

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

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

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

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

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

* * *

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

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

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres:

Urząd Patentowy RP - 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

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

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset. kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 16,5. Nakład 820 egz.

Cena 8,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 450/99

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 30 sierpnia 1999 r.

Nr 18 (670) Rok XXVII

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

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

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

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

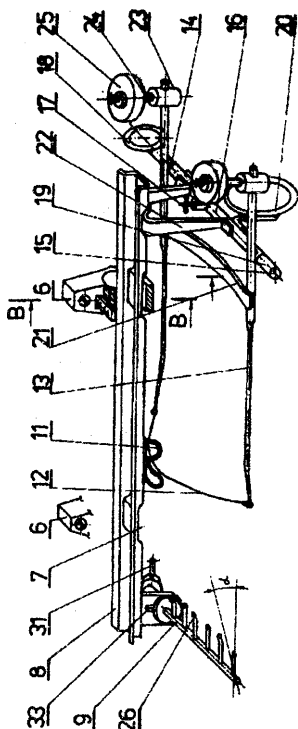
A1(21) 324931 (22) 98 02 18 6(51) A01K 87/00

(75) Książek Wiesław, Gdynia

(54) **Wędka z czujnikiem, sygnalizującym branie ryby**

(57) Czujnik brania ryby stanowi wychylną dźwignię (13), współpracującą z wyzwalczem (9) w postaci grzebienia oraz zatrząskiem (11). Dźwignia (13) jest ułożyskowana na obrotowej osi (15), osadzonej w otworze piasty (16), unieruchomionej gwintowanym dociskiem (17) i wyposażona w kablęk (12), ogranicznik wychyłu (21) oraz przeciwwagi (25). Wyzwalacz (9) żyłki z palcami (26), usytuowanymi prostopadle do jego osi, ma gwintowany koniec, który jest umieszczony w podłużnym otworze (33) stojki, zamocowanej do łącznika (8).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 325070 (22) 98 02 25 6(51) A01K 93/02

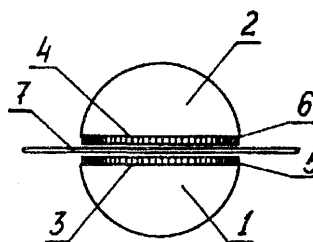
(75) Ignaczak Mariusz, Zagórze; Ignaczak Irena, Zagórze

(54) **Sygnalizator brań**

(57) Sygnalizator brań ryb przeznaczony jest do stosowania w wędkarstwie. Sygnalizator ma dwa elementy tworzące (1, 2)

w kształcie półkul, posiadające powierzchnie wzajemnie przylegające (3, 4) z umocowanymi na nich w sposób nierozłączny warstwami rzeпа technicznego (5, 6), które złączone razem tworzą rozłączną bryłę w kształcie kuli. Stosowanie wynalazku polega na zaciśnięciu elementów tworzących (1, 2) na żyłce wędkarskiej.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 332309 (22) 97 09 18 6(51) A01M 1/20

(31) 96 715558 (32) 96 09 18 (33) US
97 787558 97 0122 US

(86) 97 09 18 PCT/US97/16755

(87) 9803 26 W098/11775 PCT Gazette nr 12/98

(71) S.C. JOHNSON & SON, INC., Racine, US

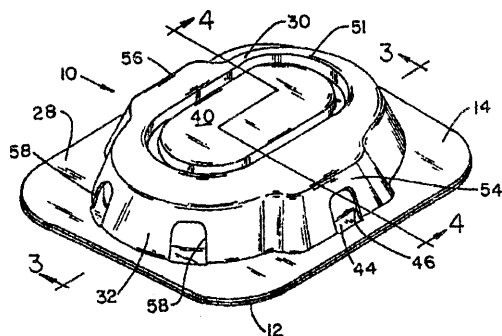
(72) Angell Charles Austen, Demarest Scott W.,
Furner Paul E.

(54) **Stanowisko nęcenia owadów pelzających**

(57) Stanowisko nęcenia (10) zawiera podstawę (12) i pokrywę (14) przymocowaną do tej podstawy. Podstawa (12) zawiera miskę na przynętę ze ścianką miski na przynętę. Podpora boczna przebiega do góry ponad poziom ścianki miski na przynętę. Pokrywa (14) zawiera skorupę (30), która tworzy przejście pomiędzy ścianką (32) skorupy, a ścianką miski na przynętę. Skorupa (30) zawiera również dach (40), który obejmuje przestrzeń otoczoną przez ściankę (32) skorupy, przy czym ten dach (40) jest wspierany przez boczną podporę. Komora wstępna jest utworzona z jednej strony przez podporę boczną, a z drugiej strony przez ściankę skorupy. Podłoga komory wstępnej jest ciągła z podłogą przejścia. Drzwiczki komory wstępnej w ściance skorupy otwierają się do wnętrza komory wstępnej, aby wpuścić do niej docelowe owady, i są tak usytuowane, że prostoliniowy dostęp poprzez drzwi komory wstępnej do miski na przynętę jest uniemożliwiony przez boczną podporę. Komora wstępna jest wystarczająco szeroka, aby tworzyć pomieszczenie dla docelowego owada, by mógł wejść do stanowiska nęcenia poprzez drzwiczki komory wstępnej i uniknąć podpory bocznej przez wejście w przejście, przez co uzyskuje dostęp do przynęty zawartej w misce na przynętę. Sposób przedstawiania przynęty owadom obejmuje stosowanie takiego stanowiska nęcenia, zawierającego wybraną przynętę w misce

na przynętę i umieszczanie tego stanowiska nęcenia na powierzchni, gdzie pełzają owady.

(39 zastrzeżeń)



A1(21) 332275 (22) 97 09 10 6(51) A01N 47/38

(31) 96 1963887 (32) 96 09 23 (33) DE

(86) 97 09 10 PCT/EP97/04947

(87) 98 04 02 W098/12923 PCT Gazette nr 13/98

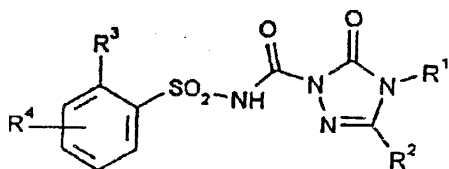
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Dahmen Peter, DE; Feucht Dieter, DE;
Müller Klaus-Helmut, AT; Santel
Hans-Joachim, DE

(54) **Selektywne środki chwastobójcze na podstawie arylosulfonyloaminokarbonylotriazolinonów**

(57) Nowe chwastobójcze kombinacje substancji czynnych, składające się (a) z **arylosulfonyloaminokarbonylotriazolinonu** o wzorze I i/lub soli związku o wzorze I (**substancja czynna z grupy 1**) i (b) z jednego lub kilku związków z drugiej grupy określonych znanych herbicydów (**substancja czynna z grupy 2**) wykazują w określonych stosunkach wagowych działanie **synergistyczne** i można je stosować jako selektywne środki chwastobójcze w różnych uprawach roślin użytkowych. Typowymi przykładami są kombinacje substancji czynnych składające się z soli sodowych związków o wzorze I, w których R^1 oznacza CH_3 , R^2 oznacza OC_3H_7 , R^3 oznacza $COOCH_3$, a R^4 oznacza H (I-1) albo R^1 oznacza CH_3 , R^2 oznacza OCF_3 , a R^4 oznacza H (I-2) jako substancji czynnej z grupy 1 i metribuzyny jako substancji z grupy 2.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 324932 (22) 98 02 19 6(51) A01N 55/02
A01N 47/46

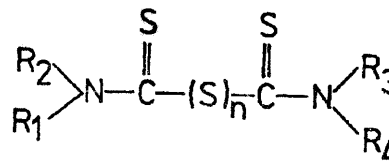
(72) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
A1 Amin Idris, Ptaszowska Janina,
Komorowska-Kulik Joanna,
Turos-Biernacka Maria, Maliński Zbigniew
Tomasz

(54) **Środek pleśniobójczy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek pleśniobójczy, zawierający jako substancję biologicznie czynną mieszaninę bis(8-chinolinolano) miedzi w ilości 5 do 80% wagowych z pochod-

ną wielosiarczku **bis-tiokarbamylu** w wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R_1 , R_2 , R_3 i R_4 są jednakowe i oznaczają grupę metylową lub etylową, a n oznacza liczbę całkowitą 1 lub 2, zwłaszcza **disulfidem tetrametylotiuramowym** w ilości 20 do 95% wagowych. Środek znajduje zastosowanie jako dodatek do materiałów wykończeniowych w budownictwie, zwłaszcza do farb, wapna itp.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 325025 (22) 980224 6(51) A21D 2/00

(75) Pawlik Zbigniew, Gliwice

(54) **Suchy zakwas do pieczywa mieszanego**

(57) Zakwas **składa** się z 30 do 60 części wagowych kwasu cytrynowego, 0,2 do 2 części wagowych kwasu askorbinowego, 5 do 20 części wagowych gumy guar, 8 do 25 części wagowych skrobi pęczniacej, 10 do 25 części wagowych błonnika roślinnego i 5 do 20 części wagowych serwatki.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325026 (22) 98 0224 6(51) A21D 2/00

(75) Pawlik Zbigniew, Gliwice

(54) **Posypka wielozłaznista, zwłaszcza do chleba**

(57) Posypka wielozłaznista przeznaczona jest do posypywania uformowanych do pieczenia bochenków i bułek.

Posypka charakteryzuje się tym, że zawiera 20 do 60 części wagowych owsa gniecionego, 5 do 30 części wagowych żyta gniecionego, 2 do 20 części wagowych **amarantusa** i 0,5 do 5 części **wagowych** czarnuszki.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325027 (22) 9802 24 6(51) A21D 2/00

(75) Pawlik Zbigniew, Gliwice

(54) **Polepszacz do mąk niskoglutynowych**

(57) Polepszacz do mąk niskoglutynowych charakteryzuje się tym, że zawiera 0,3 do 10 części wagowych preparatu **enzymatycznego** 0,2 do 5,5 części wagowych kwasu askorbinowego oraz 40 do 60 części wagowych glutenu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325028 (22) 98 02 24 6(51) A21D 2/00

(75) Pawlik Zbigniew, Gliwice

(54) **Stabilizator do mąki wypiekowej, zwłaszcza mąki pszennej**

(57) Stabilizator charakteryzuje się tym, że składa się z 94 do 98 części wagowych mąki pszennej, 2 do 6 części wagowych kwasu askorbinowego i 1 do 5 części wagowych preparatu enzymatycznego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325030 (22) 98 02 24 6(51) A21D 2/00

(75) Pawlik Zbigniew, Gliwice

(54) **Polepszacz, zwłaszcza do mąki z ziarna porośniętego**

(57) Polepszacz charakteryzuje się tym, że zawiera 50 do 99 części wagowych glutenu i **0,03** do 3,5 części wagowych kwasu cytrynowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325031 (22) 98 02 24 6(51) A21D 2/00

(75) Pawlik Zbigniew, Gliwice

(54) **Polepszacz do pieczywa pszennego**

(57) Polepszacz do pieczywa pszennego charakteryzuje się tym, że składa się z 0,5 do 55 części wagowych emulgatora, 0,3 do **10** części wagowych preparatu enzymatycznego, 0,4 do 5,5 części wagowych kwasu askorbinowego i 10 do 20 części wagowych glutenu. Zawiera on także mąkę pszenną i cukier puder.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325034 (22) 98 02 24 6(51) A21D 2/00

(75) Pawlik Zbigniew, Gliwice

(54) **Polepszacz do pieczywa, zwłaszcza pieczywa pszennego i pszenno-żytniego**

(57) Polepszacz do pieczywa charakteryzuje się tym, że zawiera 0,5 do 55 części wagowych emulgatora, 0,3 do 10 części wagowych preparatu enzymatycznego oraz 0,4 do 5,5 części wagowych kwasu askorbinowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325035 (22) 98 02 24 6(51) A21D 2/00

(75) Pawlik Zbigniew, Gliwice

(54) **Polepszacz do ciasta drożdżowego**

(57) Polepszacz charakteryzuje się tym, że zawiera **0,3** do **10** części wagowych preparatu enzymatycznego, 20 do 60 części wagowych serwatki, **10** do 40 części wagowych skrobi pęczniającej i 8 do 30 części wagowych lecytyny.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325024 (22) 98 02 24 6(51) A21D 10/00

(75) Pawlik Zbigniew, Gliwice

(54) **Mieszanka piekarska z papryką i cebulą**

(57) Mieszanka składa się z 2 do 6 części wagowych suszonej cebuli, 2 do 6 części wagowych papryki czerwonej, 1 do 4 części wagowych papryki zielonej, 2 do 4 części wagowych soli, 0,3 do 1 części wagowych **polepszacza** do pieczywa pszennego - bułki i 80 do 90 części wagowych mąki pszennej.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325029 (22) 98 02 24 6(51) A21D 10/00

(75) Pawlik Zbigniew, Gliwice

(54) **Mieszanka piekarska wieloziarnista**

(57) Mieszanka charakteryzuje się tym, że zawiera ziarno gniecione w ilości 5 do 90 części wagowych, 5 do 40 części wagowych siemienia lnianego i 2 do 40 części wagowych zarodków pszennych.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 325033 (22) 98 02 24 6(51) A21D 13/00

(75) Pawlik Zbigniew, Gliwice

(54) **Chleb ziołowy**

(57) Chleb ziołowy charakteryzuje się tym, że zawiera 0,2 do **0,6** części wagowych bazylii, 0,1 do 0,4 części wagowych tymianku, 0,1 do **0,4** części wagowych **oregano**, 0,1 do 0,4 części wagowych melisy, 0,02 do 0,06 części wagowych mięty i 0,3 do 0,8 części wagowych polepszacza.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325032 (22) 98 02 24 6(51) A23C 23/00

(75) Pawlik Zbigniew, Gliwice

(54) **Krem na zimno**

(57) Krem zawierający cukier, skrobię, mleko, aromat waniliowy, charakteryzuje się tym, że zawiera 7 do 20 części wagowych glukozy, **1,3** do 3,5 części wagowych alginianu sodu i 0,2 do **0,6** części wagowych karotenu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 332284 (22) 97 09 15 6(51) A23L 1/00

(31) 96 96202645 (32) 96 09 23 (33) EP

(86) 970915 PCT/EP97/05171

(87) 98 04 02 W098/12934 PCT Gazette nr 13/98

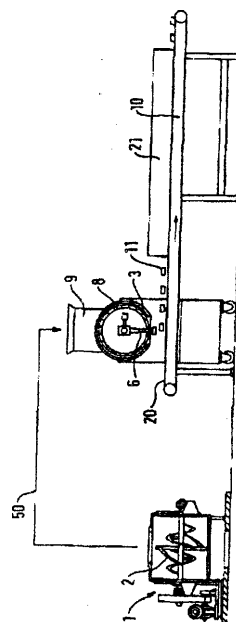
(71) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., Vevey, CH

(72) Frot-Coutaz Anne, Guillain Valerie, **Mahe** Yannick, **Rustuel** Pascal

(54) **Dodatek kulinarny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest dodatek kulinarny mający kształt grudki zawierający wagowo 8 - 50% widocznych składników utrzymywanych przez spoiwo zawierające **15**- 35% tłuszczu i 20 - 70% odwodnionej podstawy. Przedmiotem wynalazku jest też sposób wytwarzania dodatku kulinarnego i urządzenie do przeprowadzania sposobu zawierające podzespół (1) do mieszania składników widocznych ze stopionym tłuszczem i odwodnioną podstawą, podzespół do kształtowania (3) mieszaniny uzyskanej w komórkach (8), zawierający środek wyrzucający i urządzenie chłodzące (21).

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 332073 (22)97 09 04 6(51) A23L 1/09
(31) 96 2216 (32)96 09 11, (33) CH

(86) 97 09 04 PCT/EP97/04798

(87) 98 03 19 WO98/10662 PCT Gazette nr 11/98

(71) SOREMARTEC S.A., Schoppach-Arlon, BE

(72) Damonte Tomaso

(54) Proces wytwarzania aromatyzowanych słodkich produktów oraz otrzymane produkty

(57) Proces wytwarzania aromatyzowanych słodkich produktów, zawierających jako środek słodzący krystaliczny alkohol cukrowy lub mieszaninę alkoholi cukrowych oraz ewentualnie inne środki słodzące, **jest** znamienny tym, że środek aromatyzujący jest uprzednio włączony w składnik, będący alkoholem cukrowym, zastosowany w słodkim produkcie. Środek aromatyzujący włączany jest do alkoholu cukrowego za pomocą procesu obejmującego etapy: a) podgrzanie alkoholu do temperatury wyższej niż jego temperatura topnienia, do momentu **aż** ulegnie on stopieniu, b) ochłodzenie stopionej substancji do temperatury niższej niż temperatura topnienia, do momentu **aż** osiągnie ona szklisty stan **metastabilny**, c) dodanie do stopionej substancji w stanie szklistym w trakcie mieszania ilości alkoholu cukrowego w postaci krystalicznej od 5 do **120%** wagowych w stosunku do masy stopionej substancji i ilości **środków** aromatyzujących wystarczających, by nadać smak całej masie, d) usunięcie **ciepła** w warunkach, w których całkowita **masa** jest mieszana, w celu doprowadzenia do jej krystalizacji.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 332312 (22) 97 09 19 6(51) A23L 1/30

(31)96 9619700 (32)96 09 20 (33) GB

97 9711171 9705 31 GB

97 9711172 9705 31 GB

97 9711173 9705 31 GB

(86) 97 09 19 PCT/GB97/02537

(87) 9803 26 W098/11789 PCT Gazette nr 12/98

(71) THE HOWARD FOUNDATION, Great Shelford, GB

(72) Howard Alan Norman, Nigdikar Shailja Vijay, Rajput Williams Jayshri, Williams Norman Ross

(54) Dodatki wzbogacające do **żywności** zawierające flawonole

(57) Ujawniono suchą kompozycję zawierającą flawonole pochodzenia roślinnego, nadającą się do spożycia przez ludzi, przy czym co **najmniej** 25% substancji pochodzenia roślinnego zawartych w kompozycji stanowią polifenole. Ujawniono także zastosowanie tej kompozycji **m.in.** w lekach do hamowania utleniania LDL osocza, stymulowania wytwarzania **TGF-β** oraz hamowania agregacji płytek i/lub stymulowania fibrynolizy u ludzi.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 332306 (22)97 09 19 6(51) A23L 2/04

(31) 96 9619700 (32) 96 09 20 (33) GB

97 9711171 9705 31 GB

97 9711172 9705 31 GB

97 9711173 9705 31 GB

(86) 97 09 19 PCT/GB97/02538

(87) 98 03 26 W098/12189 PCT Gazette nr 12/98

(71) THE HOWARD FOUNDATION, Great Shelford, GB

(72) Howard Alan Norman

(54) Sposób wytwarzania kompozycji zawierających polifenole

(57) Ujawniono sposób wytwarzania kompozycji zawierającej polifenole pochodzące z winogron, obejmujący wytworzenie ciekłego ekstraktu winogronowego zawierającego **polifenole**, kontaktowanie ciekłego ekstraktu ze środkiem rozdzielającym, który frakcjonuje składniki ekstraktu i odzyskanie tej frakcji, w której zawarte są polifenole.

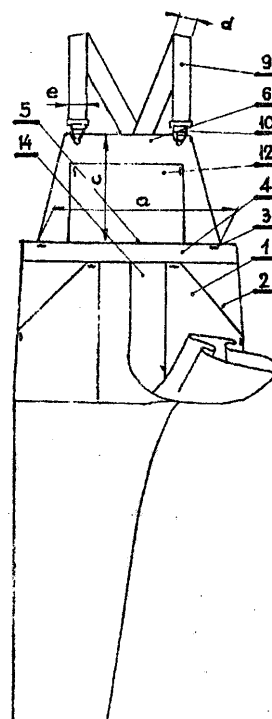
(15 zastrzeżeń)

A1(21) 324917 (22) 98 02 18 6(51) A41D 1/06

ROBOD Spółka Akcyjna, Gdańsk
Gomoliński Tomasz, Szeffel Andrzej

(54) Spodnie robocze na szelkach integralnych typu ogrodniczki

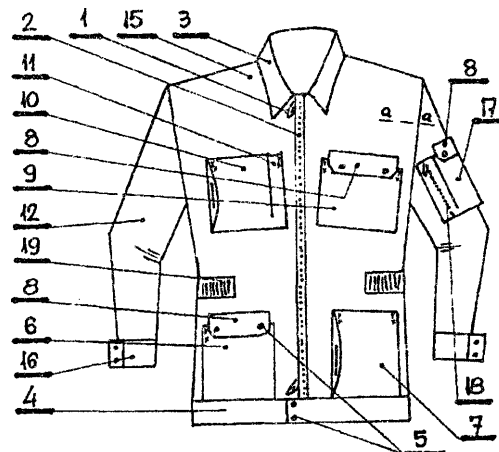
(57) Spodnie robocze na szelkach integralnych typu **"ogrodniczki"**, charakteryzują się tym, że boczne kieszenie (1) o wykroju ukośnym, mają zarys ich krawędzi wolnej (2) lekko wklęsły regularnie łukowy i są wszyte za pośrednictwem zamków krawieckich maszynowych (3) bezpośrednio pod wąski, przebiegający w obwodzie zamkniętym spodni, pasek (4) o stałej na całym obwodzie szerokości. Jego krawędź górna pokrywa się z krawędzią górnej linii (5) spodni, mających z przodu wszyty w ten pasek (4), szeroki **trapezokształtny** karczek przedni (6), o szerokości (a) u podstawy mniejszej lub najwyżej równej 0,25 obwodu paska (4) i z tyłu w podobny sposób wszyty szeroki **trapezokształtny** podwójny karczek tylny o podobnej szerokości u podstawy i o mniejszej wysokości niż wysokość karczka przedniego (6). Do karczka tylnego jest utwierdzona, podwójna i składająca się najkorzystniej z dwu równoległych krótkich pasm pionowych ściągająca guma, umocowana w części górnej przez wszyte do obu nałożonych jedna na drugą szelk integralnych (9) prawej i lewej, jednakowych w lustrzanym odbiciu, mających zmienną szerokość, największą w części barkowej, mniejszą w części piecowej i najmniejszą (e) w części zamykającej przedniej, zapinanej na dwie jednakowe klamry (10), najkorzystniej sprzączkowe. W środkowej partii części tylnej dookoła wąskiego paska (4), na szerokości nie mniejszej od szerokości karczka tylnego, jest osadzona luźno przesuwnie w utworzonej przez ten pasek zamkniętej kieszeni, ściągająca guma, umocowana dwoma końcami przez wszyte najlepiej zamkiem krawieckim maszynowym (3).



Na przednim **trapezokształtnym** karczku (6), jest naszyta prostokątna i zajmująca przeważającą część powierzchni tego karczku kieszeń górna (12), wszyta dolną krawędzią bezpośrednio pod górną krawędź (5) przedniej części paska (4), natomiast na tylnej części spodni poniżej linii paska (4), jest naszyta przynajmniej jedna prostokątna wydłużona kieszeń **tylna**, mająca wysokość co najmniej o połowę przekraczającą jej szerokość.

Tak usytuowane elementy spodni, to jest trapezokształtny karczek przedni (6), **trapezokształtny** karczek tylny, kieszeń górna przednia (12), kieszeń tylna oraz górna część i dolna część listwy maskującej (14), błyskawicznego zamka, przedniego rozcięcia spodni, są dodatkowo wzmocnione usytuowanymi w bezpośredniej bliskości ich szwów łączących, zamkami krawieckimi maszynowymi (3).

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 324916 (22) 98 02 18 6(51) A41D 13/00

(71) ROBOD Spółka Akcyjna, Gdańsk

(72) Gomoliński Tomasz, Szeffel Andrzej

(54) Kurtka robocza, **letnia**, rozpinana

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej **konstrukcji** zrationalizowanej i wysoce uniwersalnej kurtki roboczej, letniej, rozpinanej z kołnierzykiem lub wyłogami, pozwalającej w bardzo szerokim zakresie na dopasowywanie poszczególnych parametrów każdego jej **typowymiaru** do rozmiarów sylwetki użytkownika i do doraźnych potrzeb użytkownika w trakcie wykonywania przez niego pracy fizycznej w różnych zawodach, zwłaszcza rzemieślniczych i w różnych warunkach otoczenia. Kurtka robocza, letnia, rozpinana, mająca w linii pasa znany ściągacz elastyczny, osadzony na środku płata pleców w poziomej, nakładanej kieszeni, mająca znane nakładane kieszenie górne i dolne z kontrafaldami pojedynczymi w wykonaniu otwartym lub zamykane patkami na rzepach i zatrzaskach albo zamkami błyskawicznymi, mająca znane kieszenie boczne na rękawach otwarte lub zamknięte z patkami i z zamkami błyskawicznymi, zaopatrzona w pas przy dolnej jej krawędzi oraz mająca odpinane rękawy, zapinana na zamek błyskawiczny pod maskującą listwą przednią, charakteryzuje się tym, że zamek błyskawiczny (1) o dwu suwakach jest wszyty pod ochronną listwą (2), w części górnej wszytą pod krótki kołnierz wykładany (3) i w części dolnej wszytą pod dolny pas biodrowy (4), zapinany z przodu w pobliżu osi symetrii kurtki na zatrzaski (5). Pod pas biodrowy są wszyte dolne krawędzie prostokątnych kieszeni dolnych (6, 7). Kieszeń dolna, prawa (6) ma otwór poziomy i jest zamknięta patką (8) z zatrzaskami (5), a kieszeń dolna, lewa (7) jest otwarta, ma szczelinę pionową, usytuowaną z boku oraz ma boczne, pojedyncze kontrafalde, **powiększające** jej pojemność, przy **czym** nakładane kieszenie górne (9, 10) mają budowę, kształt i proporcje takie same jak kieszenie dolne lecz są od nich nieznacznie mniejsze. Jedna z kieszeni górnych jest zaopatrzona w przynajmniej jedno pionowe przeszycie, kształtujące w niej dodatkową, wąską, pionową, otwartą kieszonkę (11). Rękawy (12) są wszyte trwale, nierozłącznie pod ochroną kontrafalde, ukształtowaną z bocznych fragmentów górnego zarysu krawędzi jednolitego płata pleców i takiej samej krawędzi dwudzielnej budowy przodów (15) lub są **odłączalne** za pośrednictwem zamka błyskawicznego o dwu suwakach. Przynajmniej jeden z rękawów (12), mających mankiety (16), jest zaopatrzony w boczną, górną, dwudzielną kieszeń (17), mającą przegrodę większą, zamkniętą patką (8) na zatrzaski (5) i przegrodę mniejszą o szczelnie zamkniętej zamkiem błyskawicznym (18).

W linii talii kurtka ma wszyte, symetrycznie po obydwu bokach pod rękawami (12), jednakowe, szerokie lecz krótkie odcinki ściągających cięgien elastycznych, najkorzystniej gumowych, osadzone w nakładanych kieszeniach poziomych (19).

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 324918 (22) 98 02 18 6(51) A41D 13/00

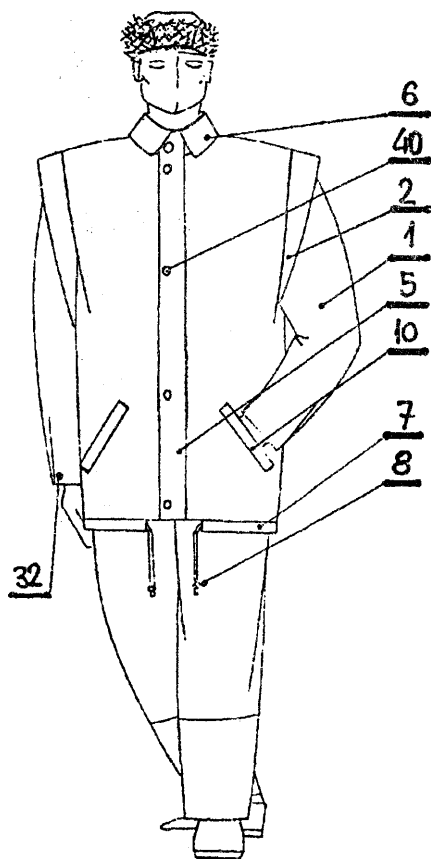
(71) ROBOD Spółka Akcyjna, Gdańsk

(72) Gomoliński Tomasz, Szeffel Andrzej

(54) Ubranie robocze, ocieplane, **dwuczęściowe**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji zrationalizowanego i wysoce uniwersalnego ubrania roboczego, ocieplanego, dwuczęściowego, pozwalającej w bardzo szerokim zakresie na dopasowywanie poszczególnych parametrów każdego jego typowymiaru do rozmiarów sylwetki użytkownika i do doraźnych potrzeb użytkownika w trakcie wykonywania przez niego pracy fizycznej w różnych zawodach, zwłaszcza rzemieślniczych i w różnych zimowych warunkach otoczenia. Ubranie robocze, ocieplane, dwuczęściowe charakteryzuje się tym, że jego kurtka ma ocieplane rękawy (1), umocowane trwale, nierozłącznie pod maskującą kontrafaldą (2) do otworu, ukształtowanego z pionowej krawędzi jednolitego, ocieplanego płata pleców i z pionowej części dwudzielnych, ocieplanych przodów, zapinanych na zamek błyskawiczny o dwu suwakach, usytuowany pod wąską, maskującą listwą przednią (5), wszytą u góry pod krótki, wykładany, ocieplany kołnierz (6) i od dołu wszytą pod wąski pas biodrowy (7), zapinany na, zawiązywane w supeł, troczki (8). W linii pasa kurtka ma po obydwu stronach, rozmieszczone po bokach w płaszczyznach, krótkie odcinki ściągających szerokich cięgien gumowych, osadzone w kieszeniach szczelinowych, poziomych, ma w części przedniej dwie wpuszczane kieszenie dolne o szczelinach ukośnych (10) oraz przynajmniej jedną górną kieszeń. Ocieplane spodnie mają boczne kieszenie o wykreju ukośnym, wszyte bezpośrednio pod wąski, spodni pasek o stałej na całym obwodzie szerokości, którego krawędź górna pokrywa się z krawędzią górnej linii spodni, mających z przodu wszyty w ten pasek szeroki, trapezokształtny karczek przedni, o szerokości u podstawy mniejszej lub najwyższej równej 0,25 obwodu paska i z tyłu w podobny sposób wszyty szeroki, trapezokształtny, podwójny karczek tylny o podobnej szerokości u podstawy. Do karczka tylnego jest utwierdzona podwójna i składająca się najkorzystniej z dwu równoległych, krótkich pasm pionowych, ściągająca guma, umocowana w części górnej do dwu, nałożonych jedna na drugą, szelek integralnych, mających zmienną szerokość, największą w części barkowej, mniejszą w części pleców i najmniejszą w części zamykającej, przedniej. W środkowej partii części tylnej paska, na szerokości nie mniejszej od szerokości karczka tylnego, jest osadzona luźno, przesuwnie w utworzonej przez ten pasek zamkniętej kieszeni, ściągająca guma. Na przednim karczku jest naszyta prostokątna i zajmująca przeważającą część powierzchni tego karczku kieszeń górna. Na tylnej części spodni, poniżej linii paska, jest naszyta prostokątna kieszeń tylna. Tak usytuowane elementy, zarówno spodni ocieplanych jak i kurtki ocieplanej, są dodatkowo wzmocnione, usytuowanymi w bezpośredniej bliskości ich szwów łączących, zamkami krawieckimi, maszynowymi.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 331743 (22) 99 03 02 6(51) A45F 5/16

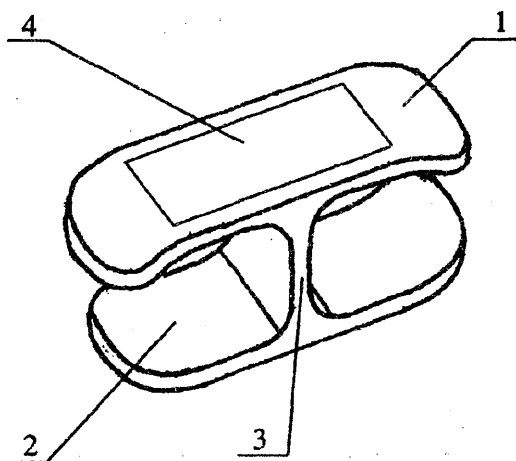
(71) Politechnika Koszalińska, Koszalin

(72) Meisner Jan Krzysztof

(54) **Przyrząd do noszenia na dłoni**

(57) Przyrządem do noszenia na dłoni jest zwłaszcza zegarek, ale także: kompas, "pager", dyskretny sygnalizator telefonu komórkowego i każdego innego urządzenia osobistego. Przyrząd jest wsuwany pomiędzy dwa palce dłoni i jest **utrzymywany** pomiędzy kciukiem dłoni i zgrubieniami stawów palców. Korpus przyrządu ma kształt litery H, i składa się z dwóch płaskich równoległych płytek-skrzydełek (1,2), usytuowanych od siebie w odległości odpowiadającej grubości palca u ręki, połączonych pośrodku prostopadłe płaskim żeberkiem (3), korzystnie o tej samej szerokości, przy czym płytki-skrzydółka mają szerokość pozwalającą na umieszczenie korpusu pomiędzy kciukiem dłoni, a pierwszymi - licząc od dłoni - przegubami palców. Na jednej z płytek - skrzydełek (1, 2) korpusu znajduje się płytka z układem elektronicznym i elektronicznym wyświetlaczem (4). Zarówno płytki - skrzydełka (1, 2) jak i żeberko (3) jego korpusu wykonane są z elastycznego i miękkiego **materiału**, wytrzymałego na rozrywanie.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 332157 (22) 97 09 11 6(51) A45D 40/00

(31) 96 712779 (32) 96 09 12 (33) US

(86) 970911 PCT/US97/16361

(87) 98 03 19 WO98/10917 PCT Gazette nr 11/98

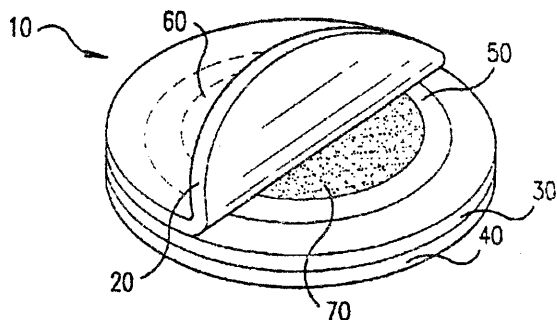
(71) ARCADE, INC., Chattanooga, US

(72) Greenland Steven J., Feldman Lyudmila

(54) **Urządzenie na próbki ze wzmocnioną komorą oraz sposób pakowania materiału próbnego**

(57) Urządzenie (10) na próbki ma górną warstwę (20) komory, dolną warstwę (30) komory, spojenie (50) mocujące górną warstwę komory z dolną warstwą komory, przy czym górna i dolna warstwa komory oraz spojenie tworzą komorę (60), lub komorę, przeznaczoną na materiał próbny (70) oraz warstwę wzmacniającą (40) do ochrony komory. **Wynalazek** dotyczy również łatwego, taniego i niezawodowego sposobu pakowania materiału próbnego.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 332234 (22) 97 09 10 6(51) A47B 57/52

B65G 1/02

(31) 96 29616189 (32) 96 09 17 (33) DE

(86) 97 09 10 PCT/EP97/04943

(87) 98 03 26 WO98/11804 PCT Gazette nr 12/98

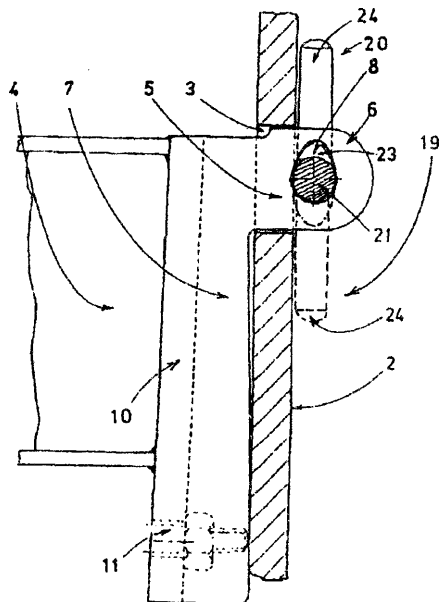
(71) OHRA REGALANLAGEN GMBH, Kerpen, DE

(72) Mingers Christian

(54) **Regał wspornikowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest regał wspornikowy na długie produkty, jak deski, rury, kształtowniki itp., ze stojakami i wychodzącymi od nich wspornikami, przy czym stojaki są ukształtowane jako stojaki teownikowe i w ich stopkach (2) są wycięte otwory (3) rozmieszczone nad sobą parami w odstępie od siebie i na tej samej wysokości, a na końcu każdego wspornika (4) znajdują się jako elementy przytrzymujące dwa haki (5) do rozłącznego zaczepienia w otworach (3). W regale osiąga się maksymalną nośność, a także ułatwia się wytwarzanie, montaż i regulację **wzajemnego** ustawienia wsporników w jednej płaszczyźnie dzięki temu, że haki (5) mogą być częściowo przetykane poziomo przez otwory (3), i że w przetkanej części (6) każdego haka (5) istnieje wycięcie (8) ukształtowane do poziomego uchwycenia rygla (20). Korzystnie ukształtowano rygle (20) do przenoszenia siły jako haki ryglujące.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 331626 (22)9902 24 6(51) A61B 17/00

(31) 98 9804281 (32)9802 27 (33) GB

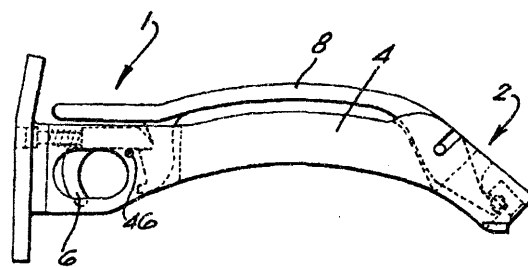
(71) Johnson & Johnson Medical Limited, Ascot, GB

(72) Foley Frank, Griffiths Brian, Stungo Ben

(54) Uchwyt do narzędzi chirurgicznych

(57) Uchwyt (1) do narzędzi chirurgicznych zawiera (4), ramię (8) i mechanizm spustowy (6). Korpus (4) ma wgłębienie do umieszczania narzędzia, przytrzymawanego przez uchwyt (1). Ramię (8) jest zamontowane obrotowo względem korpusu (4), a mechanizm spustowy (6) utrzymuje ramię (8) w dwóch położeniach względem korpusu (4), natomiast trzecie położenie umożliwia odłączenie ramienia (8) od korpusu (4), w pobliżu którego ramię (8) jest zablokowane, a występ ramienia (8) jest sprężyniasty z wgłębieniem, w którym jest umieszczona szyjka przytrzymawanego narzędzia.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 332162 (22) 98 07 10 6(51) A47J 43/08

(31) 97 9709012 (32) 97 07 16 (33) FR
97 9713551 97 10 29 FR

(86) 98 07 10 PCT/FR98/01500

(87) 99 01 28 WO99/03388 PCT Gazette nr 04/99

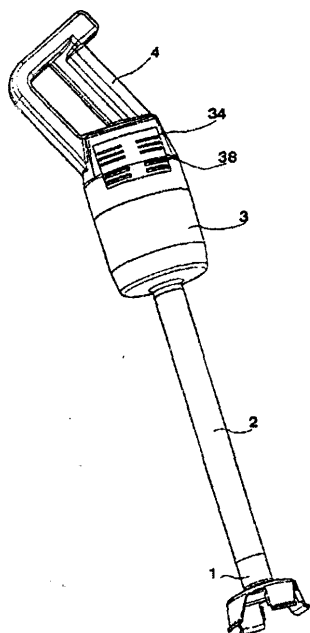
(71) ROBOT COUPE SNC,
Montceau-les-Mines, FR

(72) Calange Yves

(54) Ręczny mikser

(57) Przenośne urządzenie elektryczne lub ręczny mikser do obrabiania żywności zawiera obudowę (3) posiadającą uchwyt (4), przy czym obudowa (3) zawiera silnik elektryczny obracający pierwszy koniec wałka zawartego w nieruchomej rurze (2), przy czym do wałka jest przymocowane narzędzie. Mikser charakteryzuje się tym, że wyjmowana końcówka (1) przymocowana do narzędzia jest zamontowana na drugim końcu rury (2). Mikser nadaje się, zwłaszcza do przygotowania żywności.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 332237 (22) 97 09 10 6(51) A61C 9/00

A61C 13/34

(31) 96 9600305 (32) 96 09 12 (33) DK

(86) 97 09 10 PCT/DK97/00382

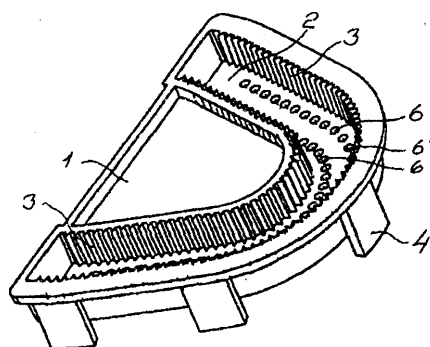
(87) 98 03 19 WO98/10709 PCT Gazette nr 11/98

(75) Mogensen Bent, Kopenhaga, DK

(54) Forma do kształtowania podstawy dla odlewanego modelu dentystycznego

(57) Forma do odlewania podstawy modelu dentystycznego przy rekonstrukcji zębów do protez lub ich części, obejmujące płytę podstawową (1), wzdłuż której rozciąga się wnęka formy, która to forma ma dno (2) z elementami do mocowania modelu dentystycznego albo jego części oraz ścianki (3) wyposażone w żebra rozciągające się od dna, przy czym wnęka formy ma kształt co najmniej części szczęki. Dla uzyskania stabilnej formy, w której model odlany na podstawie można ponownie zamocować i umiejscowić bez przemieszczania, formę zaprojektowano w taki sposób, że elementy mocujące są co najmniej w znacznym stopniu walcowymi kołkami, które można wprowadzić w odpowiadające im otwory (6) w dnie wnęki formy i z których każdy ma część przeznaczoną do zalania w podstawie modelu dentystycznego.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 325090 (22)98 02 26 6(51) A61F 2/06

(71) TRICOMED S.A., Łódź

(72) Lesiakowska Krystyna, Dyczka Alicja,
Raczyński Krzysztof, Gąsiorowski Tomasz

(54) Sposób modyfikacji protez naczyniowych

(57) Sposób modyfikacji protez naczyniowych charakteryzuje się tym, że protezy poddaje się działaniu roztworu alkalicznego, korzystnie wodorotlenku sodowego o stężeniu 4-10 g/1l wody, w czasie 1 - 4 godzin, w temperaturze 18 - 21 °C, następnie protezy płucze się wodzie, po czym, po odsączeniu, suszy w temperaturze 50 - 60°C, w czasie 2-4 godzin,

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 332161 (22) 97 09 12 6(51) A61F 2/44

(31)96 9611452 (32)960913 (33) FR

(86) 97 09 12 PCT/FR97/01617

(87) 98 03 19 WO98/10722 PCT Gazette nr 11/98

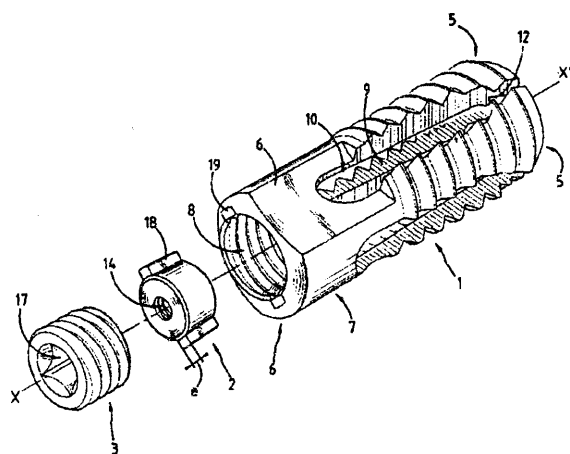
(71) Attali David, Avignon, FR; Chauvin Jean-Luc, Uchaux, FR; Attia David, Montelimar, FR; CAGE CONCEPTS LLC, Laguna Hills, US

(72) Attali David, Chauvin Jean-Luc, Attia David

(54) Rozszerzalna klatka do osteosyntezy

(57) Rozszerzalny implant do osteosyntezy posiada pierścienie (5); każdy z nich jest połączony na jednym końcu do trzonu (7), który posiada otwór (8) przystosowany do przesuwania się (od tyłu) pomiędzy powierzchniami dwóch sąsiadujących kręgów w celu utrzymywania ich w odpowiedniej odległości i przywracania stabilności kręgosłupa. Według wynalazku, pierścienie (5) i trzon (7) tworzą wydrążoną klatkę (1), która w pozycji spoczynkowej posiada zewnętrzny ogólny kształt, który jest cylindryczny na przekroju okrągłym, a część co najmniej przestrzeni wewnętrznej (9) klatki (1) skierowana do dalszych końców pierścieni (5) jest w formie okrągłego ściętego stożka, którego większa podstawa jest skierowana do trzonu (7); implant posiada co najmniej trzy pierścienie (5) i wewnątrz wewnętrznej przestrzeni (9) co najmniej jeden pierścień odległościowy (2) przystosowany do przesuwania się przez otwór (8) i większą podstawę ściętego stożka.

