0036214	A1	20000622	US9929567	19991213	D21H 13/40
WO 0036215	A1	20000622	US9930287	19991217	D21H 17/03
WO 0036216	A1	20000622	SE9902307	19991209	D21H 21/20
WO 0036217	A1	20000622	US9927636	19991122	D 21H 27/00
WO 0036219	A1	20000622	SE9902272	19991203	E01B 29/24
WO 0036220	A1	20000622	EP9909665	19991209	E01C23/04
WO 0036221	A1	20000622	EP9909666	19991209	E01C23/04
WO 0036222	A1	20000622	DE9903998	19991215	E01D 19/14
WO 0036225	A1	20000622	IB9901968	19991209	E02B 3/10
WO 0036226	A2	20000622	FI9901027	19991213	E02D 5/30
WO 0036227	A1	20000622	KR9900777	19991216	E02D 5/80
WO 0036228	A1	20000622	FR9903088	19991210	E02D 9/00
WO 0036229	A1	20000622	EP9909938	19991214	E02D 31/00
WO 0036230	A1	20000622	AU9901117	19991213	E02F 3/24
WO 0036235	A1	20000622	NO9900388	19991217	E03D 5/10
WO 0036236	A2	20000622	US9929738	19991214	E04B 1/00
WO 0036237	A1	20000622	US9930307	19991217	E04B 1/08
WO 0036238	A1	20000622	NO9900286	19990917	E04B 1/343
WO 0036239	A1	20000622	CH9900609	19991216	E04B 1/82
WO 0036241	A1	20000622	NO9900370	19991208	E04B 2/08
WO 0036243	A1	20000622	ES9900395	19991210	E04C 2/14
WO 0036245	A1	20000622	EP9908880	19991119	E04D 13/16
WO 0036246	A1	20000622	AU9901109	19991215	E04F 10/04
WO 0036247	A1	20000622	EP9909801	19991211	E04F 10/10
WO 0036250	A1	20000622	CA9900019	19990108	E04H 5/00
WO 0036251	A1	20000622	IT9900403	19991207	E04H 12/08
WO 0036253	A1	20000622	EP9909421	19991202	E05B 63/20
WO 0036254	A1	20000622	US9930218	19991216	E05C 5/00
WO 0036255	A2	20000622	EP9909538	19991206	E05F 3/00
WO 0036257	A1	20000622	NZ9900218	19991217	E05F 15/04
WO 0036261	A1	20000622	FR9903125	19991214	E06B 3/66
WO 0036262	A1	20000622	EP9808521	19981216	E06B 3/90
WO 0036263	A1	20000622	US9929882	19991216	E21B 4/00
WO 0036264	A1	20000622	IB9901987	19991213	E21B 10/56
WO 0036265	A1	20000622	CA9901143	19991130	E21B 17/10
WO 0036266	A1	20000622	US9930290	19991217	E21B 23/04
WO 0036267	A1	20000622	CA9901175	19991213	E21B 37/06
WO 0036268	A1	20000622	US9929970	19991215	E21B 41/00
WO 0036270	A1	20000622	EP9909722	19991210	E21B 43/20
WO 0036272	A1	20000622	CA9901180	19991210	E21B 43/26
WO 0036274	A1	20000622	ZA9900138	19991214	E21D 15/48
WO 0036275	A1	20000622	NO9900171	19990531	E21F 1/00
WO 0036277	A1	20000622	GB9904120	19991210	F01B 9/06
WO 0036278	A2	20000622	RU9900479	19991210	F01C
WO 0036281	A1	20000622	NO9900382	19991215	F01K 25/02
WO 0036283	A1	20000622	GB9904018	19991201	F01N 3/05
WO 0036286	A1	20000622	US9929821	19991214	F02B 53/00
WO 0036288	A2	20000622	IB9902119	19991214	F02F
WO 0036291	A1	20000622	FR9903098	19991210	F02M 37/22
WO 0036297	A1	20000622	US9929762	19991215	F03B 3/02
WO 0036298	A1	20000622	NL9900768	19991213	F03D 9/00
WO 0036300	A1	20000622	KR9900755	19991209	F03G 7/08

1			2		3	
WO	0036301	A1	20000622	US9826380	19981211	F04B 43/04
WO	0036302	A1	20000622	US9826389	19981211	F04B 43/04
WO	0036305	A1	20000622	US9926247	19991105	F04D 29/06
WO	0036306	A1	20000622	AU9901111	19991214	F04F 7/02
WO	0036308	A1	20000622	DE9903336	19991014	F16B 12/20
WO	0036309	A1	20000622	GB9903862	19991122	F16B 19/10
WO	0036310	A1	20000622	EP9909661	19991208	F16B 25/00
WO	0036312	A1	20000622	US9929740	19991215	F16B 41/00
WO	0036314	A2	20000622	US9929662	19991214	F16D
WO	0036315	A1	20000622	EP9906440	19990902	F16D 1/09
WO	0036321	A1	20000622	NZ9900216	19991213	F16J 15/18
WO	0036323	A1	20000622	US9928219	19991130	F16L 9/16
WO	0036324	A1	20000622	DK9900706	19991216	F16L 11/16
WO	0036325	A1	20000622	NO9900381	19991215	F16L 21/00
WO	0036326	A1	20000622	FR9903140	19991215	F16L 33/00
WO	0036327	A1	20000622	US9930149	19991217	F16L 37/084
WO	0036330	A1	20000622	IB9901996	19991213	F16M 11/20
WO	0036332	A2	20000622	US9930252	19991217	F17C
WO	0036333	A1	20000622	US9930251	19991217	F17C 7/02
WO	0036334	A1	20000622	US9930257	19991217	F17C 9/02
WO	0036337	A1	20000622	GB9803690	19981216	F21L 13/00
WO	0036339	A1	20000622	SE9902246	19991201	F21V 17/08
WO	0036340	A1	20000622	US9928305	19991201	F23D 14/14
WO	0036341	A1	20000622	FR9903147	19991215	F23N 5/20
WO	0036342	A1	20000622	FR9903139	19991215	F24F 3/16
WO	0036343	A1	20000622	SE9902260	19991203	F24J 3/08
WO	0036348	A1	20000622	EP9909727	19991210	F25D 3/10
WO	0036350	A2	20000622	US9930253	19991217	F25J
WO	0036351	A1	20000622	NO9900371	19991208	F25J 1/02
WO	0036352	A1	20000622	EP9908479	19991105	F26B 5/04
WO	0036354	A1	20000622	US9929773	19991215	F27B 5/04
WO	0036355	A1	20000622	NO9900369	19991207	F28D 11/04
WO	0036356	A1	20000622	US9911944	19990527	F28D 19/04
WO	0036358	A2	20000622	US9928347	19991130	F41A
WO	0036359	A2	20000622	US9928348	19991130	F41A
WO	0036362	A1	20000622	GB9904173	19991210	F41G 7/00
WO	0036363	A1	20000622	EP9808140	19981217	F41H 11/16
WO	0036364	A1	20000622	AU9901107	19991214	F42D 1/08
WO	0036370	A1	20000622	GB9903821	19991116	G01B 11/24
WO	0036372	A1	20000622	IL9800611	19981216	G01C 3/08
WO	0036377	A1	20000622	AU9901013	19991117	G01D 5/34
WO	0036378	A1	20000622	FI9901043	19991216	G01D 7/00
WO	0036380	A1	20000622	US9929830	19991215	G01F 15/06
WO	0036381	A1	20000622	IT9900405	19991209	G01F 23/38
WO	0036382	A2	20000622	IL9900661	19991205	G01L
WO	0036384	A1	20000622	EP9909862	19991213	G01L 9/00
WO	0036386	A1	20000622	US9930282	19991217	G01L 11/02
WO	0036388	A1	20000622	FR9903079	19991209	G01M 3/28
WO	0036390	A2	20000622	US9929741	19991215	G01N
WO	0036396	A2	20000622	US9929909	19991215	G01N 15/14
WO	0036397	A1	20000622	NO9900378	19991214	G01N 19/02
WO	0036399	A1	20000622	US9929508	19991214	G01N 21/25
WO	0036402	A1	20000622	US9928205	19991124	G01N 21/86
WO	0036404	A1	20000622	FR9903142	19991215	G01N 23/04
WO	0036405	A2	20000622	US9930161	19991217	G01N 23/20
WO	0036406	A1	20000622	IB9902047	19991215	G01N 27/20
WO	0036407	A1	20000622	US9929195	19991209	G01N 27/26
WO	0036410	A1	20000622	US9930008	19991210	G01N 31/00
WO	0036413	A1	20000622	NZ9900134	19990817	G01N 33/46

1			2		3	
WO	0036414	A1	20000622	US9930104	19991216	G01N 33/48
WO	0036416	A1	20000622	US9927727	19991122	G01N 33/543
WO	0036418	A1	20000622	GB9904191	19991210	G01N 33/558
WO	0036419	A1	20000622	DK9900704	19991215	G01N 33/569
WO	0036422	A1	20000622	1L9900677	19991213	G01N 33/84
WO	0036425	A2	20000622	US9926499	19991110	G01R 15/24
WO	0036430	A1	20000622	IB9902076	19991213	G01S 5/02
WO	0036431	A1	20000622	US9916111	19990715	G01S 5/14
WO	0036436	A1	20000622	JP9805645	19981214	G01T 1/20
WO	0036438	A2	20000622	IE9900131	19991215	G01V 9/00
WO	0036439	A1	20000622	GB9904138	19991208	G01W 1/17
WO	0036440	A1	20000622	US9929559	19991213	G02B 3/00
WO	0036444	A1	20000622	KR9900766	19991214	G02B 6/22
WO	0036445	A1	20000622	GB9904008	19991201	G02B 6/30
WO	0036446	A1	20000622	US9927932	19991215	G02B 6/34
WO	0036447	A1	20000622	US9929715	19991215	G02B 6/35
WO	0036448	A1	20000622	SE9902366	19991215	G02B 6/43
WO	0036453	A1	20000622	KR9900753	19991209	G02C 5/12
WO	0036455	A1	20000622	JP9805675	19981216	G02C 5/22
WO	0036456	A1	20000622	US9929226	19991209	G02C 7/04
WO	0036457	A1	20000622	US9929917	19991215	G02C 7/04
WO	0036458	A1	20000622	IL9900672	19991209	G02F 1/00
WO	0036462	A1	20000622	US9929985	19991217	G02F 1/1335
WO	0036463	A1	20000622	IB9901938	19991206	G02F 1/1337
WO	0036465	A1	20000622	US9929922	19991215	G02F 1/167
WO	0036473	A1	20000622	IB9802042	19981215	G04B 37/00
WO	0036482	A1	20000622	NL9900773	19991215	G05D 16/20
WO	0036483	A2	20000622	US9929768	19991215	G05F
WO	0036484	A2	20000622	NZ9900217	19991213	G06F
WO	0036485	A2	20000622	US9928954	19991207	G06F
WO	0036487	A2	20000622	US9929645	19991213	G06F
WO	0036489	A2	20000622	US9930175	19991217	G06F
WO	0036490	A2	20000622	US9930215	19991216	G06F
WO	0036491	A2	20000622	US9930274	19991215	G06F
WO	0036492	A2	20000622	US9930407	19991219	G06F
WO	0036493	A1	20000622	US9929952	19991215	G06F 1/16
WO	0036495	A1	20000622	FR9903096	19991210	G06F 3/023
WO	0036497	A1	20000622	US9930132	19991216	G06F 7/00
WO	0036503	A2	20000622	US9930236	19991217	G06F 9/445
WO	0036505	A1	20000622	GB9903988	19991130	G06F 9/46
WO	0036510	A1	20000622	US9929039	19991208	G06F 11/14
WO	0036514	A1	20000622	GB9904204	19991210	G06F 12/08
WO	0036515	A1	20000622	US9826377	19981211	G06F 12/14
WO	0036516	A1	20000622	US9929961	19991215	G06F 13/00
WO	0036517	A2	20000622	US9930150	19991216	G06F 13/00
WO	0036519	A1	20000622	US9922059	19990922	G06F 13/24
WO	0036520	A1	20000622	US9929719	19991215	G06F 15/00
WO	0036522	A1	20000622	US9930134	19991216	G06F 15/16
WO	0036523	A1	20000622	US9929492	19991213	G06F 15/18
WO	0036529	A1	20000622	IT9900401	19991203	G06F 17/30
WO	0036531	A1	20000622	US9929857	19991216	G06F 17/30
WO	0036532	A1	20000622	US9929557	19991213	G06F 17/50
WO	0036535	A1	20000622	EP9905474	19990726	G06F 17/60
WO	0036536	A2	20000622	GB9904318	19991217	G06F 17/60
WO	0036539	A2	20000622	US9929249	19991209	G06F 17/60
WO	0036540	A1	20000622	US9929615	19991214	G06F 17/60
WO	0036541	A1	20000622	US9930131	19991216	G06F 17/60
WO	0036542	A2	20000622	US9930216	19991216	G06F 17/60
WO	0036543	A1	20000622	US9929879	19991216	G06F 19/00