(12 zastrzeżeń)



A3(21) 331945 (22) 99 03 10 6(51) A61F 5/00

(61) 327127

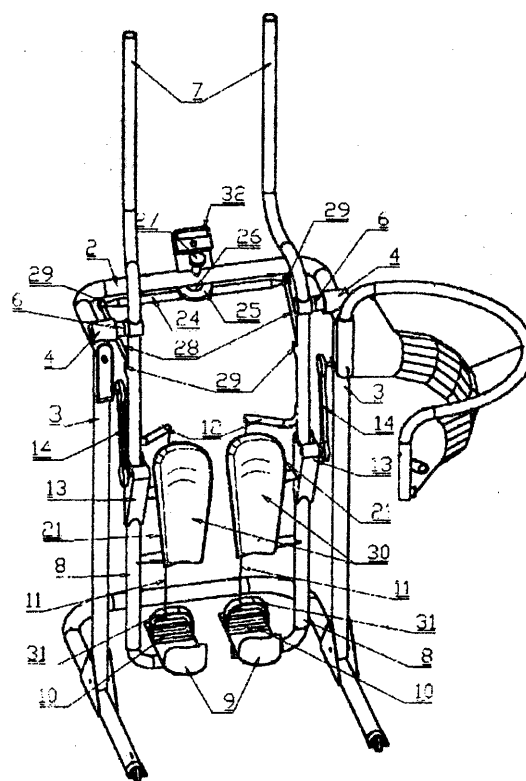
(75) Pawinski Bogdan, Bielsko-Biała

(54) Urządzenie do rehabilitacji kończyn dolnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rehabilitacji kończyn dolnych, przeznaczone dla osób z bezwładem kończyn dolnych i osób, mających inne dolegliwości tych kończyn.

Urządzenie do rehabilitacji kończyn dolnych ma na podstawie górnej (2), osadzoną pokretnie w poziomie, listwę (24) na bolcu (26) i regulator (27) zmiany oporu obrotu listwy (24). Końce listwy (24) łączą się z górną częścią ramienia (7) poprzez łączniki (28), posiadające obustronnie przeguby (29), natomiast na końcach podstawy górnej (2) umocowano tulejki (4) dla czopów (6) górnej części ramion (7). Górna część ramienia (7) wahliwie łączy się z uchwytem (13), który mocuje dolne ramię (8) i który jest połączony wahliwie poprzez łącznik (14) z łącznikiem (3). Oparcie podudzia (21) ma elastyczną wyściółkę (30), a elastyczna część (10) siedzenia stopy (9) ma obejmę śródstopia (31). Cięgno (11) siedzenia stopy (9) zamocowane jest jedną stroną w jego części elastycznej (10), natomiast drugą stroną zamocowane jest na wysięgniku (12), osadzonym na górnym ramieniu (7).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 332010 (22) 99 03 13 6(51) A61F 13/15

(75) Raczycka-Mazur Ewa, Wrocław

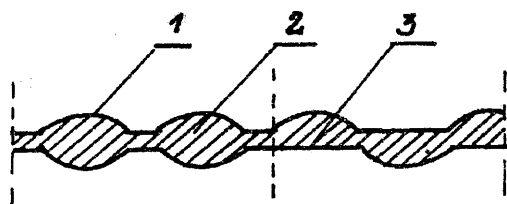
(54) Sposób wytwarzania wkładki przeciwpotowej i wkładka przeciwpotowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wkładki przeciwpotowej i wkładka przeciwpotowa, która ma szczególne zastosowanie do odzieży u osób z nadmierną potliwością, którą mocuje się w pokroju rękawa.

Sposób wytwarzania wkładki przeciwpotowej polega na tym, że warstwę zewnętrzną (1), warstwę chłonną (2) i warstwę zaporową (3) łączy się na całej powierzchni. Warstwy (1, 2, 3) łączy się tylko na wierzchołkach wypustów. Warstwy (1, 3) łączy się w miejscach przyległych do występow na całej powierzchni lub punktowo. Warstwy (1, 2) łączy się ze sobą, a następnie z warstwą (3). Warstwy (2, 3) łączy się ze sobą, a następnie z warstwą (1). Warstwy (1, 2, 3) kształtuje się w znany sposób, po czym łączy się je tylko na wierzchołkach wypustów (4). Wkładkę przeciwpo-

ową stanowi owal, który posiada warstwę zewnętrzną przepuszczalną (1) warstwę chłonną (2) oraz warstwę zaporową (3), których powierzchnie **tworzą** wypusty (4) o kształcie regularnych i nieregularnych brył geometrycznych o układzie jednorodnym lub stanowiących ich kombinację, przy czym powierzchnie między nimi **są** tak dobrane aby stanowiły dużą elastyczność wkładki lub powierzchnie ich tworzą pasy wzdłużne i/lub poprzeczne i/lub koliste i/lub rozchodzące się promieniście. Wkładka jest w kształcie owalu z łódkowym wycięciem w **środku** owalu. Wkładka na przeciwległych stronach ma klinowe **wycięcia**. Wkładka ma na przeciwległych stronach klinowe wycięcia, w których są umieszczone wachlarzowe wkładki. Wkładka na przeciwległych stronach posiada wycięcia klinowe, zaś w części środkowej ma łódkowe wycięcia. Wkładka ma warstwy - zewnętrzną przepuszczalną (1), chłonną (2) i zaporową (3) ukształtowane symetrycznie lub asymetrycznie. Warstwa chłonna (2) ma nakropienia z materiału chłonnego o dowolnym kształcie i/lub przeszyca o dowolnym wzorze i/lub materiał chłonny jest przetykany elementami materiału chłonnego. Pomiędzy warstwą zewnętrzną przepuszczalną (1), a warstwą zaporową (3) są umieszczone punktowo elementy warstwy chłonnej (2). Warstwa chłonna (2) ma pęcherzykowe wypusty, zaś pomiędzy wypustami znajduje się co najmniej jedna zakładka.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 332118 (22) 97 08 29 6(51) A61K 7/16

(31) 96 96306639 (32) 96 09 12 (33) EP

(86) 97 08 29 PCT/EP97/04887

(87) 98 03 19 WO98/10736 PCT Gazette nr 11/98

(71) SMITHKLINE BEECHAM CONSUMER

HEALTHCARE GMBH, Buhl, DE;

Wiedemann Wolfgang, Hochberg, DE

(72) Wiedemann Wolfgang

(54) **Remineralizująca kompozycja**

(57) Opisano dwufazowe **remineralizujące** kompozycje do higieny jamy ustnej, zawierające źródło jonów wapniowych i źródło jonów fosforanowych razem ze stabilizującą ilością soli polifosforanowej.

Kompozycje te są użyteczne w profilaktyce i leczeniu chorób i/lub wrażliwości.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 331665 (22) 99 02 26 6(51) A61K 7/42

(31) 98 9802416 (32) 98 02 27 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

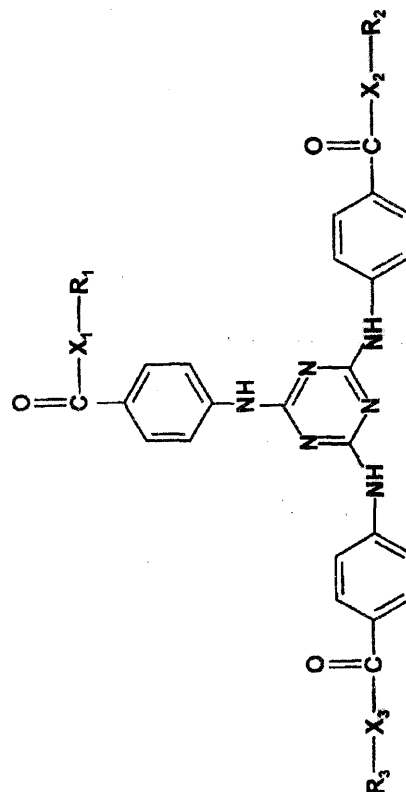
(72) Allard Dephine, Gombert Christele

(54) **Kompozycje kosmetyczne do fotoprotekcji skóry i/lub włosów na podstawie mieszaniny synergicznej filtrów oraz zastosowania**

(57) Wynalazek dotyczy nowych kompozycji kosmetycznych i/lub dermatologicznych, w szczególności przeznaczonych do fotoprotekcji skóry i/lub włosów, charakteryzujących się tym, że zawierają na podłożu kosmetycznie i/lub dermatologicznie dopuszczalnym: (i) jako pierwszy filtr co najmniej jedną

szczególną pochodną **1,3,5-triazyny** o wzorze ogólnym I, oraz (ii) jako drugi filtr co najmniej jedną określoną pochodną krzemową z grupą benzotriazolową, przy czym wymienione pierwszy i drugi filtr są obecne we wspomnianych kompozycjach w ilości skutecznej, aby wytworzyć aktywność synergiczną w nadawanych współczynnikach ochrony słonecznej. Ujawniono także zastosowanie **w/w** kompozycji do ochrony skóry i włosów przed działaniem promieniowania ultrafioletowego.

(22 zastrzeżenia)



A1(21) 325021 (22) 98 02 24 6(51) A61K 7/48

(71) AGROFARM Sp. z o.o., Tuszyn

(72) Białkowska-Gugała Mirosława

(54) **Sposób wytwarzania preparatów kosmetycznych**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania kremu **półtłustego**, kremu nawilżającego, mleczka do demakijażu, toniku kosmetycznego i balsamu do ciała, który polega na wytworzeniu emulsji czynnych biologicznie **polifenoli** z **aronii**, **głównie** antocyjanów i **flawanoli**, z odpowiednio dobranymi dla danego preparatu składnikami wybranymi z grupy obejmującej: olej z nasion wiesiołka, olej parafinowy, dodatek witaminy E, wazeliny, gliceryny, **alantoiny**, elastyny, lanoliny, oleju silikonowego, wosku pszczelego, **mirystynian** izopropylowy, **abil** WE, hydagen CMF, paragon III, kompozycję zapachową Beverlys **101791**, d-panthenol, tenox BHA, **galoxal**, ekstrakt glikolowy z nagietka, lunacerę M, alkohol **cetylowy**, kompozycję zapachową **Flackham 21016** C, wersenian dwusodowy, glikol propylenowy wodorotlenek sodowy, aseptinę M, carbopol **940**, chlorohexidinum digluconicum, tagat R 40, sorbitol, **phenovę**, monostearynian gliceryny i aseptinę P, w odpowiednich dla danego preparatu proporcjach.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 332245 (22) 97 09 18 6(51) A61K 9/28

(31) 96 96202651 (32) 96 09 23 (33) EP

(86) 97 09 18 PCT/EP97/05234

- (87) 98 04 02 **WO98/13029** PCT Gazette nr 13/98
 (71) DUPHAR INTERNATIONAL
 RESEARCH B.V., Weesp, NL
 (72) Van Balken Paulus Maria, Elbers Jules Alex
 Cornells, Frijlink Henderik Willem, Philips
 Wienman Emerald

- (54) Doustna **formulacja** o opóźnionym
 natychmiastowym uwalnianiu i **sposób** jej
 wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy doustnej **formulacji** o opóźnionym natychmiastowym uwalnianiu, obejmującej sprasowany rdzeń, zawierający jedną albo wiele substancji czynnych, otoczony przez powłokę, a uwalnianie substancji czynnej z rdzenia spowodowane jest rozerwaniem powłoki po określonym okresie opóźnienia, przy czym rdzeń obejmuje jeden albo wiele nośników natychmiastowego uwalniania i nie posiada zasadniczo właściwości pęcznienia po ekspozycji na płyn **żołądkowo-jelitowy**. Wynalazek dalej dotyczy doustnych **formulacji** o natychmiastowym uwalnianiu, połączonych z jedną albo wieloma doustnymi **formulacjami** o opóźnionym natychmiastowym uwalnianiu o różnych okresach opóźnienia oraz sposobu wytwarzania doustnej **formulacji** o opóźnionym natychmiastowym uwalnianiu. Doustną **formulację** o opóźnionym natychmiastowym uwalnianiu można zastosować do podawania substancji czynnych, w których korzystną cechą może być określony okres opóźnienia przed uwolnieniem, takich jak środki **przeciwwastmatyczne**, przeciwwymiotne, kardiotoniczne oraz rozszerzające naczynia, przeciwdziałające zawrotom głowy i przeciwdziałające zespołowi Meniere'a, środki przeciw nadciśnieniu, uspokajające, przeciwdesperacyjne, **przeciwłękowe**, kortykosteroidy, środki przeciwzapalne ogólnego stosowania, środki przeciwzapalne do **stosowania** żołądkowo-jelitowego, środki przeciwwrzodowe, przeciwbólowe, przeciwreumatyczne, przeciwarteryjne i przeciwdusznicowe. Doustną **formulację** o opóźnionym natychmiastowym uwalnianiu można zastosować do podawania związków biologicznie czynnych, takich jak białka, peptydy, enzymy, szczepionki i oligonukleotydy.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 331546 (22) 99 02 18 6(51) A61K 31/00
 (31) 98 185788 (32) **98 11 04** (33) US
 98 25952 98 **02 19** US

- (71) McNeil-PPC, Inc., Skillman, US
 (72) Burruano Brid, Hoy Michael R., Bruce
 Richard D., Higgins John D. III

- (54) Sposób wytwarzania preparatów sterolu
 zdolnych do tworzenia dyspersji w wodzie

(57) Sposób wytwarzania zdolnego do tworzenia dyspersji wodnej **β -sitosterolu** znamienny tym, że składa się z etapów: a) przygotowania strumienia wodnego; b) domieszania do strumienia wodnego skutecznej ilości jednofunkcyjnego środka powierzchniowo czynnego oraz wielofunkcyjnego środka powierzchniowo czynnego w celu utworzenia wodnej mieszaniny środków powierzchniowo czynnych; c) **domieszania β -sitosterolu** do wodnej mieszaniny środków powierzchniowo czynnych w celu utworzenia **zawiesiny β -sitosterolu**; d) osuszenia zawiesiny **β -sitosterolu** w celu **uzyskania β -sitosterolu** zdolnego do tworzenia dyspersji wodnej oraz, że odbywa się on z pominięciem etapów odpowietrzania oraz homogenizacji. Suszenie korzystnie jest suszeniem **rozpryskowym**.

Sposób może być stosowany także do wytwarzania oryzanolu oraz estrów i pochodnych w/w związków i dostarcza te związki, obniżające poziom cholesterolu we krwi, w postaci łatwej do spożycia.

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 332249 (22) 97 10 03 6(51) A61K 31/19
 (31)96 **9612201** (32)9610 07 (33) FR

(86) **97 10 03 PCT/FR97/01762**

(87) 98 04 16 W098/15268 PCT Gazette nr 15/98
 (71) SANOFI, Paryż, FR

(72) Langlois Christian, Lanne Jean-Yves

- (54) Mikrosfery farmaceutyczne kwasu
 walproinowego do podawania doustnego

(57) Przedmiotem wynalazku są mikrosfery farmaceutyczne, zawierające jako składnik **czynny** mieszaninę kwasu walproinowego i jednej z jego dopuszczalnych farmaceutycznie soli, w połączeniu z podłożem matrycowym, wybranym z estrów glicerolu, uwodornionych olejów, estryfikowanych glikoli polietylenowych, wosków i ich mieszanin.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 332313 (22) 97 09 15 6(51) A61K 31/35
 (31)96 9619492 (32)960918 (33) GB

(86) **97 09 15 PCT/EP97/05168**

(87) 98 03 26 **WO98/11890** PCT Gazette nr 12/98
 (71) SMITHKLINEBEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Parsons Andrew A., Thompson Mervyn,
 Upton Neil, Evans John Morris

- (54) Stosowanie henzopiranoii w leczeniu
 zaburzeń neurologicznych

(57) Pochodne benzopirano i związki podobne ujawniono jako użyteczne w leczeniu i/lub profilaktyce chorób zwyrodnieniowych, takich jak płasawica Huntingdona, schizofrenia, niedobory neurologiczne spowodowane przez AIDS, zaburzenia snu (w tym zaburzenia rytmu całodobowego, bezsenność i narkolepsja), tiki (np. zespół Giles de la Tourette'a), urazowe uszkodzenie mózgu, szum w uszach, nerwoból, szczególnie nerwoból nerwu trójdzielnego, ból neuropatyczny, ból zębów, ból spowodowany rakiem, niewłaściwe działanie neuronalne skutkujące neurodystezją w chorobach, takich jak cukrzyca, SM i choroba neuronu ruchowego, ataksja, sztywność mięśniowa (kurczowość) i dysfunkcja stawu **skroniowo-żuchwowego**.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 332078 (22) 98 07 09 6(51) A61K 31/40
 (31) 97 60052087 (32) 97 07 09 (33) US

(86) **98 07 09 PCT/US98/14063**

(87) 99 01 21 **WO99/02154** PCT Gazette nr 03/99

(71) **AXONYX**, Nowy Jork, US; NATIONAL
 INSTITUTE OF HEALTH, Rockville, US

(72) Greig Nigel H., Yu Qian-Sheng, Brossi
 Arnold, Soncrant Timothy T., Hausman
 Marvin

- (54) Inhibitory butyrylocholinerazy o wysokiej
 selektywności, służące do leczenia i
 diagnozowania choroby Alzheimera i
demencji

(57) Wynalazek ujawnia, że podanie inhibitora butyrylocholinerazy o wysokiej selektywności może zapobiegać lub leczyć zaburzenia towarzyszące chorobie Alzheimera i starzeniu się. Korzystnie stosuje się jako inhibitor butyrylocholinerazy cymserynę. Ujawniono także, że inhibitor butyrylocholinerazy o wysokiej selektywności można stosować w diagnozowaniu w/w zaburzeń, a także do obniżania wydzielania i syntezy pre-

kursorowego białka β -amyloidów w hodowlach linii komórek i tkanek nerwowych.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 331507 (22) 99 02 17 6(51) A61K 31/44
(31) 98 60074934 (32) 98 02 17 (33) US
(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US
(72) Chen Yuhpyng Liang, Fossa Anthony Andrea
(54) **Sposób wytwarzania środka farmaceutycznego, środek farmaceutyczny i zestaw farmaceutyczny**

(57) Wynalazek dotyczy **środka** farmaceutycznego zawierającego **4-(1-etylopropoksy)-3,6-dimetylo-2-(2,4,6-trimetylofenoksy) pirydynę** i/lub **(3,6-dimetylo-2-(2,4,6-trimetylofenoksy) pirydyn-4-ylo) (1-etylopropylo)aminy**, jej farmaceutycznie dopuszczalną sól, jej protek lub sól tego proleku oraz ewentualnie dodatkowy lek przeciw zastoinowej niewydolności serca. Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania środka farmaceutycznego do leczenia niewydolności serca oraz zestawu farmaceutycznego zawierającego substancje czynne oddzielnie w pojemniku.

(44 zastrzeżenia)

A1(21) 332137 (22) 97 09 08 6(51) A61K 31/71
(31) 96 19638045 (32) 96 09 18 (33) DE
(86) 97 09 08 PCT/EP97/04867
(87) 98 03 26 WO98/11902 PCT Gazette nr 12/98
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Leverkusen, DE
(72) Grosse-Bley Michael, Kujanek Richard
(54) **Preparaty awermektyn i milbemycyn do zastrzyków**

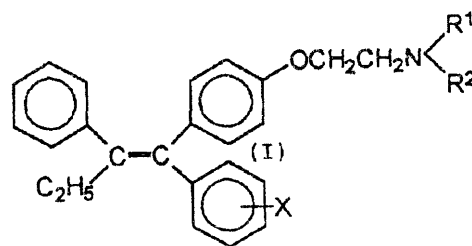
(57) Zgłoszenie dotyczy preparatów awermektyn i milbemycyn do zastrzyków, opartych na mieszaninie rozpuszczalników obejmującej olej sezamowy, triglicerydy o średniej długości łańcuchów, estry glikolu albo estry kwasów tłuszczowych oraz inne rozpuszczalniki z grupy złożonej z jedno- lub wielowodorotlenowych alifatycznych albo aromatycznych alkoholi i ich pochodnych (np. cyklicznych węglanów; octanów; acetalii; ketali) lub oleju rycynowego.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 332278 (22) 97 09 03 6(51) A61K 31/135
(31) 96 60025439 (32) 96 09 06 (33) US
97 60050666 97 06 24 US
(86) 97 09 03 PCT/US97/15475
(87) 98 03 12 WO98/09619 PCT Gazette nr 10/98
(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, Filadelfia, US
(72) Bradbeer Jeremy N., Gowen Maxine
(54) **Nowe sposoby**

(57) Opisano nowy sposób leczenia chorób układu krążenia u kobiet po menopauzie stosując związki o wzorze I.

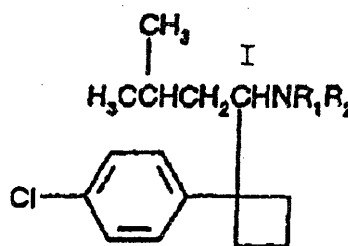
(6 zastrzeżeń)



A1(21) 332305 (22) 97 09 15 6(51) A61K 31/135
(31) 96 9619757 (32) 96 09 21 (33) GB
(86) 97 09 15 PCT/EP97/05039
(87) 9803 26 WO98/11884 PCT Gazette nr 12/98
(71) KNOLL AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Bailey Clifford James, Jones Robert Brian, Jackson Helen Christine
(54) **Zastosowanie analogów sibutraminy do zapobiegania rozwojowi cukrzycy**

(57) Związki o wzorze I, w tym jego sól dopuszczalna farmaceutycznie, w którym R_1 i R_2 oznaczają niezależnie H albo metyl (przykładowo chlorowodorek N,N-dimetylo-1-[1-(4-chlorofenyl)cyklobutylo]-3-metylobutylaminy, ewentualnie w postaci monohydratu) stosuje się w szczególności do zmniejszania oporności na insulinę u ludzi, u których nie występuje zaburzona tolerancja glukozy albo cukrzyca **insulino-niezależna**, ale u których występuje zwiększone ryzyko rozwinięcia się takiego stanu.

(30 zastrzeżeń)



A1(21) 332074 (22) 97 09 08 6(51) A61K 31/435
(31) 96 9619074 (32) 96 09 12 (33) GB
(86) 97 09 08 PCT/GB97/02418
(87) 98 03 19 WO98/10762 PCT Gazette nr 11/99
(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB; SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, Philadelphia, US
(72) Milosovich Susan Marie, US; Muldoon William, US; Napper James Albert, GB; Rousseau Laurence, GB; Sauer Joseph, US
(54) **Postać do dawkowania o kontrolowanym uwalnianiu monochlorowodoru [R-(Z)]-alfa-(metoksyimino)-alfa-(1-azabicyklo-[2,2,2] okt-3-ylo)acetonitrylu**

(57) Ujawniono preparat o kontrolowanym uwalnianiu związku acetonitrylowego i jego zastosowanie do leczenia i/lub zapobiegania pewnym zaburzeniom, np. **demencji**, łącznej z chorobą Alzheimera.

(28 zastrzeżeń)

- A1(21) 332316 (22) 97 09 08 6(51) A61K 31/495
 (31) 96 96870114 (32) 96 09 11 (33) EP
 (86) 97 09 08 PCT/EP97/04859
 (87) 98 03 19 WO98/10764 PCT Gazette nr 11/98
 (71) UCB, S.A., Bruksela, BE
 (72) König Brigitte, DE; Rihoux Jean-Pierre, BE;
 König Wolfgang, DE
 (54) Środki farmaceutyczne do leczenia chorób
 wirusowych
 (57) Ujawniono zastosowanie kwasu 2-[2-{4-{(4-chlorofe-
 nyl)-fenylometylo}-1-piperazylo}-etoksy]octowego, jego
 pojedynczego izomeru optycznego i ich farmaceutycznie dopu-
 szczalnych soli, jako substancji czynnej do wytwarzania środka
 farmaceutycznego do leczenia chorób wywołanych przez
 wirusa zespólnego układu oddechowego u ludzi.

(10 zastrzeżeń)

- A1(21) 332011 (22) 99 03 14 6(51) A61K 35/78
 (71) Akademia Medyczna im. Karola
 Marcinkowskiego, Poznań
 (72) Kodym Anna
 (54) Sposób wytwarzania maści aloesowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania ma-
 ści aloesowej o działaniu przeciwzapalnym i przeciwbakteryj-
 nym, zwłaszcza z wyciągu suchego z liści aloesu.

Sposób polega na tym, że suchy wyciąg ze świeżych
 liści aloesu Aloe arborescens Mill. miesza się z podłożem emul-
 syjnym lipofilowym, aż do uzyskania jednorodnej maści i cha-
 rakteryzuje się tym, że wodny wyciąg najpierw suszy się, a
 następnie uciera się z wodą jałową i/lub z jałowym glikolem
 propylenowym, po czym do tak zmikronizowanego wyciągu
 suchego dodaje się jałowe podłoże przygotowane z euceryny
 bezwodnej, wazeliny białej, parafiny ciekłej, parafiny stałej, cho-
 lesterolu oraz antybiotyku w postaci roztworu neomycyny, utwo-
 rzonego przez rozpuszczenie siarczuanu neomycyny w jałowej
 wodzie lub przez rozpuszczenie w jałowym glikolu propy-
 lenowym i roztwór bronopolu utworzony przez rozpuszcze-
 nie bronopolu w wodzie. Odmiana sposobu wytwarzania maści
 aloesowej polega na tym, że suchy wyciąg z liści aloesu mikro-
 nizuje się w jałowej parafinie płynnej, a następnie do zmikroni-
 zowanego wyciągu suchego wprowadza się wyjałowione
 podłoże emulsyjno-lipofilowe, przygotowane z wazeliny białej,
 parafiny stałej, cholesterolu oraz antybiotyku w postaci zawiesiny
 neomycyny utworzonej przez zmikronizowanie i rozproszenie w
 jałowej parafinie ciekłej siarczuanu neomycyny. Maść wykazuje
 bardzo dobre właściwości emolientowe, dobrze natłuszcza i
 nawilża skórę. Jest skuteczna w leczeniu dermatoz powikłanych
 infekcjami. Ma właściwości przeciwzapalne, przeciwbakteryjne
 i regenerujące. Składniki aloesu oraz siarczuan* neomycyny w
 maści charakteryzują się dużą trwałością chemiczną.

(3 zastrzeżenia)

- A1(21) 332012 (22) 99 03 14 6(51) A61K 35/78
 (71) Akademia Medyczna im. Karola
 Marcinkowskiego, Poznań
 (72) Kodym Anna
 (54) Sposób wytwarzania maści aloesowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania ma-
 ści aloesowej o działaniu przeciwzapalnym, zwłaszcza z wycią-
 gu suchego z liści aloesu.

Sposób polega na tym, że suchy wyciąg ze świeżych
 liści aloesu Aloe arborescens Mill. miesza się z podłożem emul-
 syjno-lipofilowym, aż do uzyskania homogennej maści i cha-
 rakteryzuje się tym, że wodny wyciąg ze świeżych liści aloesu Aloe

arborescens Mill. najpierw suszy się, następnie mikronizuje z
 glikolem propylenowym, a następnie do zmikronizowanego
 wyciągu suchego wprowadza się podłoże emulsyjno-lipofilowe
 przygotowane z euceryny bezwodnej, wazeliny białej, parafiny
 ciekłej, cholesterolu oraz bronopolu rozpuszczonego w wodzie
 destylowanej. Odmiana sposobu polega na tym, że suchy wy-
 ciąg z świeżych liści aloesu mikronizuje się w parafinie ciekłej,
 a następnie do zmikronizowanego wyciągu suchego wprowadza
 się podłoże emulsyjno-lipofilowe przygotowane z wazeliny
 białej, parafiny ciekłej, parafiny stałej i cholesterolu. Maść działa
 wybitnie natłuszczająco i nawilżająco, charakteryzuje się bardzo
 dobrymi właściwościami emolientowymi. Jest skuteczna w le-
 czeniu dermatoz z objawami suchości skóry, działa regenerują-
 co, przyspiesza procesy gojenia uszkodzonej skóry. Maść nie
 ma właściwości drażniących, nie wywołuje uczuleń. Składniki
 aloesu, zwłaszcza aloina w maści wyróżniają się wysoką chemi-
 czną stabilnością.

(2 zastrzeżenia)

- A1(21) 332085 (22) 97 09 01 6(51) A61K 38/09
 (31) 96 60025990 (32) 96 09 12 (33) US
 97 60043228 97 04 10 US
 (86) 97 09 01 PCT/EP97/04740
 (87) 98 03 19 WO98/10781 PCT Gazette nr 11/98
 (71) ASTA MEDICA
 AKTIENGESELLSCHAFT, Dresden, DE
 (72) Engel Jürgen, Reissmann Thomas,
 Riethmüller-Winzen Hilde, Rawert Jürgen
 (54) Środki do leczenia przerostu prostaty i raka
 prostaty

(57) Reżim terapeutycznego prowadzenia chorego z łagod-
 nym przerostem prostaty i z nowotworem prostaty w organizmie
 ssaka bez poziomów testosteronu w zakresie kastracji zawiera
 podawanie środka antagonistycznego wobec LH-RH samego
 lub w połączeniu z inhibitorami α -reduktazy lub środkami blo-
 kującymi α -receptory zgodnie z reżimem, przy którym środek
 antagonistyczny wobec LH-RH podaje się w czasie i w ilości
 wystarczającej do zmniejszenia objętości prostaty, zmniejsze-
 nia symptomów BPH i/lub obniżenia poziomów specyficznych
 antygenów prostaty bez efektów ubocznych związanych z
 poziomami testosteronu w zakresie kastracji. Ujawniono w
 szczególności reżim, który obejmuje podawanie Cetrorelix
 jako środka antagonistycznego wobec LH-RH w dawkach
 0,5 mg/dzień do 20 mg/tydzień lub około 0,007 mg/kg ciężaru
 ciała dziennie do 0,30 mg/kg ciężaru ciała na tydzień, a także
 reżim, w którym wielkość dawki jest na poziomie 20 - 120 mg
 Cetrorelix na miesiąc lub około 0,285 - 1,71 mg/kg na miesiąc
 przez 1 - 6 miesięcy, korzystnie 1 - 3 miesiące.

(7 zastrzeżeń)

- A1(21) 332282 (22) 97 09 17 6(51) A61K 38/17
 (31) 96MI 1919 (32) 96 09 18 (33) IT
 96MI 1920 96 09 18 IT
 96MI 1921 96 09 18 IT
 96MI 1922 96 09 18 IT
 (86) 97 09 17 PCT/EP97/05079
 (87) 9803 26 WO98/11909 PCT Gazette nr 12/98
 (71) ZETESIS S.P.A., Mediolan, IT
 (72) Panerai Alberto E., Bartorelli Alberto
 (54) Zastosowanie białek jako czynników
 przeciwko chorobom autoimmunologicznym

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie białek,
 ekstrahowanych kwasem nadchlorowym z organów ssaków,
 w celu wytwarzania leków o aktywności przeciwko chorobom

autoimmunologicznym oraz w szczególności przeciwko miażdżycy tętnic, zapaleniu stawów, stwardnieniu rozsianemu i cukrzycy.

(8 zastrzeżeń)

AI(21) 332189 (22) 97 09 15 6(51) A61L 15/58

(31) 96 9611249 (32) 96 09 16 (33) FR

(86) 97 09 15 PCT/FR97/01621

(87) 98 03 19 WO98/10801 PCT Gazette nr 11/98

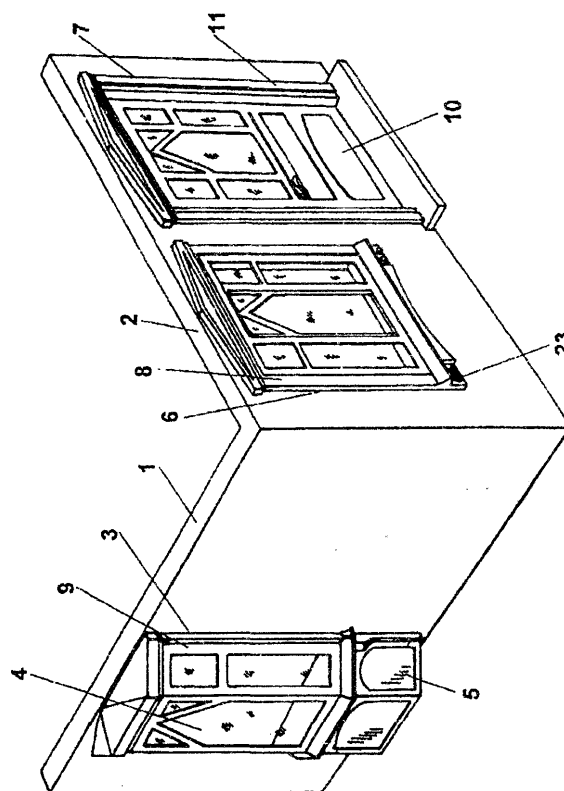
(71) LABORATOIRES D'HYGIENE ET DE DIETETIQUE, Paryż, FR

(72) Auguste Stéphane, Apert Laurent

(54) Nowe **hydrofilowe** masy adhezyjne

(57) Wynalazek dotyczy nowej hydrofilowej masy adhezyjnej, stosowanej do celów medycznych, charakteryzującej się tym, że zawiera: (a) 10 - 35 części wagowych kopolimeru blokowego **styren/olefina/styren**, zwłaszcza **poli (styren/izopren/styren)**, (b) 20 - 50 części wagowych żywicy klejącej, (c) 2 - 15 części wagowych polimeru akrylanowego o temperaturze zeszczenia poniżej **-20°C**, (d) 2 - 25 części wagowych plastifikatora, zwłaszcza oleju plastyfikującego, (e) 20 - 50 części wagowych hydrokoloidu i (f) 0,1 - 2 części wagowych co najmniej jednego antyutleniacza. Wynalazek dotyczy także zastosowania masy adhezyjnej do wytwarzania opatrunków, zwłaszcza do leczenia pęcherzy, opatrunków do leczenia powierzchniowych uszkodzeń skóry i **naskórka**, ran wysiękowych i oparzeń.

(11 zastrzeżeń)



AI(21) 332281 (22) 97 09 16 6(51) A63H 33/04

A63H 3/52

(31) 96 1009 (32) 96 09 17 (33) DK

(86) 97 09 16 PCT/DK97/00389

(87) 98 03 26 W098/11966 PCT Gazette nr 12/98

(71) LEGO A/S, Billund, DK

(72) Kushner Philip Marshall, Mikkelsen Kaj

(54) **Zestaw klocków budowlanych do zabawy**

(57) Zestaw klocków budowlanych do zabawy złożony jest ze ścianek (1, 2) z co najmniej jednym otworem drzwiowym biegnącym od dolnej krawędzi ścianek (1, 2) i ku górze w położeniu używania ścianek (1, 2) o wysokości i o szerokości odpowiadającej drzwiom, przy czym w skład wspomnianego zestawu klocków budowlanych do zabawy wchodzi ponadto co najmniej jeden **kłoczek** drzwiowy (10) oraz jeden klocek okienny (3) oraz rama drzwiowa (11) o wysokości i szerokości odpowiadającej otworowi drzwiowemu; wspomniana rama drzwiowa (11) ma elementy sprzęgające do jej **rozłączalnego**, nieruchomego montowania w otworze drzwiowym za pomocą komplementarnych elementów sprzęgających znajdujących się w otworze w ścianie; wspomniany klocek drzwiowy (10) ma elementy zawiasowe do rozłączalnego montowania w komplementarnych elementach zawiasowych w otworze drzwiowym lub ramie drzwiowej (11), przy czym w skład wspomnianego zestawu klocków budowlanych wchodzi dodatkowo co najmniej jedna rama okienna (8, 9) o szerokości i wysokości odpowiadającej szerokości i wysokości ramy drzwiowej (11); wspomniana rama okienna (8, 9) jest zaopatrzona w elementy sprzęgające do rozłączalnego, nieruchomego montowania w otworze drzwiowym. Uzyskuje się w ten sposób wysoki stopień uniwersalności pod względem umieszczania okien i drzwi w budynku do zabawy, co ułatwia jego budowanie i szybkie wprowadzanie zmian w wielu różnych budynkach za pomocą kilku elementów składowych.

(10 zastrzeżeń)

AI(21) 332280 (22) 97 09 16 6(51) A63H 33/08

(31) 96 1007 (32) 96 09 17 (33) DK

(86) 97 09 16 PCT/DK97/00387

(87) 98 03 26 W098/11968 PCT Gazette nr 12/98

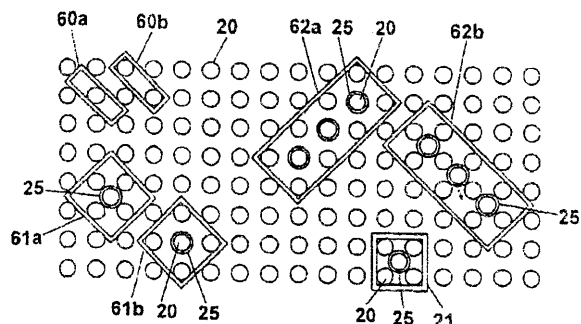
(71) LEGO A/S, Billund, DK

(72) Leadbetter Paul, Jensen Arne Egholm

(54) **Zestaw klocków budowlanych do zabawy**

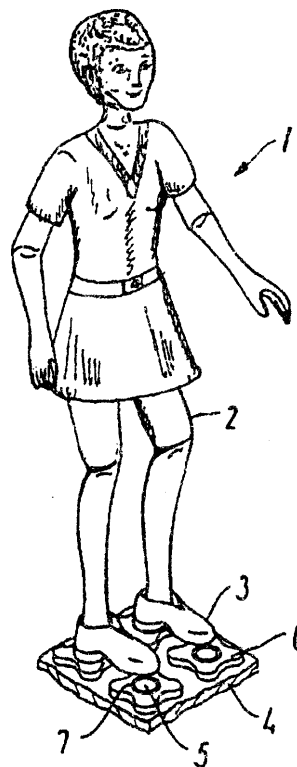
(57) Zestaw klocków budowlanych do zabawy **złożony** jest z klocków budowlanych (21) pierwszego typu z kołkami sprzęgającymi (20) rozmieszczonymi w dwuwymiarowym układzie okresowym z kołkami sprzęgającymi (20) rozmieszczonymi w rzędach w dwóch głównych kierunkach prostopadłych do siebie w taki sposób, że **kołki** sprzęgające (20) tworzą również rzędy przekątne w przekątnych kierunkach względem kierunków głównych, w wyniku czego sąsiednie rzędy przekątne są oddzielone od siebie przestrzenią o szerokości większej niż zero, oraz klocków budowlanych drugiego typu do łączenia z klockami budowlanymi (21) pierwszego typu, przy czym wspomniane klocki budowlane (21) drugiego typu mają pary równoległych ścianek sprzęgających wyznaczających zgiębnienia z elementami sprzęgającymi, w które wchodzi kołki sprzęgające (20) na klockach budowlanych pierwszego typu rozłączalnie sprzęgające się w taki sposób, że ścianki sprzęgające są umieszczone w głównych kierunkach pomiędzy rzędami kołków sprzęgających; w skład zestawu klocków budowlanych wchodzi ponadto klocki budowlane (60a, 60b, 61 a, 61 b, 62a, 62b) trzeciego typu, przeznaczone **do łączenia** z klockami budowlanymi pierwszego typu, przy czym wspomniane klocki budowlane pierwszego typu mają pary równoległych ścianek sprzęgających wyznaczających zagłębienia z elementami sprzęgającymi, w które wchodzi rozłączalnie kołki sprzęgające (20) na innych klockach budowlanych, w wyniku czego ścianki sprzęgające są rozmieszczone w przekątnych kierunkach w przestrzeniach pomiędzy przekątnymi rzędami kołków sprzęgających.

(3 zastrzeżenia)



wspomniany bieżnik na obcasie buta biegnie w płaszczyźnie pokrywającej się z bieżnikiem na podeszwie buta i ma szerokość odpowiadającą szerokości buta przy obcasie. W rezultacie but można umieszczać stabilnie zarówno na płaskiej platformie jak i na platformie mającej elementy sprzęgające bez konieczności modyfikowania buta.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 332293 (22) 97 09 16 6(51) A63H 33/08

A63H 3/50

(31) 96 1006 (32) 96 09 17 (33) DK

(86) 97 09 16 PCT/DK97/00386

(87) 9803 26 W098/11967 PCT Gazette nr 12/98

(71) LEGO A/S, Billund, DK

(72) Toft Hanne

(54) Zabawka

(57) Przedmiotem wynalazku jest zabawka mająca but (3) z obcasem z bieżnikiem i podeszwę z w przybliżeniu płaskim bieżnikiem, przy czym wspomniane bieżniki obcasa i podeszwy są oddzielone od siebie, zaś w skład wspomnianej zabawki wchodzi ponadto platforma (4), na której można umieszczać but (3), przy czym wspomniana platforma jest wyposażona w element sprzęgający, gdzie jedynie obcas buta stanowi komplementarny element sprzęgający umożliwiający **odłączalne** sprzęganie buta z platformą (4), przy czym wspomniane elementy sprzęgające na platformie (4) są uformowane z wielu elementów sprzęgających wystających względem platformy,

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 331582 (22) 99 02 22 6(51) B01D 53/14

(31) 98 57415 (32) 9802 23 (33) JP
98 153579 98 05 18 JP

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokio, JP

(72) Hasegawa Shigeo, JP; Ukawa Naohiko, JP; Okino Susumu, JP; Iwashita Koichiro, JP; Kimura Kazuaki; Nakagawa Toyoshi, JP; Yoshioka Atsushi, JP; Kawanishi Yoshimitsu, JP; Onishi Shoichi, JP; Takashina Toru, JP

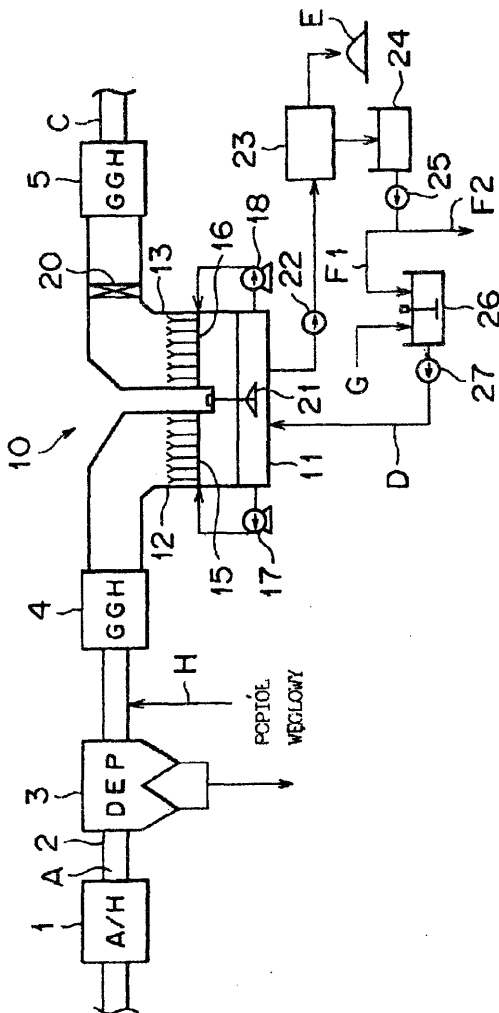
(54) Sposób obróbki gazu spalinowego i urządzenie do obróbki gazu spalinowego

(57) Sposób obróbki gazu spalinowego, zawierającego przynajmniej SO_2 i SO_3 , obejmujący etap odzyskiwania ciepła z gazu spalinowego za pomocą wymiennika ciepła i tym samym chłodzenia gazu spalinowego i następny etap absorpcji do kontaktowania gazu spalinowego z płynem absorbującym na zasadzie kontaktu gaz-płyn w wieży absorpcyjnej tak, aby usunąć przynajmniej SO_2 , obecny w gazie spalinowym poprzez absorpcję do płynu absorbującego, charakteryzuje się tym, że

obejmuje etap dodawania proszku, gromadzonego w etapie absorpcji, do gazu spalinowego przed etapem odzyskiwania ciepła, przy czym proszek rozpyla się do gazu spalinowego w postaci szlamu, zawierającego ten proszek zawieszony w płynie i rozpyla się płyn absorbujący, poddany kontaktowi gaz-płyn z gazem spalinowym w etapie absorpcji do gazu spalinowego jako szlam tak, że można wykorzystać jako proszek składnik stały, obecny w **płynie** absorbującym.

Urządzenie do obróbki gazu spalinowego, zawierającego przynajmniej SO_2 i SO_3 , charakteryzuje się tym, że przed wymiennikiem ciepła jest umieszczony zespół dodawania proszku do natryskiwania proszku do gazu spalinowego, składający się z dysz do rozpylania proszku w postaci suchej do gazu spalinowego za pomocą strumienia gazu, przy czym urządzenie to dodatkowo obejmuje zespół oddzielania fazy **stałej-ciekłej** do oddzielania składnika stałego z gazu spalinowego, poddanego kontaktowi gaz-płyn z gazem spalinowym w wieży absorpcyjnej, zespół suszący do suszenia przynajmniej części składnika stałego, oddzielanego poprzez zespół oddzielania fazy stałej-ciekłej, i pneumatyczny zespół prowadzący do pneumatycznego prowadzenia składnika stałego, osuszonego przez zespół osuszający do dysz jako proszek, który może być stosowany jako składnik stały, obecny w płynie absorbującym.

(14 zastrzeżeń)



(1 zastrzeżenie)

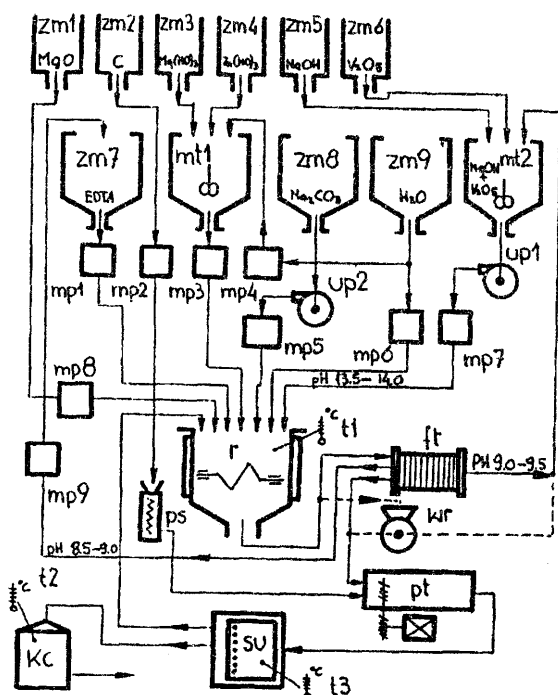
(71) OMEGA S-ka z o.o. w Głogowie Oddział
Gdańsk, Gdańsk

(72) Grzegorzczuk Wiesław, Wasińska Zofia,
Marcewicz-Kuba Agnieszka, Nazimek
Dobiesław

Do mieszalnika (mt2), o wewnętrznej powierzchni odpornej na alkalia, zawierającego zwłaszcza mieszadło, jest dołączony spust zasobnika magazynowego (zm5), zawierającego NaOH i spust zasobnika magazynowego (zm6), zawierającego pięciotlenek wanadu V_2O_5 , natomiast do mieszalnika technologicznego (mt1) jest dołączony spust zasobnika magazynowego (zm3), zawierającego azotan magnezu

Mg(NO)₃ i spust zasobnika magazynowego (zm4) zawierającego azotan cynku Zn(NO₃).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 325102 (22) 98 02 27 6(51) B03C 3/06
B03C 3/66

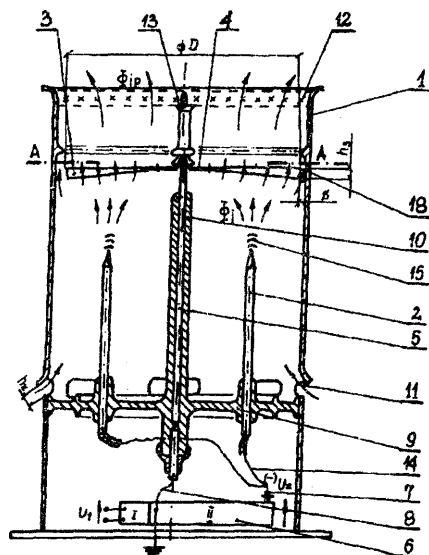
(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Cywiński Kazimierz

(54) Minielektrofiltr

(57) Przedmiotem wynalazku jest minielektrofiltr, który odznacza się tym, że w jego komorze (1), poniżej kanałów wlotowych (11) powietrza, osadzona jest tarcza izolacyjna (9), w której centralnie umieszczona jest elektroda wirująca (5), a wokół niej umieszczone są symetrycznie elektrody ostrzowe (2). Elektroda wirująca (5) połączona jest z układem zasilania niskonapięciowym U₁, zaś elektrody ostrzowe (2) z układem zasilania wysokonapięciowym U₂. Ponad elektrodą wirującą (5) umieszczona jest elektroda pierścieniowa (18). U wylotu komory (1) umieszczona jest wymienna wkładka filtracyjna (12).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 325069 (22) 98 02 25 6(51) B04B 1/08

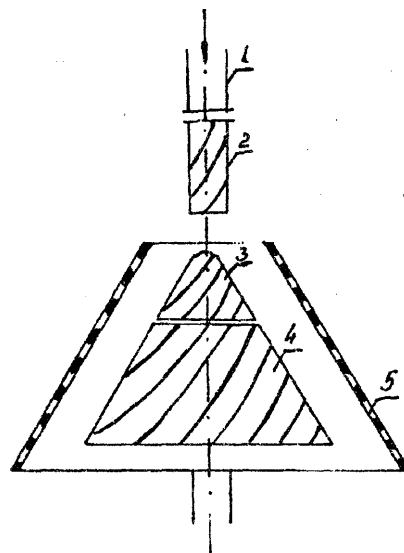
(75) Białas Jerzy, Ruda Śląska; Sobański Władysław, Zabrze; Kasztan Andrzej, Piekary Śląskie

(54) Sposób rozprawdzania nadawy oraz stożek rozrzutowy wirówki sitowej pionowej

(57) Sposób rozprawdzania nadawy w wirówce sitowej, polega na tym, że nadawę doprowadza się rurociągiem (1) zakończonym króćcem (2) z uzwojeniem ślimakowym i uzyskuje się zmianę strugi zawiesiny w kierunku linii śrubowej stożka rozrzutowego (3) i wirnika z wygarniaczem (4).

Stożek rozrzutowy do rozprawdzania nadawy wirówki sitowej pionowej, ma postać ślimakową, której linia śrubowa ukształtowana jest na całej powierzchni grzbietu i usytuowana zgodnie z kierunkiem linii śrubowej wygarniaczy (4).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 332191 (22) 97 05 15 6(51) B08B 3/08

(31) 96 648588

(32) 96 05 16

(33) US

(86) 97 05 15 PCT/US97/08268

(87) 97 11 20 WO97/43056 PCT Gazette nr 50/97

(71) PHILIP INTERNATIONAL DEVELOPMENT, INC., St. Michael Barbados, BB

(72) Patzelt Robert A., Randazzo Thomas

(54) Sposób odzyskiwania lotnych związków organicznych z systemów malowania natryskowego z użyciem emulsji rozpuszczalnik-w-wodzie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest m.in. sposób odzyskiwania materiału-związku karbonylowego z zużytych emulsji rozpuszczalnik-w-wodzie, pochodzących z operacji malowania natryskowego i systemów wychwytywania, w którym zużyta emulsja jest usuwana z operacji malowania natryskowego i systemu wychwytywania, zasilając reaktor. Stosowany reaktor zawiera zewnętrzną obudowę definiującą komorę reakcyjną oraz mnogie mieszające łopatki, ruchomo rozmieszczone w komorze reakcyjnej. Obszar powierzchni mieszających łopatek jest utrzymywany w temperaturze dostatecznej do generowania par związku karbonylowego. We wnętrzu reaktora jest utrzymywana próżnia. Zużyta emulsja rozpuszczalnik-w-wodzie jest przetwarzana w reaktorze w okresie dostatecznym do odparowania związku karbonylowego. Odparowany materiał-związek karbonylowy jest usuwany z reaktora celem zawrócenia i

ponownego użycia, a resztkowy materiał stały, pozostały w reaktorze po wygenerowaniu par związku **karbonylowego**, jest usuwany. Zużyta emulsja **rozpuszczalnik-w-wodzie**, która może być obrabiana sposobem odzyskiwania rozpuszczalnika według wynalazku, zawiera związki karbonylowe wybrane z grupy zawierającej estry alkoholi **drugorzędowych**, pochodne estrów alkoholi drugorzędowych i ich mieszaniny, mające temperaturę wrzenia co najmniej **150°C**, prężność pary pomiędzy około **0,5 tora** w 20°C. Zużyta emulsja rozpuszczalnik-w-wodzie, przetwarzana sposobem odzyskiwania związku karbonylowego, może zarówno być wstępnie odwadniana z wytworzeniem materiału zużytej emulsji rozpuszczalnik-w-wodzie z małą ilością pozostałej wody lub bezwodnej, lub może być przetwarzana z większością lub całością udziału wodnego obecnego w emulsji. W takich przypadkach udział wodny może być **współgenerowany** ze związkiem karbonylowym.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 325100 (22)9802 27 6(51) B09B 3/00

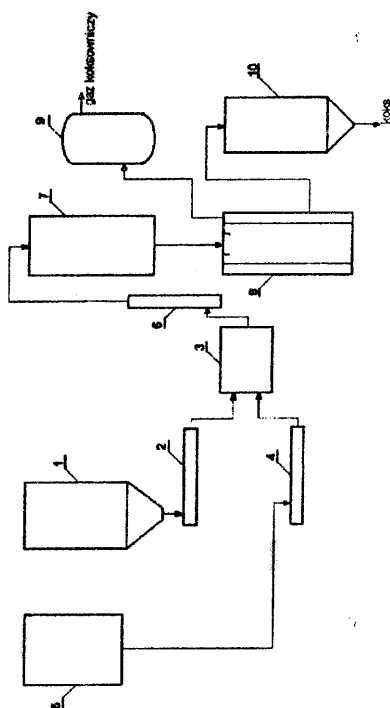
(75) **Kadłubiec** Zygmunt, Olkusz; Jelonek Jarosław, Sosnowiec; Januszek Ryszard, Bytom; Kaliński Roman, Olkusz

(54) Sposób utylizacji odpadów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób utylizacji odpadów, zwłaszcza odpadów pochodzących z procesów biologicznego oczyszczania ścieków.

Sposób polega na tym, że odpady, znajdujące się w pojemniku (1), transportuje się do stacji mieszania (3), do której doprowadza się również koksowniczą mieszaninę węglową, po czym otrzymaną mieszaninę wprowadza się, poprzez wieżę węglową (7), do wnętrza komory koksowniczej (8), gdzie poddaje się ją procesowi ogrzewania bez dostępu powietrza. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w przemyśle koksowniczym.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324909 (22) 98 02 17 6(51) B09C 1/10

(71) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław

(72) **Elimer** Ewaryst, Kwaśnik Jerzy

(54) Sposób zagospodarowania zaolejonej ziemi bielącej

(57) Jako składnik podłoża fermentacyjnego stosuje się ziemię bielącą w ilości od **10** do 20% w stosunku do objętości pożywki syntetycznej, zawierającej składniki niezbędne do wzrostu grzybni w znanych proporcjach. Całość szczepi się **konidiami Aspergillus niger IBR-1-25**, po czym prowadzi się proces głębokiej fermentacji, w znanych warunkach. Po zakończeniu procesu oddziela się części stałe, które przeznaczają się do celów paszowych, a z płynu pofermentacyjnego wydziela się kwas cytrynowy jedną ze znanych metod.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 332235 (22) 97 09 18 6(51) B22D 11/10

(31) 96 96202615 (32) 96 09 19 (33) EP

(86) 97 09 18 PCT/NL97/00525

(87) 98 03 26 WO98/12008 PCT Gazette nr 12/98

(71) **HOOGO VENS STAAL B.V., IJmuiden, NL; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang, KR**

(72) Cornelissen Marcus Cornelis Maria, NL; Frinking Ferdinand Hendrik, NL; Kim JongKeun, KR; Kim SangJoon, KR

(54) Urządzenie do ciągłego odlewania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do ciągłego odlewania płynnej stali do postaci odlewu, w którego skład wchodzi forma, do której wlewana jest płynna stal przez otwór wylotowy dyszy, tworząca kapiel **płynnego** metalu, i w której co najmniej część metalu jest zestalona. Urządzenie do ciągłego odlewania jest zaopatrzone w środki kontroli do kontrolowania przepływu płynnej stali **oddziaływujące** na płynną stal po wprowadzeniu do formy, w wyniku czego rozkład przepływu płynnej stali w formie jest zasadniczo symetryczny względem przynajmniej jednej płaszczyzny symetrii formy.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 331547 (22) 99 02 18 6(51) B22D 17/20

(31) 98 19980399 (32) 98 02 19 (33) CH

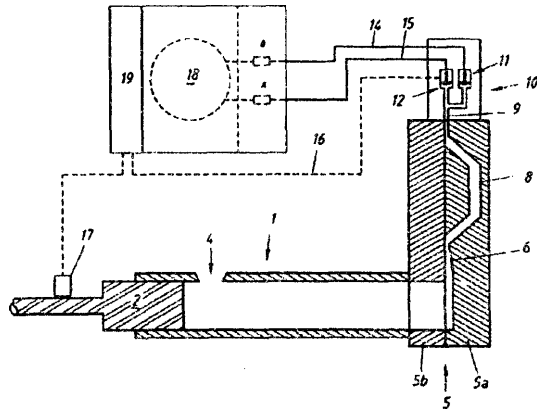
(71) **FONDAREX SA, Chailly sur Montreux, CH**

(72) Wyser Johann, Guth Heinrich

(54) Sposób i urządzenie zaworowe do odpowietrzania form ciśnieniowych

(57) Sposób odpowietrzania formy ciśnieniowej (5) maszyny ciśnieniowej polega na tym, że wnęka formy (8) i/albo komora ciśnieniowa (1) odpowietrzane są podczas procesu napełniania dodatkowo w kierunku pierwszego zaworu odpowietrzającego (11) przez drugi zawór odpowietrzający (12). Pierwszy zawór odpowietrzający (11) jest zainstalowany w odcinku kanału, który połączony jest z kanałem odpowietrzającym (9), prowadzącym z wnęki formy (8). Do włączania pierwszego zaworu odpowietrzającego (11) przewidziany jest przetwornik siły (20), który jest połączony czynnie z zaworem odpowietrzającym (11) oraz zasilony i przesunięty przez masę odlewniczą, przenikającą z wnęki formy (8) do kanału odpowietrzającego (9). Drugi zawór odpowietrzający (12) jest włączany z zewnątrz i zostaje zamknięty przed całkowitym napełnieniem wnęki formy (8). Jako kryterium dla zamknięcia drugiego zaworu odpowietrzającego (12) może być droga, przebyta przez tłok prasujący (2) podczas procesu napełniania.

(14 zastrzeżeń)



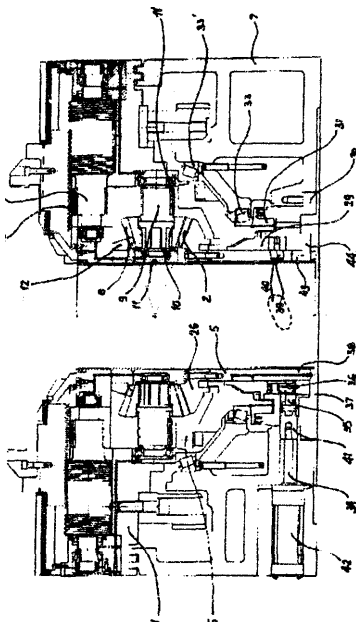
A1(21) 325076 (22) 98 02 27 6(51) B23Q 1/66

- (71) Design Technologies International DTI
Spółka z o.o., Pruszków
(72) Siuta Waldemar, Bibik Mariusz, Maciaszek
Tadeusz
(54) Stół obrotowy tokarki karuzelowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest stół obrotowy tokarki karuzelowej wyposażony w mechanizm do automatycznego przesuwania szczęk zaciskowych oraz do ustalania osi geometrycznej przedmiotu obrabianego z osią geometryczną stołu oraz przeniesienia sił i momentów obrotowych wywołanych siłami skrawania.

Stół obrotowy tokarki karuzelowej posiada korpus stołu (1) zaopatrzony w mechanizmy obtaczania (2) sprzężone każdy z mechanizmem napędowym szczęk zaciskowych. Korpus stołu (1) posadowiony jest obrotowo na łożyskach (5,6) w korpusie łoża tokarki (7), a mechanizm obtaczania (2) złożony jest z satelitów - kół zębatach stożkowych (8) osadzonych na wałkach zębatach (9) posadowionych obrotowo na łożyskach (10, 11) w korpusie stołu, zaś wałek zębata (9) sprzężony jest za pomocą łańcucha zębatego (13) z mechanizmem napędowym złożonym każdy ze śruby trapezowej zaopatrzonej w napędowy zębata wałek (32) oraz w gwint trapezowy, na którym osadzona jest szczeka zaciskowa, przy czym mechanizmy obtaczania (2) sprzężone są ze sobą za pomocą stożkowego koła zębatego koronowego (26) osadzonego w osi stołu oraz zazębione z synchronizatorem (12).

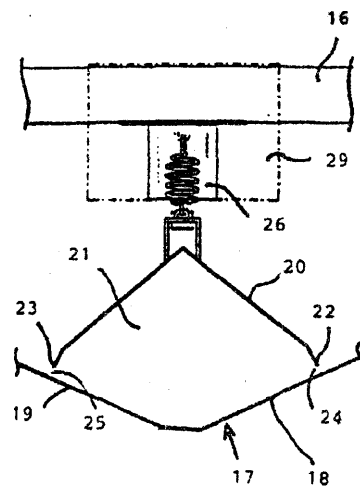
(3 zastrzeżenia)



- A1(21) 332207 (22) 97 09 15 6(51) B24C 9/00
(31) 96 963650 (32) 96 09 16 (33) FI
(86) 97 09 15 PCT/FI97/00546
(87) 98 03 19 WO98/10894 PCT Gazette nr 11/98
(71) PEKOTEK OY, Tuusula, FI
(72) Voutilainen Tenho
(54) Układ regeneracyjny do urządzenia do obróbki strumieniowo-ścierniej

(57) Wynalazek dotyczy ulepszonego układu regeneracyjnego do stanowisk do obróbki **strumieniowo-ścierniej**, w którego skład wchodzi komora pod perforowaną podłogą stanowiska do obróbki **strumieniowo-ścierniej** przeznaczona do odbioru materiału ściernego, oraz kanały ssące (21) do kierowania materiału ściernego z komory pod podłogą do sortownika za pomocą dmuchawy; w skład układu regeneracyjnego wchodzi co najmniej jedna wydłużona, w przybliżeniu pozioma, otwarta od góry rynna (17) umieszczona we wspomnianej komorze i mająca dwie ścianki boczne (18, 19), oraz podłużna pokrywa (20) z dwiema podłużnymi wolnymi krawędziami bocznymi (22, 23) umieszczona na rynnie. Pomiedzy rynną (17), a pokrywą (20) tworzy się kanał wylotowy (21) materiału ściernego. W skład układu wchodzi ponadto pneumatyczne cylindry (26) do przemieszczania pokrywy (20) w kierunku pionowym pomiędzy położeniem dolnym a **położeniem** górnym tak, że w położeniu dolnym boczne krawędzie (22, 23) pokrywy sprzęgają się ze ściankami bocznymi (18, 19) rynny, a w położeniu uniesionym boczne krawędzie (22, 23) pokrywy znajdują się w pewnej odległości od ścianek bocznych (18, 19) rynny, w wyniku czego powstają dwie podłużne szczeliny ssące (24, 25) przeznaczone do kierowania materiału ściernego do kanału wylotowego (21). W skład układu wchodzi ponadto sprężyny, które współpracują z pneumatycznymi cylindrami (26) w celu ułatwienia ruchu pokrywy (20).

(9 zastrzeżeń)

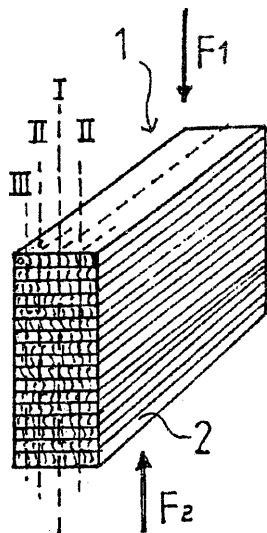


- A1(21) 332317 (22) 96 09 18 6(51) B27M 3/00
(86) 96 09 18 PCT/FI96/00491
(87) 98 03 26 WO98/12030 PCT Gazette nr 12/98
(75) Viljanen Reijo, La Matanza, ES
(54) Sposób wytwarzania płyt drewnianych za pomocą klejenia i płyta

(57) Ujawniono sposób wytwarzania litych klejonych płyt drewnianych z klejonego elementu drewnianego (1), który formuje się sklejając ze sobą płyty (2) z tarcicy lub materiału do niej podobnego, kiedy wolne powierzchnie nie sklejonej płyty tarcicowej tworzą główną powierzchnię klejonych elementów drewnianych oraz klejone płyty drewniane oddziela się, **odpływając** od klejonego elementu drewnianego techniką kierowanego cię-

cia przez główne powierzchnie elementów. Element tnie się w środku wzdłuż linii (I) na dwa kawałki, otrzymane dwie połówki elementu ponownie tnie się w środku wzdłuż linii (II) na cztery kawałki i ponownie te czwarte części elementu tnie się w środku wzdłuż linii (III) i kontynuuje to postępowanie do chwili uzyskania płyt drewnianych o pożądanej grubości.

(5 zastrzeżeń)



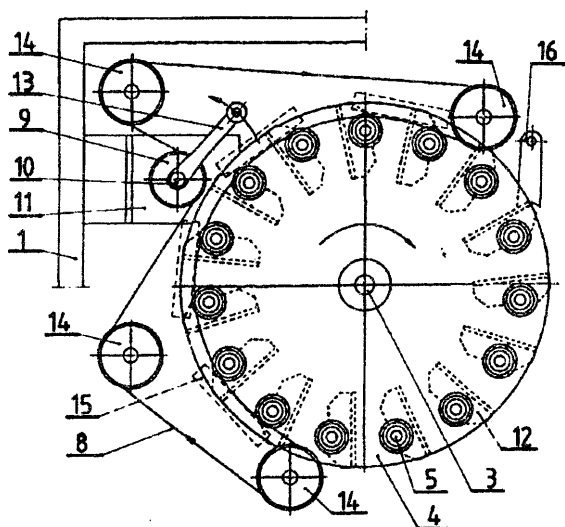
A1(21) 331744 (22)9903 02 6(51) B29C 49/36

(75) Bronikowski Tadeusz, Poznań

(54) Stół obrotowy maszyny do formowania pojemników z tworzyw sztucznych przez rodmuchiwanie

(57) Stół zawiera obrotowy element nośny (4) posiadający nieparzystą ilość ustalonych w nim obrotowo gniazd (5) utrzymujących preformy oraz przyporządkowane gniazdom (5) elementy zabierakowe (12), przy czym co najmniej część kolejnych gniazd (5) jest opasanych i sprężonych zamkniętym ciędnym napędowym (8), korzystnie łańcuchowym z kołem napędowym (9), natomiast element nośny (4) jest cyklicznie obracany ramieniem zabierakowym (13) współpracującym z elementami zabierakowymi (12) elementu nośnego (4), przy czym ramię zabierakowe (13) podczas jednego swojego obrotu wchodzi w kontakt z co drugim elementem zabierakowym (12), zaś przesuwające się cięgno napędowe (8) obraca gniazda (5), korzystnie w stronę przeciwną obrotowi elementu nośnego (4).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 325063 (22) 98 02 25 6(51) B29C 63/20

(71) Leśniak Józef, Sanok

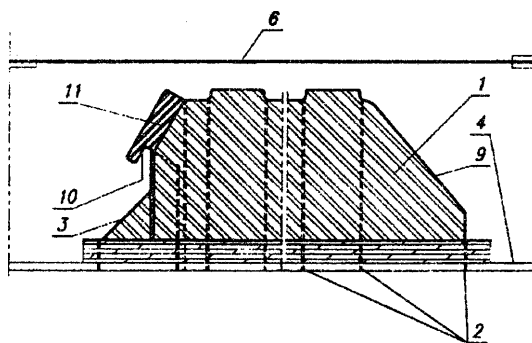
(72) Leśniak Józef, Posadzki Wiesław

(54) Sposób jednostronnego obkładania tworzywem termoplastycznym elementów półzamkniętych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób obkładania tworzywem termoplastycznym, zwłaszcza ABS, elementów półzamkniętych posiadających szereg wgłębień z wkładką usztywniającą, znajdującą się w miejscu małej sztywności.

Sposób polega na tym, że w formie (1) i płycie dolnej prasy (4) wierci się otwory odsysające (2), następnie element obkładany (3) nakłada się na formę (1) i umieszcza na płycie dolnej prasy (4), po czym następuje zasysanie powietrza przez otwory odsysające (2) do czasu, aż tworzywo termoplastyczne (6) pokryje powierzchnie obkładane zewnętrzne (9) i wewnętrzne (10).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 325064 (22)9802 25 6(51) B29C 63/20

(71) Leśniak Józef, Sanok

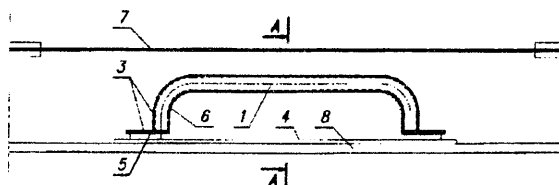
(72) Leśniak Józef, Posadzki Wiesław

(54) Sposób wielostronnego obkładania tworzywem termoplastycznym elementów o profilach zamkniętych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wielostronnego obkładania tworzywem termoplastycznym elementów o profilach zamkniętych rurowych, zarówno rurek prostych, jak i mających końce płaskie.

Sposób polega na tym, że najpierw w elemencie obkładanym (1), na niektórych powierzchniach obkładanych głównych (3), wierci się otwory pomocnicze, po czym umieszcza się go w przestrzeni zamkniętej, umieszczając część powierzchni nie obkładanych (5), przynależnych do powierzchni obkładanych, na płycie dolnej formy (4), natomiast powierzchnie obkładane główne (3) - nad tą płytą (4), w której znajdują się otwory odsysające główne (6). Gdy tworzywo termoplastyczne (7) zetknie się z elementem obkładanym (1), następuje odsysanie powietrza przez otwory odsysające główne (6) i otwory odsysające pomocnicze do czasu, aż tworzywo termoplastyczne (7) pokryje powierzchnie obkładane główne (3) i powierzchnie obkładane pomocnicze.

(2 zastrzeżenia)



- (71) **SAINT-GOBAIN VITRAGE**, Courbevoie, FR
 (72) Bravet Jean-Louis, FR; Maurer Marc, BE
 (54) Szyba samochodowa z tworzywa sztucznego i sposób jej wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy wyrobu, który jest co **najmniej** częściowo przezroczysty i posiada jakość optyczną równą jakości szyby szklanej, nadający się dla dopuszczenia w charakterze oszklenia pojazdu samochodowego zgodnie z różnymi obowiązującymi aktualnie normami, oraz posiadającego rdzeń z tworzywa sztucznego pokryty powłoką składającą się z co najmniej warstwy przeciwwzdrapaniowej. Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania wspomnianego wyrobu i jego wykorzystania jako elementu konstrukcji karoserii, której część składa się z oszklenia, jak na przykład w pojazdach samochodowych.

(17 zastrzeżeń)

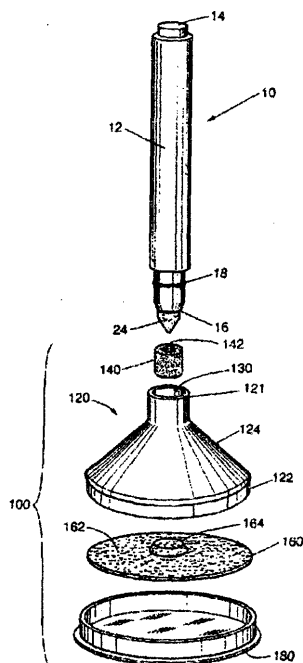
A1(21) 324845 (22) 98 02 17 6(51) B41K 3/00

- (71) **BINNEY & SMITH, INC.**, Easton, US
 (72) Frable Albert W., Hyrowich Duane L.
 (54) Urządzenie stemplujące i zestaw stemplujący

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie stemplujące do drukowania tuszowych obrazów na zewnętrznym przedmiocie oraz zestaw stemplujący.

Urządzenie stemplujące (100) zawiera obudowę (120), która ma pierwszy koniec, drugi koniec (122) i kanał pomiędzy nimi. Do drugiego końca obudowy przymocowana jest końcówka obrazowa (160), która ma, wystającą na zewnątrz, powierzchnię czołową z co najmniej jednym wzniesionym obrazem, wykonanym na niej. Pochłaniający nośnik lub wkładka jest umieszczona w kanale obudowy, w sąsiedztwie końcówki obrazowej (160). Podczas użycia kanał służy do przyjęcia końcówki znakującej (24) przyrządu piszącego (10), takiego jak mazak, przy pierwszym końcu obudowy. Kiedy końcówka znakująca (24) przyrządu piszącego (10) jest wprowadzona w kanał, tusz spływa z przyrządu piszącego (10) do pochłaniającej wkładki i następnie do końcówki obrazowej (160). Kiedy końcówka obrazowa (160) jest nasycona tuszem, tuszową reprodukcję wzniesionych obrazów, wykonanych na końcówce obrazowej (160), można przenosić na zewnętrzny przedmiot przez dociskanie z wystającej na zewnątrz powierzchni czołowej końcówki obrazowej do zewnętrznego przedmiotu.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 324954 (22) 98 02 20 6(51) B60C 25/14

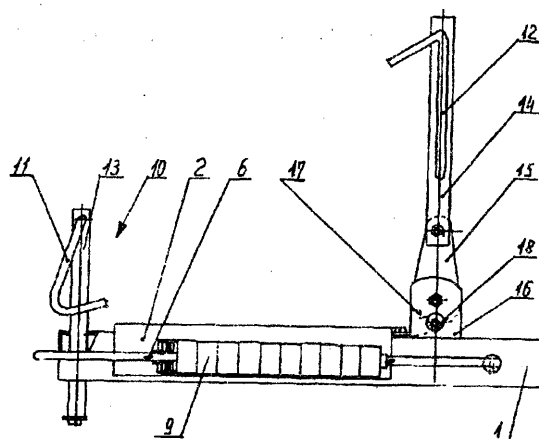
- (71) **TECH-POLAND JANUSZ GOLDA Sp. z co.**, Pszczyna
 (72) **Golda Janusz**
 (54) Rozpierak do napraw opon i dętek

(57) Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji urządzenia do napraw opon i dętek w warsztatach wulkanizacyjnych.

Rozpierak do napraw opon i dętek posiada belkę (1) mocującą stół (2) naprawczy, który posiada powierzchnie górną wypukłą i powierzchnie boczne wklęsłe i wyoblone dostosowane do kształtu rolek (9) dociskowych zabudowanych na ramie zatrzaskowej.

Uchwyt (10) jest **wielopolożeniowy** i posiada pazur (11) stabilizujący zamocowany na wysuwym ramieniu (13) oraz pazur (12) naciągający zabudowany na dźwigni (14) jednoramiennej zamocowanej do uchylnej płytki (15) dystansowej, która posiada wycięcia dla zmiany kąta jej ustawienia roboczego i regulacji skoku naciągu, a także rozwarcia obrzeża naprawianej opony.

(2 zastrzeżenia)

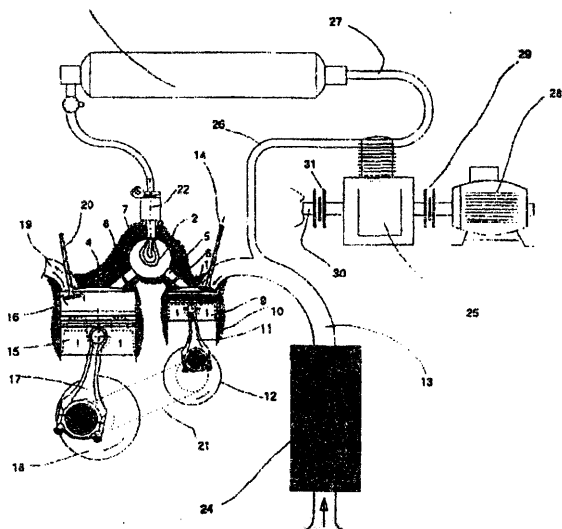


A1(21) 332321 (22) 97 09 19 6(51) B60K 3/02
 F02B 33/02

- (31)96 9611632 (32)960919 (33) FR
 (86) 97 09 19 PCT/FR97/01657
 (87) 98 03 26 WO98/12062 PCT Gazette nr 12/98
 (71) Negre Guy, Brignoles, FR
 (72) Negre Guy, Negre Cyril
 (54) Instalacja sprężarki doładowującej powietrze, sprężone pod wysokim ciśnieniem, zasilające silnik pracujący z obniżoną emisją zanieczyszczeń lub zasilające silnik obniżający emisję zanieczyszczeń

(57) Wynalazek dotyczy instalacji w pojazdach, a w szczególności w autobusach miejskich i pojazdach usługowych (taksówki lub podobne), wyposażonej w silnik pracujący z obniżoną emisją zanieczyszczeń, lub w silnik obniżający emisję zanieczyszczeń, z niezależną komorą spalania lub rozprężania (2) posiadającą stałą objętość, w pojazdową sprężarkę napędzaną silnikiem elektrycznym (lub innym) służącą do napełniania znajdujących się w pojeździe zbiorników (23) powietrzem sprężonym pod wysokim ciśnieniem, w czasie kiedy pojazd nie znajduje się w ruchu, a zasilanie energią wymienionego silnika elektrycznego odbywa się spoza pojazdu. Wynalazek jest przydatny do stosowania w pojazdach pracujących z obniżoną emisją zanieczyszczeń lub w pojazdach obniżających emisję zanieczyszczeń.

(7 zastrzeżeń)



(54) Hybrydowy generator gazu do poduszki powietrznej z mechanicznym mechanizmem otwierania dla komory zasobnika

(57) Wynalazek dotyczy hybrydowego generatora gazu dla poduszki powietrznej (1), zawierającego zapalany, wytwarzający gaz ładunek stały (5), umieszczony w komorze spalania, komorę zasobnika (9), zawierającą gaz (10) i zamkniętą pierwszą płytkę bezpieczeństwa (8), ograniczającą komorę spalania odrywaną przegrodą (13), która jest połączona z wydrążonym tłokiem przesuwalnym (7) do przewiercenia pierwszej płytki bezpieczeństwa (8) i drugą płytke bezpieczeństwa (12) w przegrodzie (13), pomiędzy komorą spalania a przestrzenią pustą (14) tłoka przesuwalnego (7). W celu uproszczenia i uzyskania korzyści w kosztach konstrukcji jest zaproponowane, że ładunek stały (5) jest umieszczony w oddzielnie wbudowanym pirotechnicznym ładunku woreczkowym (3), że przegroda (13) tworzy ograniczenie od strony czołowej ładunku woreczkowego (3), że na ścianie obwodowej ładunku woreczkowego (3) jest umieszczony obwodowy karb (6) jako zadane miejsce pęknięcia dla oderwania przegrody i, że druga płytka bezpieczeństwa (12) jest spłaszczeniem w przegrodzie (13).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 324877 (22) 98 02 18 6(51) B60P 3/00

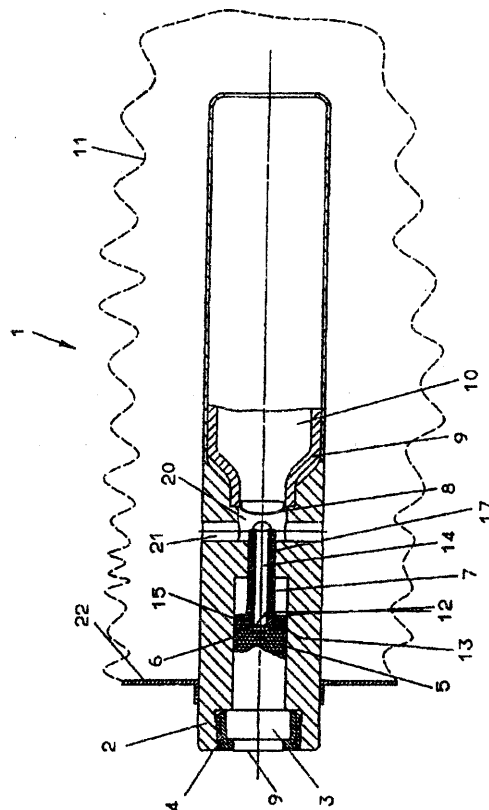
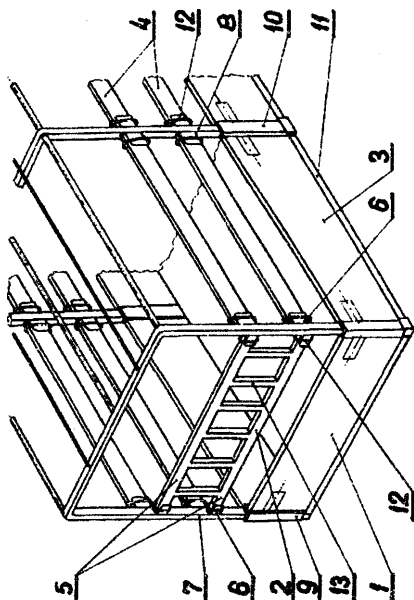
(71) Spółdzielnia Pracy POSTĘP, Starachowice

(72) Piekutowski Zbigniew, Klepacz Henryk

(54) Skrzynia ładunkowa środków transportu drogowego, zwłaszcza do przewozu ładunków przestrzennych

(57) Skrzynia ładunkowa środków transportu drogowego, zwłaszcza do przewozu ładunków przestrzennych, posiada nadstawę ściany tylnej (1) w postaci drabiny (2).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 324875 (22) 98 02 16 6(51) B61F 1/00

(75) Lisowski Edward, Kraków

(54) Podpora toru jezdni ruchomych przegród wagonu kolejowego

(57) Podpora składa się z dwóch, umieszczonych po obu stronach wagonu, słupów (1), których górne końce, za pomocą sworzni (2), są połączone ze wzdłużnymi belkami (3), połączonymi ze sobą poprzeczkami (4). Na belkach (3) są zamocowane jezdne szyny (5), które razem z belkami (3) i poprzeczkami (4) tworzą jezdny tor (6) dla ruchomych przegród. Dolne końce słupów (1), za pomocą sworzni (8), są zamocowane w bocznych wspornikach (9), których dolne końce są przymocowane do podłużnicy (10) ramy wagonu, a górne do podługowej belki (11) i wspornika (12).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 332304 (22) 97 09 18 6(51) B60R 21/26

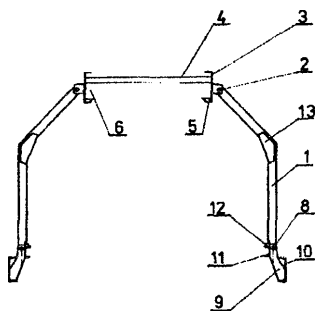
(31) 96 19638838 (32) 96 09 21 (33) DE

(86) 97 09 18 PCT/EP97/05111

(87) 98 03 26 WO98/12078 PCT Gazette nr 12/98

(71) DYNAMIT NOBEL GMBH
EXPLOSIVSTOFF- UND
SYSTEMTECHNIK, Troisdorf, DE

(72) Albrecht Uwe, Bretfeld Anton, Kraft Josef,
Zhang Jiang



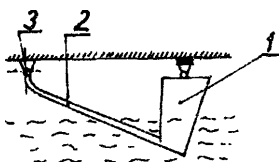
A1(21) 324935 (22) 98 02 20 6(51) B63B 1/24

(75) Płozajczak Bogusław, Mielec

(54) Nośny **płat wodny**

(57) Nośny płat wodny, zwłaszcza **amfibii** i łodzi oraz lekkich samolotów, znamienny tym, że jest elastyczny o profilu lotniczym, zamocowany do kadłuba jednostki pływającej lub kadłuba samolotu w skrajnych punktach (4) a środkowa część płata (1) zamocowana jest do płozy (2) tworząc sztywny układ konstrukcyjny.