1			2		3
WO	0036544 A1	20000622	US9930176	19991217	G06F 19/00
WO	0036545 A1	20000622	FR9903107	19991210	G06K 7/10
WO	0036547 A1	20000622	US9930053	19991216	G06K 9/00
WO	0036551 A1	20000622	US9926664	19991110	G06K 9/40
WO	0036554 A1	20000622	CZ9800050	19981211	G06K 19/06
WO	0036555 A1	20000622	JP9906944	19991210	G06K 19/07
WO	0036557 A1	20000622	CZ9800051	19981211	G06K 19/077
WO	0036558 A1	20000622	CZ9800052	19981211	G06K 19/077
WO	0036559 A1	20000622	CZ9800053	19981211	G06K 19/077
WO	0036560 A1	20000622	US9930212	19991217	G06K 19/14
WO	0036561 A2	20000622	US9929864	19991215	G06N 1/00
WO	0036562 A1	20000622	US9929718	19991215	G06T 1/20
WO	0036563 A1	20000622	DE9903983	19991214	G06T 5/00
WO	0036564 A2	20000622	US9929700	19991215	G06T 7/00
WO	0036565 A1	20000622	US9929798	19991216	G06T 7/00
WO	0036569 A1	20000622	CZ9900050	19991213	G07F 7/10
WO	0036570 A1	20000622	US9925574	19991029	G07F 7/10
WO	0036571 A1	20000622	GB9904159	19991210	G07F 19/00
WO	0036572 A1	20000622	US9922504	19990929	G08B 13/24
WO	0036574 A1	20000622	CA9901195	19991215	G08G 1/095
WO	0036576 A1	20000622	KR9900080	19990220	G09B 19/00
WO	0036577 A1	20000622	GB9904227	19991214	G09B 23/28
WO	0036578 A1	20000622	US9929918	19991215	G09F 9/35
WO	0036579 A1	20000622	IL9900671	19991209	G09F 11/02
WO	0036580 A1	20000622	US9917990	19990809	G09G 3/00
WO	0036583 A2	20000622	US9929673	19991214	G09G 3/36
WO	0036586 A2	20000622	GB9904226	19991214	G10H 1/32
WO	0036590 A1	20000622	SE9902218	19991129	G10K 11/178
WO	0036593 A2	20000622	US9915299	19990708	G11B
WO	0036594 A1	20000622	GB9903917	19991124	G11B 5/31
WO	0036600 A1	20000622	EP9908958	19991118	G11B 20/00
WO	0036601 A1	20000622	FR9903103	19991210	G11B 20/00
WO	0036606 A1	20000622	US9826634	19981215	G11B 27/00
WO	0036610 A1	20000622	FR9903078	19991209	G21F 7/005
WO	0036612 A1	20000622	SE9902057	19991112	H01B 3/44
WO	0036613 A1	20000622	US9929995	19991216	H01B 7/00
WO	0036614 A1	20000622	SE9902379	19991215	H01B 13/32
WO	0036616 A1	20000622	CN9900208	19991213	H01F 30/08
WO	0036617 A1	20000622	JP9906971	19991213	H01G 9/04
WO	0036618 A1	20000622	NL9900731	19991130	H01G 9/20
WO	0036621 A1	20000622	SE9802339	19981216	H01H 33/36
WO	0036629 A1	20000622	US9928568	19991202	H01J 29/89
WO	0036634 A2	20000622	US9926865	19991112	H01L
WO	0036642 A1	20000622	US9929979	19991216	H01L 21/336
WO	0036643 A1	20000622	US9929038	19991208	H01L 21/50
WO	0036647 A1	20000622	JP9907056	19991216	H01L 23/373
WO	0036648 A1	20000622	JP9907058	19991216	H01L 23/373
WO	0036649 A1	20000622	NL9800712	19981211	H01L 23/532
WO	0036650 A1	20000622	JP9907066	19991216	H01L 25/04
WO	0036659 A1	20000622	JP9906992	19991213	H01L 43/06
WO	0036666 A1	20000622	US9929789	19991215	H01L 51/40
WO	0036667 A2	20000622	US9929040	19991209	H01M
WO	0036668 A1	20000622	US9928421	19991201	H01M 2/08
WO	0036669 A1	20000622	IL9900680	19991215	H01M 2/10
WO	0036670 A1	20000622	US9930136	19991216	H01M 2/16
WO	0036671 A1	20000622	US9930214	19991216	H01M 2/16
WO	0036672 A1	20000622	US9930275	19991217	H01M 2/16
WO	0036673 A2	20000622	US9930107	19991216	H01M 2/26
WO	0036674 A2	20000622	US9930117	19991216	H01M 4/00

1			2		3
WO	0036676 A1	20000622	US9927996	19991129	H01M 4/62
WO	0036677 A1	20000622	US9927997	19991129	H01M 4/62
WO	0036678 A2	20000622	US9930133	19991216	H01M 6/04
WO	0036679 A1	20000622	US9930115	19991216	H01M 8/02
WO	0036680 A1	20000622	US9930262	19991217	H01M 8/02
WO	0036681 A1	20000622	US9929664	19991215	H01M 8/04
WO	0036683 A2	20000622	US9930116	19991216	H01M 10/40
WO	0036685 A1	20000622	IL9900681	19991215	H01M 12/06
WO	0036686 A1	20000622	IL9900682	19991215	H01M 12/06
WO	0036687 A1	20000622	IL9900683	19991215	H01M 12/06
WO	0036688 A1	20000622	IL9900684	19991215	H01M 12/06
WO	0036689 A1	20000622	US9928253	19991130	H01M 12/06
WO	0036690 A2	20000622	US9928425	19991201	H01M 12/06
WO	0036691 A1	20000622	US9928434	19991201	H01M 12/06
WO	0036692 A1	20000622	US9928458	19991201	H01M 12/06
WO	0036693 A1	20000622	US9928558	19991202	H01M 12/06
WO	0036700 A1	20000622	SE9902397	19991216	H01Q 1/24
WO	0036704 A1	20000622	GB9903804	19991115	H01Q 7/00
WO	0036706 A2	20000622	US9923413	19991008	H01R
WO	0036707 A1	20000622	US9929563	19991210	H01R 4/02
WO	0036709 A2	20000622	GB9904185	19991216	H01R 24/04
WO	0036711 A1	20000622	US9930536	19991216	H01S 3/00
WO	0036713 A2	20000622	US9930076	19991216	H01S 3/067
WO	0036716 A1	20000622	US9928224	19991130	H01S 3/30
WO	0036720 A2	20000622	GB9904147	19991209	H01S 5/50
WO	0036722 A1	20000622	SE9902391	19991216	H02G 3/04
WO	0036723 A1	20000622	SE9902423	19991217	H02G 3/18
WO	0036724 A2	20000622	DK9900708	19991217	H02G 7/00
WO	0036726 A1	20000622	US9827021	19981217	H02J 1/14
WO	0036733 A1	20000622	IB9901972	19991210	H02K 17/36
WO	0036734 A1	20000622	JP9907005	19991214	H02K 41/03
WO	0036737 A2	20000622	US9928847	19991206	H02M 3/28
WO	0036739 A1	20000622	US9905952	19990318	H02M 3/335
WO	0036740 A1	20000622	US9929964	19991215	H02N 1/00
WO	0036743 A1	20000622	US9930088	19991217	H03G 7/00
WO	0036744 A1	20000622	US9929656	19991214	H03H 17/02
WO	0036746 A1	20000622	US9929971	19991215	H03K 19/173
WO	0036747 A1	20000622	US9929712	19991215	H03K 19/177
WO	0036748 A1	20000622	US9929728	19991215	H03K 19/177
WO	0036749 A1	20000622	US9930079	19991216	H03K 19/177
WO	0036750 A1	20000622	US9929657	19991214	H03M 3/02
WO	0036755 A1	20000622	US9929865	19991215	H03M 13/11
WO	0036757 A2	20000622	US9930280	19991217	H04B 1/00
WO	0036760 A1	20000622	SE9902398	19991216	H04B 1/707
WO	0036761 A2	20000622	US9929504	19991214	H04B 1/707
WO	0036763 A1	20000622	SE9902410	19991217	H04B 7/005
WO	0036764 A2	20000622	FI9901037	19991215	H04B 7/02
WO	0036765 A1	20000622	EP9808221	19981215	H04B 7/08
WO	0036768 A1	20000622	US9929866	19991216	H04B 15/00
WO	0036770 A1	20000622	US9927911	19991201	H04B 17/00
WO	0036774 A1	20000622	US9929274	19991210	H04H 1/04
WO	0036776 A1	20000622	JP9907107	19991217	H04J 11/00
WO	0036780 A2	20000622	US9927196	19991116	H04L
WO	0036782 A2	20000622	FI9900999	19991202	H04L 1/00
WO	0036783 A1	20000622	EP9807850	19981203	H04L 1/06
WO	0036785 A1	20000622	US9930217	19991216	H04L 9/00
WO	0036787 A1	20000622	US9930477	19991217	H04L 9/06
WO	0036790 A1	20000622	CA9901183	19991214	H04L 12/24
WO	0036791 A1	20000622	CN9900211	19991221	H04L 12/28

1			2		3
WO 0036794 A1	20000622		SE9902330	19991213	H04L 12/56
WO 0036795 A1	20000622		US9929744	19991214	H04L 25/14
WO 0036796 A1	20000622		US9929746	19991214	H04L 25/14
WO 0036797 A1	20000622		US9929751	19991214	H04L 25/14
WO 0036799 A2	20000622		FI9901050	19991216	H04L 27/20
WO 0036800 A2	20000622		FI9901051	19991216	H04L 27/20
WO 0036801 A1	20000622		EP9909197	19991126	H04L 27/26
WO 0036802 A2	20000622		US9930056	19991216	H04L 29/00
WO 0036806 A1	20000622		SE9902137	19991119	H04L 29/06
WO 0036807 A2	20000622		US9930139	19991217	H04L 29/06
WO 0036809 A1	20000622		CA9901112	19991118	H04M 3/18
WO 0036810 A2	20000622		FI9901002	19991202	H04M 3/42
WO 0036811 A1	20000622		US9930192	19991217	H04M 3/51
WO 0036812 A1	20000622		AU9901128	19991217	H04M 11/00
WO 0036814 A1	20000622		EP9909725	19991210	H04M 15/00
WO 0036815 A1	20000622		US9929258	19991210	H04M 15/00
WO 0036818 A1	20000622		EP9808254	19981216	H04N 1/00
WO 0036819 A1	20000622		US9925578	19991028	H04N 1/60
WO 0036820 A2	20000622		FI9901028	19991213	H04N 3/15
WO 0036834 A1	20000622		US9930525	19991220	H04N 5/761
WO 0036836 A1	20000622		US9929595	19991214	H04N 7/10
WO 0036837 A1	20000622		EP9910050	19991213	H04N 7/16
WO 0036839 A1	20000622		SE9902386	19991216	H04N 7/18
WO 0036843 A1	20000622		US9929474	19991210	H04N 7/32
WO 0036846 A2	20000622		FI9901038	19991215	H04Q
WO 0036847 A2	20000622		FI9901040	19991215	H04Q
WO 0036848 A2	20000622		FI9900996	19991202	H04Q
WO 0036849 A1	20000622		US9929362	19991210	H04Q 1/00
WO 0036850 A1	20000622		FI9901033	19991214	H04Q 3/00
WO 0036851 A2	20000622		US9929690	19991213	H04Q 3/00
WO 0036852 A2	20000622		US9930288	19991216	H04Q 3/00
WO 0036853 A2	20000622		FI9901048	19991216	H04Q 7/00
WO 0036854 A1	20000622		DE9903997	19991215	H04Q 7/22
WO 0036855 A1	20000622		EP9908454	19991104	H04Q 7/22
WO 0036856 A1	20000622		EP9909967	19991215	H04Q 7/22
WO 0036858 A2	20000622		SE9902227	19991130	H04Q 7/22
WO 0036859 A1	20000622		SE9902318	19991210	H04Q 7/22
WO 0036860 A1	20000622		FI9901010	19991207	H04Q 7/32
WO 0036861 A1	20000622		SE9902215	19991129	H04Q 7/32
WO 0036862 A1	20000622		US9929256	19991210	H04Q 7/32
WO 0036863 A1	20000622		US9930155	19991217	H04Q 7/36
WO 0036864 A1	20000622		DE9903200	19991002	H04Q 7/38
WO 0036866 A1	20000622		FI9901031	19991214	H04Q 7/38
WO 0036867 A1	20000622		FI9900998	19991202	H04Q 7/38
WO 0036868 A2	20000622		SE9902231	19991130	H04Q 7/38
WO 0036869 A1	20000622		US9929867	19991216	H04Q 7/38
WO 0036872 A1	20000622		SE9902319	19991210	H04Q 11/04
WO 0036873 A1	20000622		SE9902320	19991210	H04Q 11/04
WO 0036874 A1	20000622		US9929747	19991214	H04Q 11/04
WO 0036875 A2	20000622		GB9904142	19991214	H04R 5/00
WO 0036879 A1	20000622		US9826215	19981216	H05B 6/78
WO 0036880 A2	20000622		IB9902021	19991217	H05B 6/80
WO 0036885 A2	20000622		FR9903102	19991210	H05K
WO 0036891 A1	20000622		US9928795	19991207	H05K 7/06
WO 0036892 A1	20000622		SE9902166	19991123	H05K 7/20
WO 0036893 A2	20000622		US9920750	19990909	H05K 7/20
WO 0036894 A1	20000622 i		US9909564	19990430	H05K 7/20
WO 0036895 A2	20000622		US9929636	19991214	H05K 9/00
WO 0036897 A2	20000629		CH0000156	20000317	BRAK KLASY

1	2	3
WO 0036898 A2 20000629	CH0000185 20000330	BRAL KLASY
WO 0036899 A2 20000629	US9930892 19991223	BRAK KLASY
WO 0036900 A2 20000629	ZA9900143 19991215	BRAK KLASY
WO 0036901 A1 20000629	FR9902983 19991201	A01B 45/02
WO 0036904 A1 20000629	SE9902471 19991222	A01K 1/01
WO 0036905 A1 20000629	US9930130 19991217	A01K 25/00
WO 0036906 A1 20000629	US9929855 19991217	A01K 29/00
WO 0036907 A1 20000629	US9931060 19991222	A01K 29/00
WO 0036908 A1 20000629	SE9902434 19991221	A01K 61/02
WO 0036909 A2 20000629	CA9901207 19991217	A01K 67/027
WO 0036910 A1 20000629	US9930958 19991222	A01K 67/027
WO 0036911 A2 20000629	US9929603 19991214	A01N
WO 0036912 A1 20000629	US9930677 19991221	A01N 27/00
WO 0036913 A2 20000629	EP9909931 19991214	A01N 31/00
WO 0036914 A1 20000629	AU9901033 19991125	A01N 31/16
WO 0036915 A1 20000629	US9930585 19991221	A01N 37/30
WO 0036916 A1 20000629	FR9903249 19991222	A01N 37/50
WO 0036917 A1 20000629	EP9909803 19991211	A01N 37/52
WO 0036918 A1 20000629	US9930575 19991221	A01N 43/04
WO 0036919 A1 20000629	US9930642 19991222	A01N 43/04
WO 0036921 A1 20000629	EP9909812 19991211	A01N 47/24
WO 0036922 A1 20000629	SE9902296 19991208	A22C11/00
WO 0036923 A1 20000629	EP9909567 19991206	A23G 1/00
WO 0036924 A1 20000629	US9929850 19991217	A23G 3/30
WO 0036925 A1 20000629	NO9900391 19991217	A23G 9/28
WO 0036926 A1 20000629	US9924992 19991026	A23J 1/00
WO 0036928 A1 20000629	BE9900168 19991221	A23K 1/16
WO 0036929 A1 20000629	GB9903743 19991110	A23K 1/16
WO 0036930 A1 20000629	US9929849 19991217	A23L 1/0532
WO 0036931 A1 20000629	EP9909644 19991208	A23L 1/22
WO 0036932 A1 20000629	EP9908910 19991201	A23L 1/231
WO 0036933 A1 20000629	US9929851 19991217	A23L 1/236
WO 0036935 A1 20000629	EP9908309 19991027	A23L 1/30
WO 0036936 A2 20000629	EP9909563 19991202	A23L 1/30
WO 0036939 A1 20000629	RO9900021 19991217	A41D 13/00
WO 0036941 A1 20000629	US9929758 19991215	A42B 1/22
WO 0036942 A1 20000629	TR9800025 19981218	A43B 7/28
WO 0036944 A1 20000629	AU9901120 19991216	A44B 11/25
WO 0036945 A1 20000629	RO9900020 19991217	A45B 19/02
WO 0036947 A1 20000629	GB9904357 19991222	A45C13/20
WO 0036948 A1 20000629	BE9900165 19991217	A45D 8/20
WO 0036950 A2 20000629	RO9900016 19991115	A47B
WO 0036951 A1 20000629	US9827318 19981222	A47C 7/18
WO 0036952 A1 20000629	US9929699 19991215	A47C20/04
WO 0036954 A2 20000629	US9930185 19991217	A47F
WO 0036957 A1 20000629	US9928025 19991124	A47J 31/00
WO 0036958 A1 20000629	GB9904379 19991222	A47J 39/00
WO 0036959 A1 20000629	NO9900379 19991214	A47J 41/00
WO 0036960 A1 20000629	FR9903215 19991221	A47J 43/08
WO 0036961 A1 20000629	GB9904077 19991206	A47L 5/28
WO 0036962 A1 20000629	GB9904111 19991206	A47L 5/28
WO 0036963 A1 20000629	GB9904086 19991206	A47L 5/32
WO 0036964 A1 20000629	GB9904088 19991206	A47L 5/32
WO 0036965 A1 20000629	GB9904107 19991206	A47L 5/34
WO 0036966 A1 20000629	DE9903915 19991202	A47L 9/14
WO 0036967 A1 20000629	GB9904069 19991206	A47L 9/16
WO 0036968 A1 20000629	GB9904084 19991206	A47L 9/16
WO 0036969 A1 20000629	GB9904079 19991206	A47L 9/28
WO 0036970 A1 20000629	GB9904258 19991216	A47L 9/32