(6 zastrzeżeń)

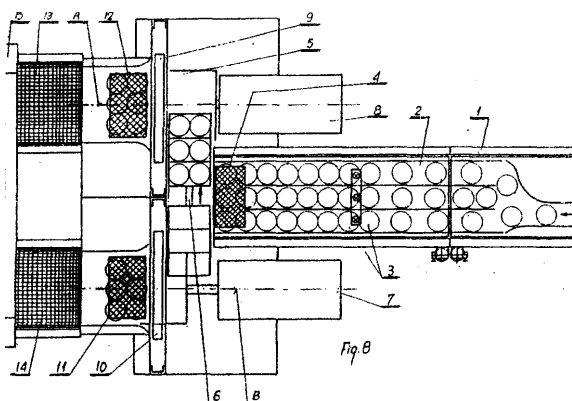


A1(21) 325103 (22) 98 02 28 6(51) B65B 11/06

(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański;
Sobota Bogdan, Starogard Gdański(54) **Automatyczna pakowarka produktów folią termokurczliwą**

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji pakowarki, w której w przedniej części nośnej konstrukcji (1) osadzony jest przenośnik (2) z wielokanałowym ciągiem transportowym, na końcu którego, w jego górnej części, umieszczony jest dociskowy zespół (4) opakowań (3). Za przenośnikiem (2) usytuowany jest pod kątem 90° prowadzący kanał (5) z suwakowym zespołem (6) liniowego przemieszczania opakowań (3), luźno uformowanych w pakiet pod prostopadłe, robocze, pakujące linie (A, B). W roboczych, pakujących liniach (A, B) znajdują się przesuwne zespoły (7, 8) opakowań (3), uformowanych w luźne pakiety, przemieszczające je przez poszczególne przestrzenie robocze owijająco-zgrzewająco-tnących układów (9, 10) pod powierzchnie dociskowych, roboczych zespołów (11, 12) opakowań (3), owiniętych w szczelne pakiety.

(3 zastrzeżenia)

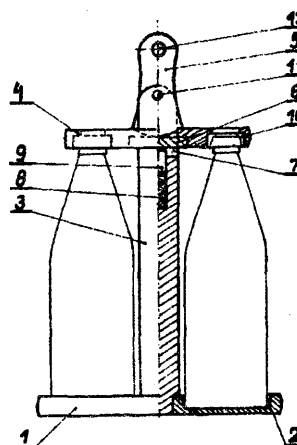


A1(21) 325096 (22) 98 02 27 6(51) B65D 1/30

(75) **Zyjewski Piotr**, Stalowa Wola; **Sobiło Janusz**, Krzeszów; **Baryliński Andrzej**, Zarzecze; **Barylińska Iwona**, Zarzecze; **Baryliński Ryszard**, Halinów(54) **Pojemnik na butelki**

(57) Pojemnik na butelki ma dolną podstawę (1) z zamocowanym pośrodku słupkiem nośnym (3), na górnym końcu którego jest osadzona przesuwne pokrywa (4), wsparta na elemencie sprężystym (8) i dociskana od góry za pomocą obrotowej zapadki (5). W dolnej podstawie (1) oraz w pokrywie (4) znajdują się usytuowane współosiowo, wgłębienia (2, 10). Po między pokrywą (4) i elementem sprężystym (8) są umieszczone wkładka oporowa (6) i popychacz (9). Obrotowa zapadka (5) ma sworzeń (11) oraz ma uchwyt w postaci kołka (12).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 332211 (22) 97 09 13 6(51) B65D 17/32

(31) 96 29616133	(32) 96 09 18	(33) DE
96 19642155	96 10 12	DE
96 19643487	96 10 22	DE

(86) 97 09 13 PCT/DE97/02062

(87) 9803 26 W098/12118 PCT Gazette nr 12/98

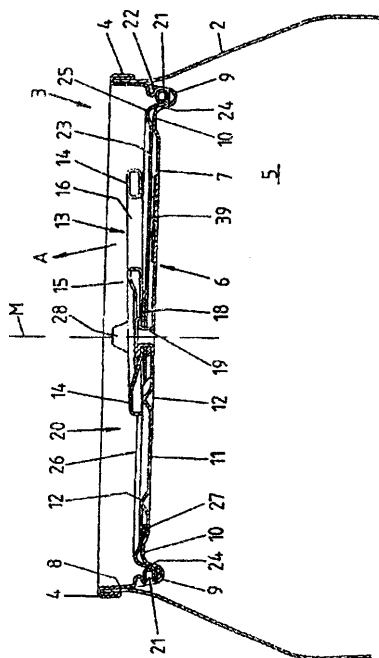
(71) CETONI
UMWELTTECHNOLOGIE-ENTWICKLUNGSGESELLSCHAFT MBH, Passau, DE

(72) Schlattl Werner

(54) **Pojemnik, zwłaszcza puszka na napoje oraz pokrywa do takiego pojemnika**

(57) Wynalazek dotyczy pojemnika, zwłaszcza puszki na napoje, złożonego z korpusu (2) oraz z pokrywy (3). Pokrywa zawiera szczelnie zamykającą klapkę (11), jak również drugi element (20) z dodatkowym otworem (26), który ma taki sam odstęp od środkowej osi M pokrywy jak szczelnie zamykająca klapka (11) lub otwór pojemnika, przy czym jeden z tych dwóch elementów pokrywy jest przymocowany sztywno i szczelnie do korpusu (2) pojemnika, a ponadto jeden z tych dwóch elementów pokrywy może być obracany na środkowej osi (M) w stosunku do elementu pokrywy, który jest przymocowany do korpusu (2) pojemnika pomiędzy pierwszym położeniem, w którym dodatkowy otwór jest przystający do szczelnie zamykającej klapki (11) lub otworu pojemnika, a drugim położeniem, w którym szczelnie zamykająca klapka (11) lub otwór pojemnika jest szczelnie zamknięty przez odpowiedni drugi element pokrywy lub podstawę pokrywy, a ponadto obrotowy element (20) pokrywy ma pasowanie z luzem na swym obwodzie z elementem (6) pokrywy przymocowanym do korpusu (3) pojemnika z możliwością obracania na środkowej osi M.

(42 zastrzeżenia)



A1(21) 332165 (22) 97 09 03 6(51) B65D 21/02

(31) 96 711116 (32) 960909 (33) US

(86) 97 09 03 PCT/US97/15432

(87) 98 03 12 WO98/09877 PCT Gazette nr 10/98

(71) THE POPSTRAW COMPANY, LLC.,
Roseville, US

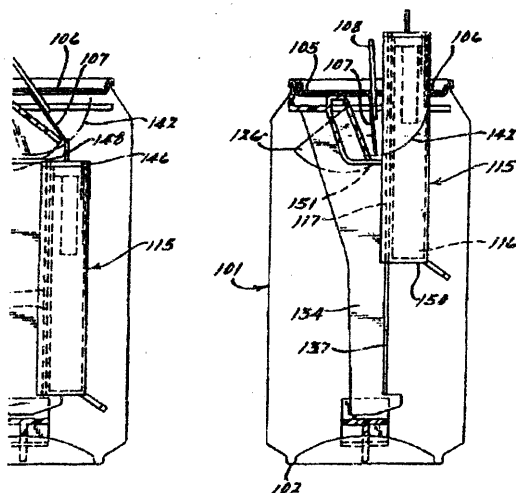
(72) Murphy Peter F., Brewer James D., Doczy
Paul, Brown David D.

(54) Urządzenie do umieszczania i dostarczania
ładunku użytecznego z pojemnika

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do umieszczania i dostarczania ładunku użytecznego z pojemnika (101). Język zamykający (107) obrotowo połączony jest z wieczkiem (105) i czasowo zamyka otwór (106). Element uruchamiający (108) jest obrotowo przytwierdzony do wieczka (105), w celu uruchomienia otwierania języka zamykającego (107).

Urządzenie posiada kapsułę (115) przeznaczoną na ładunek użyteczny, umieszczoną w pojemniku (101). Prowadnica (137) znajduje się w pojemniku (101) i współpracuje z kapsułą (115), kierując ją do otworu (106) w celu dostarczenia ładunku użytecznego, po uruchomieniu języka zamykającego (107).

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 324947 (22) 98 02 19 6(51) B65D 27/32

(75) Dyba Henryk, Płaza

(54) Otwieranie kopert listowych za pomocą
włókna tnącego

(57) Włókno tnące jest wprowadzone do wnętrza koperty wzdłuż wybranej krawędzi, przy czym końcówki włókna wystają na zewnątrz koperty, aby je można było **uchwycić** w palce dłoni.

Przy brzegach krawędzi włókno jest zablokowane (sklejone punktowo) przez co eliminuje się jego wyciągnięcie z koperty. Ciągąc za którąkolwiek z **końcówek** pod odpowiednim kątem powodujemy rozcięcie krawędzi koperty.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 332142 (22) 97 09 05 6(51) B65D 83/14

(31) 96 19636221 (32) 96 09 06 (33) DE

(86) 97 09 05 PCT/EP97/04818

(87) 98 03 12 WO98/09887 PCT Gazette nr 10/98

(71) PETER KWASNY GMBH, Gundelsheim,
DE

(72) Schiestel Rolf

(54) Pojemnik aerozolowy

(57) Pojemnik aerozolowy, zwłaszcza do lakierów i materiałów do przygotowania lakierów, jest utrzymywany pod ciśnieniem przez środek miotający, zwłaszcza propelent aerozolowy, na skutek czego materiał lakierniczy przy otworzeniu zaworu może być rozpylany. Aby znacznie zwiększyć wyprowadzaną ilość lakieru na jednostkę czasu, przez co w takim samym czasie pracy wytwarza się większą grubość warstwy na obrabianym przedmiocie, przewidziano, że materiał miotający w pojemniku aerozolowym wytwarza ciśnienie **4,5-6 bar**, a wyprowadzana ilość materiału lakierniczego przy nieprzerwanym wyprowadzaniu wynosi **15-35 g na 10 s**, a ponadto wyprowadzanie odbywa się w postaci rozpylania **szerokostrumieniowego**.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 332084 (22) 97 09 11 6(51) B65D 83/20

B65D 101/00

(31) 96 19636936 (32) 96 09 11 (33) DE

(86) 97 09 11 PCT/EP97/04982

(87) 98 03 19 WO98/11001 PCT Gazette nr 11/98

(71) COSTER TECNOLOGIE SPECIALI

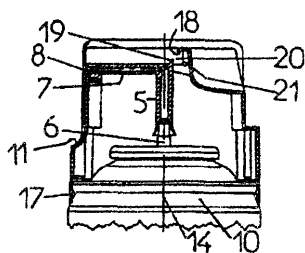
S.P.A., Calceranica al Lago, IT

(72) Geier Adalberto

(54) Rozpylająca nasadka pojemnika
aerozolowego

(57) Wynalazek dotyczy nasadki rozpylającej pojemników aerozolowych, zawierającej integralnie wykonaną obudowę, która ma uruchamiający przycisk i uruchamiającą dźwignię, przy czym oba te elementy są połączone sprężystością z obudową. Uruchamiający przycisk ma zaczepowy hak (18), który jest przesuwany promieniowo i osiowo w kierunku połączenia **zaczepowy** m występem (19) usytuowanym na uruchamiającej dźwigni. Na skutek tych połączonych ruchów wymaganych do uruchomienia zaworu pojemnika aerozolowego wykluczone jest mimowolne jego otwarcie. Uruchamiający przycisk i uruchamiająca dźwignia są umieszczone tak, że w zagłębieniu, przycisk może być przemieszczany osiowo w kierunku do dołu bez sprężenia zaczepowego haka (18) z **zaczepowym** występem (19) dźwigni uruchamiającej.

(8 zastrzeżeń)



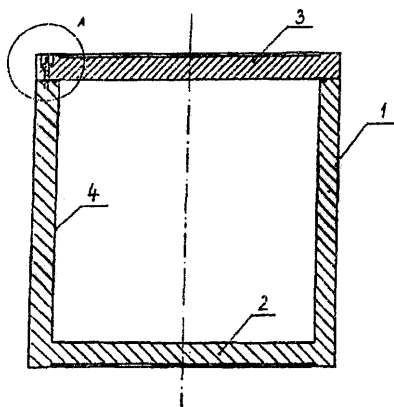
A1(21) 325046 (22) 98 02 26 6(51) B65G 5/00

(75) Lipovszky György, Budapest, HU; Lohner László, Budapest, HU; Szilágyi Gábor, Budapest, HU

(54) **Element przyjmujący do ostatecznego składowania niebezpiecznych materiałów**

(57) Wynalazek dotyczy elementu przyjmującego, służącego do ostatecznego **składowania/usuwania** niebezpiecznych materiałów odpadowych, który to element przyjmujący złożony jest z betonowej rury (1), wykonanej w technologii ROCLA, **nierozłącznego** elementu dennego (2) i wykonanej rozłączalnie, hermetycznie zamykanej pokrywy (3). Pomocnicze zabezpieczenie zapewnione jest przez 1-3 warstwowy materiał wykładzinowy (4), wykonany z dwóch składników na bazie żywicy **epoksydowej-smoły-poliamidu** i zawierający wiążące hydraulicznie wypełniacze krzemianowe.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331659 (22) 99 02 26 6(51) B65G 7/02

(31) 98 9802426 (32)98 02 27 (33) FR

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR

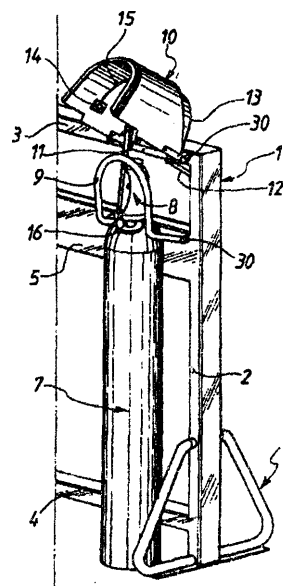
(72) Mc Cord Anthony

(54) **Urządzenie do składowania i przytrzymywania butli do gazu**

(57) Urządzenie do składowania i przytrzymywania butli do gazu zawiera, wzdłuż pionowej ramy (1), miejsca dla butli do gazu, przy czym miejsca te są korzystnie utworzone częściowo przez stojak, który może być używany do transportowania butli (7). Każde z miejsc zawiera, na ramie (1), urządzenie przytrzymujące (9, 10), które może być obracane pomiędzy blokowanym położeniem zamkniętym, zapobiegającym wkładaniu albo wyciąganiu butli (7), oraz położeniem otwartym.

Znajduje ono zastosowanie w zautomatyzowanych stanowiskach do wymiany butli z gazami przemysłowymi.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 331625 (22) 99 02 24 6(51) B65G 47/06

(31)98 19808554 (32)98 02 28 (33) DE

(71) Topack Verpackungstechnik GmbH, Schwarzenbek, DE

(72) Heide Jirko, Hoepfner Roland

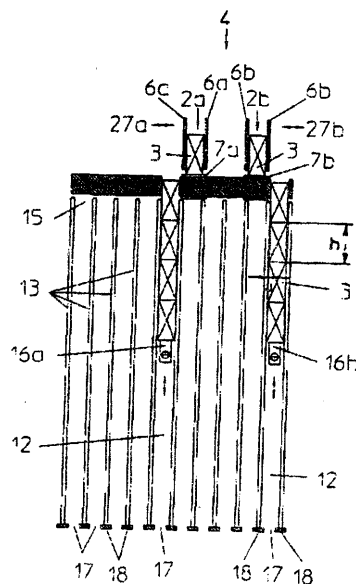
(54) **Sposób i układ do przenoszenia przedmiotów w wybrania zasobnika oraz zasobnik przedmiotów**

(57) Opisany został sposób i układ do przenoszenia przedmiotów, zwłaszcza opakowań papierosów, w wybrania zasobnika, takie jak szyby, komory lub podobne.

Celem sposobu i układu jest szybkie i pewne napełnienie opakowaniami (3) papierosów lub opróżnienie zasobnika, zwłaszcza zasobnika o relatywnie dużej pojemności.

Osiągnięte to zostało przez to, że z opakowań (3) papierosów doprowadzanych jedno z drugim na przenośniku został ukształtowany określony szereg (2a, 2b) i że ten szereg po jego ukształtowaniu jest przemieszczany w wybranie, na przykład szyb lub komorę zasobnika. Za pomocą opisanego sposobu i układu można szybko i pewnie napełnić zasobnik o relatywnie dużej pojemności.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 331912 (22) 99 03 10 6(51) B65G 53/36

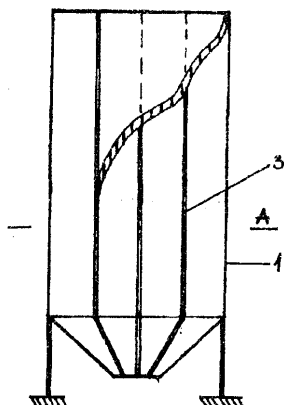
(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Sielamowicz Irena

(54) Komora **silosu**, przeznaczonego **zwłaszcza** do magazynowania materiałów i surowców **ziarnistych**, rozdrobnionych i sypkich

(57) Komora silosu, przeznaczonego zwłaszcza do magazynowania materiałów i surowców ziarnistych, rozdrobnionych i sypkich, odznacza się tym, że pionowe segmenty komory (1) silosu wykonane są z warstwowego, podatnego i przezroczystego materiału, a kolejne segmenty usytuowane są względem siebie na styk i połączone między sobą elastycznymi elementami łącznikowymi (3).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324998 (22) 98 02 23 6(51) B66B 1/34

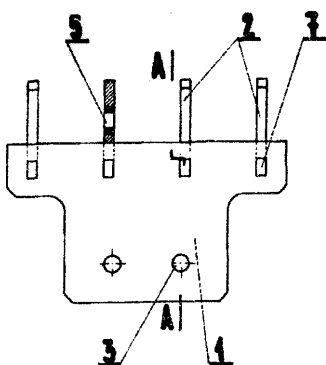
(75) Sala Marian, Rybnik

(54) Adapter do **wielolinowego** zawieszenia **naczyń** wyciągowych

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie przejścia z **jedno-**punktowego na wielopunktowe mocowanie lin nośnych, wielolinowego zawieszenia naczyń wyciągowych w istniejących naczyniach.

W tym celu skonstruowano pomocniczy element złożony z dolnej części (1), wykonanej z dwóch blach ukształtowanych w formie litery T, z trzonkiem dopasowanym do gniazd głowic naczyń wyciągowych, oraz z części górnej (2) wieszakowej, złożonej przynajmniej z dwóch sztywnych łączników umieszczonych między nimi, z cylindrycznym otworem zaopatrzoną w przegub sferyczny (5) u góry i zębatym końcem na dole, zachodzącym nierozłącznie w odpowiadające otwory (7) blach korpusu (1) lub przynajmniej z dwóch łączników krzyżowych z przegubowymi otworami na końcach, połączonych z blachami korpusu (1) przy pomocy sworzni. Wymiary geometryczne adaptera są tak korzystnie dobrane, że dobrze współpracują z dotychczas stosowanymi elementami zawieszek.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 325098 (22) 98 02 27 6(51) B66C 3/00

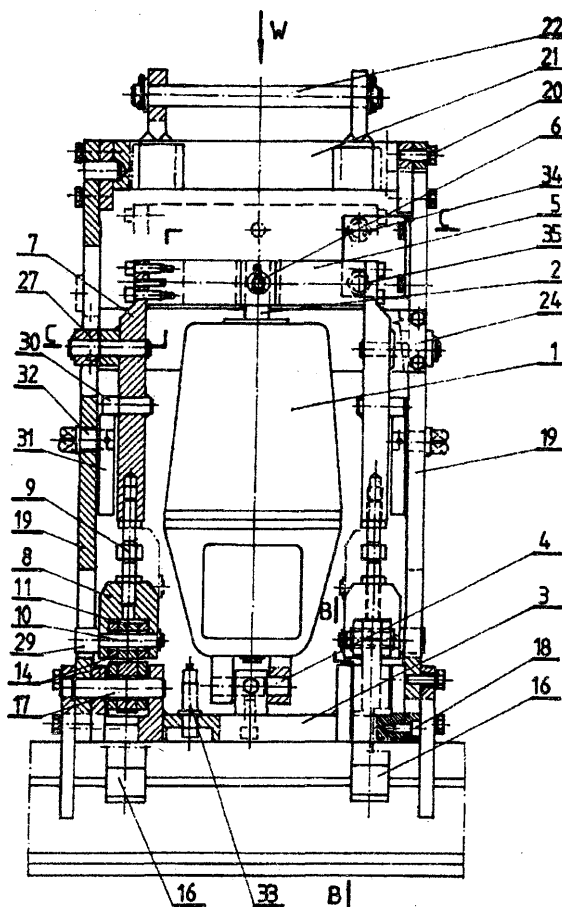
(71) Fabryka Maszyn i Urządzeń FAMAK
Spółka Akcyjna, Kluczbork

(72) Drulis Tadeusz, Olszewski Mirosław, Klein Marek

(54) Chwytnacz do transportu szyn, zwłaszcza szyn długich

(57) Chwytnacz do transportu szyn, zwłaszcza szyn długich, który chwyta szynę za pomocą **szczęk**, charakteryzuje się tym, że posiada zwalniak elektrohydrauliczny (1) ze sprężyną **odci-**skową, umieszczoną wewnątrz **zwalniaka**, zamocowany przegubowo od dołu do poprzeczki dolnej (3), a od góry, również przegubowo, do poprzeczki zwalniaka (5), do końców której zamocowane są cięgła (7), połączone z obejmami (8), przy czym każda obejma (8) połączona jest przegubowo za pomocą sworznia (10), łącznika (11) i sworznia ze szczęką, a równocześnie za pomocą sworznia (10), dwóch łączników (14) i sworznia ze szczęką (16), ponadto obie szczęki są połączone wzajemnie za pomocą sworznia (17), osadzonego w poprzeczce dolnej (3), do której zamocowane są z dwóch stron prowadnice (19), połączone u góry z poprzeczką górną (21) ze sworzniem (22), a ponadto każda prowadnica (19) ma wycięcie na prowadnik (27) cięgła (7) i wycięcie na prowadnik (29) sworznia (10).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 332164 (22) 97 09 08 6(51) B68G 7/00

(31) 96 711484

(32) 96 09 10 (33) US

(86) 97 09 08 PCT/US97/15303

(87) 98 03 19 WO98/11015 PCT Gazette nr 11/98

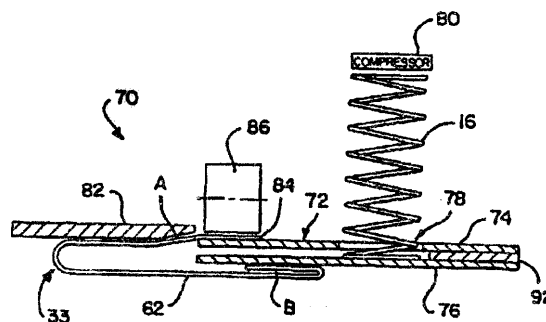
(71) SIMMONS COMPANY, Atlanta, US

(72) Kuchel Bernhard Walter, Maudlin Michael

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania sprężyn umieszczonych w kieszeniach

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do wytwarzania szeregów sprężyn (16) zamkniętych w kieszeniach posiadających płaskie, zachodzące na siebie boczne szwy, przez co unika się trudności związanych z **falszywym** poziomem w konstrukcji materacy. Najpierw formuje się z tkaniny powłokę (33) posiadającą zachodzące na siebie części (A, B). Następnie odwraca się od siebie zachodzące na siebie części w celu wytworzenia otworu w powłoce i sprężyny ściśnięte za pomocą kompresora (80) wprowadza się przez otwór do powłoki. Po włożeniu sprężyn uszczelnia się razem zachodzące na siebie części, wytwarza w powłoce poszczególne kieszenie i obraca sprężyny w ich kieszeniach w celu wytworzenia kompletnego szeregu sprężyn.

(22 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 332286 (22) 98 07 10 6(51) C01B 39/22

(31) 97 9709283 (32) 97 07 22 (33) FR

(86) 98 07 10 PCT/FR98/01508

(87) 99 02 04 WO99/05063 PCT Gazette nr 05/99

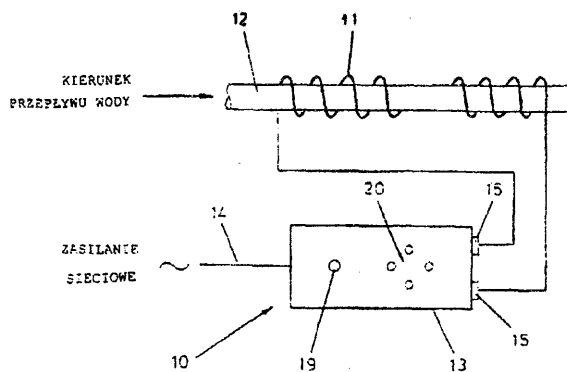
(71) CECA S.A., Puteaux, FR

(72) Plee Dominique

(54) Sposób wytwarzania ciał granularnych
zeolitu LSX o niskiej zawartości obojętnego
spoiwa

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania aglomeratów faujazytu X, zawierającego co najmniej 95% faujazytu LSX, to jest o stosunku **Si/Al** równym 1, stanowiącego adsorbent aktywny. Aglomerat wytwarza się z zeolitu LSX i **zeolityzowanego** spoiwa, którego transformację w aktywny zeolit uzyskuje się przez **zeolityzację** w ługu sodowo/potasowym lub sodowym.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 332089 (22) 97 09 08 6(51) C02F 1/48

(31) 96 9618961 (32) 96 09 11 (33) GB

(86) 97 09 08 PCT/GB97/02414

(87) 98 03 19 WO98/11022 PCT Gazette nr 11/98

(71) LIFF HOLDINGS LIMITED, Huddersfield, GB

(72) Walker David

(54) Urządzenie do uzdatniania wody
zapobiegające osiadaniu kamienia kotłowego

(57) Elektryczne urządzenie (10) do usuwania twardości wody w rurze lub innych przewodach lub pojemnikach składa się z anteny (11), którą można owinać dookoła rury (12) po jej zewnętrznej stronie, generatora (13) zasilanego prądem sieciowym, przeznaczonego do wytwarzania fali o z góry ustalonym przebiegu i radiowej częstotliwości, połączenia wejściowego, do którego można podłączyć antenę w celu odbioru wspomnianej fali oraz środków do zmiany częstotliwości przebiegu fali dla jej dostosowania do średnicy rury, z którą urządzenie ma współpracować.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 331595 (22) 99 02 23 6(51) C02F 11/12

(31) 98 342 (32) 9802 26 (33) AT

(71) ANDRITZ-Patentverwaltungs-Gesellschaft
m.b.H., Graz, AT

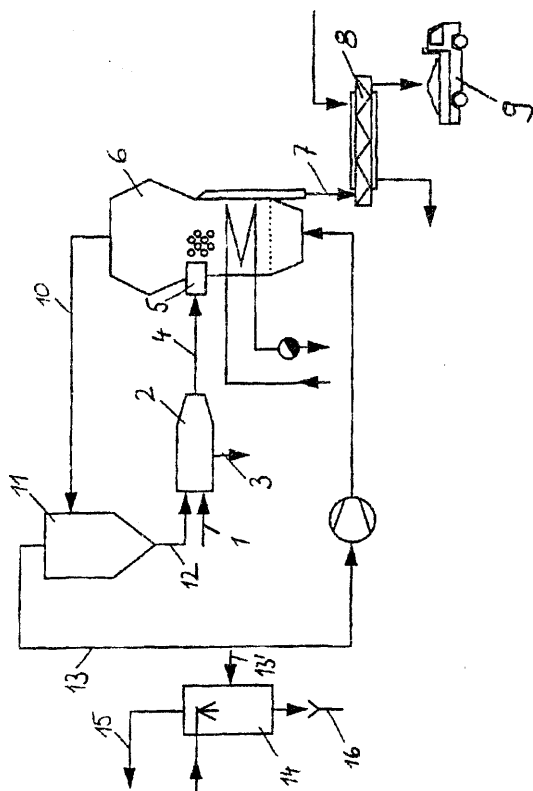
(72) Maier Christian, Brunnmair Erwin

(54) Sposób i urządzenie do mechanicznego i
termicznego odwadniania szlamu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie mechanicznego i termicznego odwadniania szlamów, zwłaszcza szlamów przemysłowych i ściekowych, w których szlam odwadnia się wstępnie, po czym osusza.

Sposób charakteryzuje się tym, że wstępnie odwodniony szlam przeprowadza się bez etapu pośredniego w postać zbliżoną do granulatu i bezpośrednio potem suszy się go. Urządzenie do mechanicznego i termicznego odwadniania szlamów, zwłaszcza szlamów przemysłowych i ściekowych, posiada mechaniczny zespół odwadniający (2), połączony z umieszczonym bezpośrednio za nim podajnikiem (5) do wytwarzania struktury zbliżonej do granulatu, który to podajnik jest połączony na stałe z suszarką (6).

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 332285 (22) 98 07 21 6(51) C03C 17/36
C03C 17/22

(31) 97 9709223 (32) 97 07 21 (33) FR

(86) 98 07 21 PCT/FR98/01598

(87) 99 02 04 WO99/05072 PCT Gazette nr 05/99

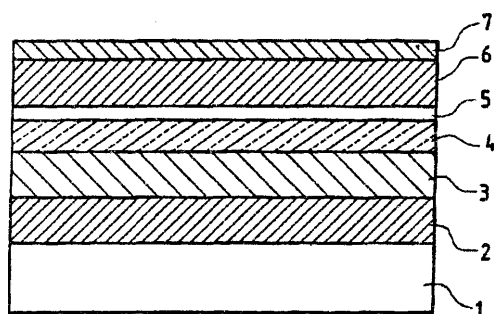
(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

(72) Grimai Jean-Michel, Barrieres Frédéric

(54) Przezroczyste podłoże pokryte przynajmniej jedną warstwą cienką

(57) Przedmiotem wynalazku jest przezroczyste podłoże (1), typu podłoża szklanego pokrytego cienką warstwą (6) na podstawie azotku, węglaozotku, tlenoazotku lub tlenowęglaozotku krzemu, lub stosiem cienkich warstw, z których ostatnia ma taki skład. W celu zapobieżenia pogorszeniu właściwości warstwy podczas obróbki cieplnej typu zginania i/lub uplastyczniania, w styku z atmosferą zawierającą substancje korozyjne, warstwa jest pokryta dodatkową warstwą (7), która ochrania przed tego rodzaju korozją wysokotemperaturową i/lub jest "domieszkowana" przez wprowadzenie w jej skład przynajmniej jednego metalu lub jego związku.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 332307 (22) 98 07 22 6(51) C03C 27/12
B32B 17/10

(31) 97 19731416 (32) 97 07 22 (33) DE

(86) 98 07 22 PCT/EP98/04927

(87) 99 02 04 WO99/04970 PCT Gazette nr 05/99

(71) VETROTECH SAINT-GOBAIN
(INTERNATIONAL) AG, Walchwil, CH

(72) Gelderie Udo, Frommelt Simon,
Groteklaes-Bröring Michael, Michels Dirk

(54) Szyba ognioodporna

(57) Szyba ognioodporna zawiera co najmniej dwa arkusze szklane, pomiędzy którymi umieszczona jest ognioodporna warstwa przezroczysta wykonana z utwardzonego, uwodnionego potikrzemianu metalu alkalicznego. Co najmniej jeden arkusz szklany, którego powierzchnia jest w kontakcie z materiałem ognioodpornym, posiada na tej powierzchni warstwę podkładową, której przylepność do warstwy ognioodpornej obniża się w temperaturach testu zachowania się wobec ognia. W temperaturze testu zachowania się wobec ognia, arkusz szklany wystawiony na działanie ognia oddziela się całkowicie od materiału ognioodpornego. Dzięki temu, osłona z materiału ognioodpornego pozostaje nienaruszona, nawet wtedy gdy arkusz szklany wystawiony na działanie ognia rozpada się i gdy jego fragmenty odpadają.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 324872 (22) 98 02 16 6(51) C04B 28/00

(71) JERUSALEM INVESTMENTS
INSTITUTE LIMITED, Tortola, IS

(72) Krawczyn Gregor

(54) Kompozyt do uzyskiwania kamienia sztucznego, zwłaszcza marmuru i sposób wytwarzania kompozytu do uzyskiwania kamienia sztucznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozyt do wytwarzania kamienia sztucznego i sposób jego wytwarzania, mający zastosowanie do wytwarzania kształtek, podłóg, wykładzin ściennych marmuropodobnych.

Spoiwem w kompozycie jest polimer termoplastyczny w ilości n jednostek wagowych, a wypełniaczem jest minerał w ilości (3÷19)n jednostek wagowych, zdyspergowany do granulek pokrytych materiałem stanowiącym spoiwo. Wytwarzanie kompozytu polega na tym, że materiał termoplastyczny z substancją pigmentującą podgrzewa się do jego stopienia, wprowadza do niego zdyspergowany minerał, ujednolica przez mieszanie, wytłacza warstwę ciągłą, którą następnie bombarduje się strumieniami powietrza dla wyrzucenia z niej pokrytych warstwą spoiwa granulek, schładza się, rozprowadza na podłożu, podgrzewa, pod ciśnieniem prasuje i poddaje obróbce powierzchniowej.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 325089 (22) 98 02 26 6(51) C04B 32/00

(71) Zakłady Magnezytowe ROPCZYCE S.A.,
Ropczyce

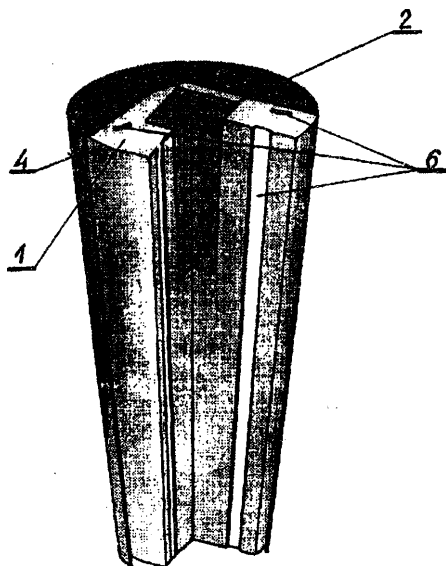
(72) Sliwiński Stefan, Siwiec Józef, Gwiżdż
Ryszard, Studencka Barbara, Głodek
Andrzej, Czapka Zbigniew

(54) Kształtka gazoprzepuszczalna

(57) Kształtkę gazoprzepuszczalną stanowi monolityczny ogniotrwały element (1) w kształcie stożka ściętego oraz umieszczona współosiowo w dolnej jego części wkładka ceramiczna ogniotrwała w kształcie bryły graniastej (2) lub obrotowej, przy

czym monolityczny element (1) posiada przelotowe szczeliny (6) usytuowane promieniowo i wzdłuż tego elementu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 325020 (22) 98 02 24 6(51) C04B 35/10

- (71) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice
(72) Barczyk Tadeusz, Antosz Jan, Wojsa Józef, Dudkiewicz Jan, Mierzwicki Kazimierz

(54) Sposób wytwarzania podkładek ceramicznych przeznaczonych do formowania grani spawu

(57) Sposób wytwarzania podkładek ceramicznych przeznaczonych do formowania grani spawu, wykazujących rozszerzalność wtórną, polega na uzyskaniu jednorodnej masy plastycznej **glinokrzemianowej**, zawierającej glinę paloną, kaolin, talk, skałki i tlenek glinu oraz wodny roztwór dekstryny lub glikocelu, formowaniu na prasie, suszeniu i wypalaniu, przy czym masa zawiera **8-20%** wag. tlenku glinu charakteryzującego się udziałem co najmniej 90% odmiany α i powierzchnią właściwą **0,3-2,5 m²/g**, krzemian cyrkonu w ilości **10-23%** wag, a szybkość wzrostu temperatury podczas wypalania mieści się w granicach **250-380° C/god.**

(1 zastrzeżenie)

A3(21) 324930 (22) 980218 6(51) C05B 1/00

(61) 293933

- (71) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy
(72) Borowik Mieczysław, Turczyn August, Zachaj Krzysztof, Strachota Waldemar

(54) Sposób wytwarzania skoncentrowanych wieloskładnikowych nawozów płynnych

(57) Sposób wytwarzania skoncentrowanych wieloskładnikowych nawozów płynnych charakteryzuje się tym, że w środowisku wodnym, przy intensywnym mieszaniu, neutralizuje się węglanem potasowym termiczny kwas fosforowy o zawartości **70%-90%** wagowych **H₃PO₄**, korzystnie **75%** wagowych, do pH od **6,5** do **8,5** w temperaturze **40-50°C**, a następnie uzupełnia się wodę w ilości od **50%** do **110%** w stosunku **do ilości** wprowadzonej na początku procesu (w postaci wody i kwasu fosforowego) oraz potas, rozpuszczając chlorek potasu w roztworze **poneutralizacyjnym** w ilości gwarantującej zawartość potasu w produkcie od **18-20%** wagowych **K₂O**.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324945 (22) 98 02 19 6(51) C05B 21/00

- (71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Grzmil Barbara, Kic Bogumił, Kałucki Kazimierz, Szczepańska Monika, Drobotowski Jerzy

(54) Wieloskładnikowy nawóz PK (Na) o zmiennym stosunku wagowym **K₂O/P₂O₅** oraz sposób wytwarzania wieloskładnikowego nawozu PK (Na) o zmiennym stosunku wagowym **K₂O/P₂O₅**

(57) Nawóz składa się z **P₂O₅** w ilości od **9,7** do **50,7%** wagowych, **K₂O** w ilości od **27,7** do **39,2%** wagowych, **Na₂O** w ilości od **6,1** do **14,0%** wagowych, jonów chlorkowych od **4,9** do **11,2%** wagowych i ewentualnie jonów siarczanowych od **0** do **50,0%** wagowych.

Sposób jego wytwarzania polega na reakcji kwasu fosforowego lub jego mieszaniny z kwasem siarkowym z węglanem lub wodorotlenkiem sodu i konwersji otrzymanej zawiesiny z chlorkiem potasu. Sumaryczna zawartość soli w układzie wynosi poniżej **60%** wagowych. Rozdziela się wydzieloną fazę stałą od roztworu macierzystego na filtrze próżniowym. Z roztworu macierzystego wytwarza się nawóz wieloskładnikowy zawierający chlorki. Zobojętnianie kwasu fosforowego lub jego mieszaniny z kwasem siarkowym prowadzi się w zakresie pH od **2,5** do **5,0**. Stosunek wagowy **H₂SO₄** do **H₃PO₄** w mieszaninie reakcyjnej utrzymywany jest w zakresie od **0:1** do **1:1**, stosunek molowy KCl do **H₃PO₄** wynosi **1:1**, a stosunek molowy KCl do **H₂SO₄** od **1:1** do **2:1**.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 325067 (22) 98 02 25 6(51) C05C 1/02

- (71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Falewicz Piotr, Kuczkowska Scholastyka, Biskupski Andrzej, Borowik Mieczysław

(54) Sposób **inhibitowania** korozji w ciekłych nawozach mineralnych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu inhibitowania korozji w ciekłych nawozach mineralnych, a zwłaszcza w nawozach azotowych i azotowo-siarkowych, polegającego na dodawaniu do nich inhibitora. Istotą wynalazku jest to, że do nawozu dodaje się od **0,1 kg/dm³** do **3,0 kg/dm³** inhibitora, zawierającego od **0,18** do **0,26** części masowych mieszaniny kwasów **mono-** i **di-(2-etyloheksylo)fosforowego**, od **0,06** do **0,11** części masowych co najmniej jednej z etanoloamin, mono, di- lub **trietanoloaminy**, od **0,10** do **0,17** części masowych alkoholi alkilowych, o grupie alkilowej C3-C4 o prostym lub rozgałęzionym łańcuchu i od **0,46** do **0,66** części masowych wody.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 332138 (22) 97 09 02 6(51) C07C 29/132

C07C 35/08

C07C 45/53

C07C 49/03

(31) 96 60025368 (32) 96 09 03 (33) US

(86) 97 09 02 PCT/US97/15332

(87) 98 03 12 WO98/09931 PCT Gazette nr 10/98

- (71) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, Wilmington, US

(72) Druliner Joe Douglas, Herron Norman

(54) Sposoby rozkładu **hydronadtlenków**

(57) Ulepszony sposób rozkładu hydronadtlenku z wytworzeniem porożładowej mieszaniny reakcyjnej zawierającej odpowiedni alkohol i keton polega na tym, że ten hydronadtlenek rozkłada się przez kontaktowanie go z katalityczną ilością kata-

lizatora heterogenicznego wybranego z grupy obejmującej tlenki lub wodorotlenki niobu lub hafnu. To ulepszenie polega na tym, że drugorzędowy hydronadtlenek rozkłada się przez kontaktowanie go z katalityczną ilością katalizatora heterogenicznego wybranego z grupy obejmującej tlenki lub wodorotlenki zirkonu lub tytanu. Katalizatory mogą być osadzone na SiO_2 , Al_2O_3 , węgli lub TiO_2 .

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 331627 (22) 99 02 24 6(51) C07C 53/06

(31) 98 19807996 (32) 98 02 26 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE(72) Noack Achim, Baumgartner Hanspeter,
Linde Günter, Klausener Alexander

(54) Zawierający mrówczan wapnia materiał w postaci bryłek i sposób jego wytwarzania

(57) Materiały w postaci bryłek, zawierające 5-100% wagiowych mrówczanu wapnia oraz 95-0% wagowych dodatków i o cząstkach, których wymiary wynoszą 0,25 mm, można wytworzyć z **drobnokrystalicznego** mrówczanu wapnia i dodatków w wyniku kompresji oraz ewentualnego następnego rozdrobnienia i/lub frakcjonowania w celu uzyskania wymaganych wymiarów cząstek.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 324914 (22) 98 02 17 6(51) C07C 211/15

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Soroka Mirosław, Siwek Andrzej

(54) Sposób wytwarzania **2-nitroalkilamin**, zwłaszcza w postaci soli

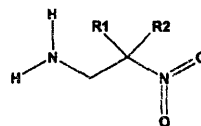
(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 2-nitroalkilamin, zwłaszcza w postaci soli, przedstawionych wzorami ogólnymi 1 i 1a, w których R1 i R2 odpowiednio oznacza podstawnik alkilowy lub atom wodoru, natomiast X oznacza anion dowolnego kwasu nieorganicznego lub organicznego, zwłaszcza X oznacza anion chlorkowy, siarczanowy, sulfonowy, **nadchloranowy**, tetrafluoroborowy, fosforanowy i azotanowy.

Istotą wynalazku jest to, że jedną część molową N-(triarylometylo)-1-amino-2-nitroalkanu o wzorze ogólnym 2, w którym A oznacza podstawnik aromatyczny, zwłaszcza fenyl, natomiast R1 i R2 posiadają podane wyżej znaczenia, poddaje się reakcji acidolizy z co najmniej jedną częścią molową bezwodnego kwasu nieorganicznego, korzystnie chlorowodoru, przy czym reakcję prowadzi się w temperaturze **250-400 K**, korzystnie w temperaturze około 300 K, korzystnie w rozpuszczalniku organicznym, aż do przereagowania substratów, po czym wydziela się **2-nitroalkilaminę**, korzystnie w postaci jej soli z kwasem nieorganicznym.

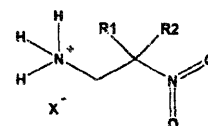
Istotą **wynalazku** jest również to, że jedną część molową N-(triarylometylo)-1-amino-2-nitroalkanu o wzorze ogólnym 2, w którym A oznacza podstawnik aromatyczny, zwłaszcza fenyl, natomiast R1 i R2 posiadają podane wyżej znaczenia, poddaje się reakcji acidolizy z co najmniej jedną częścią molową kwasu nieorganicznego, przy czym reakcję prowadzi się w temperaturze **250-400 K**, korzystnie w temperaturze około 300 K, w wodzie, aż do przereagowania substratów, po czym oddziela się **triarylometyloalkanol** i otrzymuje w wyniku wodny roztwór soli **2-nitroalkilaminy**, który można wprost użyć do większości syntez.

2-Nitroalkilaminy oraz ich sole znajdują zastosowania w syntezie organicznej, a zwłaszcza jako syntony ortogonalnie zablokowanych **1,2-alkilenodiamin**, w których można selektywnie przeprowadzać reakcje na poszczególnych **atomach** azotu, uzyskując produkty końcowe o zamierzonych strukturach.

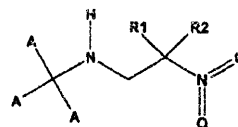
(2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 1a



WZÓR 2

A1(21) 324913 (22) 980217 6(51) C07C 211/56

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Soroka Mirosław, Siwek Andrzej,
Konsencjusz Jolanta, Wickiel Grzegorz

(54) Sposób wytwarzania nowych

N-(triarylometylo)-1-amino-2-nitroalkanów

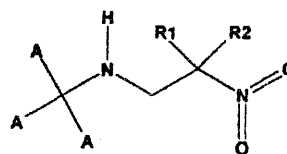
(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania **N-(triarylometylo)-1-amino-2-nitroalkanów**, przedstawionych wzorem ogólnym 1, w którym A oznacza fenyl, natomiast R1 i R2 odpowiednio oznacza podstawnik alkilowy, arylowy lub atom wodoru.

Istotą wynalazku jest to, że jedną część molową N-(triarylometylo)alkaniminy c wzorze ogólnym 2, w którym A posiada podane wyżej znaczenia, poddaje się reakcji z co najmniej jedną częścią molową **nitroalkanu**, przy czym reakcję prowadzi się w temperaturze 250-400 K, korzystnie w temperaturze około 370 K, korzystnie w rozpuszczalniku organicznym, korzystnie w **nitroalkanie**, aż do przereagowania substratów, po czym wydziela się **N-(triarylometylo)-1-amino-2-nitroalkan**.

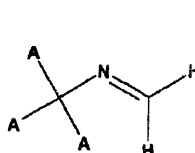
Istotą wynalazku jest także to, że zamiast czystej N-(triarylometylo)-alkaniminy o wzorze ogólnym 2, poddaje się reakcji surowy produkt kondensacji jednej części molowej formaldehydu z jedną częścią molową triarylometyloaminy o wzorze ogólnym 3, w którym A posiada podane wyżej znaczenia, przy czym reakcję kondensacji prowadzi się w temperaturze **250-400 K**, korzystnie w temperaturze wrzenia rozpuszczalnika organicznego, a następnie po oddzieleniu wody, poddaje się pozostałość reakcji z co najmniej jedną częścią molową **nitroalkanu** w temperaturze 370 K, korzystnie w **nitroalkanie**, aż do przereagowania substratów, po czym wydziela się **N-(triarylometylo)-1-amino-2-nitroalkan**.

N-(triarylometylo)-1-amino-2-nitroalkany znajdują zastosowanie w syntezie organicznej, a zwłaszcza zastosowanie do syntezy **1-amino-2-nitroalkanów** i pochodnych **1-amino-2-nitroalkanów**.

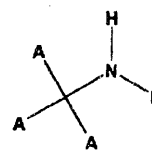
(2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

A1(21) 332141 (22)97 09 10 6(51) C07C 213/08
C07C 217/44
(31)96 9602469 (32) 96 09 10. (33) HU

(86) 97 09 10 PCT/HU97/00050

(87) 98 03 19 WO98/11054 PCT Gazette nr 11/98

(71) EGIS GYÓGYSZERGYAR RT.,
Budapeszt, HU

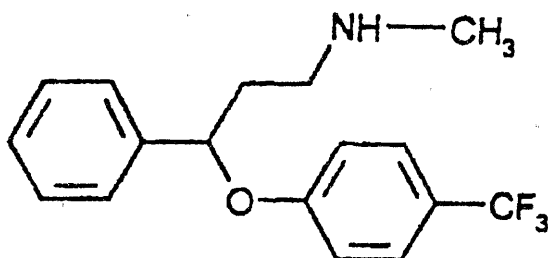
(72) Reiter Józsefné, Budai Zoltan, Simig Gyula,
Blask Gábor, Mezei Tibor, Imre Janos,
Nagy Kálmán, Ladányi László, Tömper Péter

(54) Sposób otrzymywania fluoksetyny

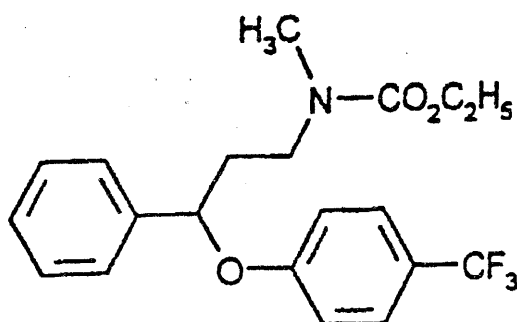
(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania N-metylo-[3-fenilo-3-[4-(trófluorometylo)-fenoksy]-propylo]-aminy o wzorze I oraz jej farmakologicznie dopuszczalnych addycyjnych soli z kwasami.

Sposób obejmuje reakcję związku o wzorze III z chlo-
romrówczanem etylu w toluenie lub ksylenie lub ich mieszaninie
w temperaturze poniżej 90°C, usunięcie zanieczyszczeń i pro-
duktów ubocznych z mieszaniny reakcyjnej poprzez traktowa-
nie rozcieńczonym kwasem; oddzielenie fazy organicznej, która
zawiera pochodną uretanową o wzorze II oraz reakcję wymie-
nioną fazy organicznej, bez izolowania pochodnej uretanowej
o wzorze II, z wodortlenkiem alkalicznym w temperaturze wrze-
nia mieszaniny reakcyjnej w obecności wody lub alternatywnie,
n-butanolu; usunięcie związków nieorganicznych oraz jeżeli to
pożądane, przemianę tak otrzymanej zasady o wzorze I w farma-
kologicznie dopuszczalną jej sól addycyjną.

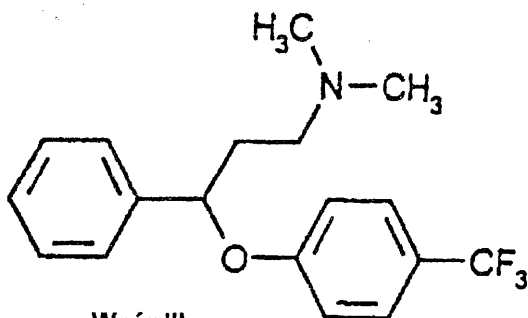
(8 zastrzeżeń)



Wzór I



Wzór II



Wzór III

A1(21) 332136 (22)97 09 09 6(51) C07C 257/18
C07C 257/20
C07C 271/64
A61K 31/155

(31) 96 19636689 (32) 96 09 10 (33) DE

(86) 97 09 09 PCT/EP97/04921

(87) 98 03 19 WO98/11062 PCT Gazette nr 11/98

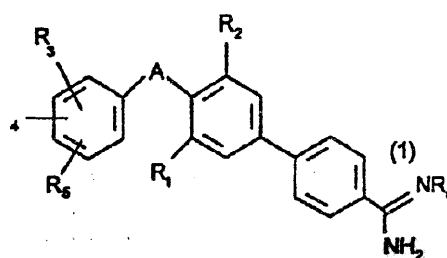
(71) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA
KG, Ingelheim am Rhein, DE

(72) Schromm Kurt, Anderskewitz Ralf, Renth
Ernst-Otto, Birke Franz, Jennewein Hans
Michael, Meade Christopher John Montague

(54) Pochodne benzamidyny i ich zastosowanie
jako środki lecznicze będące antagonistami
wobec LTB-4

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych benzamidyny,
sposobów ich wytwarzania oraz ich zastosowania jako środki
lecznicze. Nowe pochodne benzamidyny mają wzór ogólny (1).

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 332205 (22)97 09 09 6(51) C07D 207/06
C07D 211/14
A61K 31/40
A61K 31/445

(31)96 721765

(32)96 09 25

(33) US

97 904461

97 08 01

US

(86) 97 09 09 PCT/US97/15832

(87) 98 04 02 WO98/13343 PCT Gazette nr 13/98

(71) GUILFORD PHARMACEUTICALS INC.,
Baltimore, US

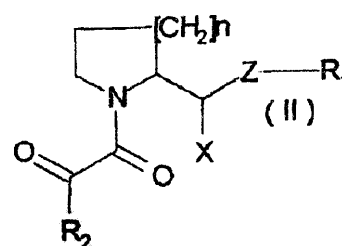
(72) Hamilton Gregory S., Li Jia-He

(54) Heterocykliczne tioestry i ketony

(57) Przedmiotem wynalazku są neurotroficzne, niskczą-
steczkowe, małowartościowe tioestry i ketony heterocykliczne,
wykazujące powinowactwo do immunofilin typu FKBP oraz ich
zastosowanie jako inhibitorów aktywności enzymatycznej zwią-
zanej z proteinami immunofilinowymi, a zwłaszcza aktywności
enzymatycznej izomerazy peptydyloprolinowej albo rotamazy.

Wynalazek dotyczy w szczególności związków o poda-
nym niżej wzorze ogólnym.

(60 zastrzeżeń)



A1(21) 332088 (22)97 09 09 6(51) C07D 211/26
C07D 498/04

- (31)96 9618967 (32)960911, (33) GB
(86) 97 09 09 PCT/EP97/05167
(87) 98 03 19 WO98/11067 PCT Gazette nr 11/98
(71) SMITHKLINE BEECHAM P.L.C.,
Brentford, GB
(72) Fedouloff Michael, Guest David William,
Smith Gillian Elizabeth
(54) Wytwarzanie **-butylo-4-piperydynylometyloaminy**

(57) Sposób wytwarzania 1-butylo-4-piperydynylometyloaminy, który obejmuje: i) reakcję izonipektoamidu i 1-bromobutanu w celu otrzymania pochodnej N-butylowej izonipektoamidu, ii) redukcję za pomocą LiAlH_4 , charakteryzuje się tym, że reakcje i) i ii) przeprowadza się w toluenie jako rozpuszczalniku.

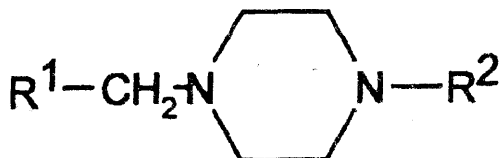
(4 zastrzeżenia)

A1(21) 332081 (22)97 09 03 6(51) C07D 213/38
C07D 401/12
C07D 405/12
C07D 409/12
C07D 295/06
C07D 239/42
A61K 31/495
A61K 31/505

- (31) 96 19637237 (32) 96 09 13 (33) DE
(86) 97 09 03 PCT/EP97/04789
(87) 98 03 19 WO98/11068 PCT Gazette nr 11/98
(71) MERCK PATENT GMBH, Darmstadt, DE
(72) Arlt Michael, Böttcher Henning, Bartoszyk Gerd, Seyfried Christoph
(54) **Pochodne piperazyny selektywne względem receptora D-4**

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych piperazyny wyrażonych wzorem I, gdzie R^1 oznacza grupę pirydyłową lub fenyłową niepodstawioną lub **monopodstawioną** grupą Ph lub 2- lub 3-tienylową, R^2 oznacza Ph' lub Het, Ph i Ph' każdorazowo oznaczają niezależne od siebie grupy **fenylowe**, przy czym ona podstawniki każdorazowo mogą być niepodstawione lub **mono**-, di- lub tri- podstawione przez F, Cl, Br, i, OH, OA, A, CF_3 , NO_2 , CN, COA, CONH_2 , CONHA , CONA_2 lub 2- lub 3-tienyl, Het oznacza nasycony, częściowo lub całkowicie nienasycony mono- lub bicykliczny pięcio do dziesięcioczłonowy podstawnik heterocykliczny, przy czym występować mogą 1 lub 2 atomy N i/lub 2 atomy O, a podstawnik heterocykliczny może być mono- lub dipodstawiony przez F, Cl, Br, I, OA, CF_3 , A lub NO_2 i A oznacza grupę alkilową o 1 do 6 atomach C, jak również ich tolerowanych fizjologicznie soli. W/w związki są **Ugandami dopaminowymi, oddziaływującymi selektywnie z receptorem D-4** i są przydatne w profilaktyce i leczeniu lęku, depresji, schizofrenii, zaburzeń Świadomości, **parkinsonizmu**, późnej dyskinezy, nudności, zaburzeń przewodzenia **żółądkowo-jelitowego**.

(7 zastrzeżeń)



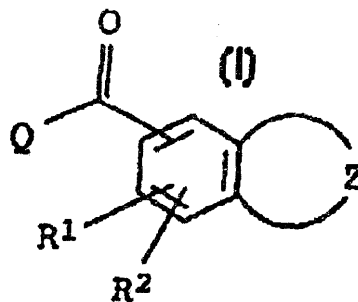
A1(21) 332212 (22)97 09 09 6(51) C07D 215/14
A01N 43/42

- (31) 96 19638486 (32) 96 09 20 (33) DE
(86) 97 09 09 PCT/EP97/04894
(87) 98 03 26 WO98/12180 PCT Gazette nr 12/98
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE
(72) Otten Martina, Götz Norbert, Von Deyn Wolfgang, Engel Stefan, Kardorff Uwe, Plath Peter, Hill Regina Luise, Witschel Matthias, Misslitz Ulf, Westphalen Karl-Otto, Walter Helmut

(54) **Heteroaroiolopochodne o działaniu chwastobójczym**

(57) Ujawniono heteroaroiolopochodne o wzorze I, w którym R^1 , R^2 oznaczają m.in. atom wodoru, grupy, jak nitro, chlorowec, cyjano, tiocyjaniano, hydroksy, **merkapt**, $\text{C}_1\text{-C}_8\text{-alkil}$, Ci-Ce -alkoksy, $\text{C}_1\text{-C}_8\text{-alkilotio}$, $\text{C}_1\text{-C}_8\text{-alkilosulfinyl}$, $\text{C}_1\text{-C}_8\text{-alkilosulfonyl}$, $\text{C}_1\text{-C}_8\text{-alkoksylsulfonyl}$, przy czym sześć wymienionych ostatnio grup ewentualnie może być podstawionych, dalej oznaczają fenyl, fenoksy, fenylotio, **fenylsulfinyl albo fenylsulfonyl**, przy czym pięć wymienionych ostatnio grup ewentualnie może być podstawionych, Z oznacza ewentualnie podstawiony 4-członowy, nienasycony, częściowo albo całkowicie nasycony łańcuch, składający się z trzech atomów węgla i atomu azotu, Q oznacza ewentualnie podstawiony, przyłączony pozycją 2 **cykloheksano-1,3-dion**, ich sole przydatne w rolnictwie, sposób wytwarzania heteroaroiolopochodnych, zawierające je środki, jak również zastosowanie tych pochodnych albo zawierających je środków do zwalczania niepożądanych roślin.

(19 zastrzeżeń)



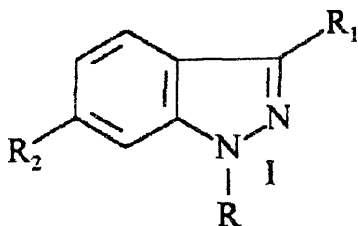
A1(21) 332187 (22) 9708 25 6(51) C07D 231/56
C07D 401/12
C07D 409/12
A61K 31/415
A61K 31/44

- (31) 96 60025446 (32) 96 09 04 (33) US
(86) 97 0825 PCT/IB97/01023
(87) 98 03 12 WO98/09961 PCT Gazette nr 10/98
(71) PFIZER INC, Nowy Jork, US
(72) Marfat Anthony
(54) **Podstawione pochodne indazolu i ich zastosowanie jako inhibitorów fosfodiesterazy (PDE) typu IV i czynnika martwicy nowotworu (TNF)**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I) oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Wynalazek dotyczy również

środków farmaceutycznych, zawierających związki o wzorze (I) lub ich farmaceutycznie dopuszczalne sole oraz sposobów stosowania tych związków do hamowania fosfodiesterazy (PDE) typu IV lub powstawania czynnika martwicy nowotworu (TNF) u ssaka.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 332183 (22)9708 20 6(51) C07D 267/02
C07D 281/02
C07D 285/15
C07D 279/06
A61K 31/40
A61K 31/41
A61K 31/42
A61K 31/53
A61K 31/54

(31) 96 719947 (32) 96 09 25 (33) US

(86) 97 08 20 PCT/US97/14624

(87) 98 04 02 W098/13355 PCT Gazette nr 13/98

(71) GUILFORD PHARMACEUTICALS INC.,
Baltimore, US

(72) Li Jia-He, Hamilton Gregory S.

(54) Heterocykliczne estry i amidy

(57) Przedmiotem wynalazku są **neurotroficzne**, niskocząsteczkowe, małowcząsteczkowe estry i amidy heterocykliczne, wykazujące powinowactwo do **immunofilin** typu FKBP oraz ich zastosowanie jako inhibitorów aktywności enzymatycznej związanej z proteinami **immunofilinowymi**, a zwłaszcza aktywności enzymatycznej **izomerazy** peptydyloprolinowej albo **rotamazy**.

(35 zastrzeżeń)

A1(21) 331778 (22)99 03 03 6(51) C07D 275/03

(71) Przedsiębiorstwo Farmaceutyczne JELFA
S.A., Jelenia Góra

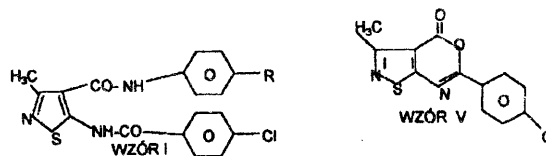
(72) Przybylski Franciszek, Potrykus Andrzej,
Wieczorek Zbigniew, Regiec Andrzej,
Machonć Zdzisław

(54) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu
izotiazolokarboksylowego o działaniu
immunosupresyjnym

(57) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu izotiazolokarboksylowego o działaniu immunosupresyjnym, o wzorze ogólnym I, polega na tym, że **laktone** o wzorze V poddaje się reakcji odpowiednio z **p-chloroaniliną** lub **m-trifluorometyloaniliną** lub **p-trifluorometyloaniliną** w roztworze bezwodnych alkoholi alifatycznych o ilości atomów węgla w cząsteczce C1-C3, w obecności pirydyny, **trimetyloaminy** lub **trietyloaminy**.

Inny sposób wytwarzania w/w pochodnych kwasu izotiazolokarboksylowego o działaniu immunosupresyjnym polega na tym, że **laktone** o wzorze V poddaje się reakcji odpowiednio z **p-chloroaniliną**, **m-trifluorometyloaniliną** lub **p-trifluorometyloaniliną** w środowisku bezwodnej pirydyny.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 331905 (22) 99 03 09 6(51) C07D 275/03

(71) Przedsiębiorstwo Farmaceutyczne JELFA
S.A., Jelenia Góra

(72) Wis Lucjan, Beck Ireneusz, Smoter Marian,
Radoń Andrzej, Giermata Danuta

(54) Sposób otrzymywania p-chlorofenyloamidu
kwasu
3-metylo-5-benzoiioaminoizotiazolo-4-karboksylowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania p-chlorofenyloamidu kwasu 3-metylo-5-benzoiioaminoizotiazolo-4-karboksylowego, polegający na reakcji kwasu 3-metylo-5-benzoiioaminoizotiazolo-4-karboksylowego z **chloromrówczanem** etylu i z **p-chloroaniliną** w środowisku acetonowym, charakteryzujący się tym, że do mieszaniny reakcyjnej dodaje się wodę amoniakalną lub roztwór kwaśnego węglanu sodu **badź** potasu, po czym oczyszcza się ją przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym nie mieszącym się z wodą, a następnie wytrąca się produkt, zakwaszając całość kwasem mineralnym lub organicznym.

Korzystnie jest, gdy jako rozpuszczalnik stosuje się chloroform, toluen, octan etylu, octan **n-butyłu**. Korzystnie jest również, gdy jako kwas **mineralny** stosuje się kwas **solny**, a jako kwas organiczny kwas octowy. Produkt otrzymany w/w sposobem znajduje zastosowanie w produkcji preparatów dermatologicznych.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 332075 (22)97 08 29 6(51) C07D 277/28

(31) 96 9619000 (32) 96 09 11 (33) GB
97 9710005 97 05 17 GB

(86) 97 08 29 PCT/EP97/04705

(87) 98 03 19 W098/11081 PCT Gazette nr 11/98

(71) KNOLL AKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

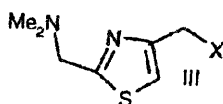
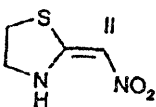
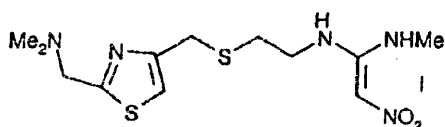
(72) Cornwall Philip

(54) **Sposób** wytwarzania nizatydyny

(57) Sposób wytwarzania nizatydyny o wzorze I i jej farmaceutycznie dopuszczalnej soli znamienny tym, że obejmuje reakcję związku o wzorze II ze związkiem o wzorze III lub jego solą, w którym X oznacza grupę opuszczającą, w obecności **metyloaminy** i w obecności obojętnego rozcieńczalnika.

2. Sposób według **zastrz.1**, znamienny tym, że związek o wzorze II łączy się z **metyloaminą**, z wytworzeniem mieszaniny, do której dodaje się związek o wzorze III lub jego sól.

(8 zastrzeżeń)

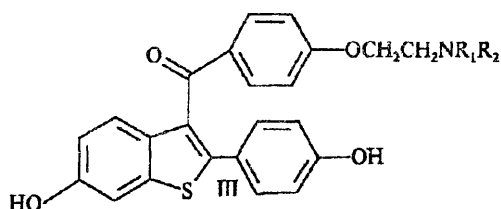
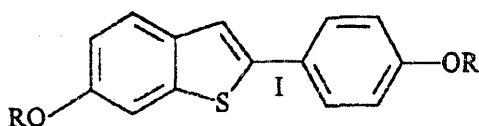
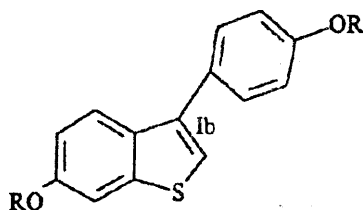


A1(21) 332208 (22)97 09 19 6(51) C07D 333/52
C07D 411/00
C07D 409/00
C07D 405/00

- (31) 96 60026695 (32) 96 09 25 (33) US
(86) 97 09 19 PCT/US97/16683
(87) 98 04 02 W098/13363 PCT Gazette nr 13/98
(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US
(72) Vicenzi Jeffrey Thomas, Zhang Tony Yantao
(54) **Sposób wytwarzania benzotiofenów**

(57) Wynalazek dotyczy ulepszonych sposobu wytwarzania benzotiofenów, w szczególności o wzorach Ib, I i III, z użyciem żywic kationitowych.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 332192 (22)97 09 11 6(51) C07D 401/00
(31) 96 713297 (32) 96 09 13 (33) US
97 877453 97 06 17 US

(86) 97 09 11 PCT/US97/19976

(87) 98 03 19 WO98/11091 PCT Gazette nr 11/98

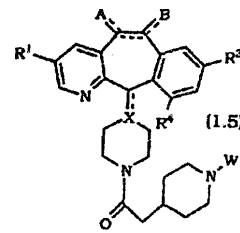
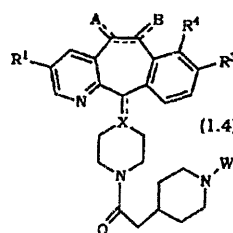
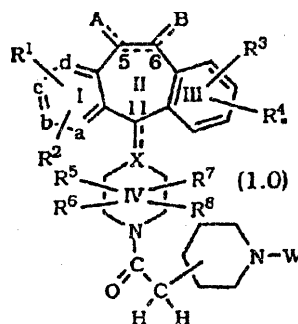
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Taveras Arthur G., Mallams Alan K., Afonso Adriano, Remiszewski Stacy W., Njoroge F. George, Doll Ronald J., Lalwani Tarik, Alvarez Carmen

(54) **Związki użyteczne do hamowania farnesylotransferazy białkowej**

(57) Ujawniono nowe związki o wzorze (1.0). Związki o wzorze (1.0) są najkorzystniej przedstawione wzorami (1.4) i (1.5), w których R^1 , R^3 i R^4 są niezależnie wybrane spośród chlorowców. Ujawniono również sposoby hamowania farnesylotransferazy białkowej i nienormalnego wzrostu komórek, takich jak komórki nowotworowe.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 332279 (22)97 09 11 6(51) C07D 401/00
(31) 96 710225 (32) 96 09 13 (33) US
97 877453 97 06 17 US

(86) 970911 PCT/US97/24295

(87) 98 07 16 WO98/30558 PCT Gazette nr 28/98

(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

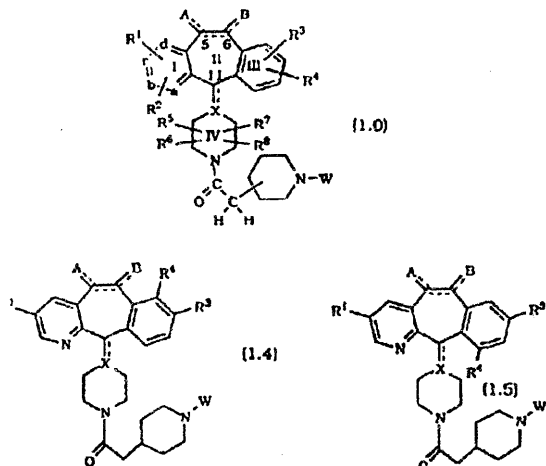
(72) Taveras Arthur G., Remiszewski Stacy W., Njoroge F. George, Doll Ronald J., Lalwani Tank, Alvarez Carmen

(54) **Związki przydatne do hamowania farnesylotransferazy białkowej**

(57) Ujawniono nowe związki o wzorze (1.0). Związki te reprezentowane są np. przez związki o wzorach (1.4) i (1.5), w których R^1 , R^3 i R^4 są niezależnie wybrane spośród atomów chlorowca. Ujawniono również metody hamowania farnesylotransferazy białkowej.

wej transferazy białkowej i nienormalnego wzrostu komórek, takich jak komórki nowotworowe.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 332242 (22)97 09 11 6(51) C07D 401/04

(31) 96 713323 (32) 96 09 13 (33) US

(86)97 09 11 PCT/US97/15907

(87) 98 03 19 WO98/11093 PCT Gazette nr 11/98

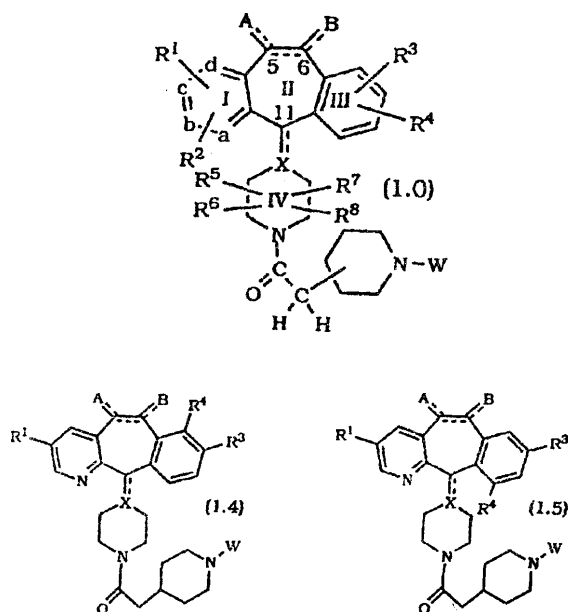
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Taveras Arthur G., Mallams Alan K., Afonso Adriano

(54) **Tricykliczne** inhibitory farnesylotransferazy białkowej

(57) Ujawniono nowe związki o wzorze (1.0). Związki o wzorze (1.0) są najkorzystniej przedstawione jako związki o wzorach (1.4) lub (1.5), w których każdy z R^1 , R^2 i R^4 jest niezależnie wybrany spośród chlorowców. Ujawniono również sposoby hamowania farnesylotransferazy białkowej i nienormalnego wzrostu komórek, takich jak komórki nowotworowe.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 332319 (22)97 09 11 6(51) C07D 401/04

(31) 96 712924 (32) 96 09 13 (33) US

(86)97 09 11 PCT/US97/15906

(87) 98 03 19 WO98/11100 PCT Gazette nr 11/98

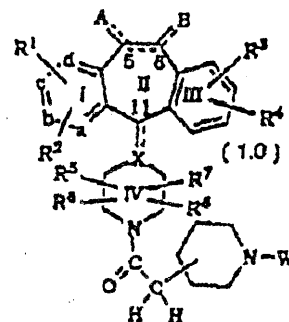
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Taveras Arthur G., Doll Ronald J., Mallams Alan K., Afonso Adriano

(54) Podstawione **benzocykloheptapirydynowe** pochodne użyteczne w inhibicji farnesylotransferazy białkowej

(57) Ujawnione są nowe związki o wzorze (1.0), atomów chlorowca, W oznacza podstawnik wybrany spośród grup: - SO_2R^{12} lub - $P(O)R^{13}R^{14}$. Ujawnione są również sposoby inhibowania farnesylotransferazy i rozrostu komórek nienormalnych, takich jak komórki nowotworowe.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 332324 (22)97 09 09 6(51) C07D 401/06

A01N 43/56

A01N 43/42

(31) 96 19638484 (32) 96 09 20 (33) DE

(86) 97 09 09 PCT/EP97/04910

(87) 98 03 26 WO98/12192 PCT Gazette nr 12/98

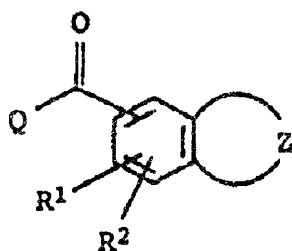
(71) BASF AKTIENGESSELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Otten Martina, Götz Norbert, Von Deyn Wolfgang, Engel Stefan, Kardorff Uwe, Rack Michael, Hill Regina Luise, Plath Peter, Witschel Matthias, Westphalen Karl-Otto, Walter Helmut, Misslitz Ulf

(54) Pochodne **4-heteroaroilopirazolu** oraz ich zastosowanie jako herbicydy

(57) Ujawniono heteroaroilopochodne o wzorze I, w którym R^1 , R^2 oznaczają m.in. atom wodoru, grupy, jak nitro, chlorowec, cyjano, tiocyjaniano, hydroksy, merkpto, C_1 - C_6 -alkil, C_1 - C_6 -alkoksy, C_1 - C_6 -alkilolio, C_1 - C_6 -alkilosulfonil, C_1 - C_6 -alkilosulfonil, C_1 - C_6 -alkoksylsulfonil, przy czym 6 wymienionych ostatnio grup ewentualnie jest podstawionych, dalej oznaczają grupy, jak fenyl, fenoksy, fenylolio, **fenylosulfonil** albo **fenylosulfonil**, przy czym 5 wymienionych ostatnio grup ewentualnie jest podstawionych, Z oznacza ewentualnie podstawiony, **4-członowy** nienasycony, częściowo albo całkowicie nasycony łańcuch, składający się z 3 atomów węgla i atomu azotu, Q oznacza podstawiony, przyłączony pozycją 4 hydroksypirazol, ich sole przydatne w rolnictwie oraz sposób wytwarzania heteroaroilopochodnych i zawierających je środków, jak również zastosowanie tych pochodnych albo zawierających je środków do zwalczania niepożądanych roślin.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 332077 (22)9709 08 6(51) C07D 401/12

(31) 96 1155 (32)96 09 09 (33) SK

(86) 97 09 08 PCT/SK97/00008

(87) 98 03 12 WO98/09962 PCT Gazette nr 10/98

(71) SLOVAKOFARMA, AS., Hlohovec, SK

(72) Šmahovský Vendel, Oremus Vladimír,
Heleyová Katarína, Zlatoidský Pavol,
Gattnar Ondřej, Varga Ivan, Stalmach
Valdemar, Ježek Ladislav

(54) Sposób wytwarzania omeprazolu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania omeprazolu w reakcji 5-metoksy-2-[(4-metoksy-3,5-dimetylo-2-pirydynylo)metylotio]-1H-benzimidazolu z kwasem nadoctowym w środowisku dwufazowym, wody i chlorowanego rozpuszczalnika organicznego, w zasadowym pH. Po reakcji rozdziela się fazy wodną i organiczną i wyodrębnia się Omeprazol z fazy organicznej.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 332092 (22)97 09 11 6(51) C07D 401/12

C07D 401/14

C07D 417/14

A61K 31/44

(31) 96 713066 (32) 96 09 12 (33) US

97 920319 97 08 27 US

(86)97 09 11 PCT/EP97/04961

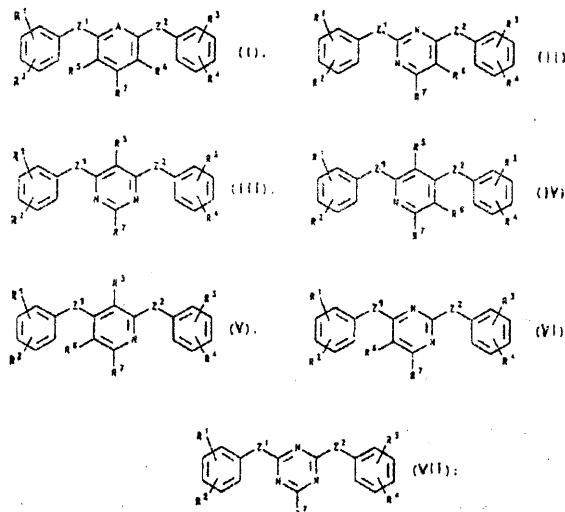
(87) 98 03 19 WO98/11094 PCT Gazette nr 11/98

(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT,
Berlin, DE(72) Kochanny Monica, Morrissey Michael M.,
Ng Howard P.

(54) Pochodne benzamidyny podstawione przez pochodne cyklicznych aminokwasów lub cyklicznych hydroksykwasów oraz ich zastosowanie jako antykoagulantów

(57) Przedmiotem wynalazku są pochodne benzamidyny podstawione przez pochodne cyklicznych aminokwasów lub cyklicznych hydroksykwasów, o wzorach (I), (II), (III), (IV), (V), (VI), (VII), które są użyteczne jako koagulanty, w których to wzorach A oznacza $-C(R^8)=$ lub $-N=$; Z oraz Z^2 niezależnie oznaczają $-O-$, $-N(R^9)-$, $-S-$, $-S(O)-$, $-S(O)-$ lub $-OCH_2-$; R^2 oznacza $-C(NH)NH_2$, $-C(NH)N(H)OR^9$, $-C(NH)N(H)C(O)OR^{12}$, $C(NH)N(H)C(O)R^9$, $-C(NH)N(H)S(O)_2R^{12}$, lub $C(NH)N(H)C(O)N(H)R^9$; R^7 oznacza $-N(R^9)-(C(R^9)(R^{10}))_n-R^{13}$ (gdzie n oznacza liczbę od 0 do 4), $-O(C(R^9)(R^{10}))_n-R$ (gdzie n oznacza liczbę od 0 do 4) lub $-N(R^{14})R^{15}$. Przedmiotem wynalazku jest również kompozycja farmaceutyczna zawierająca związki według wynalazku, a także sposób leczenia u ludzi stanów chorobowych charakteryzujących się występowaniem zakrzepów.

(22 zastrzeżenia)



A1(21) 332240 (22)97 09 11 6(51) C07D 401/14

A61K 31/445

(31) 96 713326 (32) 96 09 13 (33) US

(86) 97 09 11 PCT/US97/15900

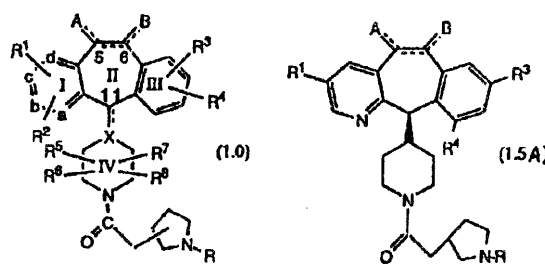
(87) 98 03 19 WO98/11096 PCT Gazette nr 11/98

(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth,
US(72) Taveras Arthur G., Mallams Alan K.,
Njoroge F. George, Ran Dinanath F.

(54) Trójcykliczne związki użyteczne dla inhibitowania funkcji G-proteinowej i do leczenia chorób rozrostowych

(57) Ujawniono związki o wzorze (1.0), ich użycie, w szczególności jako inhibitorów farnesylotransferazy białkowej i kompozycje farmaceutyczne je zawierające, korzystnie związki o wzorze (1.5A), gdzie R^1 , R i R^2 stanowią halogen, A i B stanowią każde H2.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 332241 (22)97 09 11 6(51) C07D 401/14

C07F 9/6558

C07H 19/04

A61K 31/435

(31) 96 713703 (32) 96 09 13 (33) US

(86)97 09 11 PCT/US97/15903

(87) 98 03 19 WO98/11098 PCT Gazette nr 11/98

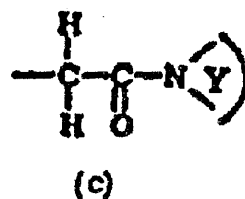
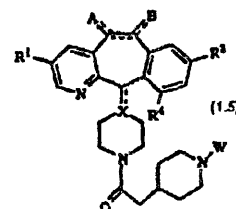
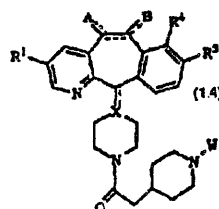
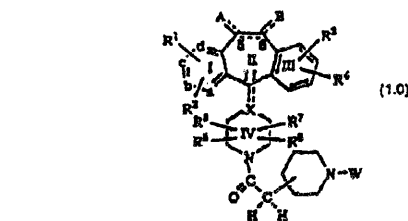
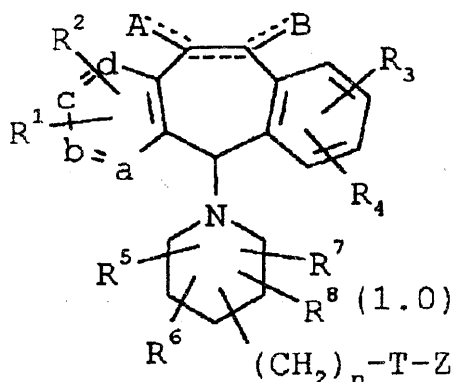
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth,
US(72) Taveras Arthur G., Cooler Alan B.,
Girijavallabhan Viyyoor M., Baldwin John J.,
Reader John G., Mallans Alan K., Njoroge
F. George, Doll Ronald J.