1			2		3
WO	0036971 A1	20000629	RU9900495	19991217	A61B 3/00
WO	0036973 A1	20000629	US9930902	19991223	A61B 5/00
WO	0036974 A1	20000629	US9930561	19991221	A61B 5/04
WO	0036975 A1	20000629	GB9904371	19991222	A61B 5/0444
WO	0036976 A1	20000629	GB9904340	19991217	A61B 5/083
WO	0036978 A1	20000629	EP9910245	19991221	A61B 6/00
WO	0036981 A1	20000629	US9930664	19991221	A61B 17/22
WO	0036982 A1	20000629	US9930942	19991222	A61B 17/22
WO	0036984 A1	2C000629	EP9909065	19991124	A61B 17/58
WO	0036985 A2	20000629	EP9910079	19991217	A61B 18/14
WO	0036988 A1	20000629	EP9910285	19991222	A61C 7/12
WO	0036989 A1	20000629	US9909649	19990503	A61C 7/14
WO	0036990 A1	20000629	US9909525	19990503	A61C 7/28
WO	0036991 A1	20000629	US9930849	19991223	A61C 9/00
WO	0036992 A1	20000629	FR9903168	19991217	A61C13/00
WO	0036993 A2	20000629	CA9901119	19991123	A61C15/04
WO	0036994 A2	20000629	1L9900663	19991206	A61F
WO	0036995 A2	20000629	US9930138	19991217	A61F 2/00
WO	0036996 A1	20000629	US9930722	19991221	A61F 2/00
WO	0036998 A1	20000629	SE9902464	19991221	A61F 2/38
WO	0037000 A1	20000629	US9827229	19981222	A61F 13/15
WO	0037001 A1	20000629	US9827272	19981222	A61F 13/15
WO	0037002 A1	20000629	US9827273	19981222	A61F 13/15
WO	0037003 A2	20000629	US9927641	19991122	A61F 13/15
WO	0037004 A1	20000629	US9927729	19991122	A61F 13/15
WO	0037005 A2	20000629	US9927733	19991122	A61F 13/15
WO	0037006 A1	20000629	US9927740	19991122	A61F 13/15
WO	0037007 A1	20000629	US9929525	19991214	A61F 13/15
WO	0037008 A1	20000629	US9929703	19991215	A61F 13/15
WO	0037009 A2	20000629	US9929704	19991215	A61F 13/15
WO	0037010 A1	20000629	US9929706	19991215	A61F 13/15
WO	0037011 A1	20000629	US9929852	19991216	A61F 13/15
WO	0037012 A1	20000629	US9930721	19991221	A61F 13/20
WO	0037013 A1	20000629	US9930723	19991221	A61F 13/20
WO	0037014 A1	20000629	EP9909879	19991214	A61F 13/56
WO	0037015 A1	20000629	EP9909880	19991214	A61F 13/56
WO	0037016 A1	20000629	US9929860	19991216	A61F 13/56
WO	0037017 A1	20000629	US9928048	19991124	A61G 17/02
WO	0037018 A2	20000629	US9826878	19981218	A61H
WO	0037019 A1	20000629	US9930757	19991223	A61H 1/00
WO	0037020 A2	20000629	US9929720	19991215	A61K
WO	0037021 A2	20000629	US9930425	19991221	A61K
WO	0037022 A2	20000629	US9930433	19991220	A61K
WO	0037023 A2	20000629	US9930768	19991222	A61K
WO	0037024 A2	20000629	US9930769	19991222	A61K
WO	0037025 A2	20000629	US9931332	19991221	A61K
WO	0037027 A1	20000629	FR9903136	19991214	A61K 7/00
WO	0037029 A1	20000629	US9827228	19981222	A61K 7/00
WO	0037030 A1	20000629	JP9907187	19991221	A61K 7/13
WO	0037031 A1	20000629	JP9907188	19991221	A61K 7/13
WO	0037032 A1	20000629	JP9907189	19991221	A61K 7/13
WO	0037033 A1	20000629	EP9909683	19991209	A61K 7/16
WO	0037034 A1	20000629	US9929812	19991216	A61K 7/16
WO	0037037 A2	20000629	CA9901185	19991217	A61K 7/48
WO	0037038 A1	20000629	EP9910031	19991216	A61K 7/48
WO	0037039 A1	20000629	EP9909165	19991123	A61K 7/48
WO	0037040 A1	20000629	EP9909589	19991203	A61K 7/48
WO	0037041 A1	20000629	US9929780	19991215	A61K 7/48
WO	0037043 A1	20000629	EP9909934	19991214	A61K 9/00

1			2		3	
WO	0037044	A1	20000629	US9929661	19991214	A61K 9/00
WO	0037045	A2	20000629	US9930500	19991220	A61K 9/00
WO	0037046	A1	20000629	US9930931	19991221	A61K 9/00
WO	0037047	A1	20000629	DK9900695	19991213	A61K 9/08
WO	0037048	A1	20000629	US9928151	19991129	A61K 9/08
WO	0037049	A1	20000629	US9928152	19991129	A61K 9/08
WO	0037050	A1	20000629	US9930631	19991222	A61K 9/10
WO	0037051	A1	20000629	CA9901231	19991216	A61K 9/12
WO	0037052	A1	20000629	CA9901232	19991216	A61K 9/12
WO	0037053	A1	20000629	CA9901233	19991216	A61K 9/12
WO	0037054	A1	20000629	EP9909904	19991214	A61K 9/20
WO	0037055	A1	20000629	US9929204	19991209	A61K 9/22
WO	0037056	A2	20000629	US9930872	19991222	A61K 9/22
WO	0037058	A1	20000629	US9929731	19991214	A61K 9/70
WO	0037060	A2	20000629	CA9901223	19991222	A61K 31/00
WO	0037061	A2	20000629	EP9910250	19991221	A61K 31/00
WO	0037062	A2	20000629	EP9909854	19991213	A61K 31/00
WO	0037063	A2	20000629	US9930281	19991218	A61K 31/00
WO	0037064	A2	20000629	US9930293	19991218	A61K 31/00
WO	0037065	A2	20000629	US9930554	19991221	A61K 31/00
WO	0037066	A2	20000629	US9930634	19991222	A61K 31/00
WO	0037067	A2	20000629	US9930875	19991222	A61K 31/05
WO	0037068	A1	20000629	FR9903122	19991214	A61K 31/15
WO	0037070	A1	20000629	JP9805810	19981222	A61K 31/195
WO	0037071	A1	20000629	DK9900722	19991221	A61K 31/198
WO	0037073	A1	20000629	DE9904071	19991222	A61K 31/415
WO	0037074	A1	20000629	EP9909577	19991207	A61K 31/415
WO	0037075	A1	20000629	FR9902972	19991201	A61K 31/415
WO	0037076	A1	20000629	FR9903207	19991220	A61K 31/415
WO	0037077	A1	20000629	US9930947	19991222	A61K 31/42
WO	0037078	A1	20000629	EP9909524	19991206	A61K 31/44
WO	0037079	A1	20000629	US9930950	19991222	A61K 31/44
WO	0037080	A1	20000629	US9928147	19991129	A61K 31/4402
WO	0037081	A1	20000629	DK9900699	19991214	A61K 31/445
WO	0037082	A1	20000629	EP9910174	19991213	A61K 31/445
WO	0037083	A1	20000629	US9927933	19991216	A61K 31/453
WO	0037084	A1	20000629	US9930284	19991217	A61K 31/53
WO	0037085	A1	20000629	US9929763	19991215	A61K 31/55
WO	0037086	A1	20000629	US9929764	19991215	A61K 31/55
WO	0037087	A1	20000629	US9930340	19991218	A61K 31/555
WO	0037089	A1	20000629	GB9904295	19991217	A61K 31/706
WO	0037090	A1	20000629	GB9904230	19991214	A61K 31/785
WO	0037091	A1	20000629	CN9800309	19981218	A61K 35/22
WO	0037092	A1	20000629	IB9901966	19991208	A61K 35/78
WO	0037094	A2	20000629	US9930734	19991221	A61K 38/17
WO	0037095	A1	20000629	AU9901137	19991221	A61K 38/19
WO	0037096	A2	20000629	US9927952	19991220	A61K 38/20
WO	0037097	A1	20000629	US9927934	19991216	A61K 38/21
WO	0037098	A1	20000629	US9930395	19991221	A61K 38/26
WO	0037099	A2	20000629	GB9904381	19991222	A61K 38/57
WO	0037100	A2	20000629	CA9901225	19991222	A61K 39/00
WO	0037101	A1	20000629	EP9910178	19991215	A61K 39/00
WO	0037102	A2	20000629	GB9904200	19991217	A61K 39/00
WO	0037103	A2	20000629	US9928211	19991129	A61K 39/00
WO	0037104	A1	20000629	US9930770	19991222	A61K 39/00
WO	0037105	A2	20000629	US9930390	19991221	A61K 39/09
WO	0037106	A1	20000629	SE9902306	19991209	A61K 39/108
WO	0037107	A2	20000629	US9930776	19991222	A61K 45/06
WO	0037109	A2	20000629	EP9910010	19991216	A61K 47/48

1			2		3
WO	0037110 A2	20000629	US9927935	19991216	A61K 47/48
WO	0037111 A1	20000629	FR9902964	19991130	A61K 48/00
WO	0037112 A1	20000629	FR9902965	19991130	A61K 48/00
WO	0037114 A2	20000629	US9930508	19991221	A61K 49/00
WO	0037115 A1	20000629	GB9901699	19990528	A61K 49/04
WO	0037117 A1	20000629	GB9904278	19991216	A61L 9/01
WO	0037118 A1	20000629	IB9902025	19991220	A61L 15/46
WO	0037119 A1	20000629	US9929480	19991213	A61L 15/62
WO	0037120 A1	20000629	US9929481	19991213	A61L 15/62
WO	0037124 A1	20000629	IB9902077	19991221	A61L 27/38
WO	0037125 A1	20000629	US9927930	19991213	A61M
WO	0037126 A1	20000629	EP9910102	19991220	A61M 1/10
WO	0037127 A1	20000629	JP9907165	19991221	A61M 1/16
WO	0037128 A1	20000629	IL9900688	19991216	A61M 5/168
WO	0037129 A1	20000629	IL9900695	19991222	A61M 5/168
WO	0037131 A1	20000629	US9928475	19991202	A61M 5/32
WO	0037135 A1	20000629	AU9901130	19991221	A61M 16/06
WO	0037136 A1	20000629	FR9903258	19991222	A61M 25/02
WO	0037138 A1	20000629	US9929727	19991215	A61N 1/30
WO	0037139 A1	20000629	US9930816	19991223	A61N 1/362
WO	0037140 A1	20000629	US9826959	19981218	A61N 7/00
WO	0037141 A1	20000629	US9930485	19991221	A61P 35/00
WO	0037142 A1	20000629	IT9900413	19991217	A62C 5/00
WO	0037143 A1	20000629	US9930795	19991221	A62C 5/02
WO	0037144 A1	20000629	US9928065	19991123	A63B 21/072
WO	0037147 A1	20000629	US9929586	19991213	A63B 53/02
WO	0037149 A1	20000629	JP9907238	19991222	A63B 69/36
WO	0037151 A1	20000629	FI9901034	19991215	A63D 1/04
WO	0037152 A1	20000629	RU9900144	19990429	A63F 3/08
WO	0037153 A1	20000629	NO9900402	19991221	A63F 7/06
WO	0037154 A1	20000629	CA9901199	19991216	A63F 13/12
WO	0037157 A1	20000629	US9930514	19991220	B01D 15/08
WO	0037158 A1	20000629	US9930786	19991222	B01D 24/24
WO	0037159 A1	20000629	SE9902428	19991220	B01D 33/48
WO	0037161 A1	20000629	EP9910299	19991222	B01D 53/84
WO	0037163 A1	20000629	US9931098	19991222	B01D 57/02
WO	0037167 A1	20000629	US9906952	19990330	B01F 17/00
WO	0037168 A1	20000629	US9909145	19990427	B01F 17/00
WO	0037169 A1	20000629	GB9904355	19991221	B01J 2/04
WO	0037170 A1	20000629	US9929966	19991215	B01J 2/16
WO	0037171 A1	20000629	US9924220	19991026	B01J 8/04
WO	0037173 A1	20000629	CA9901165	19991203	B01J 25/00
WO	0037174 A1	20000629	FR9903232	19991221	B01J 27/26
WO	0037175 A1	20000629	US9928836	19991206	B01J 31/00
WO	0037176 A1	20000629	US9930294	19991220	B0U 37/00
WO	0037177 A1	20000629	SE9902037	19991110	B04B 11/00
WO	0037179 A1	20000629	NL9900750	19991207	B05B 11/04
WO	0037184 A1	20000629	US9930954	19991223	B05C17/02
WO	0037186 A1	20000629	US9827264	19981222	B05D 5/06
WO	0037189 A1	20000629	SE9902293	19991208	B21B 1/28
WO	0037190 A1	20000629	SE9902294	19991208	B21B 1/28
WO	0037191 A1	20000629	SE9902382	19991216	B21C47/28
WO	0037193 A1	20000629	SE9902450	19991221	B21D 22/04
WO	0037195 A1	20000629	DK9900691	19991209	B21G 3/12
WO	0037196 A2	20000629	UA9900028	19991209	B22D
WO	0037197 A1	20000629	FR9903166	19991216	B22D 11/04
WO	0037198 A1	20000629	FR9903175	19991217	B22D 11/06
WO	0037199 A1	20000629	FR9903177	19991217	B22D 11/06
WO	0037200 A1	20000629	DE9903959	19991207	B22D 11/12

1	2	3
WO 0037201 A1 20000629	US9930810 19991222	B22D 17/10
WO 0037204 A1 20000629	SE9902380 19991216	B23B 51/00
WO 0037206 A2 20000629	US9930777 19991222	B23K
WO 0037207 A1 20000629	FR9903002 19991203	B23K 10/00
WO 0037208 A1 20000629	IB9902032 19991221	B23K 26/00
WO 0037211 A1 20000629	FR9903224 19991221	B23P 21/00
WO 0037212 A2 20000629	RO9900019 19991207	B23Q 16/00
WO 0037215 A1 20000629	US9930583 19991221	B24B 23/00
WO 0037218 A1 20000629	US9929483 19991213	B24D 3/00
WO 0037219 A1 20000629	US9928509 19991202	B24D 3/28
WO 0037221 A1 20000629	SE9902311 19991210	B25G 1/10
WO 0037224 A1 20000629	SE9902297 19991208	B25J 19/00
WO 0037227 A1 20000629	US9929709 19991215	B26B 21/44
WO 0037228 A1 20000629	EP9910078 19991217	B29C33/36
WO 0037230 A1 20000629	US9929987 19991217	B29C44/14
WO 0037232 A1 20000629	AU9901121 19991217	B29C45/40
WO 0037235 A1 20000629	US9929858 19991216	B29C47/06
WO 0037237 A1 20000629	EP9909489 19991203	B29C47/88
WO 0037239 A1 20000629	US9929991 19991217	B29C49/04
WO 0037240 A1 20000629	EP9909857 19991213	B29C55/16
WO 0037241 A1 20000629	US9929986 19991217	B29C67/00
WO 0037242 A1 20000629	US9929990 19991217	B29C67/00
WO 0037243 A1 20000629	US9929992 19991217	B29C67/00
WO 0037244 A1 20000629	GB9904293 19991217	B29C70/20
WO 0037246 A1 20000629	FR9903219 19991221	B31B 19/90
WO 0037247 A1 20000629	US9929819 19991216	B31D 5/00
WO 0037248 A1 20000629	US9930754 19991223	B32B 3/10
WO 0037249 A1 20000629	US9929304 19991213	B32B 3/24
WO 0037250 A1 20000629	US9929680 19991214	B32B 7/12
WO 0037253 A1 20000629	EP9909853 19991213	B32B 27/30
WO 0037256 A1 20000629	US9930321 19991220	B41J 2/385
WO 0037258 A1 20000629	GB9904212 19991214	B41M 5/00
WO 0037262 A1 20000629	FR9903211 19991221	B42D 3/04
WO 0037265 A1 20000629	JP9907097 19991217	B43K 1/12
WO 0037267 A1 20000629	EP9910190 19991220	B60C 1/00
WO 0037269 A1 20000629	EP9910130 19991220	B60C 7/16
WO 0037273 A1 20000629	SE9902338 19991214	B60H 1/32
WO 0037274 A1 20000629	FR9903204 19991220	B60J 1/14
WO 0037275 A1 20000629	EP9910164 19991215	B60J 5/06
WO 0037283 A1 20000629	US9918174 19990811	B60R 5/04
WO 0037286 A2 20000629	EP9910243 19991221	B60R 21/20
WO 0037289 A2 20000629	US9915696 19990713	B60R 22/34
WO 0037290 A1 20000629	IL9900646 19991201	B60R 25/00
WO 0037297 A1 20000629	CN9900164 19991021	B62B 7/06
WO 0037299 A1 20000629	US9930842 19991222	B62D 1/22
WO 0037302 A1 20000629	DE9904004 19991217	B62D 29/00
WO 0037305 A1 20000629	US9930323 19991220	B62K 23/04
WO 0037306 A1 20000629	IT9900412 19991217	B63B 15/00
WO 0037307 A1 20000629	EP9808398 19981222	B63B 21/20
WO 0037313 A1 20000629	CA9901215 19991220	B64D 13/00
WO 0037315 A1 20000629	GB9904390 19991217	B64F 5/00
WO 0037316 A1 20000629	IB9902114 19991217	B65B 9/12
WO 0037317 A1 20000629	SE9902438 19991221	B65B 9/15
WO 0037318 A1 20000629	DE9904015 19991217	B65B 59/00
WO 0037319 A1 20000629	EP9909733 19991210	B65B 61/00
WO 0037320 A2 20000629	US9928969 19991207	B65D
WO 0037321 A2 20000629	US9927117 19991116	B65D 1/02
WO 0037323 A1 20000629	US9911436 19990524	B65D 17/32
WO 0037324 A1 20000629	HU9900100 19991218	B65D 19/38

1			2		3
WO	0037325	A1 20000629	US9903569	19990222	B65D 21/02
WO	0037326	A1 20000629	DK9900692	19991209	B65D 27/08
WO	0037328	A1 20000629	HU9900099	19991218	B65D 47/08
WO	0037329	A1 20000629	GB9904151	19991209	B65D 50/00
WO	0037330	A1 20000629	GB9904344	19991222	B65D 71/00
WO	0037331	A1 20000629	US9905761	19990316	B65D 71/00
WO	0037332	A1 20000629	EP9910232	19991221	B65D 77/06
WO	0037333	A1 20000629	EP9910331	19991221	B65D 77/06
WO	0037334	A1 20000629	EP9909674	19991209	B65D 77/20
WO	0037335	A1 20000629	EP9909675	19991209	B65D 77/20
WO	0037336	A1 20000629	US9927851	19991123	B65D 83/00
WO	0037338	A1 20000629	US9929796	19991215	B65G 29/00
WO	0037339	A1 20000629	US9929456	19991213	B65G 37/00
WO	0037340	A1 20000629	US9929457	19991213	B65G 37/00
WO	0037341	A1 20000629	NL9900794	19991221	B65G 53/06
WO	0037343	A1 20000629	EP9909871	19991213	B65H 15/00
WO	0037344	A1 20000629	SE9902351	19991214	B65H 35/04
WO	0037353	A1 20000629	EP9908563	19991109	B67C 3/24
WO	0037354	A1 20000629	US9929818	19991216	B67D 3/00
WO	0037356	A1 20000629	US9930638	19991222	C 01B 3/50
WO	0037357	A1 20000629	FR9902786	19991112	C 01B 21/16
WO	0037358	A1 20000629	US9930405	19991220	C 01B 21/16
WO	0037361	A1 20000629	GB9903960	19991126	C 01G 39/00
WO	0037363	A1 20000629	US9929859	19991216	C 02F 1/00
WO	0037364	A1 20000629	SE9902281	19991207	C 02F 1/28
WO	0037365	A1 20000629	CN9900207	19991213	C 02F 1/48
WO	0037367	A1 20000629	US9930788	19991222	C 02F 3/00
WO	0037368	A1 20000629	EP9909990	19991221	C 02F 3/02
WO	0037369	A1 20000629	CA9901205	19991217	C 02F 3/12
WO	0037370	A1 20000629	EP9909960	19991215	C 03B 7/04
WO	0037371	A1 20000629	US9927799	19991123	C 03B 23/00
WO	0037372	A1 20000629	EP9909849	19991213	C 03C 3/087
WO	0037373	A1 20000629	EP9909850	19991213	C 03C 3/087
WO	0037375	A1 20000629	EP9909848	19991213	C 03C17/34
WO	0037376	A1 20000629	US9917876	19990806	C 03C17/34
WO	0037377	A1 20000629	US9902208	19990202	C 03C17/34
WO	0037378	A1 20000629	EP9910071	19991215	C 03C17/36
WO	0037379	A1 20000629	EP9910072	19991215	C 03C17/36
WO	0037380	A1 20000629	EP9910073	19991215	C 03C17/36
WO	0037381	A1 20000629	EP9910074	19991215	C 03C17/36
WO	0037382	A1 20000629	EP9910075	19991215	C 03C17/36
WO	0037383	A1 20000629	EP9910183	19991215	C 03C17/36
WO	0037384	A1 20000629	US9929634	19991214	C 03C17/36
WO	0037385	A1 20000629	US9929702	19991215	C 03C25/32
WO	0037386	A1 20000629	FI9901057	19991220	C 04B 14/30
WO	0037387	A1 20000629	EP9909800	19991210	C 04B 28/02
WO	0037388	A1 20000629	EP9910001	19991216	C 04B 30/02
WO	0037389	A1 20000629	EP9910003	19991216	C 04B 30/02
WO	0037390	A1 20000629	GB9904240	19991222	C 04B 35/18
WO	0037391	A1 20000629	EP9909916	19991214	C 04B 35/591
WO	0037393	A1 20000629	AU9901133	19991221	C 05F 1/00
WO	0037395	A1 20000629	IB9901971	19991209	C 06C 7/00
WO	0037399	A1 20000629	GB9904193	19991213	C 07C11/02
WO	0037400	A1 20000629	GB9903908	19991125	C 07C17/02
WO	0037401	A1 20000629	EP9910173	19991216	C 07C17/38
WO	0037402	A1 20000629	EP9909689	19991209	C 07C39/235
WO	0037403	A1 20000629	US9927385	19991118	C 07C43/17
WO	0037404	A1 20000629	GB9904171	19991210	C 07C47/02
WO	0037408	A1 20000629	JP9907193	19991221	C 07C51/31

1			2		3
WO	0037412 A1	20000629	FR9903229	19991221	C 07C67/62
WO	0037413 A1	20000629	EP9909696	19991209	C 07C68/00
WO	0037418 A1	20000629	EP9909695	19991209	C 07C68/08
WO	0037419 A1	20000629	EP9909697	19991209	C 07C68/08
WO	0037421 A1	20000629	AU9901157	19991221	C 07C69/003
WO	0037422 A2	20000629	DK9900731	19991222	C 07C69/612
WO	0037423 A1	20000629	GB9904310	19991217	C 07C 205/45
WO	0037424 A1	20000629	US9929394	19991210	C 07C 209/48
WO	0037425 A1	20000629	CH9900603	19991215	C 07C 213/02
WO	0037426 A1	20000629	SE9902402	19991217	C 07C 215/44
WO	0037427 A1	20000629	US9930548	19991220	C 07C 231/02
WO	0037428 A1	20000629	EP9910127	19991220	C 07C 231/10
WO	0037429 A2	20000629	US9930665	19991220	C 07C 235/00
WO	0037430 A2	20000629	US9926862	19991112	C 07C 237/04
WO	0037431 A1	20000629	FR9903231	19991221	C 07C 253/10
WO	0037432 A1	20000629	EP9909542	19991207	C 07C 253/30
WO	0037434 A1	20000629	JP9907138	19991220	C 07C 271/28
WO	0037435 A1	20000629	FR9903121	19991214	C 07C 303/22
WO	0037436 A1	20000629	EP9909920	19991214	C 07C 311/27
WO	0037437 A1	20000629	EP9910128	19991220	C 07C 317/24
WO	0037438 A1	20000629	SE9902401	19991217	C 07C 323/10
WO	0037441 A1	20000629	FR9903163	19991216	C 07D 209/16
WO	0037443 A1	20000629	US9930365	19991217	C 07D 211/22
WO	0037444 A1	20000629	EP9910000	19991216	C 07D 211/58
WO	0037445 A1	20000629	FR9902970	19991201	C 07D 211/88
WO	0037447 A1	20000629	KR9900787	19991217	C 07D 219/10
WO	0037448 A1	20000629	EP9910126	19991220	C 07D 231/56
WO	0037450 A1	20000629	EP9909679	19991209	C 07D 251/22
WO	0037451 A1	20000629	EP9910169	19991216	C 07D 253/06
WO	0037452 A1	20000629	EP9909335	19991201	C 07D 263/48
WO	0037454 A1	20000629	EP9909544	19991207	C 07D 311/76
WO	0037455 A1	20000629	JP9907148	19991220	C 07D 337/08
WO	0037456 A1	20000629	EP9808457	19981222	C 07D 401/04
WO	0037457 A1	20000629	US9927936	19991216	C 07D 401/04
WO	0037458 A1	20000629	US9927938	19991216	C 07D 401/14
WO	0037459 A1	20000629	US9927939	19991216	C 07D 401/14
WO	0037461 A1	20000629	EP9910064	19991214	C 07D 405/12
WO	0037462 A1	20000629	US9929592	19991214	C 07D 405/12
WO	0037463 A1	20000629	EP9910065	19991214	C 07D 405/14
WO	0037464 A2	20000629	EP9909763	19991210	C 07D 407/00
WO	0037465 A2	20000629	CA9901210	19991217	C 07D 471/00
WO	0037466 A1	20000629	EP9910054	19991214	C 07D 471/04
WO	0037467 A1	20000629	FR9903206	19991220	C 07D 471/04
WO	0037468 A1	20000629	KR9900030	19990119	C 07D 471/04
WO	0037469 A2	20000629	US9929643	19991214	C 07D 471/04
WO	0037470 A1	20000629	EP9910176	19991215	C 07D 471/20
WO	0037471 A1	20000629	US9930977	19991222	C 07D 473/18
WO	0037472 A2	20000629	US9928407	19991130	C 07D 487/00
WO	0037473 A1	20000629	EP9910129	19991220	C 07D 493/04
WO	0037474 A1	20000629	DK9900702	19991215	C 07D 513/04
WO	0037477 A1	20000629	EP9910274	19991222	C 07F 9/572
WO	0037479 A1	20000629	RU9900497	19991220	C 07H 1/08
WO	0037480 A1	20000629	US9925079	19991026	C 07H 21/02
WO	0037482 A2	20000629	US9929270	19991210	C 07K
WO	0037483 A1	20000629	US9930396	19991221	C 07K 1/00
WO	0037484 A1	20000629	NL9900784	19991217	C 07K 1/08
WO	0037485 A1	20000629	CA9901219	19991220	C 07K 1/36
WO	0037486 A1	20000629	NL9900787	19991220	C 07K 5/06
WO	0037487 A1	20000629	EP9909842	19991211	C 07K 7/06