(54) Nowe tricykliczne związki piperydynylowe przydatne jako inhibitory farnazyiotransferazy białkowej

(57) Ujawniono nowe związki **tricykliczne** o wzorze (1.0), ich farmaceutycznie dopuszczalne sole i solваты, gdzie: jedno spośród a, b, c i d oznacza N lub NR⁹, gdzie R⁹ oznacza O-, CH₃ lub -(CH₂)_nCO₂H, gdzie n oznacza 1 do 3, a pozostałe grupy a, b, c i d oznaczają CR¹ lub CR² albo każde z a, b, c i d wybiera się niezależnie z CR¹ lub CR²; każde R¹ i każde R² wybiera się niezależnie z grupy obejmującej H, chlorowec, grupę -CF₃, -OR¹⁰, -COR¹⁰, -SR¹⁰, -S(O)tR¹¹ (gdzie t oznacza 0, 1 lub 2), -SCN, -N(R¹⁰)₂, -NR¹⁰R¹¹, -NO₂, -OC(O)R¹⁰, -CO₂R¹⁰, -OCO₂R¹¹, -CN, -NHC(O)R¹⁰, -NHCO₂R¹⁰, -CONHR¹⁰, -CONHCH₂CH₂OH, -NR¹⁰COOR¹¹, -SR¹¹C(O)OR¹¹, -SR¹¹N(R⁷)₂; n oznacza 0 (zero), 1, 2, 3, 4, 5 lub 6; T oznacza grupę -CO-, -SO-, -SO₂- lub -CR³⁰R³¹-; Z oznacza grupę alkilową, arylową, aralkilową, heteroalkilową, heteroarylową, heteroaryloalkilową, heterocykloalkilową, heterocykloalkiloalkilową, -OR⁴⁰, -SR⁴⁰, -CR⁴⁰R⁴², -NR⁴⁰R⁴², -NH-(CH₂)_m-NR¹⁴R⁴⁰ lub grupę zawierającą nasycony lub aromatyczny sześciocłonowy pierścień zawierający 1 lub 2 atomy azotu. Ujawniono także kompozycje farmaceutyczne, które są inhibitorami farnazyiotransferazy białkowej. Ujawniono również sposób hamowania działania Ras, a przez to hamowania nienormalnego wzrostu komórek.

Sposób obejmuje podawanie nowego związku tricyklicznego do układu biologicznego. W szczególności sposób hamuje nienormalny wzrost komórek u ssaka takiego jak człowiek.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 332253 (22) 97 09 11 6(51) C07D 401/14
A61K 31/435
C07H 5/06

(31)96 711925 (32)96 0913 (33) US

(86)97 0911 PCT/US97/15905

(87) 98 03 19 WO98/11099 PCT Gazette nr 11/98

(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Taveras Arthur G., Njoroge F.George

(54) Pochodne podstawionej benzocykloheptapyridyny użyteczne jako inhibitory farnazyiotransferazy białkowej

(57) Ujawniono nowe związki o wzorze (1.0). Związki o wzorze (1.0) reprezentują np. związki o wzorach (1.4) lub (1.5), w których każdy z R¹, R³ i R⁴ jest niezależnie wybrany spośród atomów chlorowca. W oznaczają grupę wybraną spośród grup -CH₂-CH(OH)-CH₂OH, -CH₂-C(=O)-N(R¹²)(R¹³), -CH₂-C(=O)-O-R¹⁴ oraz grupy o wzorze (c). Ujawniono również sposoby hamowania farnazyiotransferazy białkowej i nienormalnego wzrostu komórek, takich jak komórki nowotworowe.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 332323 (22)97 09 26 6(51) C07D 413/12

C07D 333/34

C07D 405/12

C07D 407/12

C07D 409/12

C07D 411/12

(31)96 721183 (32)96 09 27 (33) US

(86) 97 09 26 PCT/US97/17402

(87) 98 04 02 W098/13366 PCT Gazette nr 13/98

(71) TEXAS BIOTECHNOLOGY CORPORATION, Houston, US

(72) Wu Chengde, Raju Bore Gowda, Kogan Timothy P., Blok Natalie, Woodard Patricia

(54) Sulfonamidy i ich pochodne, które modulują aktywność endoteliny

(57) Opracowano tienylo-, furylo i pirolilosulfonamidy o wzorze ogólnym Ar²-SO₂-NH-Ar¹, gdzie Ar¹ jest korzystnie m.in. podstawionym izoksazoliem, ich farmaceutycznie akceptowalne sole, kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki, sposoby modulowania albo zmiany aktywności endotelinowej rodziny peptydów, sposoby stosowania w/w związków do hamowania wiązania się peptydu endotelinowego z receptorem endoteliny, drogą zetknięcia receptora z sulfonamidem, a także sposoby leczenia zaburzeń chorobowych z udziałem endoteliny, drogą podawania skutecznych ilości jednego albo więcej z tych sulfonamidów albo ich prekursorów lekowych, które hamują aktywność endoteliny.

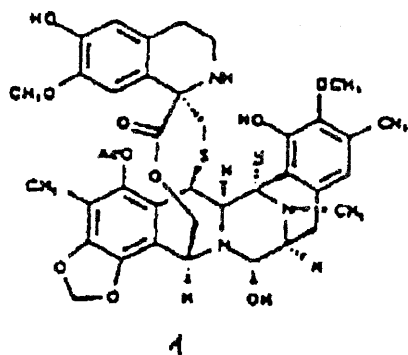
(82 zastrzeżenia)

A1(21) 332206 (22)97 0917 6(51) C07D 491/12
C07D 493/00
C07D 498/22
C07D 515/22

- (31) 96 715541 (32) 96 09 18 (33) US
(86) 97 09 17 PCT/US97/16470
(87) 98 03 26 W098/12198 PCT Gazette nr 12/98
(71) PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE, Cambridge, US
(72) Corey Elius J., Gin David
(54) Sposób wytwarzania związków ecteinascydyny

(57) Wynalazek dotyczy sposobu syntetycznego wytwarzania związków ecteinascydyny oraz pokrewnych struktur, takich jak **saframycyny**. W jednej szczególnie korzystnej realizacji wynalazek dostarcza **metodę** syntetyczną wytwarzania ecteinascydyny 743 o wzorze (1), niezwykle silnego i rzadkiego, pochodzenia morskowego, **środka** przeciwnowotworowego, który jest przekazywany do prób klinicznych. Sposób jest **enancjo-** i stereokontrolowany, konwergentny i niedługi. Ujawnione są **rownież** nowe półprodukty syntetyczne, użyteczne nie tylko w syntezie ecteinascydyny 743, ale również innych związków ecteinascydyny, łącznie z jej pochodnymi i analogami.

(32 zastrzeżenia)



A1(21) 332144 (22)97 0822 6(51) C07D 495/14
A61K 31/435

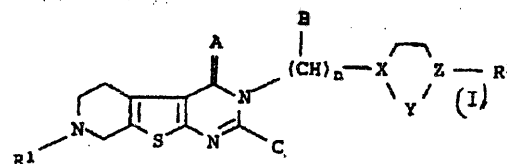
- (31) 96 19636769 (32) 96 09 10 (33) DE
(86) 97 08 22 PCT/EP97/04593
(87) 98 03 19 W098/11110 PCT Gazette nr 11/98
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Steiner Gerd, DE; Lubisch Wilfried, DE; Bach Alfred, DE; Emling Franz, DE; Wicke Karsten, DE; Teschendorf Hans-Jürgen, DE; Behl Berthold, DE; Kerrigan Frank, GB; Cheetham Sharon, GB

- (54) Pochodne podstawione w pozycji 3 **pirydo-** [4',3':4,5]-**tieno** [2,3-d] -pirymidyny, ich wytwarzanie i zastosowanie

(57) Ujawniono pochodne podstawione w pozycji **3,3,4,5,6,7,8-heksahydro-pirydo**[4',3':4,5]-**tieno**[2,3-d] -pirymidyny o wzorze I, w którym R^1 oznacza atom wodoru, grupę **C1-C4-alkilową**, grupę acetylową albo **benzoiową**, resztę **fenyloalkilową-C1-C4**, przy czym związek aromatyczny jest ewentualnie podstawiony, dalej R oznacza resztę **naftyloalkilową-C1-C3**, resztę fenyloalkanonu **C2-C3** albo resztę **fenylokarbamoiłalkilową C2**, przy czym grupa fenyłowa może być podstawiona, R^2 oznacza grupę

fenyłową, **pirydyłową**, **pirymidynylową** albo **pirazydynylową**, ewentualnie mono-, di- albo tri podstawioną przez atomy chlorowca, grupy **C1-C4-alkilowe**, **trifluorometyłowe**, **trifluorometoksyłowe**, **hydroksylowe**, **C1-C4-alkoksyłowe**, **aminowe**, **monometyloaminowe**, **dimetyloaminowe**, **cyjanowe** albo **nitrowe**, która może być skondensowana ewentualnie z pierścieniem benzenowym, który ewentualnie jest mono- albo dipodstawiony przez atomy chlorowca, grupy **C1-C4-alkilowe**, **hydroksylowe**, **trifluorometyl**, grupy **C1-C4-alkoksyłowe**, **aminowe**, **cyjanowe** albo **nitrowe** i ewentualnie może zawierać jeden atom azotu, albo może być skondensowana z **5-** albo **6-członowym** pierścieniem, który może zawierać 1-2 atomy tlenu, albo może być podstawiona przez grupę **fenylo-C1-C2-alkilową** albo **-alkoksyłową**, przy czym reszta fenyłowa może być podstawiona przez chlorowiec, grupę metylową, trifluorometyłową albo **metoksyłową**, A oznacza NH albo atomu tlenu, B oznacza wodór albo grupę metylową, C oznacza wodór, grupę metylową albo **hydroksylową**, X oznacza atom azotu, Y oznacza CH₂, **CH₂-CH₂**, **CH₂-CH₂-CH₂** albo **CH₂-CH**, Z oznacza atom azotu, atom węgla albo CH, przy czym wiązanie między Y i Z może być również wiązaniem podwójnym, a n oznacza liczbę 2,3 albo 4, oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole. Związki te nadają się jako środki lecznicze do leczenia stanów chorobowych, w których jest obniżone stężenie serotoniny i w których w ramach terapii celowo dąży się do zablokowania aktywności **presynaptycznych** receptorów **5-HT_{1B}**, **5-HT_{1A}**, **5-HT_{1D}**, bez silnego wpływu na inne receptory. Takim stanem chorobowym jest przykładowo depresja.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 332314 (22)97 09 19 6(51) C07D 501/00

- (31)96 249561 (32)96 0920 (33) JP
(86) 97 09 19 PCT/JP97/03340
(87) 98 03 26 W098/12200 PCT Gazette nr 12/98
(71) MEIJI SEIKA KAISHA LTD., Tokyo, JP
(72) Yasui Kiyoshi, Onodera Masahiro, Sukegawa Masamichi, Watanabe Tatsuo, Yamamoto Yuichi, Murai Yasushi, Iinuma Katsuharu

- (54) Krystaliczny cefditoren **piwoksyłu** i sposób jego wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy nowego krystalicznego cefditorenu piwoksyłu o wysokiej czystości i o zwiększonej stabilności w czasie przechowywania. W jednym z rozwiązań krystaliczny cefditoren piwoksyłu można otrzymać w procesie obejmującym: etap rozpuszczenia bezpostaciowego cefditorenu piwoksyłu w pierwszym bezwodnym rozpuszczalniku organicznym, zdolnym do rozpuszczenia tego związku, etapy zastąpienia tego pierwszego organicznego składnika rozpuszczalnikowego bezwodnym **alkanolem** o 1-5 atomach węgla, jako drugim rozpuszczalnikiem organicznym, w ten sposób, że roztwór cefditorenu piwoksyłu miesza się z określoną objętością **alkanolu** i etapy zatażenia w temperaturze od -5 do 15°C, pod zmniejszonym ciśnieniem. W ten sposób proces przebiega do wytworzenia roztworu zawierającego **50-250 mg/ml** cefditorenu piwoksyłu rozpuszczonego całkowicie lub zasadniczo całkowicie w **alkanolu**. Z późniejszego roztworu kryształ cefditorenu piwoksyłu wydziela się dodając wodę w temperaturze **0-10°C**. Uzyskaną mieszaninę stężonego roztworu cefditorenu piwoksyłu w alka-

nolu z dodatkiem wody i wytrąconym cefditorenem piwoksylu porusza się w temperaturze **0-10°C**, dla zakończenia krystalizacji cefditorenu piwoksylu.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 332083 (22)97 09 09 6(51) C07K 1/14

(31) 96 96202515 (32) 96 09 09 (33) EP
97 97201318 97 05 02 EP

(86) 97 09 09 PCT/EP97/04939

(87) 98 03 12 WO98/09983 PCT Gazette nr 10/98

(71) RMF DICTAGENE S.A., Prilly, CH

(72) Roggero Mario, Corradin Giampietro,
Reymond Christophe, Fasel Nicolas

(54) Sposób wytwarzania oczyszczonych polipeptydów

(57) Przedmiotem wynalazku jest metoda modyfikacji polipeptydów dla ułatwienia ich oczyszczania, która obejmuje insercję co najmniej jednego specyficznego odszczepialnego aminokwasu na końcu łańcucha polipeptydu podczas jego syntezy i zabezpieczenie tego **aminokwasu(ów)** w polipeptydzie, jeśli jest(są) obecny(e), przed **odszczepieniem**, w celu umożliwienia specyficznego odszczepienia dokładnie przy specyficznym odszczepialnym **aminokwasie(ach)**. Przedmiotem wynalazku jest także sposób wytwarzania oczyszczonego polipeptydu przy użyciu tej metody **modyfikacji**.

Sposób obejmuje etapy: syntezyżądanego polipeptydu, dołączenia co najmniej jednego specyficznego odszczepialnego aminokwasu na końcu łańcucha polipeptydu, przy zabezpieczeniu przed **odszczepieniem** tym **aminokwasie(ach)** w polipeptydzie, jeśli jest(są) obecny(e), przedłużenia polipeptydu i dołączonego do niego **aminokwasu(ów)** sekwencją znakującą, z wytworzeniem polipeptydu przedłużonego, oczyszczenia polipeptydu przedłużonego za pomocą metody oczyszczania specyficznego w stosunku do znacznika, usunięcia sekwencji znakującej i dodatkowego **aminokwasu(ów)** z przedłużonego polipeptydu za pomocą metody odszczepiania specyficznego dla dodatkowego aminokwasu (**ów**), z wytworzeniem oczyszczonego polipeptydu.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 332158 (22) 97 09 11 6(51) C07K 14/47
A61K 38/17

(31) 96MI 1884 (32)96 09 13 (33) IT

(86)97 09 11 PCT/EP97/04966

(87) 98 03 19 WO98/11137 PCT Gazette nr 11/98

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

(72) Bartorelli Alberto, De Giuli Morghen Carlo

(54) Zastosowanie białek jako czynników przeciwko retrowirusom

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie białka, ekstrahowanego kwasem nadchlorowym z organów ssaków, w celu wytwarzania leków o aktywności przeciwko retrowirusom, oraz w szczególności przeciwko wirusowi HIV, wirusowi ludzkiego niedoboru odpornościowego.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 332159 (22)970910 6(51) C07K 14/765
A61K 38/39

(31) 96 1633 (32)96 09 16 (33) AT

(86) 97 09 10 PCT/AT97/00197

(87) 98 03 26 WO98/12225 PCT Gazette nr 12/98

(71) IMMUNO AKTIENGESELLSCHAFT,
Wiedeń, AT

(72) Teschner Wolfgang, Linnau Yendra, Svatos
Sonja, Igel Herwig

(54) Sposób wytwarzania środka leczniczego, zawierającego białko osocza

(57) Opisuje się sposób wytwarzania środka leczniczego, zawierającego białko osocza, zasadniczo wolnego od niepożądanych metali i także podczas składowania w zawierających metal pojemnikach nie wchłaniającego żadnych metali, z osocza cytrynianowego lub z cytrynian zawierającej frakcji osocza, który to sposób obejmuje następujące etapy: -wymiana cytrynianu i ewentualnie cytrynianowo związanych metali w roztworze zawierającym białko osocza na rozpuszczalny w wodzie mono- lub **dwukarboksylan** bądź organiczny kwas mono- lub dwukarboksylowy w warunkach nie strącających, -otrzymywanie białka osocza lub białek osocza i -sporządzenie środka leczniczego.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 332303 (22) 97 09 19 6(51) C08G 63/78
C08G 18/42

(31)96 19638488 (32)9609 20 (33) DE

(86) 97 09 19 PCT/EP97/04908

(87) 98 03 26 WO98/12242 PCT Gazette nr 12/98

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Kowitz Christoph, Bauer Peter, Beimborn
Dieter **Bernhard**, Bruchmann Bernd, Faller
Uwe, Laun Martin, Pagga Udo, Pipper
Gunter, Warzelhan Volker

(54) Poliestry rozkładalne biologicznie

(57) Przedmiotem wynalazku są **m.in.**, poliestry rozkładalne biologicznie, na bazie (A) 95 do 99,99% mol. przynajmniej jednego poliestru, zawierającego jako **monomerowe** jednostki składowe (a1) mieszaninę z (**a11**) 20 do 95% mol. przynajmniej jednego alifatycznego lub cykloalifatycznego kwasu dikarboksylowego lub jego pochodnej tworzącej ester i (**a12**) 5 do 80% mol. przynajmniej jednego aromatycznego kwasu dikarboksylowego, lub jego pochodnej tworzącej ester, (a2) przynajmniej jeden związek dihydroksylowy lub **aminoalkohol** lub ich mieszaninę oraz w razie potrzeby (a3) związek zawierający dwie określone grupy funkcyjne i (B) 0,01 do 5% mol. mieszaniny, zawierającej izocyjanurany z jednym i większą ilością pierścieni i/lub związki zawierające dwie i więcej określonych grup funkcyjnych.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 324956 (22) 98 02 20 6(51) C08G 77/04
C07F 5/02
C07F 7/18

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Leśniak Elżbieta, Michalska Zofia,
Chojnowski Julian

(54) Sposób wytwarzania
polifenyloroborosiloksanów

(57) Sposób wytwarzania polifenyloroborosiloksanów polega na tym, że fenylotrichlorosilan lub jego mieszaninę z difenylodichlorosilanem, w której stosunek molowy monomeru trójfunkcyjnego do monomeru dwufunkcyjnego jest >1, w postaci roztworu w rozpuszczalniku aromatycznym, takim jak toluen lub ksylen, o stężeniu <3 mole/l, poddaje się hydrolitycznej **polikondensacji** lub kopolikondensacji z **dziesięciowodowym** czteroboranem sodowym, ewentualnie zmieszany z węglanem lub wodorowęglanem sodu lub potasu w stosunku **100-200** części

wagowych węglanu lub wodorowęglanu na 100 części wagowych dziesięciowodnego **czteroboranu** sodowego, używając 70-100 części wagowych dziesięciowodnego czteroboranu sodowego lub 100-150 części wagowych jego mieszaniny z węglanem lub wodorowęglanem na **100** części wagowych **chlorosilanów**, w temperaturze **<100°C**, w czasie 3-8 godzin. Powstały w wyniku tej reakcji roztwór **polifenyloborosiloksanów** oddziela się od osadów kwasów borowych i chlorku sodu lub potasu, poddaje destylacji pod obniżonym ciśnieniem w temperaturze nie wyższej niż **100°C**, w celu usunięcia rozpuszczalnika i w końcu suszy w temperaturze **150°C**, pod ciśnieniem **< 200Pa**, w czasie kilkunastu godzin.

Polifenyloborosiloksany są stosowane głównie jako powłoki w urządzeniach elektronicznych i optycznych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324996 (22) 98 02 23 6(51) C08G 77/04
C07F 7/02

- (71) Politechnika Łódzka, Łódź; Instytut Przemysłu Gumowego STOMIL, Piastów
- (72) Leśniak Elżbieta, Michalska Zofia, Dul Jan
- (54) Sposób wytwarzania polifenylosilsekwoksianów

(57) Sposób wytwarzania polifenylosilsekwoksianów polega na tym, że fenylotrichlorosilan w postaci roztworu w rozpuszczalniku **aromatycznym**, korzystnie w toluenie lub ksylenie, o stężeniu **<2,5 mola/l**, poddaje się hydrolitycznej polikondensacji w obecności zawiesiny uwodnionych węglanów lub wodorowęglanów sodu lub potasu w rozpuszczalniku aromatycznym, korzystnie w toluenie lub ksylenie, zawierającej 13-30 części wagowych wody na 100 części wagowych węglanu lub wodorowęglanu, użytej w ilości niezbędnej do zobojętnienia chlorowodoru wydzielającego się w reakcji polikondensacji, w temperaturze **20-50°C**, w czasie 4-8 godzin. Powstały w wyniku polikondensacji roztwór polifenylosilsekwoksianów w rozpuszczalniku aromatycznym oddziela się od osadu chlorku sodu lub potasu, poddaje destylacji w temperaturze **<100°C** przy obniżonym ciśnieniu, w celu usunięcia rozpuszczalnika oraz suszy w temperaturze **180°C** pod ciśnieniem 200 Pa w czasie **<10** godzin.

Polifenylosilsekwoksany są stosowane przede wszystkim jako powłoki w urządzeniach elektronicznych i optycznych, zwłaszcza w fotorezystorach, w mikrolitografii oraz przy produkcji światłowodów i membran rozdzielczych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 332251 (22) 97 09 23 6(51) C08J 3/12

(31)96 1691 (32)96 09 24 (33) AT

- (86) 97 09 23 PCT/AT97/00206
- (87) 98 04 02 W098/13411 PCT Gazette nr 13/98
- (71) BCD ROHSTOFFE FÜR BAUCHEMIE HANDELSGMBH, Klosterneuburg, AT; KREMS CHEMIE AKTIENGESELLSCHAFT, Krems, AT
- (72) Haupt Martin, Axmann Heinz
- (54) Suszone rozpyłowo zawiesiny, sposób ich wytwarzania i ich stosowanie

(57) **Redyspergowalne** suszone rozpyłowo zawiesiny ("suche zawiesiny") odznaczają się tym, że obejmują one suszone rozpyłowo polimery emulsyjne na bazie octanu winylu, styrenu, estrów kwasu akrylowego i ich kopolimery z powłoką z polimeru **amfoterycznego**. Te redyspergowalne zawiesiny można wytwarzać przez suszenie rozpyłowe zawiesiny polimeru otrzymanej z polimeryzacji emulsyjnej. Redyspergowalne zawiesiny nadają się do materiałów malarskich i mas powlekających jak również do formowania **wysokoelastycznych** układów, pokrywających

pęknięcia przy niskich temperaturach, zwłaszcza w kombinacji z wiążącymi się hydraulicznie masami.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 332082 (22) 97 09 04 6(51) C08L 23/02

C08L 25/02

C09J 123/02

C09J 125/06

C09J 7/00

C08J 5/18

(31) 96 60025431 (32) 96 09 04 (33) US

(86) 97 09 04 PCT/US97/15533

(87) 98 03 12 WO98/10015 PCT Gazette nr 10/98

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US

(72) Park Chung P., DE; Broos Rene, BE; Thoen Johan, NL; Guest Martin J., US; Cheung Yunwa W., US; Gathers John J., US; Chaudhary Bharat J., US; Hood Lawrence S., US

(54) Mieszanki interpolimerów a-olefiny i monomeru **winylidenoaromatycznego** lub alifatycznego monomeru winylidenowego z zawadą przestrzenną

(57) Mieszanka materiałów polimerowych znamieną tym, że obejmuje: (A) od 1 do 99% wagowych jednego lub więcej zasadniczo bezładnych interpolimerów **a-olefiny/monomeru** winylidenowego z zawadą przestrzenną, z których każdy jest wytworzony ze składników **monomerycznych** obejmujących: (1) od 0,5 do 65% molowych albo (a) co najmniej jednego aromatycznego monomeru winylidenowego albo (b) co najmniej jednego alifatycznego monomeru winylidenowego z zawadą przestrzenną albo (c) kombinacji co najmniej jednego aromatycznego monomeru winylidenowego i co najmniej jednego alifatycznego monomeru winylidenowego z zawadą przestrzenną i (2) od 35 do **99,5%** molowych co najmniej jednej alifatycznej a-olefiny zawierającej od 2 do 20 atomów węgla oraz (B) od 99 do 1% wagowych jednego lub więcej **homopolimerów** lub kopolimerów wytworzonych ze składników monomerycznych obejmujących alifatyczne a-olefiny zawierające od 2 do 20 atomów węgla **lub** alifatyczne a-olefiny zawierające od 2 do 20 atomów węgla i grupy polarne. Mieszanki nadają się **m.in.** do wytwarzania folii, części formowanych np. metodą wtrysku, klejów.

(30 zastrzeżeń)

A1(21) 332320 (22) 97 09 19 6(51) C08L 23/28

C08K 5/14

C08K 5/098

(31)96 717033 (32)96 09 20 (33) US

(86) 97 09 19 PCT/US97/16963

(87) 9803 26 W098/12251 PCT Gazette nr 12/98

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

(72) McElrath Kenneth Odell, Wang Hsien-Chang

(54) Sole metali kwasu akrylowego **lub** metakrylowego jako środki sieciujące kompozycji zawierających chlorowcowane kopolimery **izomonoolefina/para-alkilostyren**

(57) Wynalazek ujawnia dające się sieciować kompozycje, zawierające chlorowcowany kopolimer **C4-C7 izomonoolefiny**,

np. **izobutylen**u i **para-alkilostyrenu**, np. **para-metylostyrenu**, a ponadto jako środek sieciujący zawiera skuteczną ilość soli metalu, np. cynku, nienasyconego kwasu **karboksylowego**, np. kwasu metakrylowego. Kompozycja zawiera także jako środek **współsieciujący** organiczny nadtlenuk i jeden z nasyconych polimerów lub mieszaninę nasyconego i olefinowo nienasyconego polimeru jako składników mieszanki, dających się współsieciować z chlorowcowanym kopolimerem.

(30 zastrzeżeń)

A1(21) 332276 (22) 97 09 19 6(51) C09D 5/16
(31) 96 96115024 (32) 96 09 19 (33) EP
(86) 97 09 19 PCT/EP97/05141
(87) 98 03 26 W098/12269 PCT Gazette nr 12/98
(71) SIGMA COATINGS B.V., Uithoorn, NL
(72) Kramer Johannes Petrus, Vos Marcel
(54) Pastelowe i jaskrawe farby przeciwporostowe

(57) Pochodne **2-trihalogenometylo-3-halogeno-4-cyjanopirolu**, które są podstawione w pozycji 5 i ewentualnie w pozycji 1, są używane jako środki wężonogobójcze w farbach przeciwporostowych, które dzięki temu mogą być formułowane o barwach pastelowych i jaskrawych, szczególnie jaskrawobiałej. Halogeny w pozycjach 2 i 3 są niezależnie wybrane z grupy zawierającej fluor, chlor i brom, korzystnie fluor w pozycji 2 i brom w pozycji 3. Podstawnik w pozycji 5 jest wybrany z grupy zawierającej C1-S **alkil**, C1-8 **monohalogenoalkil**, C5-6 cykloalkil, C5-6 **monohalogenocykloalkil**, benzyl, fenyl, **mono-** i **di-halogeno-benzyl** lub -fenyl, **mono-** i **di-C1-4-alkilo-benzyl** lub -fenyl i **monohalogeno-mono-C1-4-alkilo-benzyl** lub -fenyl, przy czym halogen jest wybrany z grupy zawierającej chlor i brom, korzystnie chlor; najbardziej korzystnym podstawnikiem w pozycji 5 jest **para-chlorofenyl**. Ewentualny podstawnik w pozycji 1 jest wybrany z grupy zawierającej C1-4 **alkil** i C1-4 **alkoksy-C1-4-alkil**; korzystnie żaden podstawnik nie jest obecny w pozycji 1. Najbardziej korzystnym związkiem do zastosowania jako środek wężonogobójczy według **wynalazku jest 2-trifluorometylo-3-bromo-4-cyano-5-para-chlorofenyl-pirol**. Farby przeciwporostowe mogą zawierać 0,5 **do 9,9%** wag. środka wężonogobójczego względem całości ciężaru suchej masy kompozycji.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 331747 (22) 99 03 02 6(51) C10M 169/04

(71) Instytut Technologii Nafty im. **Prof. Stanisława Pilata**, Kraków; Rafineria Nafty JEDLICZE S.A., Jedlicze
(72) Steinmecz Franciszek, Zajezińska Anna, Gurgacz Wojciech, Bartuś Stanisław, Paszyński Roman, Węgrzyn Jan, Stadnicka Aldona

(54) Sposób wytwarzania smarów plastycznych o wysokiej odporności filmu smarowego na obciążenia

(57) Sposób wytwarzania smarów plastycznych o wysokiej odporności filmu smarowego na obciążenia polega na wprowadzeniu do smaru o liczbie kwasowej 0,05-3 mg KOH/g, korzystnie 0,2-1,5 mg KOH/g, w temperaturze poniżej **140°C**, korzystnie **110-60°C**, 0,5-6% masowych, korzystnie 1-4% masowych kompozycji diaikloditiofosforanu cynku, zawierającego **9,3-11,9%** masowych cynku, **16,9-21,0%** masowych siarki i 8,9-9,9% masowych fosforu, wytworzonego w reakcji pentasiarczku fosforu z mieszaniną alkoholi alifatycznych zawierających 3-8 atomów węgla w cząsteczce i następnej neutralizacji tlenkiem cynku wytworzonego kwasu dialkilditiofosforowego oraz disiarczkwów alifatycznych zawierających 38-49% masowych siarki, wytwor-

zonych w reakcji izobutyleny z **dichlorkiem** disiarki i następnie z **disiarczkiem** metali alkalicznych, przy zachowaniu stosunku masowego siarki tiofosforanowej do siarki disiarczkowej 1:1-5, korzystnie 1:1,5-3,5.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 332310 (22) 97 09 16 6(51) C11D 1/83
(31) 96 9619682 (32) 96 09 20 (33) GB
(86) 97 09 16 PCT/EP97/05175
(87) 98 03 26 W098/12294 PCT Gazette nr 12/98
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Bolzoni Giuseppe

(54) Przeciwmikrobowe kompozycje czyszczące

(57) Kompozycje czyszczące o pH 2-6 zawierające 1-30% wagowych, liczonych na produkt, alkoksylowanego niejonowego środka powierzchniowo czynnego, mniej niż 50% wagowych, liczonych na całość środków powierzchniowo czynnych, anionowego środka powierzchniowo czynnego i **0,005-5%** wagowych, liczonych na produkt, rozpuszczalnego w wodzie anionowego polimeru o średnim ciężarze cząsteczkowym mniejszym niż 1000000, przy czym stosunek polimer : niejonowy środek powierzchniowo czynny wynosi **0,1:1** lub mniej, a wymienione produkty charakteryzują się tym, że a) etoksylowany niejonowy środek powierzchniowo czynny jest materiałem o wzorze ogólnym: **R-(EO)_w-OH**, w którym EO oznacza resztę glikolu etylenowego, w oznaczają **1-10**, a R oznacza grupę **C₈₋₁₈** alkilową lub alkilofenylową; b) kompozycja dodatkowo zawiera **monokarboksylowy** kwas tłuszczowy o wzorze ogólnym **R1-CO-OH**, w którym **R1** oznacza grupę **C₈₋₁₈** alkilową; c) kompozycja dodatkowo zawiera mieszany propoksylowany/etoksylowany niejonowy środek powierzchniowo czynny o wzorze ogólnym: **R₂-[(EO)_x(PO)_y]-OH**, w którym EO i PO oznaczają reszty etyleno i propylenoglikolu, x oznacza **1-10**, y oznacza **1-10**, a **R2** oznacza grupę **C₈₋₁₈** alkilową oraz d) kompozycja dodatkowo zawiera **monorozgałęziony** alkohol o wzorze ogólnym **R₃-OH**, w którym **R₃** oznacza rozgałęzioną grupę **C₈₋₁₈** alkilową.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 331869 (22) 99 03 08 6(51) C11D 1/825
C11D 3/40
C11D 3/50
D 3/16
C11D 1/68

(71) Instytut Technologii Nafty im. prof. Stanisława Pilata, Kraków; Rafineria Nafty JEDLICZE S.A., Jedlicze
(72) Steinmecz Franciszek, Gładzik Barbara, Altkorn Beata, Gurgacz Wojciech, Paszyński Roman, Bartuś Stanisław, **Bućko** Józef, Gruszka Irena

(54) Płyn do mycia szyb samochodowych

(57) Płyn do mycia szyb **samochodowych** zawiera 0,05-0,6 części masowych kompozycji soli sodowej produktu siarczazowania nonylofenolu oksyetylenowanego **4-8** molami tlenku etylenu **oraz** soli sodowej produktu jednoczesnego siarczazowania i sulfonowania nonylofenolu oksyetylenowanego **4-8** molami tlenku etylenu, przy zachowaniu stosunku masowego siarczazanu do siarczazanu sulfonianu **1:0,2-0,5**, 0,5-4,0 części masowych glikoli, korzystnie glikolu etylenowego, **0,001-0,01** części masowych 1% roztworu wodnego barwnika, 0-1,0 części masowych środka zapachowego, **0-0,05** części masowych rozpuszczalników w wodzie kwasu organicznego jako regulatora pH, korzystnie kwasu cytrynowego, 35-70 części masowych alkoholu etylowego skażonego benzoesanem **denatonium** w ilości minimum 0,125% lub alkoholem izopropylowym w ilości minimum 10%

iub 35-70 części masowych alkoholu izopropylowego i 30-65 części masowych wody.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 332248 (22) 96 09 13 6(51) C11D 3/39
C11D 17/06

(86) 96 09 13 PCT/US96/14758

(87) 98 03 19 W098/11189 PCT Gazette nr 11/98

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

(72) Burns Michael Eugene, US; Masotti
Valentina, IT; Sarcinelli Luca, IT; Scialla
Stefano, IT

(54) Sposób wstępnej obróbki przed **praniem** i
środki wybielające

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wstępnej obróbki tkanin kolorowych z użyciem ciekłego środka, zawierającego C6-C20 alifatyczny nadtlenuk **diacylu** przed praniem tej tkaniny. Wynalazek dotyczy również ciekłego środka, przydatnego do wstępnej obróbki tkanin, o pH 0-6, zawierającego taki alifatyczny nadtlenuk diacylu i drugi wybielacz nadtlenukowy.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 332322 (22) 97 09 22 6(51) C11D 3/386
D 3/20

(31) 96 19640201 (32) 96 09 30 (33) DE

(86) 97 09 22 PCT/EP97/05184

(87) 98 04 09 W098/14547 PCT Gazette nr 14/98

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

(72) Bragulla Siegfried, Maurer Karl-Heinz,
Potthoff Andreas, Serve Wilfried

(54) Środek do czyszczenia powierzchni

(57) Przedmiotem wynalazku jest polepszenie środka czyszczącego powierzchnie zanieczyszczone białkami i/lub tłuszczami, szczególnie pod względem działania na osady pochodzące z mleka i produktów mlecznych. Uzyskano to przez zastosowanie przynajmniej jednej proteazy i/lub przynajmniej jednej lipazy jako enzymu(ów), przynajmniej jednego związku powierzchniowo czynnego i przynajmniej jednego składnika kwasowego.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 332140 (22) 97 09 23 6(51) C11D 7/06

(31) 96 19639118 (32) 96 09 24 (33) DE
96 19648107 96 11 21 DE

(86) 97 09 23 PCT/EP97/05218

(87) 98 04 02 W098/13466 PCT Gazette nr 13/98

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

(72) Hemm Dieter, Heilmann Guenter

(54) Stały środek czyszczący zawierający środki powierzchniowo czynne i sposób jego wytwarzania

(57) Celem uzyskania zwartego środka czyszczącego do przemysłowych maszyn do zmywania naczyń opracowano środki czyszczące na bazie wodorotlenku metalu alkalicznego, które łączą w sobie z jednej strony zalety proszków i płynów, a z drugiej strony zalety tabletek i bloczków topliwych, i które wykazują kontrolowaną, zmienną odporność środków czyszczących przy wytwarzaniu i magazynowaniu. Udało się tego dokonać mieszając wodny ług alkaliczny do nadania podwy-

ższonej lepkości ze związkiem o wzorze (I): $\text{HOCH}_2\text{CH}(\text{R}^1)\text{OR}_2$ i ewentualnie o wzorze (II): $\text{HOCH}_2\text{CH}(\text{R}^2)_{3-x}\text{NH}_x$, a następnie dodając stały wodorotlenek metalu alkalicznego, korzystnie wodorotlenek potasowy lub sodowy, a zwłaszcza wodorotlenek sodowy i ewentualnie **środki** powierzchniowo czynne i ewentualnie olej **parafinowy** i ewentualnie związki **wielowodorotlenowe**, zwłaszcza glicerynę, i ewentualnie wypełniacze aktywne i ewentualnie inhibitory pienienia.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 332244 (22) 97 09 10 6(51) C11D 7/18
C11D 7/38
C11D 7/08

(31) 96 96870117 (32) 96 09 13 (33) EP

(86) 97 09 10 PCT/US97/16380

(87) 98 03 19 W098/11191 PCT Gazette nr 11/98

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

(72) Scialla Stefano, Masotti Valentina

(54) Nadtlenukowe kompozycje wybielające,
zawierające nadtlenukowy **środek** wybielający i
ATMP, przydatne do stosowania do wstępnej
obróbki tkanin

(57) Wynalazek dotyczy wodnych, kwaśnych kompozycji wybielających, zawierających nadtlenukowy środek wybielający i ATMP. Wynalazek dotyczy również sposobu wstępnej obróbki zabrudzonych tkanin, umożliwiającego zmniejszenie spadku wytrzymałości tkaniny na rozciąganie i zmiany **barwy/wybarwienia** tkaniny.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 332246 (22) 97 09 10 6(51) C11D 7/50
C11D 7/54
D06L 3/02

(31) 96 96870115 (32) 96 09 13 (33) EP

(86) 97 09 10 PCT/US97/15976

(87) 98 03 19 W098/11192 PCT Gazette nr 11/98

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

(72) Masotti Valentina, Sarcinelli Luca, Scialla
Stefano

(54) Pralnicze sposoby wybielania i pralnicze
kompozycje wybielające

(57) Wynalazek dotyczy wybielania tkanin cieplą kompozycją zawierającą nadtlenukowy środek wybielający i układ rozpuszczalnikowy zawierający rozpuszczalnik hydrofiliowy i rozpuszczalnik hydrofobowy. Te kompozycje zapewniają ulepszone usuwanie plam w przypadku wielu różnorodnych plam, w tym plam ulegających wybieleniu, plam tłustych, plam enzymatycznych i plam z ziemi/gliny.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 332185 (22) 97 08 19 6(51) C11D 13/28

(31) 96 9619139 (32) 96 09 13 (33) GB

(86) 97 08 19 PCT/EP97/04750

(87) 98 03 19 W098/11194 PCT Gazette nr 11/98

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

(72) Klein Oliver, Neuhof Peter, Soiert
Hans-Juergen

(54) Sposób formowania tłoczonego pręta detergentów

(57) W urządzeniu do przesuwania materiału plastycznego, takim jak **stemplownica** do wytłaczania kostek **detergenta**, powierzchnia robocza pokryta jest warstwą elastomeru, która mocno przylega do powierzchni roboczej i umożliwia łatwe usuwanie materiału plastycznego. Warstwa elastomeru obejmuje co najmniej dwie powłoki **elastomeryczne**, różniące się właściwościami i/lub **składem**.

Przedmiotem wynalazku jest też sposób formowania **elastomerycznej** powłoki na urządzeniu do formowania tłoczonego materiału plastycznego.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 332087 (22) 98 07 07 6(51) C12N 5/10
C12N 5/14
A01H 5/00

(31)97 889655 (32)97 07 08 (33) US

(86) 98 07 07 PCT/US98/14109

(87) 99 01 21 WO99/02655 PCT Gazette nr 03/99

(71) UNIVERSITY OF KENTUCKY
RESEARCH FOUNDATION, Lexington,
US

(72) Lusso Marcos Fernando Godoy, BR;
Chappell Joseph, US

(54) Kinazy białkowe i ich zastosowanie

(57) Przedmiotem wynalazku są cząsteczki kwasu nukleinowego, ulegające indukcji wskutek inwazji patogenu lub ekspozycji na działanie substancji pobudzającej. Cząsteczki takie wykazują działanie w roślinach, tkankach roślinnych i komórkach roślinnych, indukując ekspresję genu i zmieniając fenotyp oporności roślin na chorobę. Cząsteczki takie stanowią sekwencje genów kinazy białkowej zależnej od wapnia lub są pokrewne takim sekwencjom.

Przedmiotem wynalazku są również sposoby wytwarzania roślin transgeniczných, zawierających takie cząsteczki kwasu nukleinowego i sposoby zastosowania takich cząsteczek. Przedmiotem wynalazku są również polipeptydy, kodowane przez takie kwasy nukleinowe.

(30 zastrzeżeń)

A1(21) 332184 (22)97 07 31 6(51) C12N 7/00
C12N 15/63
C12N 15/74
A61K 39/12

(31) 96 708541 (32) 96 09 05 (33) US

(86) 97 07 31 PCT/US97/12955

(87) 98 03 12 WO98/09646 PCT Gazette nr 10/98

(71) UNIVERSITY OF MARYLAND -
BIOTECHNOLOGY INSTITUTE, College
Park US

(72) Vakharia Vikram N., US; Mundt Egbert, DE

(54) Sposób wytwarzania **Birnavirusa** z syntetycznych transkrypcji RNA

(57) Przedmiotem wynalazku jest **m.in.** żywy **Birnavirus Zakaźnej Choroby Kaletkowej (IBDV)** drobiu oraz sposób jego otrzymywania, a także szczepionka, zawierająca żywy, chimeryczny **Birnavirus**.