1		2		3
WO 0037488 A2	20000629	EP9910116	19991220	C 07K 14/00
WO 0037489 A2	20000629	EP9910329	19991222	C 07K 14/00
WO 0037490 A2	20000629	GB9904376	19991222	C 07K 14/00
WO 0037491 A2	20000629	IB9902058	19991220	C 07K 14/00
WO 0037492 A2	20000629	US9930932	19991222	C 07K 14/00
WO 0037493 A2	20000629	EP9910297	19991221	C 07K 14/235
WO 0037496 A1	20000629	SE9902448	19991221	C 07K 14/315
WO 0037497 A1	20000629	JP9907078	19991216	C 07K 14/345
WO 0037498 A1	20000629	ES9900402	19991222	C 07K 14/435
WO 0037499 A1	20000629	FR9903208	19991220	C 07K 14/47
WO 0037500 A1	20000629	CA9901209	19991217	C 07K 14/705
WO 0037502 A2	20000629	US9929475	19991209	C 07K 16/00
WO 0037504 A2	20000629	US9930895	19991223	C 07K 16/00
WO 0037505 A1	20000629	EP9910134	19991220	C 08B 31/06
WO 0037507 A1	20000629	EP9910015	19991216	C 08F 2/38
WO 0037508 A1	20000629	EP9909940	19991215	C 08F 4/00
WO 0037510 A1	20000629	US9930765	19991222	C 08F 6/02
WO 0037511 A2	20000629	US9927502	19991119	C 08F 10/00
WO 0037519 A1	20000629	EP9909625	19991208	C 08G 18/08
WO 0037520 A1	20000629	EP9910180	19991220	C 08G 18/28
WO 0037521 A1	20000629	EP9909522	19991206	C 08G 18/62
WO 0037522 A1	20000629	EP9909523	19991206	C 08G 18/62
WO 0037523 A1	20000629	EP9909635	19991208	C 08G 18/62
WO 0037524 A1	20000629	US9929618	19991214	C 08G 18/62
WO 0037525 A1	20000629	US9928804	19991203	C 08G 18/66
WO 0037526 A1	20000629	CH9900577	19991201	C 08G 18/70
WO 0037528 A1	20000629	US9929479	19991213	C 08G 63/06
WO 0037530 A1	20000629	EP9909557	19991207	C 08G 64/14
WO 0037532 A2	20000629	EP9909773	19991210	C 08G 65/00
WO 0037539 A1	20000629	EP9909784	19991210	C 08G 73/00
WO 0037540 A1	20000629	IB9902019	19991216	C 08G 77/06
WO 0037541 A1	20000629	EP9910125	19991220	C 08G 81/00
WO 0037542 A1	20000629	US9908586	19990419	C 08G 83/00
WO 0037543 A1	20000629	DE9904006	19991216	C 08J 5/18
WO 0037544 A1	20000629	US9929485	19991213	C 08J 5/18
WO 0037545 A1	20000629	US9928146	19991129	C 08J 7/10
WO 0037547 A2	20000629	US9929358	19991210	C 08J 9/00
WO 0037549 A1	20000629	FR9903212	19991221	C 08K 3/36
WO 0037550 A1	20000629	EP9909693	19991209	C 08K 5/103
WO 0037551 A1	20000629	EP9909558	19991207	C 08K 5/3475
WO 0037553 A1	20000629	US9924725	19991022	C 08L 7/00
WO 0037554 A1	20000629	EP9909732	19991210	C 08L 9/00
WO 0037556 A1	20000629	SE9902199	19991126	C 08L 23/04
WO 0037557 A2	20000629	GB9904353	19991222	C 08L 33/06
WO 0037559 A1	20000629	EP9909559	19991207	C 08L 55/02
WO 0037560 A1	20000629	US9928141	19991129	C 08L 57/12
WO 0037562 A1	20000629	EP9909556	19991207	C 08L 69/00
WO 0037563 A1	20000629	US9929193	19991209	C 08L 69/00
WO 0037565 A1	20000629	US9930421	19991220	C 08L 83/14
WO 0037567 A1	20000629	EP9909554	19991207	C 09B 43/16
WO 0037568 A1	20000629	US9930796	19991221	C 09C 1/36
WO 0037570 A1	20000629	US9927910	19991129	C 09D 5/44
WO 0037571 A1	20000629	US9928077	19991123	C 09D 5/44
WO 0037572 A1	20000629	US9928269	19991130	C 09D 5/44
WO 0037573 A1	20000629	US9928352	19991130	C 09D 5/44
WO 0037574 A1	20000629	GB9903974	19991129	C 09D 11/00
WO 0037575 A1	20000629	GB9904209	19991213	C 09D 11/00
WO 0037577 A1	20000629	EP9909913	19991214	C 09D 183/14
WO 0037586 A1	20000629	EP9909919	19991214	C 09K 19/30

1			2		3
WO	0037588 A1	20000629	US9927821	19991123	C 10G 27/04
WO	0037589 A1	20000629	US9928792	19991207	C 10G 27/04
WO	0037590 A1	20000629	US9929642	19991213	C 10L 1/08
WO	0037591 A1	20000629	US9930762	19991222	C 10M 137/06
WO	0037594 A2	20000629	EP9909838	19991211	C 11D
WO	0037595 A1	20000629	EP9909736	19991210	C 11D 3/08
WO	0037596 A2	20000629	EP9909731	19991210	C 11D 3/12
WO	0037597 A1	20000629	US9927454	19991118	C 11D 3/18
WO	0037598 A1	20000629	US9930556	19991221	C 11D 3/22
WO	0037599 A1	20000629	DK9900714	19991220	C 11D 3/386
WO	0037600 A1	20000629	US9930604	19991220	C 11D 3/386
WO	0037602 A1	20000629	US9930883	19991223	C 11D 3/386
WO	0037603 A1	20000629	EP9909734	19991210	C 11D 11/04
WO	0037604 A1	20000629	US9827271	19981222	C 11D 17/00
WO	0037605 A1	20000629	US9827230	19981222	C 11D 17/06
WO	0037606 A1	20000629	US9929828	19991215	C 12M 3/04
WO	0037607 A2	20000629	FR9903174	19991217	C 12N
WO	0037609 A2	20000629	US9930747	19991222	C 12N
WO	0037610 A2	20000629	US9931020	19991223	C 12N
WO	0037611 A1	20000629	GB9904336	19991221	C 12N 5/06
WO	0037612 A1	20000629	US9929503	19991213	C 12N 5/06
WO	0037613 A2	20000629	GB9904311	19991217	C 12N 9/00
WO	0037614 A2	20000629	US9926704	19991112	C 12N 9/00
WO	0037615 A1	20000629	US9929837	19991215	C 12N 9/00
WO	0037616 A1	20000629	US9930806	19991222	C 12N 9/00
WO	0037617 A1	20000629	US9930943	19991222	C 12N 9/10
WO	0037619 A2	20000629	NL9900780	19991216	C 12N 9/14
WO	0037621 A1	20000629	DK9900711	19991220	C 12N 9/54
WO	0037622 A1	20000629	DK9900712	19991220	C 12N 9/54
WO	0037623 A1	20000629	DK9900713	19991220	C 12N 9/54
WO	0037624 A1	20000629	DK9900715	19991220	C 12N 9/54
WO	0037625 A1	20000629	DK9900716	19991220	C 12N 9/54
WO	0037626 A1	20000629	DK9900717	19991220	C 12N 9/54
WO	0037627 A1	20000629	DK9900718	19991220	C 12N 9/54
WO	0037629 A2	20000629	US9929583	19991213	C 12N 15/00
WO	0037630 A1	20000629	US9931005	19991222	C 12N 15/00
WO	0037631 A1	20000629	IE9800113	19981222	C 12N 15/01
WO	0037634 A2	20000629	US9929854	19991217	C 12N 15/11
WO	0037635 A2	20000629	US9930187	19991217	C 12N 15/11
WO	0037636 A1	20000629	AU9901134	19991221	C 12N 15/12
WO	0037637 A1	20000629	JP9907149	19991220	C 12N 15/12
WO	0037638 A2	20000629	US9928565	19991202	C 12N 15/12
WO	0037639 A2	20000629	US9929691	19991213	C 12N 15/12
WO	0037640 A2	20000629	US9930095	19991216	C 12N 15/12
WO	0037641 A2	20000629	US9930503	19991221	C 12N 15/12
WO	0037642 A1	20000629	US9930900	19991223	C 12N 15/12
WO	0037643 A2	20000629	US9930909	19991223	C 12N 15/12
WO	0037645 A2	20000629	US9930957	19991222	C 12N 15/29
WO	0037646 A2	20000629	GB9904377	19991222	C 12N 15/31
WO	0037647 A1	20000629	JP9907079	19991216	C 12N 15/31
WO	0037648 A1	20000629	US9930807	19991222	C 12N 15/31
WO	0037649 A2	20000629	IB9902022	19991217	C 12N 15/40
WO	0037650 A1	20000629	EP9910179	19991216	C 12N 15/51
WO	0037651 A2	20000629	EP9910012	19991216	C 12N 15/53
WO	0037652 A2	20000629	US9930337	19991220	C 12N 15/53
WO	0037653 A1	20000629	US9930707	19991222	C 12N 15/53
WO	0037654 A2	20000629	US9931009	19991220	C 12N 15/53
WO	0037655 A1	20000629	US9826923	19981218	C 12N 15/54
WO	0037656 A2	20000629	US9930338	19991220	C 12N 15/54

1			2		3
WO 0037657	A1	20000629	NL9900783	19991217	C 12N 15/55
WO 0037658	A2	20000629	US9930362	19991220	C 12N 15/55
WO 0037659	A1	20000629	EP9910281	19991222	C 12N 15/79
WO 0037660	A1	20000629	CA9901208	19991222	C 12N 15/82
WO 0037661	A1	20000629	GB9904317	19991216	C 12N 15/82
WO 0037662	A2	20000629	US9930180	19991217	C 12N 15/82
WO 0037663	A2	20000629	US9930972	19991223	C 12N 15/82
WO 0037665	A1	20000629	US9930593	19991221	C 12P 1/02
WO 0037667	A1	20000629	US9930918	19991222	C 12P 7/58
WO 0037668	A1	20000629	NL9900782	19991217	C 12P 13/00
WO 0037669	A2	20000629	EP9910290	19991220	C 12P 19/42
WO 0037670	A1	20000629	US9927937	19991216	C 12P 19/60
WO 0037671	A2	20000629	EP9910292	19991221	C 12P 35/00
WO 0037672	A1	20000629	CH9900610	19991217	C 12Q 1/68
WO 0037673	A1	20000629	FR9903165	19991216	C 12Q 1/68
WO 0037674	A1	20000629	GB9904208	19991220	C 12Q 1/68
WO 0037677	A1	20000629	GB9904366	19991222	C 12Q 1/68
WO 0037678	A1	20000629	NL9900788	19991220	C 12Q 1/68
WO 0037679	A2	20000629	US9925633	19991101	C 12Q 1/68
WO 0037680	A1	20000629	US9928612	19991203	C 12Q 1/68
WO 0037681	A1	20000629	US9929856	19991217	C 12Q 1/68
WO 0037682	A1	20000629	US9930460	19991220	C 12Q 1/68
WO 0037683	A2	20000629	US9930492	19991222	C 12Q 1/68
WO 0037684	A1	20000629	US9930515	19991222	C 12Q 1/68
WO 0037685	A2	20000629	US9930727	19991221	C 12Q 1/68
WO 0037686	A1	20000629	US9930751	19991223	C 12Q 1/68
WO 0037688	A1	20000629	FR9903176	19991217	C 21C 7/04
WO 0037689	A1	20000629	US9929804	19991216	C 21D 8/00
WO 0037690	A1	20000629	IB9902092	19991215	C 22B 3/18
WO 0037691	A1	20000629	EP9910189	19991217	C 22B 21/00
WO 0037692	A1	20000629	FR9903184	19991217	C 22B 21/06
WO 0037693	A2	20000629	US9930809	19991222	C 22C
WO 0037694	A1	20000629	GB9904235	19991222	C 22C 1/10
WO 0037695	A1	20000629	US9931000	19991222	C 22C19/07
WO 0037696	A1	20000629	EP9910188	19991217	C 22C21/06
WO 0037697	A1	20000629	SI9900027	19991220	C 22C21/16
WO 0037698	A1	20000629	SE9902392	19991216	C 22C33/08
WO 0037699	A1	20000629	SE9902393	19991216	C 22C33/08
WO 0037702	A1	20000629	EP9909134	19991119	C 22F 1/057
WO 0037703	A1	20000629	EP9909456	19991203	C 23C 4/00
WO 0037704	A1	20000629	EP9909454	19991203	C 23C 4/02
WO 0037705	A1	20000629	EP9909437	19991203	C 23C 4/16
WO 0037706	A1	20000629	EP9909481	19991203	C 23C 4/16
WO 0037710	A1	20000629	US9929997	19991220	C 23C16/00
WO 0037712	A1	20000629	US9929566	19991213	C 23C16/40
WO 0037714	A1	20000629	US9930386	19991220	C 25B 1/21
WO 0037715	A1	20000629	US9927237	19991118	C 25D 3/54
WO 0037718	A1	20000629	US9930812	19991221	C 25D 11/00
WO 0037719	A1	20000629	EP9909694	19991209	C 30B 15/02
WO 0037722	A1	20000629	US9827413	19981222	D03J 1/16
WO 0037723	A2	20000629	US9930403	19991220	D 04H
WO 0037725	A1	20000629	US9827227	19981222	D 04H 1/46
WO 0037726	A1	20000629	US9929998	19991222	D 04H 1/58
WO 0037727	A1	20000629	KR9900785	19991217	D 05B 57/28
WO 0037728	A1	20000629	IT9900314	19991008	D 06C 5/00
WO 0037729	A1	20000629	EP9909792	19991210	D 06F 23/02
WO 0037733	A1	20000629	US9929772	19991215	D 06F 95/00
WO 0037734	A1	20000629	EP9909527	19991206	D 06M 10/02
WO 0037735	A1	20000629	EP9909771	19991210	D 06M 13/148

1			2		3
WO	0037736	A2 20000629	US9929701	19991215	D 06M 15/00
WO	0037737	A1 20000629	EP9910310	19991222	D 06N 7/00
WO	0037739	A1 20000629	FI9901067	19991221	D 21H 23/50
WO	0037740	A1 20000629	US9930728	19991221	D 21H 27/02
WO	0037741	A1 20000629	SE9901960	19991101	E02B 3/12
WO	0037742	A1 20000629	SE9902235	19991201	E02F 3/36
WO	0037743	A1 20000629	US9925216	19991028	E02F 3/84
WO	0037745	A1 20000629	AU9901144	19991222	E04B 5/10
WO	0037746	A1 20000629	NO9900387	19991217	E04C 2/22
WO	0037747	A1 20000629	IB9902035	19991220	E04C 2/26
WO	0037748	A1 20000629	GB9904302	19991217	E04C 3/08
WO	0037749	A1 20000629	IB9901771	19991103	E04C 5/12
WO	0037751	A1 20000629	DK9900724	19991221	E04D 12/00
WO	0037753	A1 20000629	US9930226	19991217	E04H 12/10
WO	0037754	A1 20000629	SE9902171	19991124	E05B 17/00
WO	0037756	A1 20000629	US9927880	19991124	E05B 65/00
WO	0037757	A1 20000629	EP9910140	19991220	E05C17/20
WO	0037760	A1 20000629	NZ9900220	19991217	E05F 11/04
WO	0037762	A1 20000629	SE9902317	19991210	E06B 1/62
WO	0037763	A1 20000629	NO9900398	19991221	E06B 3/46
WO	0037764	A2 20000629	US9930384	19991220	E21B
WO	0037766	A2 20000629	GB9904225	19991221	E21B 29/00
WO	0037769	A1 20000629	NO9900366	19991206	E21B 33/127
WO	0037770	A1 20000629	US9930448	19991217	E21B 37/06
WO	0037775	A1 20000629	US9930447	19991217	E21B 43/22
WO	0037776	A1 20000629	RU9900345	19990921	E21B 43/25
WO	0037777	A1 20000629	US9922092	19990923	E21B 43/26
WO	0037778	A1 20000629	N29900222	19991220	F01B 3/02
WO	0037779	A1 20000629	SE9902305	19991209	F01C 3/02
WO	0037781	A1 20000629	US9928367	19991130	F01N 3/28
WO	0037783	A1 20000629	US9900507	19990108	F02B 25/08
WO	0037784	A1 20000629	US9827045	19981217	F02B 53/00
WO	0037786	A1 20000629	SE9902449	19991220	F02D 13/04
WO	0037789	A1 20000629	EP9909467	19991203	F02F 1/20
WO	0037791	A1 20000629	KR9900793	19991221	F02M 31/135
WO	0037795	A1 20000629	DE9904072	19991221	F02M 69/04
WO	0037798	A1 20000629	KR9900790	19991218	F03G 7/00
WO	0037799	A1 20000629	US9827075	19981218	F04B 17/03
WO	0037800	A1 20000629	AT9900307	19991221	F04B 49/00
WO	0037803	A1 20000629	GB9904323	19991220	F04D 7/04
WO	0037804	A1 20000629	FR9903241	19991221	F04D 13/06
WO	0037805	A1 20000629	AU9901126	19991220	F15B 15/02
WO	0037809	A1 20000629	EP9908444	19991104	F16B 13/14
WO	0037811	A1 20000629	SE9901843	19991013	F16B 23/00
WO	0037814	A2 20000629	RO9900018	19991207	F16D 3/00
WO	0037820	A1 20000629	EP9910087	19991217	F16D 65/56
WO	0037822	A1 20000629	AU9901127	19991217	F16F 9/26
WO	0037827	A1 20000629	US9930550	19991220	F16H 21/22
WO	0037828	A2 20000629	ZA9900145	19991221	F16H 29/08
WO	0037837	A1 20000629	RU9900487	19991215	F16K 3/08
WO	0037838	A1 20000629	US9930780	19991222	F16K 5/10
WO	0037839	A1 20000629	US9930394	19991221	F16K 37/00
WO	0037840	A1 20000629	EP9910115	19991220	F16L 11/04
WO	0037842	A1 20000629	FR9802799	19981218	F16L 19/028
WO	0037843	A1 20000629	US9930603	19991221	F16L 37/18
WO	0037844	A1 20000629	DE9904026	19991214	F16L 55/128
WO	0037846	A1 20000629	GB9904373	19991222	F16S 3/02
WO	0037847	A1 20000629	US9827231	19981221	F17C 7/04
WO	0037850	A1 20000629	US9928627	19991202	F21V 9/16

1			2		3
WO	0037852 A1	20000629	US9928108	19991124	F23C 7/02
WO	0037853 A1	20000629	US9930353	19991220	F23C 7/02
WO	0037857 A1	20000629	NO9900395	19991220	F24D 3/14
WO	0037858 A1	20000629	US9929587	19991213	F24F 3/00
WO	0037862 A1	20000629	SE9902308	19991209	F24J 3/08
WO	0037864 A1	20000629	SE9902432	19991220	F25B 17/08
WO	0037865 A1	20000629	NL9900790	19991221	F25C 1/16
WO	0037870 A1	20000629	FI9901029	19991214	F27D 1/12
WO	0037871 A1	20000629	FI9901030	19991214	F27D 1/12
WO	0037873 A1	20000629	SE9902413	19991217	F28D 20/02
WO	0037874 A1	20000629	FR9903226	19991221	F28F 19/01
WO	0037877 A1	20000629	US9929092	19991208	F42B 7/02
WO	0037882 A1	20000629	CN9900210	19991217	G01B 7/02
WO	0037883 A1	20000629	US9928369	19991130	G01B 9/02
WO	0037887 A2	20000629	US9928641	19991203	G01C
WO	0037888 A1	20000629	AU9901123	19991221	G01C 1/00
WO	0037889 A1	20000629	GB9904290	19991217	G01C 9/10
WO	0037892 A2	20000629	US9930093	19991216	G01D
WO	0037894 A2	20000629	US9931015	19991223	G01F
WO	0037895 A1	20000629	IB9901953	19991208	G01F 1/698
WO	0037896 A1	20000629	IT9900408	19991213	G01F 11/02
WO	0037897 A1	20000629	GB9904039	19991202	G01F 11/26
WO	0037898 A1	20000629	US9929407	19991210	G01F 23/00
WO	0037899 A1	20000629	AU9901160	19991221	G01G 5/04
WO	0037900 A1	20000629	EP9910028	19991217	G01G 19/04
WO	0037901 A1	20000629	EP9909994	19991216	G01G 19/04
WO	0037903 A1	20000629	CA9901118	19991122	G01J 3/46
WO	0037909 A1	20000629	EP9910030	19991217	G01K 13/08
WO	0037914 A2	20000629	US9928868	19991206	G01L 11/02
WO	0037915 A1	20000629	AU9901122	19991221	G01M 13/00
WO	0037916 A2	20000629	US9928573	19991202	G01N
WO	0037917 A2	20000629	US9931001	19991222	G01N
WO	0037918 A2	20000629	DK9900720	19991220	G01N 1/00
WO	0037919 A1	20000629	RU9900470	19991207	G01N 11/14
WO	0037921 A1	20000629	US9827414	19981222	G01N 19/02
WO	0037922 A1	20000629	FI9901052	19991217	G01N 21/00
WO	0037924 A1	20000629	US9930615	19991222	G01N 21/47
WO	0037925 A1	20000629	AU9901028	19991119	G01N 21/63
WO	0037926 A1	20000629	DE9904070	19991221	G01N 21/88
WO	0037927 A1	20000629	US9930156	19991216	G01N 23/00
WO	0037929 A1	20000629	US9928951	19991206	G01N 23/223
WO	0037932 A2	20000629	US9931017	19991223	G01N 30/86
WO	0037934 A1	20000629	IB9902123	19991209	G01N 33/02
WO	0037935 A1	20000629	AU9901132	19991221	G01N 33/24
WO	0037938 A1	20000629	IB9902020	19991216	G01N 33/50
WO	0037941 A2	20000629	DK9900727	19991222	G01N 33/566
WO	0037942 A1	20000629	EP9910021	19991216	G01N 33/569
WO	0037943 A1	20000629	NL9800722	19981221	G01N 33/569
WO	0037944 A1	20000629	IB9902029	19991220	G01N 33/68
WO	0037945 A1	20000629	US9930179	19991217	G01N 35/02
WO	0037947 A1	20000629	IB9902078	19991221	G01R 15/20
WO	0037948 A1	20000629	IB9902080	19991221	G01R 15/20
WO	0037951 A1	20000629	SE9902407	19991217	G01R 31/36
WO	0037952 A1	20000629	IB9902079	19991221	G01R 33/032
WO	0037953 A1	20000629	IB9902081	19991221	G01R 33/032
WO	0037955 A2	20000629	US9930913	19991222	G01R 33/28
WO	0037957 A1	20000629	US9929272	19991210	G01R 33/563
WO	0037958 A2	20000629	SE9902232	19991130	G01S
WO	0037959 A2	20000629	US9929111	19991208	G01S

1			2		3	
WO	0037960	A2	20000629	US9930840	19991223	G01S
WO	0037961	A1	20000629	SE9902348	19991214	G01S 1/02
WO	0037962	A1	20000629	DK9900707	19991217	G01S 3/808
WO	0037966	A1	20000629	US9929333	19991210	G01T 1/06
WO	0037967	A1	20000629	CA9901187	19991216	G01T 5/08
WO	0037968	A1	20000629	GB9903837	19991118	G01V 1/38
WO	0037969	A2	20000629	US9928999	19991206	G02B
WO	0037970	A2	20000629	US9929359	19991210	G02B
WO	0037971	A1	20000629	US9928144	19991129	G02B 1/04
WO	0037974	A1	20000629	US9928412	19991130	G02B 6/02
WO	0037975	A2	20000629	US9928810	19991204	G02B 6/02
WO	0037976	A2	20000629	US9928813	19991204	G02B 6/02
WO	0037978	A1	20000629	AT9900313	19991222	G02B 6/38
WO	0037986	A1	20000629	NO9900396	19991220	G02B 21/34
WO	0037994	A1	20000629	GB9904285	19991216	G02F 1/13
WO	0037996	A1	20000629	GB9904282	19991216	G02F 1/1339
WO	0037997	A1	20000629	GB9904286	19991216	G02F 1/1339
WO	0037998	A1	20000629	GB9904276	19991216	G02F 1/1362
WO	0037999	A1	20000629	GB9904279	19991216	G02F 1/1362
WO	0038000	A1	20000629	US9930517	19991221	G02F 1/1365
WO	0038001	A1	20000629	US9930454	19991220	G02F 1/167
WO	0038002	A1	20000629	US9827386	19981222	G03B 1/24
WO	0038003	A1	20000629	GB9904242	19991221	G03B 15/05
WO	0038014	A1	20000629	JP9906962	19991210	G03F 1/08
WO	0038016	A1	20000629	US9930296	19991220	G03F 7/09
WO	0038017	A1	20000629	US9929396	19991210	G03F 7/20
WO	0038023	A1	20000629	EP9909772	19991210	G05B 19/4065
WO	0038024	A1	20000629	US9929420	19991213	G05B 19/418
WO	0038025	A1	20000629	GB9904072	19991206	G05D 1/02
WO	0038026	A1	20000629	GB9904090	19991206	G05D 1/02
WO	0038027	A1	20000629	GB9904092	19991206	G05D 1/02
WO	0038028	A1	20000629	GB9904106	19991206	G05D 1/02
WO	0038029	A1	20000629	GB9904259	19991216	G05D 1/02
WO	0038031	A1	20000629	IL9900687	19991215	G05F 1/00
WO	0038033	A2	20000629	US9931024	19991221	G06F
WO	0038034	A1	20000629	EP9909258	19991129	G06F 1/00
WO	0038035	A1	20000629	GB9904219	19991220	G06F 1/00
WO	0038036	A2	20000629	US9930850	19991222	G06F 1/00
WO	0038037	A1	20000629	US9929842	19991214	G06F 1/02
WO	0038040	A1	20000629	US9930907	19991223	G06F 3/00
WO	0038042	A1	20000629	US9930674	19991222	G06F 3/033
WO	0038046	A1	20000629	US9827283	19981222	G06F 7/00
WO	0038047	A1	20000629	US9902451	19990205	G06F 7/72
WO	0038048	A2	20000629	US9930760	19991223	G06F 9/00
WO	0038049	A1	20000629	DE9904050	19991221	G06F 9/318
WO	0038050	A1	20000629	US9929935	19991215	G06F 9/38
WO	0038051	A1	20000629	IB9901989	19991214	G06F 9/44
WO	0038052	A1	20000629	IE9900130	19991215	G06F 9/44
WO	0038053	A2	20000629	US9930939	19991222	G06F 9/44
WO	0038055	A1	20000629	US9929921	19991215	G06F 9/45
WO	0038056	A1	20000629	US9930708	19991222	G06F 9/45
WO	0038057	A2	20000629	US9930804	19991222	G06F 9/45
WO	0038058	A2	20000629	US9930805	19991222	G06F 9/45
WO	0038059	A2	20000629	US9931011	19991223	G06F 9/45
WO	0038063	A2	20000629	US9931014	19991223	G06F 9/50
WO	0038067	A1	20000629	FR9903222	19991221	G06F 12/02
WO	0038071	A1	20000629	US9930711	19991222	G06F 12/08
WO	0038072	A1	20000629	SE9902422	19991217	G06F 12/14
WO	0038074	A1	20000629	US9929419	19991210	G06F 13/00

1			2		3
WO	0038075 A1	20000629	US9929874	19991216	G06F 13/40
WO	0038078 A1	20000629	US9930580	19991221	G06F 15/16
WO	0038079 A1	20000629	US9930641	19991222	G06F 15/18
WO	0038083 A1	20000629	US9928948	19991206	G06F 17/20
WO	0038085 A1	20000629	US9930772	19991222	G06F 17/30
WO	0038086 A2	20000629	ZA9900134	19991208	G06F 17/30
WO	0038087 A1	20000629	GB9904338	19991221	G06F 17/50
WO	0038088 A1	20000629	CA9901198	19991216	G06F 17/60
WO	0038089 A2	20000629	CA9901201	19991216	G06F 17/60
WO	0038091 A1	20000629	US9924193	19991015	G06F 17/60
WO	0038092 A1	20000629	US9924381	19991015	G06F 17/60
WO	0038093 A1	20000629	US9926154	19991105	G06F 17/60
WO	0038094 A2	20000629	US9930640	19991222	G06F 17/60
WO	0038095 A2	20000629	US9930976	19991223	G06F 17/60
WO	0038098 A1	20000629	US9929944	19991216	G06K 9/00
WO	0038099 A1	20000629	US9930383	19991220	G06K 9/20
WO	0038100 A1	20000629	US9923605	19991011	G06K 9/32
WO	0038101 A1	20000629	US9930324	19991220	G06K 9/32
WO	0038103 A2	20000629	US9930507	19991221	G06K 11/08
WO	0038104 A1	20000629	FR9903252	19991222	G06K 11/14
WO	0038106 A1	20000629	US9930779	19991221	G06K 15/00
WO	0038111 A1	20000629	FR9902942	19991129	G06K 19/077
WO	0038114 A1	20000629	FR9903172	19991217	G06T 7/00
WO	0038117 A1	20000629	US9930753	19991223	G06T 17/40
WO	0038121 A1	20000629	NL9900796	19991222	G07F 7/02
WO	0038122 A1	20000629	US9925484	19991029	G07F 9/02
WO	0038123 A1	20000629	IB9902013	19991215	G07F 11/16
WO	0038125 A1	20000629	GB9904239	19991222	G08B 13/19
WO	0038126 A1	20000629	SE9902469	19991222	G08C17/02
WO	0038128 A1	20000629	BG9800019	19981218	G08G 1/017
WO	0038132 A1	20000629	US9902631	19990208	G09B 7/04
WO	0038133 A1	20000629	US9902635	19990208	G09B 7/04
WO	0038134 A1	20000629	US9902652	19990208	G09B 7/04
WO	0038135 A1	20000629	US9902653	19990208	G09B 7/04
WO	0038136 A1	20000629	US9902654	19990208	G09B 7/04
WO	0038137 A1	20000629	US9902655	19990208	G09B 7/04
WO	0038138 A1	20000629	US9902656	19990208	G09B 7/04
WO	0038139 A1	20000629	US9902714	19990208	G09B 7/04
WO	0038140 A1	20000629	US9902715	19990208	G09B 7/04
WO	0038141 A1	20000629	US9902716	19990208	G09B 7/04
WO	0038142 A1	20000629	US9902717	19990208	G09B 7/04
WO	0038143 A1	20000629	US9902719	19990208	G09B 7/04
WO	0038144 A1	20000629	US9902726	19990208	G09B 7/04
WO	0038145 A1	20000629	US9902727	19990208	G09B 7/04
WO	0038146 A1	20000629	US9902728	19990208	G09B 7/04
WO	0038147 A1	20000629	US9902729	19990208	G09B 7/04
WO	0038148 A1	20000629	US9902736	19990208	G09B 7/04
WO	0038149 A1	20000629	US9902737	19990208	G09B 7/04
WO	0038150 A1	20000629	US9902738	19990208	G09B 7/04
WO	0038151 A1	20000629	US9902740	19990208	G09B 7/04
WO	0038152 A1	20000629	US9902743	19990208	G09B 7/04
WO	0038153 A1	20000629	US9902744	19990208	G09B 7/04
WO	0038154 A1	20000629	US9902745	19990208	G09B 7/04
WO	0038155 A1	20000629	US9902780	19990208	G09B 7/04
WO	0038156 A1	20000629	US9902831	19990208	G09B 7/04
WO	0038162 A1	20000629	GB9904260	19991216	G09G 3/20
WO	0038166 A1	20000629	GB9904274	19991216	G09G 3/36
WO	0038167 A1	20000629	GB9904275	19991216	G09G 3/36
WO	0038168 A1	20000629	GB9904277	19991216	G09G 3/36