Sposób otrzymywania wirusa obejmuje otrzymywanie jednego lub więcej cDNA, zawierającego segment A, obecny w plazmidzie pUC19FLAD78 i/lub pUC18FLA23 i segment B, obecny w plazmidzie pUC18FLBP2 genomu **Birnavirusa**, otrzymywane niezależnie z różnych szczepów **Birnavirusa**, kopiowanie wymienionego jednego lub więcej cDNA w celu wytworzenia

syntetycznych transkryptów RNA, gdzie wymienione transkrypty są **plus-zwrotnymi transkryptami** RNA wymienionych segmentów A i B, transfekcję komórek żywiciela wymienionymi transkryptami syntetycznego RNA, inkubację wymienionych komórek żywiciela, będących komórkami zielonej małpy afrykańskiej **Vero**, w pożywcę oraz wyizolowanie żywego, zakaźnego **Birnavirusa** z wymienionej pożywki, Szczepionka zawiera żywy, chimeryczny **Birnavirus**, który jest przed podaniem pozbawiany aktywności lub osłabiany.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 332188 (22) 97 09 12 6(51) C12N 9/40
C12N 15/56
A61K 38/47

(31)96 712614 (32)96 09 13 (33) US

(86) 97 09 12 PCT/US97/16603

(87) 98 03 19 WO98/11206 PCT Gazette nr 11/98

(71) TRANSKARYOTIC THERAPIES, INC,
Cambridge, US

(72) Seiden Richard F., Borowski Marianne,
Gillespie Frances P., Kinoshita Carol M.,
Tresco Douglas A., Williams Melanie D.

(54) Terapia niedoboru α -galaktozydazy A

(57) Ujawniono m.in. sposób leczenia, w którym osobnika podejrzanego o niedobór α -galaktozydazy A, taki jak choroba Fabry, traktuje się (1) ludzkimi komórkami zmodyfikowanymi genetycznie dla nadekspresji i sekrecji ludzkiej α -gal A albo (2) oczyszczoną ludzką α -gal A otrzymaną z hodowanych, genetycznie zmodyfikowanych ludzkich komórek.

(35 zastrzeżeń)

A1(21) 332145 (22) 97 09 09 6(51) C12N 15/55
C12N 9/22
C12N 15/90
C12N 15/85

(31)96 814877 (32)960909 (33) US
97 850880 97 05 02 US

(86) 97 09 09 PCT/US97/15941

(87) 98 03 12 WO98/10077 PCT Gazette nr 10/98

(71) WISCONSIN ALUMNI RESEARCH
FOUNDATION, Madison, US

(72) Reznikoff Wiliam S., Goryshin Igor Yu,
Zhou Hong

(54) Układ do transpozycji in vitro

(57) Układ do transpozycji in **vitro** obejmuje donorowy DNA, który obejmuje element transpozycyjny flankowany przez parę sekwencji powtarzalnych zewnętrznego końca bakteryjnego transpozonu **Tn5**, docelowy DNA do którego można przenosić element transpozycyjny i zmodyfikowaną transpozazę **Tn5** posiadającą wyższą siłę wiązania z powtarzalnymi sekwencjami końca zewnętrznego i przyjmującą nieaktywną **multimeryczną** postać z mniejszym prawdopodobieństwem, niż transpozaza **Tn5** typu dzikiego.

(47 zastrzeżeń)

A1(21) 332311 (22) 97 09 18 6(51) C12N 15/82
C12Q 1/68

(31) 96 19637974 (32) 96 09 18 (33) DE
97 19700844 97 01 13 DE

(86) 97 09 18 PCT/EP97/05130

(87) 98 03 26 W098/12335 PCT Gazette nr 12/98

(71) Jung Christian, **Daenischenhagen**, DE;
Marcker **K.A.**, Aarhus C, DK; Dieckmann
Johannes, **Nienstaedt**, DE; PLANTA
ANGEWANDTE PFLANZENGENETIK
UND BIOTECHNOLOGIE GMBH,
Einbeck, DE; DANISCO
BIOTECHNOLOGY, Kopenhaga, DK;
DLO-CENTRUM VOOR
PLANTENVEREDELINGS-EN
REPRODUCTIE
ONDERZOEK/CPRO-DLO, Wageningen,
NL(72) Kleine Michael, Cai **Daguan**, Jung Christian(54) Gen odporności na **nicienie**

(57) Wynalazek dotyczy kwasu nukleinowego, który indukuje odporność wobec **osiadłych** nicieni u roślin, korzystnie z rodzin Solanaceae i/lub **Chenopodiaceae** i/lub Brassicaceae. Wymieniony kwas nukleinowy obejmuje, zwłaszcza obszar ulegający translacji, który jest co najmniej w 60% homologiczny z kodującą białko sekwencją genu **HS1^{pro-1}** Beta **procumbens**. Wynalazek opisuje także sekwencję DNA klonu cDNA i klonu genomowego wymienionego kwasu **nukleinowego**. Ponadto opisuje on wektor, który może być np. sztucznym chromosomem drożdżowym "YAC", zawierającym kwas nukleinowy dla odporności na nicienie u roślin. Wynalazek odnosi się także do zastosowania kwasu nukleinowego lub wektora do indukcji odporności wobec osiadłych nicieni u roślin, jak również do rośliny transgenicznej, zawierającej kwas nukleinowy lub wektor. Poza tym wynalazek dotyczy białka kodowanego przez kwas nukleinowy, zestawu testowego zawierającego kwas nukleinowy i/lub wektor, sposobu wytwarzania rośliny transgenicznej, sposobu wytwarzania odporności na nicienie u roślin, a także promotora kwasu nukleinowego, jego zastosowania i primera dla PCR.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21) 332239 (22) 97 09 02 6(51) C21B 5/02

(31) 96 19638346 (32) 96 09 19 (33) DE

(86) 97 09 02 **PCT/DE97/01966**

(87) 98 03 26 W098/12357 PCT Gazette nr 12/98

(71) **VOEST-ALPINE**INDUSTRIEANLAGENBAU GMBH,
Linz, AT

(72) Heckmann Hado, DE; Stockinger Josef, AT

(54) Sposób kontroli działania urządzenia do podawania środka ściernego przy pomocy płynu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu kontroli działania systemu podawania **środka** ściernego przy zastosowaniu płynu jako nośnika przenośnikowego dla co najmniej jednego palnika w urządzeniu odparowującym masę stopioną. Pył wydzielony z urządzenia odparowującego masę stopioną lub pieca szybowego redukcyjnego ma być wprowadzany przy pomocy płynu i przez rurę przenośnikową pyły poprzez co najmniej jeden palnik pyłu do urządzenia odparowującego masę stopioną jako dodatkowy nośnik węgla. Jednak sposób może być stosowany w innych urządzeniach do spalania lub spopielenia, jak na przykład reaktorach fluidyzacyjnych. Celem osiąganym przez ten sposób jest określenie tak szybko, jak jest to możliwe, czy gorące gazy lub niespalony tlen przepłynęły z powrotem do systemu zawracania pyłu. W tym celu kierunek przepływu w rurze przenośnikowej systemu podawania jest mierzony za palnikiem lub palnikami. Wówczas gdy jest określony przepływ wsteczny płynu lub gdy jest określona obecność **tłenu**, który wnikał do systemu podawania, system podawania jest zatrzymywany.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 325001 (22) 98 02 25 6(51) C23F 11/00

(75) Borcz Janina, Rzeszów

(54) Inhibitor do ochrony układów instalacji z czynnikiem cieczowym chłodzącym lub grzewczym oraz sposób wytwarzania i stosowania tego inhibitora

(57) Wynalazek dotyczy inhibitora do ochrony układów instalacji z czynnikiem cieczowym chłodzącym lub grzewczym oraz sposobu wytwarzania i stosowania tego inhibitora, zwłaszcza w chłodnicach samochodowych, instalacjach centralnego ogrzewania i reaktorach jądrowych. Inhibitor zapobiega korozji i odkładaniu się kamienia kotłowego. Zawiera on 0,05-5 części wagowych uwodnionego fosforanu trójsodowego technicznego, 0,2-2 części wagowych hydroksykwasu technicznego, **10-50** części wagowych azotynu sodowego technicznego i 943 -989,75 części wagowych wody wodociągowej.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A3(21) 324910 (22) 98 02 17 6(51) D01F 2/02

(61) 323281

(71) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź; Lurgi
Zimmer AG, Frankfurt nad Menem, DE(72) Struszyk Henryk, Wawro Dariusz,
Mikołajczyk Włodzimierz, Urbanowski
Alojzy(54) Sposób wytwarzania **włókien**, folii i innych
wyrobów z alkalicznych roztworów celulozy

(57) Sposób polega na tym, że wyjściową masę celulozową poddaje się najpierw obróbce **hydrotermicznej** w temperaturze

100 - **200°C**, pod ciśnieniem **0,1 - 1,5 MPa**, w czasie 60 - 600 minut, przy zachowaniu modułu wody do celulozy wynoszącego nie mniej niż 1 : 1. Modyfikowaną masę celulozową rozpuszcza się w wodnym roztworze wodorotlenków metali alkalicznych w temperaturze nie niższej niż **0°C**, w czasie 1 - 300 minut, do otrzymania jednorodnego alkalicznego roztworu celulozy o stężeniu **5 - 10%** wagowych celulozy, zawartości wodorotlenku nie większej niż 10% wagowych, współczynnika filtracyjności nie wyższym niż **1000** i stabilności w **temperaturze 20°C** co najmniej 48 godzin. Następnie alkaliczny roztwór celulozy filtruje się, odpowietrza i poddaje formowaniu w postaci osłonki przy użyciu dyszy przędzalniczej, umożliwiającej wprowadzenie do wnętrza osłonki kąpeli koagulacyjnej o temperaturze 20 - **95°C**,

zawierającej 5 - 20% wagowych kwasu nieorganicznego i/lub kwasu organicznego, 5 - 20% wagowych soli sodowej kwasu nieorganicznego i/lub kwasu organicznego oraz ewentualnie w ilości 0,1 - 10% wagowych. Formowanie osłonki prowadzi się w kąpeli koagulacyjnej o temperaturze 20 - 95°C, zawierającej 5 - 30% wagowych kwasu nieorganicznego, 1 - 25% wagowych soli sodowej kwasu nieorganicznego i/lub kwasu organicznego oraz ewentualnie mocznik w ilości 1-10% wagowych. Uformowaną osłonkę celulozową poddaje się rozciąganiu w zakresie do 100% w wodnej kąpeli o temperaturze 20 - 95°C z ewentualnym dodatkiem kwasu w ilości nie większej niż 10% wagowych. Następnie osłonkę po usunięciu z jej wnętrza kąpeli koagulacyjnej poddaje się plastyfikacji w środowisku alkoholi wielowodorotlenowych, jak gliceryna czy glikol propylenowy, w temperaturze 20 - 80°C, po czym poddaje się ją procesowi wykończania, korzystnie poprzez płukanie wodą oraz ewentualnie marszczeniu i suszeniu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325071 (22) 98 02 25 6(51) D01G 23/00

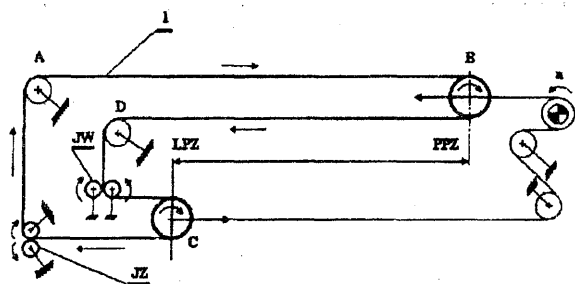
(71) Politechnika Łódzka, Łódź; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy BEFAMATEX, Bielsko-Biała

(72) Buchalski Krzysztof, Michalak Andrzej, Koper Zbigniew, Strzelecki Kazimierz

(54) Transporter materiałów włóknistych

(57) Transporter materiałów włóknistych, przeznaczony zwłaszcza do układania runa w układarce runa jest wyposażony w cztery, ułożyskowane obrotowo, transportujące rolki (A, B, C, D), spośród których dwie rolki (A, B) są ułożyskowane w tej samej płaszczyźnie i jedna z nich (B), zamocowana przesuwnie względem drugiej rolki (A), jest złączona z zewnętrznym ciągnowym napędem (n), a pozostałe dwie transportujące rolki (C, D) są ułożyskowane niżej, jedna poniżej drugiej i dolna rolka (C), zamocowana przesuwnie względem rolki (D) umieszczonej powyżej niej, jest złączona z ciągnowym napędem (n). Transporter jest nadto wyposażony w dwie pary rolek blokujących (JW, JZ), także ułożyskowanych obrotowo, z których jedna para rolek (JW) jest usytuowana między dolną transportującą rolką (C), a umieszczoną powyżej niej transportującą rolką (D), zaś druga para rolek (JZ) jest usytuowana między dolną transportującą rolką (C), a jedną (A) z dwóch transportujących rolek ułożyskowanych w tej samej płaszczyźnie, nie złączoną z ciągnowym napędem (n). Taśma (1) jest opasana na transportujących rolkach (A, B, C, D) i umieszczona między rolkami par blokujących rolek (JW, JZ), które są ułożyskowane w parach z możliwością obrotu każdej rolki w przeciwnym kierunku.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 325072 (22) 98 02 25 6(51) D01G 23/00

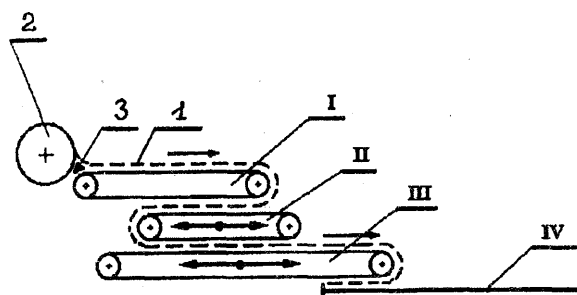
(71) Politechnika Łódzka, Łódź; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy BEFAMATEX, Bielsko-Biała

(72) Buchalski Krzysztof, Michalak Andrzej, Gąsiorek Marian, Kuraś Lucjan, Koper Zbigniew

(54) Sposób mechanicznego formowania runa

(57) Sposób mechanicznego formowania runa na układarce polega na tym, że transportery odbierający (I), pośredni (II) i układający (III) układarki wprawia się w ruch za pomocą indywidualnych napędów, które wymuszają ruch obwodowy jednostajny transportera odbierającego (I), ruch zwrotny: harmoniczny podczas ruchu w prawo i jednostajny po linii prostej podczas ruchu w lewo oraz jednocześnie ruch obwodowy jednostajny transportera pośredniego (II), ruch zwrotny: harmoniczny oraz jednocześnie ruch obwodowy jednostajny transportera układającego (III), ruch obwodowy jednostajny, z prędkością będącą funkcją żądanej masy liniowej wytwarzanej włókniny, transportera zbiorczego (IV). Z runka (1) zdjętego z wałka wydającego zgrzeblaki (2), za pomocą zbieracza (3), kształtuje się na transporterze odbierającym (I) pojedynczą jego warstwę, którą wprowadza się następnie na transporter pośredni (II), za pomocą którego gromadzi się nadmiar runka (1), powstający w wyniku różnic prędkości transporterów odbierającego (I) i układającego (III), a następnie podaje jego zmagazynowany zapas na transporter układający (III), za pomocą którego runko (1) poddaje się poprzecznemu nawarstwieniu wzdłuż linii falistej na transporterze zbiorczym (IV).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324997 (22) 98 02 23 6(51) D02G 3/00

(71) Instytut Architektury Tekstyliów, Łódź

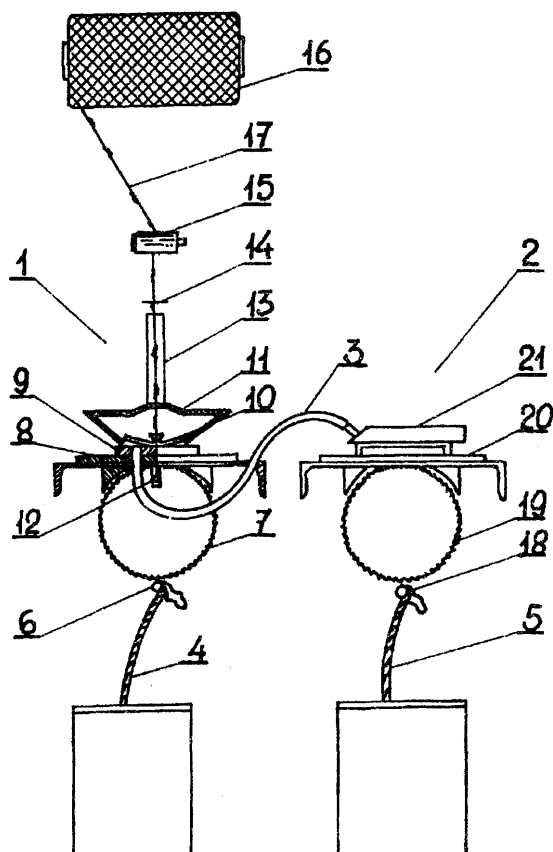
(72) Kłuka Andrzej, Cogiel Janusz, Sosiński Zdzisław, Rudnik Jolanta, Gaca Tadeusz

(54) Sposób wytwarzania przędzy fantazyjnej na przedzarce rotorowej i urządzenie do wytwarzania przędzy fantazyjnej na przedzarce rotorowej

(57) Sposób wytwarzania przędzy fantazyjnej na przedzarce rotorowej polega na tym, że z urządzenia zasilającego przedzarki rotorowej dostarcza się drugi potok włókien, przeznaczonych do wytworzenia efektów fantazyjnych w przędzy, do usytuowanego obok, segmentu przedzającego, w którym wytwarza się fantazyjną przędę z połączenia dwóch różnych potoków włókien.

Urządzenie do wytwarzania fantazyjnej przędzy na przedzarce rotorowej ma co drugi segment (1) przedzający połączony rurowym przewodem (3) z urządzeniem zasilającym sąsiedniego segmentu (2) przedzającego. W dodatkowym urządzeniu (2) zasilającym element, pobierający włókna, jest w postaci kształtowej płytki (21) z przelotowym kanałem, zakrywającej płytkę (20) kierującą, natomiast w płytce, kierującej włókna pod separator (10) przedzającego segmentu (1), jest dodatkowy otwór wylotowy dla włókien, dostarczanych z dodatkowego urządzenia (2) zasilającego.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 332091 (22)97 09 09 6(51) D04H 13/00
A41D 27/06
(31)96 19636722 (32)96 0910 (33) DE
(86) 97 09 09 PCT/EP97/04933
(87) 98 03 19 W098/11291 PCT Gazette nr 11/98
(71) KUFNER TEXTILWERKE GMBH,
Monachium, DE
(72) Schwekutsch Siegfried

(54) **Wielowarstwowy materiał z włókny, sposób jego wytwarzania i jego stosowanie**

(57) Wynalazek dotyczy wielowarstwowego materiału z włókny, obejmującego tkaninę lub **dzianinę** i co najmniej jedną warstwę z włókny, przy czym **tkanina** lub dzianina i warstwa(y) włókny są ze sobą sklejone.

Wynalazek obejmuje również sposób wytwarzania tego wielowarstwowego materiału z włókny oraz jego stosowanie jako wkładki usztywniającej, zwłaszcza wkładki płatowej, przykładowo w celu wzmocnienia i wyścielenia rękawów w obrębie stawu barkowego, w celu wzmocnienia w obrębie pasa spodni lub w celu wzmocnienia czapek i/lub kapeluszy.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 332236 (22) 97 09 17 6(51) D21C 5/02
(31)96 9611542 (32)96 09 23 (33) FR
(86) 97 09 17 PCT/FR97/01642
(87) 98 03 26 W098/12377 PCT Gazette nr 12/98
(71) RHODIA CHIMIE, Courbevoie Cedex, FR
(72) Lafon Marie-Odile, Pennavaire Maryse

(54) **Ciekła kompozycja do usuwania farby drukarskiej i zastosowanie jej do usuwania farby drukarskiej z papieru**

(57) Przedmiotem wynalazku jest ciekła kompozycja, zawierająca co najmniej jeden pierwszy środek powierzchniowo czynny (A) i co najmniej jeden drugi środek powierzchniowo czynny, wybrany spośród (B) i (C). Niejonowy środek powierzchniowo czynny (A) jest złożony z co najmniej jednego alifatycznego alkoholu tłuszczowego, wybranego spośród alkoholi tłuszczowych **polioksyetoksyloowanych** i **polioksypropoksyloowanych** o wzorze $R_1-O-[(CH_2CH_2O)_x \cdot (CH_2CH(CH_3)O)_y]-H$. Niejonowy środek powierzchniowo czynny (B) jest złożony z co najmniej jednego alifatycznego alkoholu tłuszczowego, wybranego spośród alkoholi tłuszczowych **polioksyetoksyloowanych** o ogólnym wzorze $R_2-O-(CH_2CH_2O)_z-H$. Niejonowy środek powierzchniowo czynny (C) jest złożony z co najmniej jednego alifatycznego alkoholu tłuszczowego, wybranego spośród alkoholi tłuszczowych **polioksyetoksyloowanych**, odpowiadających wzorowi $R_3-O-(CH_2CH_2O)_w-H$.

Kompozycja może być stosowana do usuwania farby drukarskiej z papieru.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 332079 (22) 97 08 23 6(51) D21C 9/10
D21C 9/16
(31) 96 9600764 (32) 96 09 11 (33) BE
96 9600857 96 10 11 BE
96 9600858 96 10 11 BE
(86)97 08 23 PCT/EP97/04758
(87) 98 03 19 W098/11295 PCT Gazette nr 11/98
(71) SOLVAY INTEROX (SOCIÉTÉ ANONYME), Bruksela, BE
(72) Devenyns Johan, **Chauveheid** Eric, Plumet Lucien

(54) **Sposób bielenia pulpy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób delignifikacji i bielenia pulpy chemicznej, obejmujący: etap obróbki pulpy kwasem, w celu zmniejszenia o co najmniej 30% ilości kwasów heksenouronowych obecnych w pulpie, etap nastawiania pH pulpy, w celu osadzenia lub ponownego osadzenia jonów metali ziem alkalicznych na pulpie, dodawanie do pulpy środka chelatującego, przed etapem obróbki kwasem, podczas etapu obróbki kwasem, przed etapem nastawiania pH, podczas etapu nastawiania pH i/lub po etapie nastawiania pH, etap przemyciwania **pulpy** i etap obróbki pulpy środkiem utleniającym.

(20 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONE

A1(21) 332090 (22) 97 09 04 6(51) E01C 11/24

(31) 96 19638743 (32) 96 09 10 (33) DE

(86) 97 09 04 PCT/DE97/01972

(87) 98 03 19 WO98/11301 PCT Gazette nr 11/98

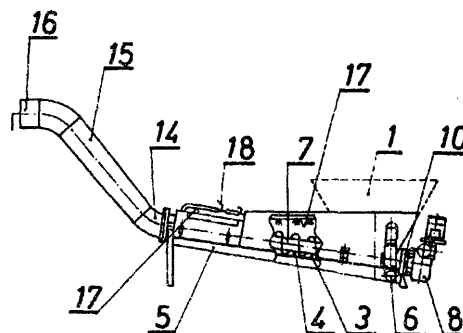
(71) MANNESMANN AG, Düsseldorf, DE

(72) Kämereit Wilhelm

(54) Materiał dodawany do powierzchni
drogowych

(57) Wynalazek dotyczy dodawanego materiału do powierzchni nawierzchni drogowych, składającego się z ziarnistego materiału, którego istotną część składową stanowi składnik aktywny hamujący oblodzenie, przy czym składnik aktywny stanowią drobne ziarna pierwotne związane środkiem wiążącym. Ziarna pierwotne składnika aktywnego mają przy tym maksymalną wielkość ziarna poniżej 0,2 mm i na swych powierzchniach poddane są działaniu bitumu w ten sposób, że przynajmniej drobna frakcja składnika aktywnego o wielkości ziarna poniżej 0,003 mm całkowicie lub prawie całkowicie związana jest bitumem w **zaglomerowane** ziarna wtórne, przy czym największe ziarna dodawanego materiału są mniejsze od 0,5 mm. Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania dodawanego materiału i sposobu wprowadzania dodawanego materiału w nawierzchnię drogową związaną bitumicznie.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 325066 (22)98 02 25 6(51) E04B 1/00

E06B 3/00

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Bokun Zbigniew

(54) Portfenotrologgia

(57) Portfenotrologgia zbudowana jest z płyt stropowych (1) w kształcie regularnego trapezu, którego dłuższy bok, położony w licu ściany budynku, równy jest sumie dwóch przyległych boków, a zarazem dwóch ruchomych skrzydeł balkonowych drzwi (4), zawieszonych za pośrednictwem zawiasów (5) na słupkach (2), usytuowanych w narożach stropowych płyt (1). Między słupkami (2) osadzone są ościeżnice (3) z wrębami (7), skierowanymi ku wnętrzu budynku. Stała wewnętrzna ścianka (8), usytuowana równolegle do ściany zewnętrznej (1), jest pojedynczo oszklona.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 331777 (22)99 03 03 6(51) E03F 5/14

(71) HYDROBUDOWA 9 Przedsiębiorstwo

Inżynieryjno-Budowlane Sp. z o.o., Poznań

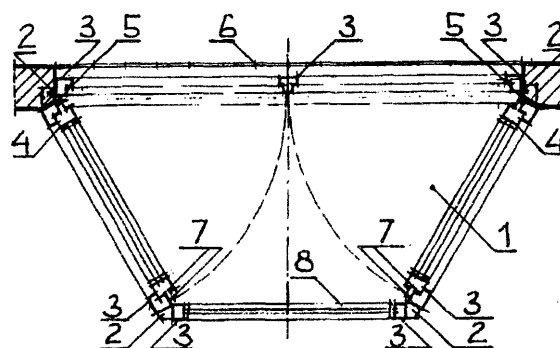
(72) Szymański Eugeniusz, Borowski Zbigniew,
Szczerkowski Andrzej

(54) Praska do skratek

(57) Rynna (3) oraz oś wzdłużna ślimaka (7) są nachylone do poziomu. Rura (15) ma kształt stożka ściętego o niewielkiej zbieżności skierowanej w dół i nachylonej pod kątem ostrym do poziomu. Wylot rury (15) jest zakończony kierownicą (16) przypominającą kształtem kolano. Ślimak (7) ma na całej długości jednakowe skok i średnicę, przy czym ostatni, leżący po stronie kolana (14) zwój ślimaka (7) jest wykonany z blachy o grubości znacznie większej niż grubość blachy tworzącej jego pozostałe zwoje. Skratki z komory górnej (1) przechodzą do rynny (3), gdzie ślimak (7) mieszając skratki z wodą płuczającą transportuje je w kierunku kolana (14). W trakcie mieszania i transportowania skratki są intensywnie spryskiwane i płukane wodą wypływającą z dysz spryskujących (17), które dla lepszej regulacji procesu płukania skratek są połączone w układ zawierający zawory (18) umożliwiające regulację wartości przepływu wody płuczającej na poszczególnych odcinkach długości ślimaka (7).

Ciecz pozostająca z procesu płukania i wyciskania skratek jest odprowadzana z wanny spustowej na zewnątrz do układu technologicznego oczyszczalni.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 331628 (22) 99 02 24 6(51) E04B 1/00

(31) 98 19807678 (32) 98 02 25 (33) DE

(71) VEBA IMMOBILIEN AG, Bochum, DE

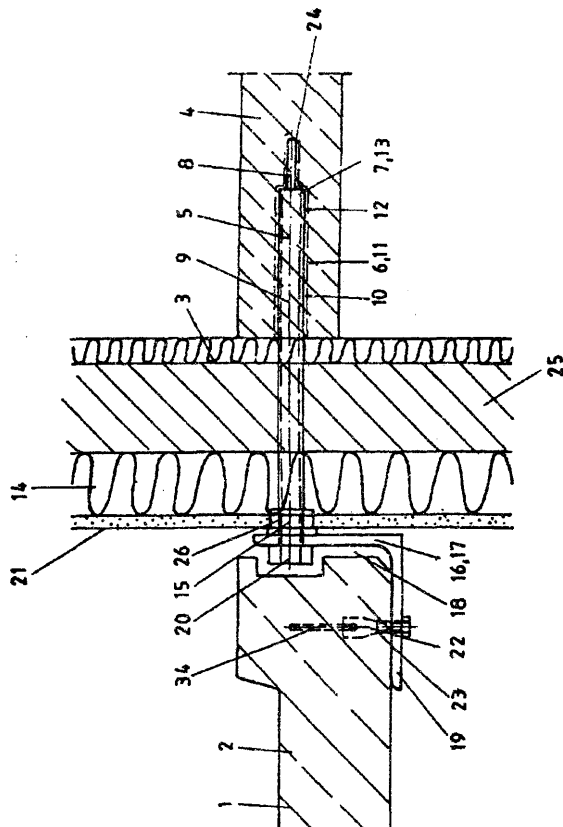
(72) Böhs Heinz

(54) Zewnętrzny element budowlany do
dobudowy na istniejącym budynku

(57) Wynalazek dotyczy zewnętrznego elementu budowlanego do dobudowy na istniejącym budynku, w postaci balkonu (1) lub ogrodu zimowego z płytą podłogową (2) i co najmniej

jedną balustradą zabezpieczającą, przy czym płyta podłogowa jest połączona ze stropem betonowym istniejącego budynku za pomocą części mocujących (3). Część mocująca (3) służąca do późniejszej dobudowy balkonu (1) lub ogrodu zimowego na stropie betonowym (4) istniejącego budynku jest połączona ze stropem betonowym (4) zamknięciem siłowym za pomocą kleju wieloskładnikowego. Część mocująca (3) składa się z kotwy (5) i przedłużenia (8) o małej średnicy, które jest przewidziane zwłaszcza do przejścia sił rozciągających działających w kierunku osiowym. Siły działające w kierunku promieniowym są przejmowane przez właściwy korpus (9) kotwy.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 332156 (22) 97 09 11 6(51) E04B 1/74

(31) 96 1004014 (32) 96 09 12 (33) NL
97 1005149 97 01 31 NL

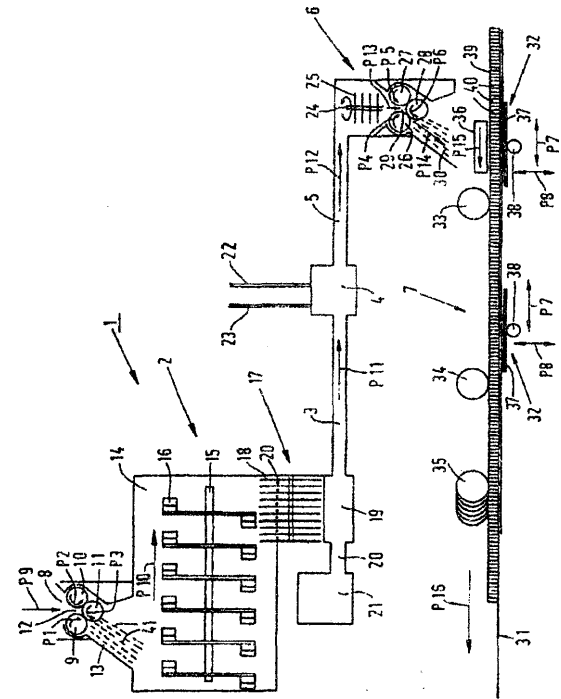
(86) 97 09 11 PCT/NL97/00516

(87) 98 03 19 WO98/11308 PCT Gazette nr 11/98

(75) Prick Raoul Guilielmus Boudewijn Marie,
Maastricht, NL(54) Materiał izolacyjny, sposób wytwarzania
materiału izolacyjnego i urządzenie do
wytwarzania **materiału** izolacyjnego

(57) Ujawniono materiał izolacyjny zawierający materiał bazowy zbudowany z komórek i wypełniacza znajdującego się w komórkach. Wypełniacz składa się z poszczególnych włókien połączonych środkiem wiążącym w postaci piany. Sposób wytwarzania materiału izolacyjnego charakteryzuje się tym, że przygotowuje się mieszaninę poszczególnych włókien i środka wiążącego w postaci piany a następnie mieszaninę tę wprowadza się do otwartych komórek materiału podstawowego przez dyszę. Przedmiotem wynalazku jest też urządzenie do stosowania sposobu, składające się ze stacji wypełniającej, zawierającej mikser (4) do mieszania środka wiążącego z włóknami w celu uzyskania wypełniacza.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 327966 (22) 98 08 12 6(51) E04B 1/684

(31) 98 9800117 (32) 98 02 18 (33) BE

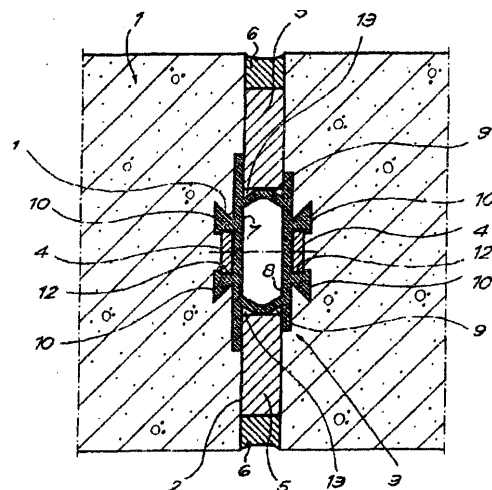
(71) RPM/BELGIUM, naamloze vennootschap,
Tielt, BE

(72) Twyford David, GB; Eriksson Jan Patrick, BE

(54) Złącze kompensacyjne w konstrukcjach
betonowych

(57) Złącze kompensacyjne dla konstrukcji betonowych, które zawiera dwie części kotwione w betonie po każdej stronie złącza kompensacyjnego (2) oraz centralną, ściśkalną część kompensacyjną, umieszczoną pomiędzy nimi, przeznaczone do umieszczenia w złączu kompensacyjnym (2), charakteryzuje się tym, że wspomniane części, wprowadzane w beton, są utworzone przez boczne ścianki (7, 8), rozciągające się wzdłuż siebie, które są wyposażone, po ich stronach skierowanych do siebie, w dwa elastyczne żeberka (10), pomiędzy którymi tworzona jest przestrzeń dla materiału, pęczniącego pod wpływem wilgoci, podczas gdy część rozszerzalna jest uformowana przez przynajmniej jeden, sprężyste **odkształcalny**, mostek (9) pomiędzy dwiema bocznymi ściankami (7, 8).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 325023 (22) 98 02 24 6(51) E04B 5/04

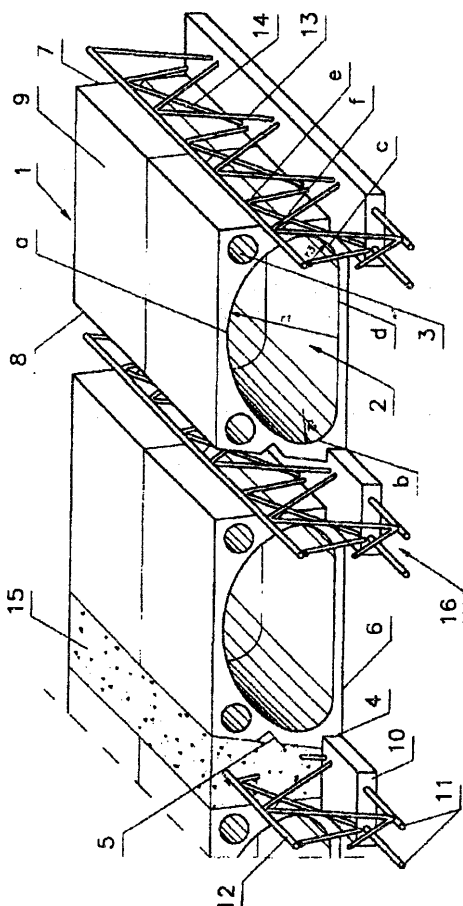
(75) Niepoń Zdzisław, Koszalin; Piłat Jan, Koszalin

(54) **Strop gęstożebrowy**

(57) Wynalazek charakteryzuje się tym, że komora (2) główna w elemencie (1) zakreślona jest krzywymi (a, b, c) drugiego stopnia i prostą (d), łączącą krzywe (b, c) przy podstawie (6) elementu (1), zaś w ściankach (7, 8) bocznych elementu (1) wykonane są wgłębienia (5) w kształcie graniastosłupów.

Komory (3) boczne mają kształt cylindryczny, zaś pręty (13, 14) lewe i prawe kratownicy (16), ukształtowane w kształt powtarzalnej litery "V", z prętem (12) wiążącym połączone są w punktach (e, f) przemiennie. Strop znajduje zastosowanie w budownictwie, w szczególności przy budowie budynków mieszkalnych.

(6 zastrzeżeń)



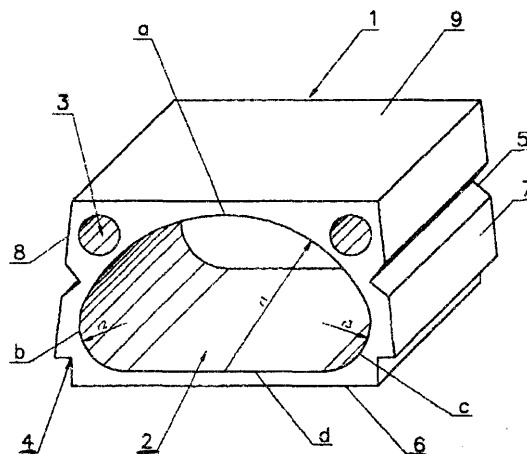
A1(21) 324874 (22) 98 02 16 6(51) E04C 1/00

(75) Niepoń Zdzisław, Koszalin; Piłat Jan, Koszalin

(54) **Element stropowy, zwłaszcza budynków mieszkalnych**

(57) Element stropowy charakteryzuje się tym, że komora (2) główna, zakreślona jest krzywymi (a, b, c), drugiego stopnia i prostą (d), łączącą krzywe (b, c), przy podstawie (6) elementu (1), zaś w ściankach bocznych (7, 8), element (1), ma wykonane wgłębienia (5), w kształcie graniastosłupów. Komory (3) boczne, mają kształt, również zakreślony krzywymi drugiego stopnia, korzystnie cylindryczny. Element znajduje zastosowanie w budownictwie, jako element stropów w budynkach mieszkalnych, a może także być wykorzystany jako element stropów obiektów przemysłowych.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 324965 (22) 98 02 23 6(51) E04C 1/00

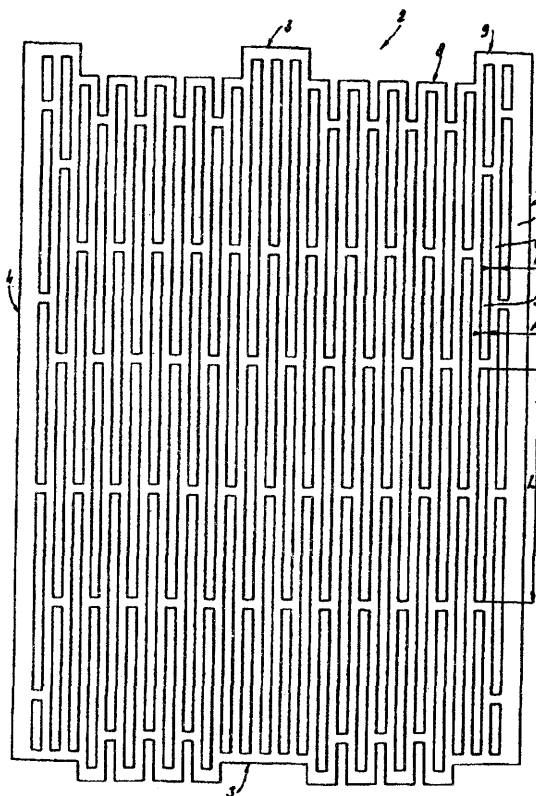
(71) GPS, Colomiers, FR

(72) Collin Jean-René, Kherif Gilles

(54) **Element konstrukcyjny z terakoty zawierający pustki**

(57) Element konstrukcyjny z terakoty, zawiera pustki poprzeczne (5) rozciągające się równoległe do powierzchni styku (3) z elementami sąsiednimi, rozłożone wzdłuż wielu rzędów równoległych między dwiema pozostałymi powierzchniami (4) elementu, przy czym pustki (5) poszczególnych rzędów rozmieszczone są w kwinkunkach i oddzielone od siebie cienkimi ściankami. Maksymalna szerokość (A) każdej pustki (5) jest mniejsza lub równa 6 mm, grubość maksymalna (P) ścianki (6) oddzielającej dwie pustki należące do dwóch rzędów równoległych jest mniejsza lub równa 4 mm, zaś stosunek szerokości (A) pustki do grubości ścianki (P) jest mniejsza lub równa 1,5.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 327425 (22) 98 07 10 6(51) E04C 3/02

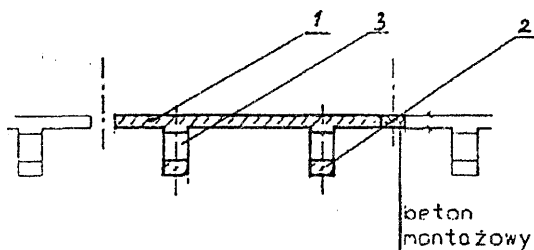
(23) 98 02 26 Targi Budownictwa INTERBUD

(75) Piętkowski Eugeniusz, Łódź

(54) Belko-płyta

(57) Belko-płyta stanowi płytę stropową (1) połączoną z belką (2) i jest o kształcie teownika o zróżnicowanym polu przekroju części górnej (1) i dolnej (2) tworzących jednolitą całość, przy czym górna część (1) jest w postaci płyty o pełnym przekroju, zaś dolna część (2) jest w postaci belki z co najmniej jednym otworem (3) oraz ewentualnie posiada strzemiona wystające z betonu. Ponadto belka może posiadać otwory, korzystnie w osi symetrii, oraz strzemiona, korzystnie po przeciwnych stronach sąsiadujących ze sobą belek.

(3 zastrzeżenia)



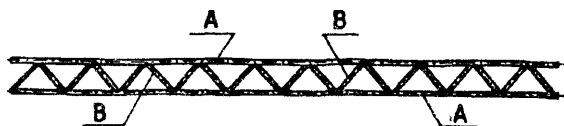
A1(21) 325078 (22) 98 02 27 6(51) E04C 3/08

(75) Domczyk Jan, Jelenia Góra; Rybiański Marek, Wrocław; Skirycz Andrzej, Oława

(54) Dźwigar kratowy do stropów i stropodachów

(57) Lekki dźwigar kratowy do stropów i stropodachów posiada dwa równoległe pasy (A), wykonane z typowych stalowych kształtowników zamkniętych, połączone w płaszczyźnie dźwigara stalowymi krzyżulcami (B) o stałym nachyleniu. Krzyżulec (B) wykonany jest z blachy z usytuowanymi na końcach nacięciami i otworami, która po zagięciu wzdłuż odpowiednich krawędzi tworzy przekrój ceowy o półkach usztywnionych podłużnymi żeberkami. Pasy (A) i krzyżulec (B) łączone są ze sobą samowiercącymi wkrętami.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 325079 (22) 98 02 27 6(51) E04C 3/08

(75) Domczyk Jan, Jelenia Góra; Rybiański Marek, Wrocław; Skirycz Andrzej, Oława

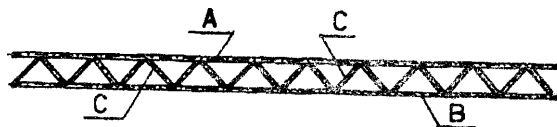
(54) Dźwigar kratowy do stropów i stropodachów

(57) Lekki dźwigar kratowy do stropów i stropodachów posiada dwa równoległe pasy (A, B) o jednakowej szerokości, z których górny pas (A) wykonany jest z krawędziaka drewnianego, a dolny pas (B) z typowego stalowego kształtownika zamkniętego.