1			2		3
WO	0038173	A1 20000629	AU9901135	19991221	G10K 11/178
WO	0038174	A1 20000629	US9927531	19991118	G10L 11/02
WO	0038176	A2 20000629	SE9902404	19991217	G10L 19/00
WO	0038177	A1 20000629	US9930588	19991221	G10L 19/12
WO	0038178	A1 20000629	SE9902289	19991207	G10L 19/14
WO	0038179	A2 20000629	US9930587	19991221	G10L 19/14
WO	0038180	A1 20000629	SE9902258	19991203	G10L 21/02
WO	0038185	A1 20000629	EP9909764	19991210	G11B 17/028
WO	0038187	A1 20000629	JP9906685	19991130	G11B 20/10
WO	0038193	A1 20000629	US9930531	19991222	G11C13/00
WO	0038196	A2 20000629	US9924019	19991112	G21F 9/30
WO	0038197	A1 20000629	CA9901188	19991216	G21K 1/02
WO	0038199	A1 20000629	US9929416	19991210	H01C 7/02
WO	0038200	A1 20000629	GB9904334	19991221	H01C 7/12
WO	0038202	A1 20000629	US9930518	19991222	H01F 38/14
WO	0038204	A1 20000629	JP9907089	19991217	H01G 4/32
WO	0038210	A2 20000629	US9930541	19991222	H01J 27/14
WO	0038216	A2 20000629	US9929428	19991210	H01L
WO	0038217	A2 20000629	US9929653	19991214	H01L
WO	0038223	A1 20000629	US9930756	19991223	H01L 21/00
WO	0038224	A1 20000629	US9930662	19991221	H01L 21/285
WO	0038227	A1 20000629	US9910304	19990511	H01L 21/336
WO	0038230	A1 20000629	US9928012	19991123	H01L 23/02
WO	0038231	A1 20000629	US9930493	19991222	H01L 23/04
WO	0038232	A1 20000629	SE9902412	19991217	H01L 23/66
WO	0038234	A1 20000629	NO9900365	19991203	H01L 27/02
WO	0038236	A1 20000629	US9929588	19991214	H01L 27/092
WO	0038239	A1 20000629	US9929916	19991215	H01L 27/115
WO	0038240	A1 20000629	US9929978	19991216	H01L 27/115
WO	0038241	A1 20000629	US9930058	19991216	H01L 27/115
WO	0038243	A1 20000629	FR9903134	19991214	H01L 29/06
WO	0038245	A1 20000629	US9929955	19991216	H01L 29/788
WO	0038249	A1 20000629	US9929167	19991208	H01L 31/0232
WO	0038251	A1 20000629	DK9900710	19991220	H01L 39/24
WO	0038254	A2 20000629	US9930108	19991216	H01M
WO	0038255	A1 20000629	GB9904075	19991206	H01M 2/10
WO	0038257	A1 20000629	US9918811	19990817	H01M 4/58
WO	0038258	A1 20000629	US9924168	19991015	H01M 4/58
WO	0038259	A1 20000629	EP9909828	19991211	H01M 6/16
WO	0038260	A1 20000629	CA9901217	19991217	H01M 8/04
WO	0038261	A1 20000629	ES9800351	19981222	H01M 8/10
WO	0038264	A1 20000629	EP9909900	19991214	H01M 10/40
WO	0038269	A1 20000629	SE9902342	19991214	H01P 1/201
WO	0038270	A1 20000629	SE9902415	19991217	H01P 1/208
WO	0038271	A1 20000629	DK9900709	19991220	H01P 3/08
WO	0038272	A1 20000629	SE9902356	19991214	H01P 5/107
WO	0038273	A1 20000629	SE9902414	19991217	H01P 7/06
WO	0038274	A1 20000629	US9930199	19991216	H01Q 1/24
WO	0038275	A1 20000629	FR9903223	19991221	H01Q 7/00
WO	0038276	A1 20000629	KR9900812	19991222	H01Q 21/06
WO	0038277	A1 20000629	EP9908588	19991109	H01R 4/36
WO	0038278	A1 20000629	DE9900158	19990122	H01R 13/405
WO	0038280	A1 20000629	GB9901666	19990526	H01R 24/04
WO	0038281	A1 20000629	US9929380	19991209	H01S 3/098
WO	0038282	A2 20000629	US9928270	19991130	H01S 3/14
WO	0038283	A1 20000629	US9930880	19991223	H01S 3/16
WO	0038284	A1 20000629	SE9902377	19991215	H01S 3/18
WO	0038285	A1 20000629	US9930597	19991221	H01S 3/20
WO	0038286	A1 20000629	US9929682	19991213	H01S 3/22

1	2	3
WO 0038288 A1 20000629	US9930521 19991222	H01T 23/00
WO 0038289 A1 20000629	NO9900364 19991203	H02G 7/00
WO 0038290 A1 20000629	GB9904314 19991220	H02G 15/013
WO 0038291 A1 20000629	GB9904313 19991220	H02G 15/076
WO 0038292 A1 20000629	SE9902430 19991220	H02H 3/02
WO 0038294 A2 20000629	US9927541 19991119	H02J 7/00
WO 0038297 A1 20000629	US9930785 19991222	H02K 1/22
WO 0038302 A2 20000629	SE9902447 19991221	H02K 21/02
WO 0038305 A1 20000629	SE9902390 19991216	H02M 3/335
WO 0038307 A1 20000629	CA9900997 19991026	H02M 7/10
WO 0038310 A1 20000629	FR9903145 19991215	H02P 5/418
WO 0038312 A1 20000629	GB9803856 19981221	H03B 11/04
WO 0038313 A1 20000629	EP9910207 19991216	H03C 3/09
WO 0038315 A1 20000629	EP9909873 19991213	H03F 3/45
WO 0038317 A1 20000629	GB9904255 19991216	H03G 3/20
WO 0038318 A1 20000629	US9929679 19991214	H03G 3/30
WO 0038320 A1 20000629	IE9900142 19991222	H03J 7/20
WO 0038321 A1 20000629	US9921566 19990915	H03K 3/00
WO 0038323 A1 20000629	US9930062 19991216	H03L 1/02
WO 0038324 A1 20000629	US9930205 19991217	H03L 7/085
WO 0038326 A1 20000629	AU9901063 19991201	H03M 1/36
WO 0038327 A1 20000629	US9902638 19990209	H03M 3/02
WO 0038328 A1 20000629	EP9909607 19991206	H03M 5/14
WO 0038329 A1 20000629	EP9909810 19991209	H03M 5/14
WO 0038330 A1 20000629	US9929943 19991216	H03M 7/40
WO 0038331 A1 20000629	US9930530 19991221	H03M 7/42
WO 0038332 A1 20000629	US9926864 19991112	H03M 11/00
WO 0038335 A1 20000629	FR9903199 19991220	H04B 1/06
WO 0038336 A1 20000629	GB9904256 19991216	H04B 1/12
WO 0038337 A1 20000629	KR9900751 19991208	H04B 1/38
WO 0038338 A1 20000629	US9929035 19991208	H04B 1/38
WO 0038341 A1 20000629	SE9902466 19991222	H04B 1/48
WO 0038342 A2 20000629	FI9901066 19991221	H04B 1/69
WO 0038345 A1 20000629	SE9902399 19991217	H04B 3/20
WO 0038347 A1 20000629	EP9910100 19991217	H04B 3/56
WO 0038348 A1 20000629	EP9808321 19981218	H04B 7/005
WO 0038350 A2 20000629	FI9901064 19991221	H04B 7/005
WO 0038351 A2 20000629	SE9902358 19991214	H04B 7/005
WO 0038354 A2 20000629	FI9901065 19991221	H04B 7/26
WO 0038355 A1 20000629	JP9907174 19991221	H04B 7/26
WO 0038358 A2 20000629	US9929876 19991216	H04H 1/00
WO 0038361 A2 20000629	SE9902416 19991217	H04J 3/06
WO 0038364 A1 20000629	US9928689 19991203	H04J 14/02
WO 0038365 A1 20000629	US9930611 19991220	H04K 1/00
WO 0038366 A1 20000629	EP9909860 19991213	H04L 1/00
WO 0038367 A1 20000629	US9929912 19991215	H04L 1/18
WO 0038368 A1 20000629	SE9902138 19991119	H04L 1/20
WO 0038369 A1 20000629	SE9902284 19991207	H04L 12/14
WO 0038374 A1 20000629	EP9908644 19991110	H04L 12/56
WO 0038375 A1 20000629	GB9903748 19991110	H04L 12/56
WO 0038376 A1 20000629	GB9904007 19991201	H04L 12/56
WO 0038377 A1 20000629	GB9904231 19991214	H04L 12/56
WO 0038380 A2 20000629	SE9902419 19991217	H04L 12/56
WO 0038381 A1 20000629	US9920772 19990909	H04L 12/56
WO 0038383 A2 20000629	SE9902454 19991220	H04L 12/66
WO 0038386 A1 20000629	AT9900310 19991221	H04L 27/26
WO 0038387 A1 20000629	AT9900311 19991221	H04L 27/26
WO 0038388 A1 20000629	US9927008 19991112	H04L 27/36
WO 0038389 A2 20000629	US9929163 19991209	H04L 29/00

1	2	3
WO 0038390 A1 20000629	EP9909861 19991213	H04L 29/06
WO 0038393 A2 20000629	ZA9900142 19991215	H04M 1/00
WO 0038394 A1 20000629	US9930750 19991223	H04M 1/64
WO 0038396 A1 20000629	US9930361 19991220	H04M 3/42
WO 0038397 A1 20000629	US9930940 19991222	H04M 3/42
WO 0038398 A1 20000629	US9929044 19991206	H04M 3/523
WO 0038399 A2 20000629	SE9902097 19991116	H04M 3/56
WO 0038400 A1 20000629	US9930457 19991220	H04M 3/56
WO 0038401 A1 20000629	US9928980 19991208	H04M 7/00
WO 0038402 A1 20000629	US9930867 19991222	H04M 11/04
WO 0038403 A1 20000629	SE9902287 19991207	H04M 15/28
WO 0038404 A1 20000629	AT9900312 19991221	H04M 19/00
WO 0038405 A1 20000629	BE9900169 19991221	H04N 1/00
WO 0038407 A1 20000629	US9927905 19991124	H04N 1/40
WO 0038411 A1 20000629	US9930555 19991221	H04N 3/26
WO 0038415 A1 20000629	US9827345 19981222	H04N 5/232
WO 0038418 A1 20000629	US9929833 19991215	H04N 5/445
WO 0038421 A1 20000629	US9929191 19991209	H04N 7/00
WO 0038422 A1 20000629	US9929430 19991213	H04N 7/01
WO 0038423 A1 20000629	US9930759 19991221	H04N 7/01
WO 0038425 A1 20000629	CA9901200 19991216	H04N 7/16
WO 0038427 A1 20000629	SE9902431 19991220	H04N 7/173
WO 0038428 A1 20000629	US9930595 19991220	H04N 7/173
WO 0038430 A1 20000629	US9928840 19991206	H04N 7/24
WO 0038432 A2 20000629	GB9904369 19991222	H04N 9/31
WO 0038435 A2 20000629	ZA9900141 19991215	H04Q
WO 0038436 A1 20000629	DE9903761 19991127	H04Q 3/00
WO 0038437 A2 20000629	SE9902233 19991130	H04Q 7/00
WO 0038438 A1 20000629	US9924396 19991015	H04Q 7/00
WO 0038439 A2 20000629	US9930359 19991220	H04Q 7/00
WO 0038442 A1 20000629	EP9908452 19991104	H04Q 7/22
WO 0038443 A2 20000629	FI9901073 19991222	H04Q 7/22
WO 0038444 A1 20000629	SE9902357 19991214	H04Q 7/22
WO 0038445 A1 20000629	SE9902411 19991217	H04Q 7/22
WO 0038447 A1 20000629	EP9910046 19991217	H04Q 7/24
WO 0038448 A1 20000629	EP9910014 19991216	H04Q 7/30
WO 0038449 A1 20000629	SE9902285 19991207	H04Q 7/34
WO 0038451 A1 20000629	SE9902354 19991214	H04Q 7/36
WO 0038452 A1 20000629	SE9902421 19991217	H04Q 7/36
WO 0038455 A1 20000629	EP9910083 19991217	H04Q 7/38
WO 0038456 A1 20000629	EP9910085 19991217	H04Q 7/38
WO 0038457 A1 20000629	EP9910136 19991217	H04Q 7/38
WO 0038459 A1 20000629	EP9908643 19991110	H04Q 7/38
WO 0038461 A2 20000629	FI9901063 19991221	H04Q 7/38
WO 0038463 A2 20000629	SE9902206 19991126	H04Q 7/38
WO 0038464 A2 20000629	SE9902282 19991207	H04Q 7/38
WO 0038465 A1 20000629	SE9902323 19991210	H04Q 7/38
WO 0038466 A1 20000629	SE9902346 19991214	H04Q 7/38
WO 0038467 A1 20000629	SE9902353 19991214	H04Q 7/38
WO 0038468 A1 20000629	SE9902417 19991217	H04Q 7/38
WO 0038469 A1 20000629	SE9902420 19991217	H04Q 7/38
WO 0038471 A1 20000629	IB9902017 19991216	H04Q 11/04
WO 0038472 A1 20000629	US9930222 19991217	H04Q 11/04
WO 0038473 A1 20000629	US9930223 19991217	H04Q 11/04
WO 0038475 A2 20000629	DK9900719 19991220	H04R 1/28
WO 0038480 A1 20000629	US9927768 19991123	H05B 41/28
WO 0038484 A1 20000629	US9930495 19991222	H05F 3/04
WO 0038485 A1 20000629	FR9903001 19991203	H05H 1/34
WO 0038486 A1 20000629	BE9900166 19991220	H05H 7/00

1			2		3
WO	0038489	A1 20000629	SE9902312	19991210	H05K 9/00
WO	0038490	A1 20000629	SE9902341	19991214	H05K 9/00
WO	0038491	A1 20000629	SE9902395	19991216	H05K 13/02
WO	0038492	A1 20000629	SE9902465	19991222	H05K 13/02
WO	0038494	A2 20000629	US9930206	19991217	H05K 13/08

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

Wykaz zawiera informacje o dokumentach opublikowanych w 25 i 26 tygodniu 2000 roku.

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
331138	B23B	20
331144	B29C	25
331155	G06T	75
331156	C07H	48
331157	B68G	38
331158	C04B	42
331159	C02F	40
331185	B09B	18
331186	D02G	57
331187	A61F	10
331188	B03C	18
331189	C08G	50
331190	C08G	50
331191	C23G	56
331193	G05D	74
331194	B65G	36
331222	G01N	73
331223	G01M	73
331224	B32B	25
331225	B60N	29
331226	B09B	19
331227	F01L	66
331266	C01G	38
331267	C01G	39
331268	C02F	39
331269	B60N	28
331273	B61L	30
331274	A61K	12
331290	D21J	59
331292	B61L	29
331294	C07H	48
331297	G01L	72
331298	F04B	67
331299	E21D	65
331300	B32B	26
331301	B60J	28
331302	B61L	31
331303	F24C	70
331304	G10K	76
331311	F24C	70
331312	F24C	70
331334	F28G	72
331358	B26D	23
331359	C07C	42
331360	E01B	59
331361	B66F	37
331363	G09B	75
331364	A61F	10
331389	C08L	50
331390	G01R	74

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
331391	C01G	39
331393	C03C	41
331394	E01F	60
331395	A01M	2
331396	E04H	63
331397	A47B	6
331398	C07C	42
331435	A47L	9
331436	A47L	9
331437	A47L	9
331438	F15B	67
331439	B66B	37
331441	G09F	76
331442	F21S	69
331445	F28F	71
331448	F02M	66
331449	F04B	67
331450	G01N	73
331453	B23K	21
331454	C12C	55
331455	D21C	58
331456	A47C	7
335324	B65D	34
337012	B61B	29
337177	C12N	56
337178	C07D	46
337179	C10G	52
337180	C07D	46
337181	C07D	45
337182	A01N	2
337183	B23P	21
337184	C07D	45
337185	B21B	19
337186	A01N	3
337187	C07D	47
337188	C07J	49
337189	C22C	56
337190	C07D	44
337191	A01N	3
337201	A61K	13
337202	B09C	19
337203	C11D	54
337204	C11D	54
337205	C11D	54
337206	G01P	74
337207	A61C	10
337208	H04N	81
337209	B21F	20
337210	H01Q	77
337211	C08F	49

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
337212	B65D	33
337213	C01B	38
337214	G01N	73
337215	C10J	52
337216	C10J	53
337217	E04D	62
337218	A61M	14
337219	A61M	14
337220	A61K	13
337221	C07D	43
337222	A01N	5
337223	A61K	14
337224	B09B	19
337225	D04H	57
337226	A01N	3
337227	A01N	4
337228	C07D	43
337229	C07D	45
337230	A01N	4
337231	A61K	13
337232	C11D	53
337233	B29B	24
337234	C07D	45
337235	C07K	49
337236	H02G	78
337237	A61K	12
337238	H02P	79
337239	E04C	62
337240	E04B	61
337277	A01N	5
337278	A62D	16
337279	A61K	12
337280	B01D	17
337281	F16L	68
337282	H04Q	81
337283	C04B	41
337284	H03K	80
337285	C08L	51
337286	A61B	10
337287	A61K	14
337288	A61K	12
337314	C07D	46
337315	H04Q	82
337316	A61M	15
337317	C08G	50
337318	G01M	72
337319	B61D	29
337320	A61K	12
337321	B01F	17
337322	C10B	51

1	2	3
337323	E02D	61
337324	A61K	14
337325	E02D	61
337326	C08L	51
337327	D21H	58
337328	E21B	64
337329	C07D	45
337330	C12N	55
337331	C07D	44
337332	H01R	78
337333	C12N	55
337334	F02M	66
337335	B65D	33
337336	B65D	32
337337	A61K	11
337338	C07C	42
337339	F28D	71
337340	H05B	82
337341	C04B	41
337342	F17C	69
337343	C07C	42
337344	A47J	8
337345	B62M	31
337346	B29C	24
337347	B60C	27
337348	A61K	12
337361	C07D	43
337362	A61K	13
337363	A46B	5
337364	A61G	11
337365	C25C	57
337366	C03B	40
337367	D06M	58
337368	C07H	48
337369	A01G	2
337370	H04B	80
337400	C11D	53
337422	E06B	64
337423	C07F	47
337424	D03D	57
337425	F25J	71
337426	B60D	27
337427	C07F	48
337428	C08F	49

1	2	3
337429	H01L	77
337430	A46B	6
337431	C11D	54
337437	B41F	26
337438	G09F	76
337439	H01R	78
337440	B29D	25
337441	G21G	76
337442	C12N	56
337443	A47J	8
337444	B65B	32
337445	B65H	36
337446	B29C	25
337447	C07C	42
337448	C10B	52
337449	B65G	35
337450	A61M	15
337451	B66C	37
337452	A61K	11
337453	C07D	47
337454	C07D	47
337455	B32B	26
337456	C08G	50
337457	A23K	5
337458	A61K	13
337459	C11D	54
337460	CUD	53
337461	A61M	15
337462	C13F	56
337463	H04L	80
337464	C12N	55
337465	C12N	55
337466	C07D	44
337593	E21D	65
337939	B01D	16
338066	F16N	68
338101	H02G	79
338114	H01H	77
338166	H03K	80
338167	B25D	22
338172	B32B	26
338173	B32B	26
338174	B60N	28
338209	B24B	21

1	2	3
338210	G08C	75
338211	A61K	11
338231	B24B	21
338232	B65B	32
338254	B25D	22
338255	E05C	63
338256	B09C	19
338257	F16B	68
338258	B65G	36
338267	E01B	59
338268	E01B	60
338282	E01B	60
338283	C03B	40
338284	C07C	43
338290	H04Q	81
338291	A47J	7
338292	E05F	63
338315	B65G	35
338326	B65D	35
338327	B21C	20
338328	B27N	23
338329	A24C	5
338345	B25C	22
338346	B01J	18
338347	H02G	79
338365	B28B	23
338366	A47B	7
338367	C02F	39
338368	E06B	64
338369	A47K	8
338370	A61K	11
338371	B65D	34
338372	B65D	34
338405	C12P	56
338464	G01N	74
338524	C07J	48
338539	F23B	69
338586	C12G	55
338587	B63H	31
338617	E04F	62
338619	B01D	17
338651	B65D	33

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109210	G09F	93
109211	B65D	89
109212	G09F	94
109214	H02G	94
109227	A62C	86
109228	A21B	83
109229	A47B	84
109230	A47G	84
109231	B66D	90
109232	B65D	89
109233	B65D	89
109234	B65D	90
109236	B60Q	87
109237	B60Q	87

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109238	B60R	88
109239	B60R	88
109240	B65D	90
109242	A47J	84
109244	A47B	83
109245	A47K	86
109246	A41D	83
109247	F16L	92
109249	A61L	86
109251	F21S	92
109253	F28F	93
109254	E06B	91
109255	E06B	91
109256	A47K	85

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109257	A47K	85
109258	A47K	85
109259	A47G	84
109260	G01B	93
109261	B62B	88
109262	B62D	88
109263	B62D	88
109264	B62D	89
110388	E21D	91
110596	G09F	93
110599	F24D	92
110607	F28F	92
110623	B23D	87
110656	A61H	86

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO98/43097	337206
WO98/46612	337423
WO98/53075	337330
WO98/53076	337333
WO98/53684	337226
WO98/53688	337182
WO98/53689	337227
WO98/53803	337237
WO98/53933	337209
WO98/54080	337451
WO98/54107	337224
WO98/54145	337331
WO98/54161	337329
WO98/54166	337181
WO98/54171	337180
WO98/54288	337459
WO98/54387	337225
WO98/54901	337208
WO98/54964	337186
WO98/54968	337230
WO98/54969	337191
WO98/54971	337222
WO98/54980	337457
WO98/55044	337207
WO98/55056	337326
WO98/55079	337452
WO98/55109	337212
WO98/55115	337221
WO98/55122	337201
WO98/55126	337458
WO98/55139	337220
WO98/55142	337223
WO98/55176	337450
WO98/55213	337321
WO98/55240	337202
WO98/55243	337185
WO98/55258	337183

Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO98/55392	337213
WO98/55419	337341
WO98/55442	337447
WO98/55461	337190
WO98/55465	337466
WO98/55474	337234
WO98/55478	337178
WO98/55484	337187
WO98/55490	337177
WO98/55498	337188
WO98/55505	337235
WO98/55514	337231
WO98/55525	337456
WO98/55565	337215
WO98/55566	337216
WO98/55578	337232
WO98/55582	337203
WO98/55583	337204
WO98/55590	337205
WO98/55599	337464
WO98/55628	337465
WO98/55658	337462
WO98/55661	337189
WO98/55701	337325
WO98/55711	337217
WO98/55727	337328
WO98/55849	337214
WO98/56140	337463
WO98/56252	337277
WO98/56355	337279
WO98/56356	337337
WO98/56358	337320
WO98/56365	337288
WO98/56406	337324
WO98/56436	337218
WO98/56439	337219
WO98/56444	337316

1	2
W098/56464	337278
W098/56489	337280
W098/56599	337347
W098/56634	337319
W098/56648	337345
W098/56675	337336
W098/56685	337335
W098/56692	337449
W098/56705	337445
W098/56751	337338
W098/56764	337228
W098/56788	337314
W098/56792	337453
W098/56793	337454
W098/56847	337317
W098/56858	337285
W098/56872	337179
W098/56923	337442
W098/56976	337367
W098/56990	337327
W098/56998	337240
W098/57005	337239
W098/57096	337342
W098/57112	337339
W098/57137	337318
W098/57419	337238
W098/57515	337315
W098/57523	337340
W098/57534	337369
W098/57569	337430
W098/57570	337363
W098/57573	337344
W098/57575	337443
W098/57634	337362
W098/57688	337461
W098/57799	337440
W098/57808	337437
W098/57813	337426
W098/57903	337283
W098/57917	337343

1	2
W098/57953	337229
W098/58045	337460
W098/58046	337400
W098/58048	337431
W098/58101	337365
W098/58132	337323
W098/58150	337422
W098/58360	337438
W098/58413	337429
W098/58463	337370
W098/58585	337286
W098/58679	337287
W098/58786	337346
W098/58798	337455
W098/58913	337361
W098/59207	337425
W098/59347	337441
W098/59392	337332
W098/59420	337284
W099/00398	337427
W099/00430	337211
W099/00431	337428
W099/00620	337281
W099/01448	337184
W099/09957	337348
W099/42277	337446
W099/50491	337424
W099/51411	337233
W099/51705	337322
W099/51706	337448
W099/52189	337236
W099/52774	337444
W099/52921	337368
W099/53196	337334
W099/54958	337210
W099/54965	337439
W099/55107	337282
W099/55279	337364
W099/55631	337366

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	16
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	38
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	57
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	59
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	66
DZIAŁ G	FIZYKA	72
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	77
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	130

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	83
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	87
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	91
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	92
DZIAŁ G	FIZYKA	93
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	94
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH.	132
	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.	133

SPROSTOWANIE

W BUP nr 9/2000 na stronie 55 wystąpiły błędy w druku tj.:

1. Przy informacjach o zgłoszeniu wynalazku P. 336093 został podany nie dokończony skrót opisu jest:

(57). . . . śruby zaciskowej (26).

powinno być:

(57). . . . śruby zaciskowej (26). Aby można było łatwo zamknąć opaskę (10), śruba zaciskowa (26) jest zaopatrzona w wolny od gwintu odcinek (32) trzpienia, który umożliwia wychylenie śruby zaciskowej (26) z otwartej na zewnątrz szczeliny (28) pierwszego kołnierza zaciskowego (22) i wprowadzanie jej do szczeliny (28).

(6 zastrzeżeń)

2. Na początku prawej szpalty przed tytułem oznaczonym (54) „Sposób i urządzenie do zapobiegania odparowywaniu płynnego gazu, przechowywanego w nieprzepuszczalnym i zaizolowanym cieplnie zbiorniku” omyłkowo nie podano pozostałych danych bibliograficznych.

Zgłoszenie zawierające taki tytuł i podany następnie skrót opisu oraz rysunek powinno być opublikowane wg poniższych informacji:

A1 (21)336178 (22)1999 10 22 7(51) F17C 1/12

(31)98 9813300 (32)1998 1023 (33) FR

(71) GAZ TRANSPORT ET TECHNIGAZ, Trappes, FR

(72) Dhellemmes Jacques

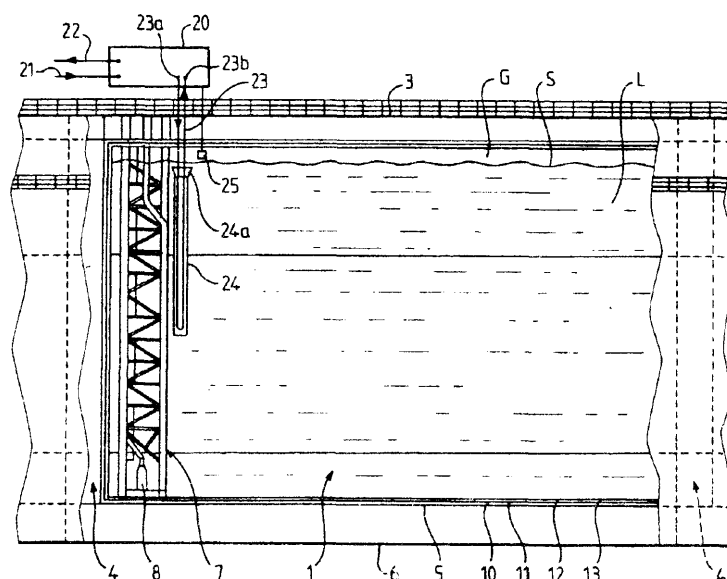
(54) **Sposób i urządzenie do zapobiegania odparowywaniu płynnego gazu, przechowywanego w nieprzepuszczalnym i zaizolowanym cieplnie zbiorniku**

(57) Zbiornik (1) może być wbudowany w konstrukcję nośną statku albo umieszczony w zestawie, pływających lub też umieszczonych na lądzie, zbiorników magazynowych.

Sposób obejmuje przechodzenie płynnego chłodziwa przez masę ciekłego gazu (L) w celu ochłodzenia tej masy do temperatury nieco poniżej jej temperatury odniesienia i przechowywanie jej tak, aby skompensować podgrzewanie wspomnianej masy w wyniku strat ciepła podczas jej transportu albo przechowywania.

Przedmiotem wynalazku jest też urządzenie do zapobiegania odparowania płynnego gazu, które zawiera dla każdego zbiornika (1) wymiennik ciepła (23), zanurzony w masie ciekłego gazu (L), który ma być ochłodzony, sprężarkę (20) do sprężania płynnego chłodziwa na wyjściu z wymiennika (23) oraz jednostkę chłodzącą (20) do chłodzenia sprężonego, płynnego chłodziwa do jego temperatury chłodzenia przed wejściem do wymiennika ciepła (23).

(17 zastrzeżeń)



Urząd informuje, że na stronach internetowych dane dotyczące ww zgłoszeń zostały podane w sposób prawidłowy,