W płaszczyźnie dźwigara pasy (A, B) połączone są stalowymi krzyżulcami (C) o stałym nachyleniu. Krzyżulec (C) wykonany jest z blachy z usytuowanymi na końcach nacięciami i otworami, która po zgięciu wzdłuż odpowiednich krawędzi tworzy przekrój ceowy o półkach usztywnionych podłużnymi

zeberkami. Pasy (A, B) oraz krzyżulec (C) łączone są ze sobą wkrętami do drewna i stali.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 325065 (22) 98 02 25 6(51) E04F 11/18

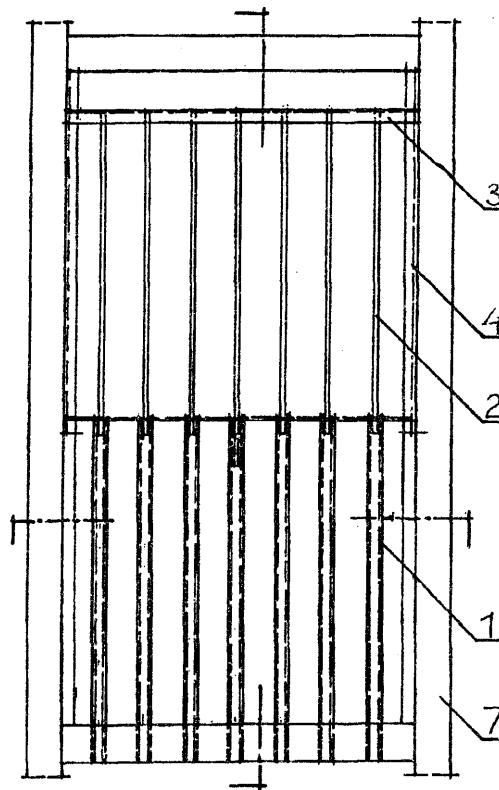
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław,

(72) Bokun Zbigniew

(54) Balustrada balkonowa

(57) Balustrada balkonowa składa się z rurowych słupków (1), ustawionych pionowo i zamocowanych sztywno w stropowej płycie, przy czym wewnątrz rurowych słupków (1) osadzone są wysuwne, teleskopowo pręty nośne (2), połączone sztywno z ruchomą poręczą (3), której końce osadzone są przesuwnie w bocznych prowadnicach (4), przymocowanych do ścian (7) loggii.

(1 zastrzeżenie)



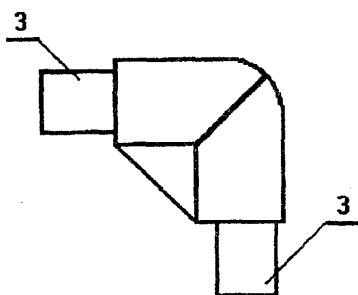
A1(21) 324960 (22) 98 02 23 6(51) E04F 19/02

(75) Białecki Henryk, Żyrardów

(54) Elementy do listew glazurniczych

(57) Opracowany łącznik pozwala na łatwe połączenie listew glazurniczych poprzez wciśnięcie trzpieni (3) łączących w otwory listew. Opracowane narożniki pozwalają na swobodne obudowanie listwami wszelkich wnęk i naroży, pokrytych glazurą lub terakotą, bez potrzeby każdorazowego ręcznego wykańczania listew w narożnikach i wnękach.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 331476 (22) 99 02 16 6(51) E04G 23/02
E04H 12/08

(31) 98 19806710 (32) 98 02 18 (33) DE

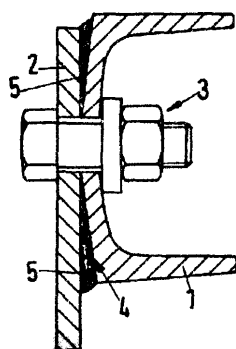
(71) Starkstrom-Anlagen-Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, Frankfurt am Main,
DE

(72) Pohlmann Heinrich

(54) Sposób renowacji konstrukcji stalowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób renowacji konstrukcji stalowych, w szczególności masztów linii napowietrznych wysokiego napięcia, z montowanych elementów stalowych, przy czym między albo w elementach stalowych ukształtowane są szczeliny (4) zawierające produkty korozji (5). Produkty korozji (5) usuwa się z tych szczelin (4) w stanie zmontowania elementów stalowych. Wreszcie znajdującą się na powierzchni elementów stalowych szparę zamyka się przynajmniej strefowo spoiną **wilgocioszczelną**.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 330589 (22) 98 12 29 6(51) E04H 17/10

(31) 98 98102958 (32) 98 02 20 (33) EP

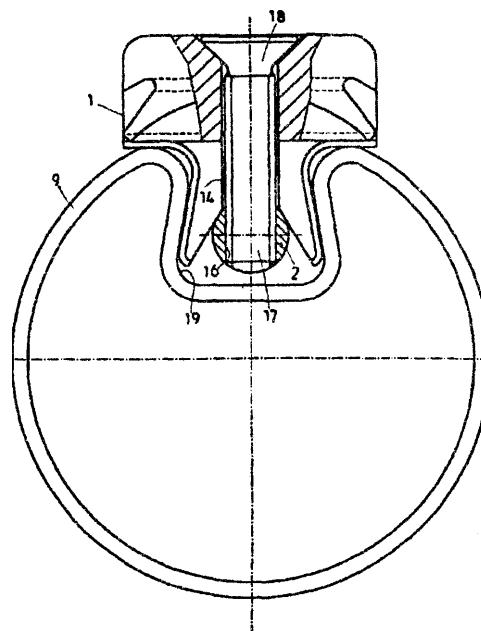
(71) Gust. Alberts GmbH & Co.KG, Herscheid,
DE

(72) Bauer Anton

(54) Uchwyt drutu dla słupka ogrodzeniowego z rowkiem

(57) Uchwyt drutu dla słupa ogrodzeniowego z rowkiem (9), którego korpus (1) posiada stopę współpracującą z elementem naprężającym (2) osadzonym w rowku (19) słupa ogrodzeniowego, charakteryzuje się **się tym**, że stopa posiada dwa równoległe, ograniczające **kanalek** podatne języczki, przy czym element naprężający (2) jest wkładany w kanałek i przylega do języczków, a przez przelot (14) korpusu (1) przeprowadzona jest na wskroś śruba (17) wkręcana w otwór gwintowany (14) elementu naprężającego (2). Rozwiązanie **zapewnia** łatwy i pewny montaż uchwytu drutu w dowolnym miejscu w obrębie rowka (19).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331555 (22) 99 02 19 6(51) E05B 9/00

(31) 98 29802906 (32) 98 02 19 (33) DE

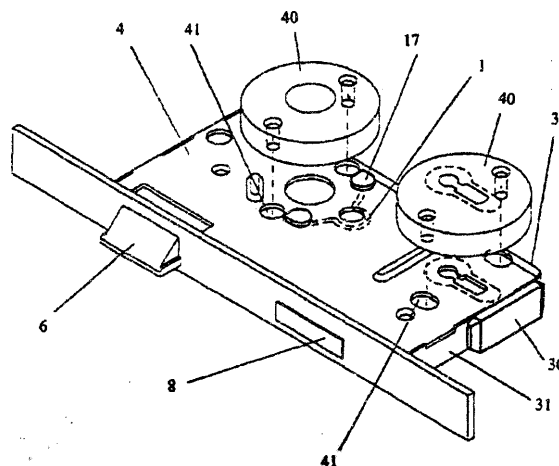
(71) Sächsische Schlossfabrik Pegau GmbH,
Pegau, DE

(72) Dorn Michael

(54) Zamek wpuszczany

(57) Wynalazek dotyczy zamka wpuszczanego, umieszczonego w kieszeni zamkowej płyty drzwiowej, w szczególności z okuciami rozetowymi (40), który ma co najmniej jedną, utrzymującą odstęp między płytą spodnią i pokrywą (4) zamka, część wsporczą (1), z częścią środkową wyznaczającą odległość między płytą spodnią i pokrywą (4) zamka i zakończeniami, które przechodzą przez wycięcia ukształtowane w płycie spodniej i pokrywie (4) i których wysokość wraz z wysokością części środkowej stanowi wysokość całkowitą, która odpowiada w przybliżeniu szerokości kieszeni zamkowej. Zamek wpuszczany charakteryzuje się tym, że co najmniej jedna podpórka (30) kieszeni zamkowej, mająca wysokość odpowiadającą w przybliżeniu szerokości kieszeni zamkowej, jest umocowana na zewnątrz na ścianie bocznej skrzynki zamkowej (3), która to ścianka znajduje się w pobliżu strefy zamknięcia, przy czym linia wymiarowa wysokości podpórki (30) kieszeni zamkowej przebiega równoległe do linii wymiarowej wysokości co najmniej jednej części wspierającej (1).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 332204 (22)97 09 18 6(51)E05F 5/00

(31) 96 29616274 (32)96 09 18 (33) DE
96 29618908 96 10 30 DE

(86) 97 09 18 PCT/DE97/02102

(87) 98 03 26 WO98/12405 PCT Gazette nr 12/98

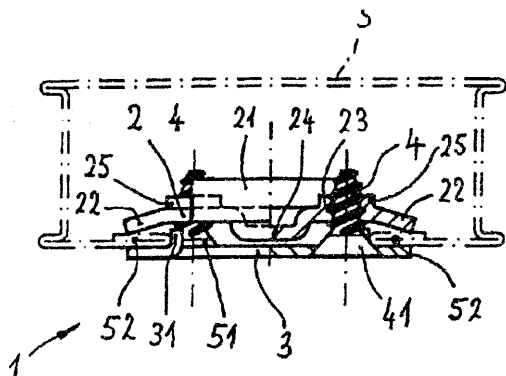
(71) HÖRMANN KG ANTRIEBSTECHNIK,
Halle, DE

(72) Hörmann Thomas J.

(54) Zderzak ograniczający profilowej szyny
przewodzącej w postaci litery C dla
przedmiotów napędzanych silnikiem

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest bezstopniowo zaciskający nastawny zderzak ograniczający (1) profilowej szyny prowadzącej (5) w postaci litery C dla przesuwnego ustalenia sań, napędzanych za pomocą silnika ruchem posuwisto-zwrotnym na odcinku **drogi**, określanym przez zderzaki ograniczające, do których jest przyłączony przedmiot prowadzony ze zmianą położenia, zwłaszcza **jedno-** lub wieloczęściowe skrzydło bramy. Zderzak ograniczający (1) jest zaopatrzony w część zderzakową (2) i płytę zderzakową (3), które przyjmując między sobą skierowane do siebie odcinki końcowe (52) profilu szyny prowadzącej (5), pozostawiające między sobą szczelinę profilową (51), są za pomocą śrub mocujących (4) naprężane unieruchamiająco wobec sił zderzakowych sań, w kierunku do siebie, z zaciśnięciem odcinków końcowych (52).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 332203 (22) 97 09 18 6(51) E05F 15/16

(31) 96 29616275 (32) 96 09 18 (33) DE
96 29618910 96 10 30 DE
97 29701690 97 01 31 DE

(86) 97 09 18 PCT/DE97/02101

(87) 98 03 26 WO98/12407 PCT Gazette nr 12/98

(71) HÖRMANN KG ANTRIEBSTECHNIK,
Westfalen, DE

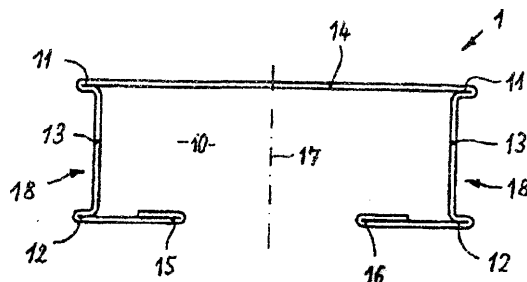
(72) Hörmann Thomas J.

(54) Profilowa szyna prowadząca w kształcie
litery C

(57) Profilowa szyna prowadząca w kształcie litery C (1) dla przesuwnego uchwycenia sanek wprawianych w ruch do przodu i do tyłu w obrębie określonego odcinka drogi, do których to sanek jest przyłączony zmieniający położenie prowadzony przedmiot, przeważnie jedno albo wieloczęściowe skrzydło bramy, która to szyna w celu zapewnienia wystarczającej sztywności kształtu również przy małej grubości profilu oraz prostym mocowaniu w miejscu osadzenia jest wykonana w taki sposób, że w obszarach przejściowych między **środnikiem** (14) profilu (10), a dołączonymi do niego ramionami w kształcie litery U (13), jak również między ramionami a obszarami końcowymi profilu z oddalonymi od środka (14) obszarami krawędzi wzdłużnych

zwróconych ku sobie końcami (15, 16) są ukształtowane wystające listwy (11, 12) sterujące prostopadle do wzdłużnej płaszczyzny środkowej (17) profilu (10) biegnącej prostopadle do środka (14).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 324952 (22) 98 02 20 6(51) E21B 49/00

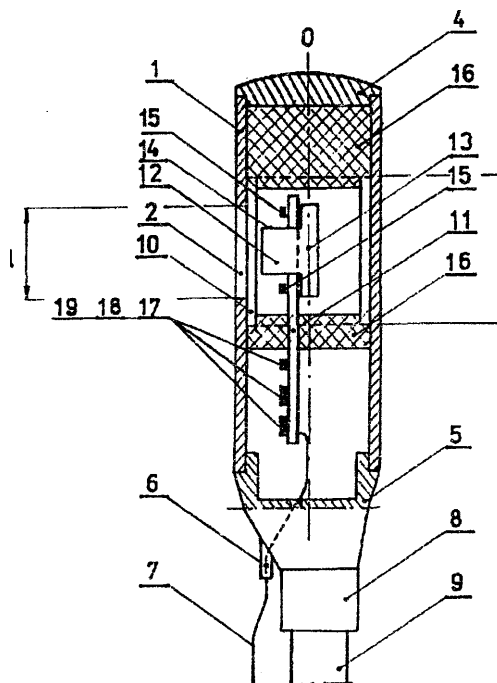
(75) Stopyra Michał, Kraków; Pirowski Tomasz,
Kraków; Kalandyk Janusz, **Kraków**

(54) Głowica penetrometru otworowego

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji głowicy **penetrometru** otworowego, znajdującej zastosowanie w szczególności w górnictwie podziemnym.

Korpus głowicy ma postać metalowej **tulei** (1) z otworem (2) w **pobocznicy**, zamkniętej z dwóch końców pokrywami, przednią (4) i tylną (5). Otwór (2) zamknięty jest hermetycznie szybą, powstałą korzystnie poprzez wklejenie do wnętrza metalowej tulei (1) tulejki (10) z materiału o niskim współczynniku tłumienia spektrum światła widzialnego i podczerwieni, zwłaszcza ze szkła kwarcowego. Wewnątrz tulejki (10), na płycie wsporczej (11), zamocowana jest kamera (14), korzystnie w postaci obiektywu (12), sprzężonego z przetwornikiem obrazu (13). Na płycie wsporczej (11) osadzone są elementy oświetlające (15), rozmieszczone równomiernie na okręgu wokół obiektywu (12) kamery (14), przy czym korzystnym jest, gdy są one diodami **luminescencyjnymi**. Głowica przemieszczana jest w otworze wiertniczym za pomocą pręta prowadzącego (9), mocowanego rozłącznie w obsadzie (8) pokrywy tylnej (5).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 325091 (22) 98 02 26 6(51) E21D 9/00
E21C 27/22
E21C 31/00

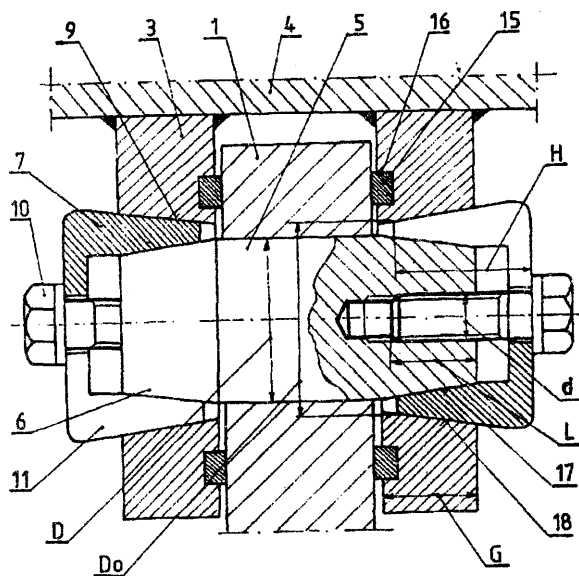
(75) Królicza Zdzisław, Sosnowiec; Kokoszka Władysław, Sosnowiec; Chrzanowski Marian, Siemianowice Śląskie; **Małlisz Jarosław**, Katowice; Żak Edward, Kobiór; Eels Michał, Pyskowice-Zawada

(54) Złącze sworzniowe ramienia ramy gaśnicowej kombajnu chodnikowego

(57) Złącze jest przeznaczone do mocowania ramienia (1) ramy gaśnicowej za pomocą pary sworzni (5) we wspornikach (3), połączonych z bocznymi ściankami korpusu (4) kombajnu.

Mocujące sworznie (5) mają na obu końcach ścięte stożki (6), na których są osadzone obustronnie po obwodzie, wykonane stożkowo, pierścienie (7), których zbieżność jest dostosowana do odwrotnej zbieżności sworzni (5) i gniazd (9) we wspornikach (3). Pierścienie (7) są dociągane śrubą (10) względem stożkowych płaszczyzn sworzni (5) i gniazd (9) w czasie eksploatacji kombajnu.

(6 zastrzeżeń)



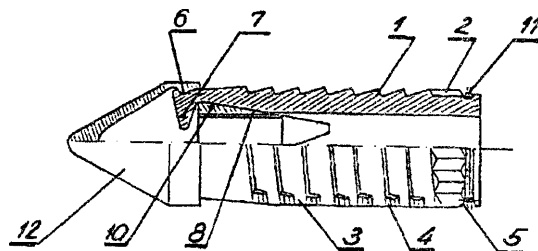
A1(21) 324946 (22) 98 02 19 6(51) E21D 21/00

(75) Kisielewicz Mieczysław, Lubin; Kisielewicz Edward, Szklary Górne; Biliński Jerzy, Lubin; Rzepecki Władysław, Legnica

(54) Szczeka głowicy

(57) Szczeka głowicy znajduje zastosowanie jako **element** składowy głowicy kotwi rozprężnej. Stanowi ona żeliwny element zawierający na zewnętrznej powierzchni zęby poprzeczne (1), zęby podłużne (2) oraz uzębione zgrubienie (3) mające postać zębów (4). Na powierzchni zewnętrznej szczęki usytuowane są również gniazda: dolne 5 w którym osadzona jest pierścieniowa sprężyna (11) i górne (6) w którym osadzony jest elastyczny stożek łączący (12) zapewniające elastyczne połączenie ze sobą elementów składowych. Wewnątrz szczęki głowicy usytuowane dwa skosy klinowe - górny (8) i dolny (9) współpracujące z dwoma klinami rozpirającymi (10).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 325099 (22) 98 02 27 6(51) E21D 23/16

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

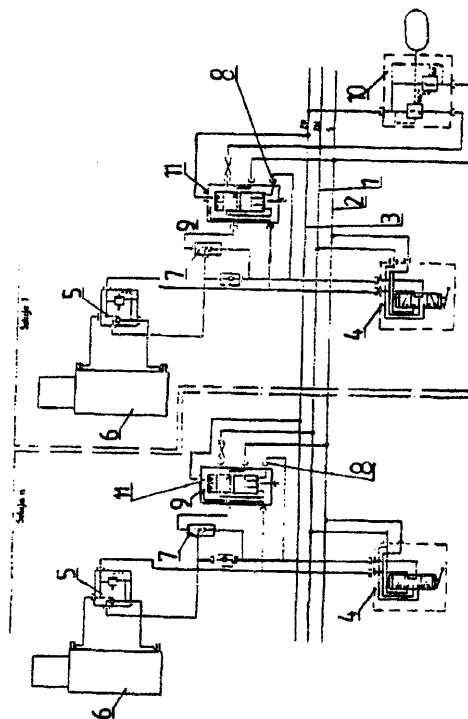
(72) Majewski Przemysław, Brachaczek Karol

(54) Układ hydrauliczny sterowania podpornością wstępną obudowy górniczej

(57) Układ hydrauliczny sterowania podpornością wstępną obudowy górniczej dotyczy rozwiązania, w którym sterowany zawór zwrotny znajdujący się w gałęzi zasilającej przestrzeń roboczą stojaka jest zamykany ciśnieniem kierowanym do przewodu sterowniczego zaworu z magistrali zasilającej poprzez rozdzielający zawór progowy.

Układ charakteryzuje się tym, że rozdzielający progowy zawór (9) otwierany ciśnieniem medium przekazywanym z gałęzi zasilającej przestrzeń roboczą stojaka ma wejście (11) do komory sterującej nastawą zaworu połączone z magistralą (3) ciśnienia regulowanego.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 329583 (22) 98 11 06 6(51) E21F 17/18

(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS S.A., Tarnowskie Góry;

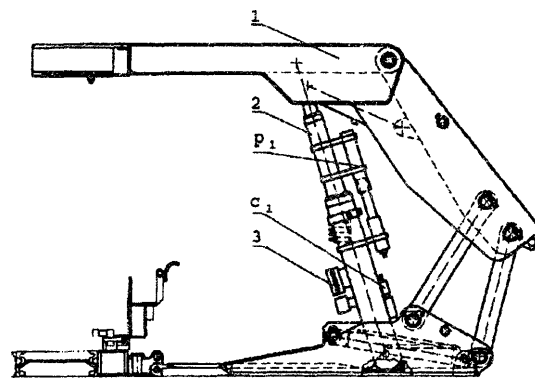
Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(72) Biliński Alfred, **Kostyk Tadeusz**, Dreinert Barbara, Mika Marek, Potempa Józef, Wolnik Ryszard

(54) Sposób i układ do monitorowania wskaźnika oceny nośności stropu wyrobisk górniczych

(57) **Przedmiotem** wynalazku jest sposób i układ do monitorowania wskaźnika oceny nośności stropu wyrobisk górniczych. Sposób polega na okresowym pomiarze danych czujnikami zsuwu stojaka hydraulicznego i ciśnienia przestrzeni podtłokowej stojaka, oraz wprowadzeniu tych danych w postaci parametrów do rejestratora mikroprocesorowego i wyznaczeniu wskaźnika oceny nośności stropu.

Układ do monitorowania wskaźnika jest zbudowany korzystnie z trzech kompletów czujników ciśnienia (c_1) i czujników przemieszczenia (p_1) zamontowanych na stojakach (2) obudowy (1), które to czujniki są połączone z mikroprocesorowym rejestratorem (3). Układ może mieć dodatkowo zespół transmisji danych, składający się z modemu i sprzężonego z nim modemu połączonego z portem komputera (7).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 332190 (22) 97 09 12 6(51). F01M 11/10

(31) 96 2244 (32) 96 09 13 (33) CH

(86)97 0912 PCT/CH97/00338

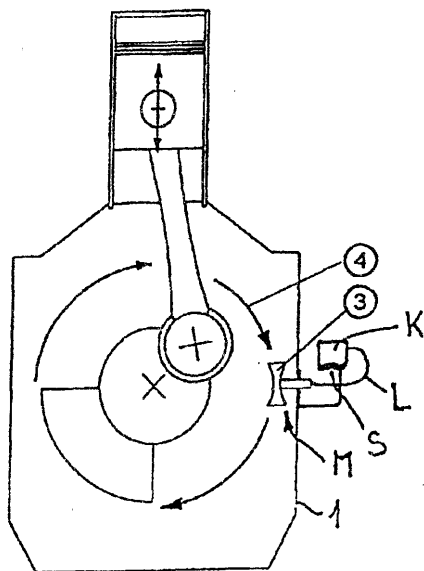
(87) 98 03 19 W098/11331 PCT Gazette nr 11/98

(71) **ELECTRICAL ENGINEERING**
COMPANY, LTD., Vaduz, LI(72) **Stedham David**

(54) Urządzenie do określania wartości pomiarowych, zwłaszcza stężenia aerozolu w zamkniętej przestrzeni silnika roboczego

(57) Urządzenie zawiera sondę pomiarową (**M**), która jest umieszczona w **ścianie** silnika i wystaje do przestrzeni maszyny roboczej. Sonda pomiarowa (**M**) jest zaopatrzona w przewód, który jest wyprowadzony z przestrzeni na zewnątrz i jest połączony z łącznikiem magistrali (**K**), który wytwarza połączenie z szyną magistrali (**S**).

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 325101 (22) 98 02 27 6(51) F02B 75/32

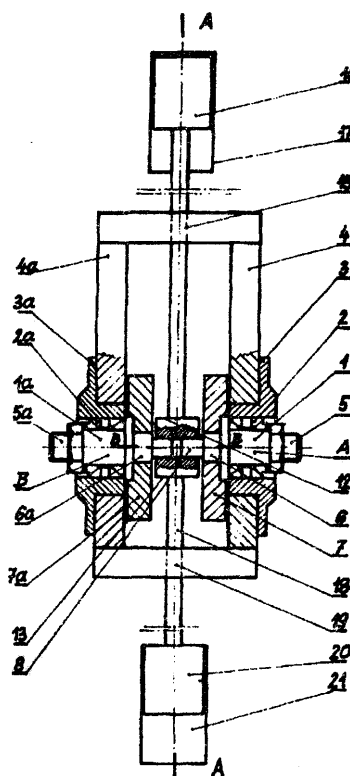
(75) Fryderyk Jan, Wodzisław Śl.

(54) **Urządzenie korbowo-tłokowe**

(57) Urządzenie **korbowo-tłokowe**, zamieniające bezpośrednio ruch posuwisty tłoka (**17**) na obrotowy wałów (**1, 1 a**), zawiera element przesuwany z poprzecznie wykonanym wycięciem, obejmującym dwa przeciwległe czopiki zespołów korbowych (A, B).

Urządzenie może być stosowane do napędu w pojazdach jako silnik spalinowy albo podczas pracy w układzie termodynamicznym, odwrotnym do wytwarzania sprężonego powietrza podczas pracy urządzenia jako sprężarka.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 332143 (22) 97 09 08 6(51) F02M 25/08
(31) 96 2209 (32) 96 09 09 (33) CH

(86) 97 09 08 PCT/EP97/04865

(87) 98 03 12 WO98/10185 PCT Gazette nr 10/98

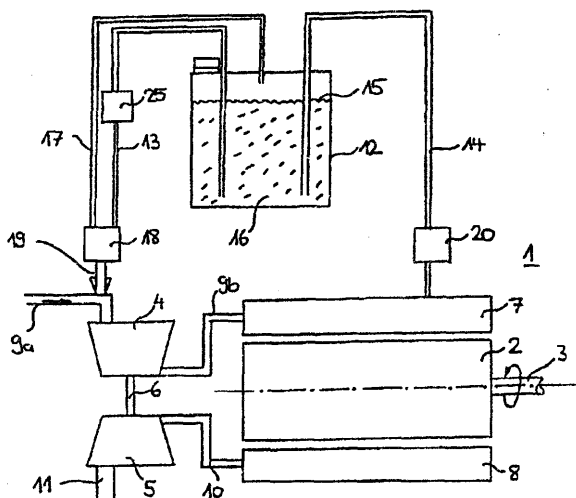
(71) LARS COLLIN CONSULT AB, Mölndal, SE

(72) Collin Lars Thorbjörn

(54) **Urządzenie napędowe i sposób redukcji ilości NO_x w spalinach silnika spalinowego**

(57) Opisane jest urządzenie napędowe (1) do spalania paliwa, z silnikiem spalinowym (2), sprężarką (4) zasysanego powietrza i z turbiną na gazy spalinowe (5). Pomiedzy sprężarką (4) i silnikiem spalinowym (2) znajduje się rozdzielacz (7) zasysanego powietrza, a pomiędzy silnikiem spalinowym (2) i turbiną (5) usytuowana jest komora spalania (8). Ponadto urządzenie zawiera zbiornik (12) oraz dyszę połączoną z nim poprzez pierwszy prowadzący wodę przewód ciśnieniowy (13), za pomocą której woda wtryskiwana ze sprężarki (4) w przepływające powietrze. Silnik spalinowy jest wykonany jako silnik Diesla (2), a pierwszy przewód ciśnieniowy (13) i dysza (18) połączone są z przewodem zasysającym przed sprężarką (4) tak, że rozpylona woda wtryskiwana jest do sprężarki (4). Poza tym pomiędzy rozdzielaczem (7) i zbiornikiem ciśnieniowym (12) znajduje się połączenie ciśnieniowe sterujące ilością wtryskiwanej wody. Opisany jest także sposób redukcji ilości NO_x w spalinach urządzenia napędowego z silnikiem spalinowym, w którym rozpylona woda wtryskiwana jest do przepływającego powietrza przed sprężarką (4), a ciśnienie wody w zbiorniku zależy od ciśnienia ładowanego powietrza przepływającego.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 324876 (22) 98 02 16 6(51) F03B 13/22

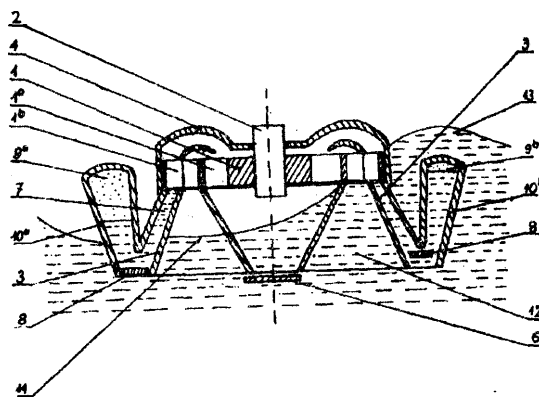
(75) Wieczorek Bogdan, Ostrowiec Świętokrzyski

(54) **Turbina wodna, wykorzystująca energię falowania wody**

(57) W obudowie (4) znajduje się turbina, w której na jednej tarczy są dwa wieniec łopatek (1a, 1b), w stosunku do siebie przeciwnie skierowane. Turbina znajduje się na wale napędzanym (2), gdzie jest też tam kierownica (3), zbudowana z dwóch pierścieni i podzielona przegrodami, tworząc kilka komór. Między ścianami wewnętrznego pierścienia jest zawór (6), natomiast przy każdej komorze w kierownicy jest taran hydrauliczny, w którym znajduje się komora sprężanego powietrza, zawór (8) oraz kanał (7), przez który woda może wpływać na łopatkę kierownicy. Podczas przyprływu fali wodnej (13) masa wodna, poprzez kierownicę, uzyskuje na zwężeniu znaczną prędkość wypływu i działa na łopatkę turbiny (1b), a później przez półkuli-

sty kształt obudowy spada na drugi wieniec łopatek (1a). Zawór (6) powoduje, pod wpływem ciśnienia cieczy, zamknięcie komory wylotowej, natomiast otwarcie następuje podczas mniejszego ciśnienia, podczas przepływu dołu fali wodnej. Podczas przepływu fali wodnej, na skutek wzrostu ciśnienia wody, zawór (8) otwiera taran hydrauliczny i woda dostaje się do jego środka, wypływając przez kanał (7) na łopatkę turbiny. Wtedy następuje również sprężenie powietrza, znajdującego się w komorze sprężania. Gdy fala wodna opadnie, pod wpływem większego ciśnienia, spowodowanego sprężonym powietrzem w komorze sprężania zawór (8) zamyka się i woda wypływa na łopatkę turbiny. Turbina działa przez cały czas przepływu fali.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331818 (22) 99 03 08 6(51) F03B 17/02

(75) Kosiński Jędrzej, Włocławek

(54) **Silnik Archimedes**

(57) Silnik Archimedes jest maszyną, której napęd stanowią stale działające w naturze siły grawitacji i wyporu cieczy. Jest zbudowany z naczyń, zamocowanych do pasa, poruszającego się na dwóch kołach prowadzących. W naczyniach poruszają się pod wpływem własnego ciężaru tłoki, które przepychają powietrze pomiędzy naczyniami, połączonymi przewodami rurowymi. Całe urządzenie porusza się w cieczy. Na skutek większej siły wyporu, w naczyniach, wypełnionych powietrzem, powstaje niezrównoważona wypadkowa sił. Siła ta wywołuje moment obrotowy, który jest bezpośrednią przyczyną, wprawiającą silnik w ruch. Parametry silnika są tak dobrane, aby w żadnej fazie ruchu nie następowała zmiana zwrotu ani samoczynne zrównoważenie wypadkowego momentu. W warunkach ziemskich Silnik Archimedes stanowi **perpetuum mobile**.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324912 (22) 98 02 17 6(51) F04B 13/02

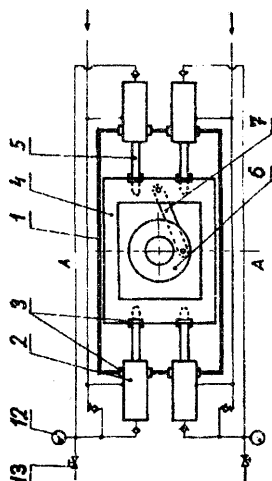
(71) CARBO TECH POLONIA Sp. z o.o., Siemianowice Śląskie

(72) Urbanek Wacław, Tarabura Maksymilian

(54) **Dwustrumieniowa pompa wyporowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest dwustrumieniowa pompa wyporowa przeznaczona do tłoczenia dwóch cieczy o różnych własnościach w dowolnym ich stosunku objętościowym. Istota pompy polega na zastosowaniu konstrukcji nośnej (1) w postaci prostokątnej ramy i siłowników (2) połączonych parami do ścian czołowych tej ramy za pomocą śrub regulacyjnych (3). Natomiast tłoczyska (5) siłowników są zamocowane również za pomocą śrub regulacyjnych (3) do zwory (4) osadzonej przesuwnie wewnątrz konstrukcji nośnej (1) i połączonej sztywnym łącznikiem (7) z **mimośrodem** (6), który jest przymocowany obrotowo do obudowy. Poza tym **mimośrodek** ten u góry jest połączony z wałem napędowym wyposażonym w sprzęgło.

(2 zastrzeżenia)



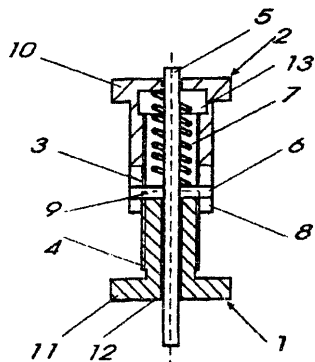
A1(21) 325022 (22) 98 02 24 6(51) F16B 2/00

(75) Krzos Jan, Kołobrzeg

(54) Łącznik do łączenia elementów **płytowych**, zwłaszcza maszyn

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łącznika, o regulowanej sile docisku. Wynalazek charakteryzuje się tym, że śruba (1) i nakrętka (2), są tulejami z gniazdami (12, 13), a element (5) blokujący, usytuowany jest wewnątrz śruby (1) i nakrętki (2), **suwliwie**, za pośrednictwem elementu (7) sprężystego, który to element (7), usytuowany jest centrycznie na elemencie (5) blokującym. Śruba (1) ma nacięcia (9) promieniowe, a nakrętka (2) ma nacięcia (3) osiowe, zaś element (5) blokujący, ma skrzydełka (6). Łącznik znajduje zastosowanie przy łączeniu płytowych elementów maszyn, mebli i tym podobnie, wszędzie tam, gdzie wymagana jest regulowana siła docisku.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 332252 (22) 97 09 02 6(51) F16B 7/06

(31) 96 9603322 (32) 96 09 12 (33) SE

(86) 97 09 02 PCT/SE97/01465

(87) 98 03 19 WO98/10983 PCT Gazette nr 11/98

(71) ALL SET MARINE LASHING AB, Bromma, SE

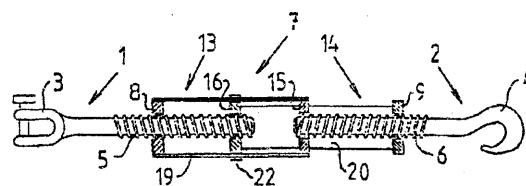
(72) Dehlin Pär

(54) Ściągacz

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ściągacz obejmujący elementy mocujące pierwszy (1) i drugi (2), z których co najmniej jeden jest ukształtowany z gwintami (5, 6) oraz urządzenie dokręcające (7), ukształtowane z otworami przelotowymi, z których co najmniej jeden ma gwint. Inną cechą wynalazku jest to, że urządzenie dokręcające (7) zawiera parę współpracu-

jących elementów dokręcających (13, 14) w układzie gniazdowym, **z tym** że każdy element dokręcający (13, 14) zawiera jeden zewnętrzny element końcowy (8, 9) i jeden wewnętrzny element końcowy (15, 16); ten drugi wewnętrzny element końcowy (16) ma gwintowany otwór przelotowy do utworzenia połączenia śrubowego z gwintowaną częścią (5) pierwszego elementu mocującego (1), a urządzenie dokręcające (7) jest skonstruowane z możliwością przyjmowania co najmniej dwóch różnych stanów wydłużenia, przy czym przy mniejszym wydłużeniu gwintowana część (5) pierwszego elementu mocującego (1) tworzy połączenie śrubowe z otworem gwintowanym drugiego wewnętrznego elementu końcowego (16), a przy większym wydłużeniu, to połączenie śrubowe jest przerwane i elementy dokręcające (13, 14) są przemieszczone w kierunku wzdłużnym urządzenia dokręcającego (7), a wówczas wewnętrzne czoła dwóch wewnętrznych elementów końcowych (15, 16) stykają się. Ściągacz jest przeznaczony głównie do stosowania jako urządzenie mocujące typu ściągacza w celu bezpiecznego mocowania ładunków, korzystnie kontenerów, np. do pokładu statku.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 324957 (22) 98 02 20 6(51) F16C 17/02

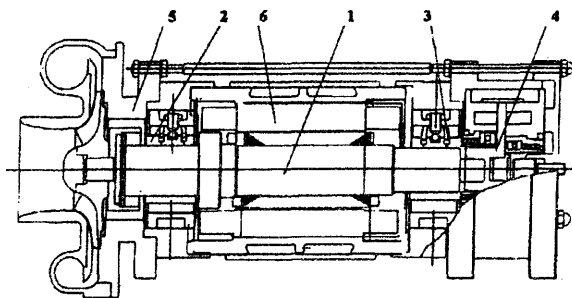
(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Kozanecki Zbigniew

(54) Zespół **łożyskowy** do mocowania wału wirnika maszyny wirnikowej

(57) Zespół łożyskowy do mocowania wału wirnika maszyny wirnikowej zawiera jako łożyska promieniowe dwa segmentowe łożyska gazowe tub cieczowe (2, 3), smarowane czynnikiem roboczym maszyny, których segmenty, korzystnie wykonane z materiału ceramicznego takiego, jak SiC lub Al₂O₃, są podparte punktowo w obudowie łożyska zamocowanej do korpusu (5) maszyny, zaś jako łożysko osiowe zawiera aktywne łożysko **magnetyczne** (4), które stanowi tuleja osadzona na czopie wału (1) wirnika i złączona nierozłącznie z tarczą umieszczoną między dwoma elektromagnesami przymocowanymi do korpusu (5) maszyny.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 332210 (22) 97 09 19 6(51) F16D 3/18

(31) 96 9600795 (32) 96 09 20 (33) BE

(86) 97 09 19 PCT/BE97/00110

(87) 98 03 26 WO98/12443 PCT Gazette nr 12/98

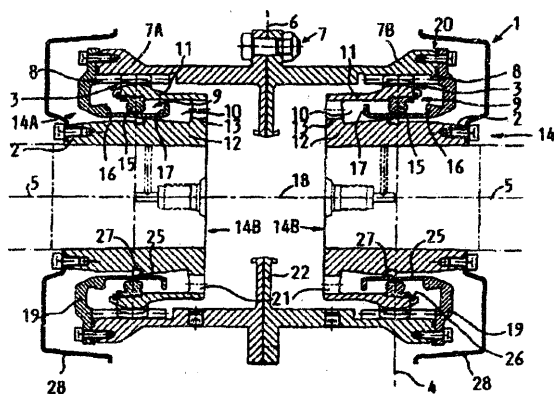
(71) ESCO TRANSMISSIONS, Diegem, BE

(72) Boucquey Paul Eguide

(54) Sprzęgło przenoszące

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sprzęgło przenoszące moment obrotowy pomiędzy wałem silnika i wałem odbiornika, umożliwiające pracę przy niewspółosiowości kątowej i/lub promieniowej i/lub przy przesunięciu osiowym pomiędzy dwoma wałami. Sprzęgło zawiera dwie piasty (2), z których każda jest wyposażona w uzębienie zewnętrzne (3) wypukłe, na ogół symetryczne w stosunku do płaszczyzny symetrii (4), tuleję (7) mającą uzębienie wewnętrzne (8), współpracujące z każdym wspomnianym uzębieniem zewnętrznym (3) i która może ślizgać się wzdłużnie na nich, elementy ograniczające (9) umieszczone w obszarze pierścieniowym (10), który jest osadzony na osi obrotów (5) piasty (2) pomiędzy ścianą (11) niosącą uzębienie zewnętrzne (3) i częścią (12), co najmniej jednej piasty (2), ogranicznik pierścieniowy (15) przymocowany do piasty (2) w płaszczyźnie symetrii (4) i co najmniej z jednej strony ogranicznika (15), zderzak (16, 17) związany z ogranicznikiem (15), wykonany w postaci pierścienia o średnicy takiej samej jak średnica ogranicznika (15), prostopadły do osi wzdłużnej (18) tulei (7) i przymocowany do niej.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 325037 (22) 98 02 25 6(51) F16D 49/16

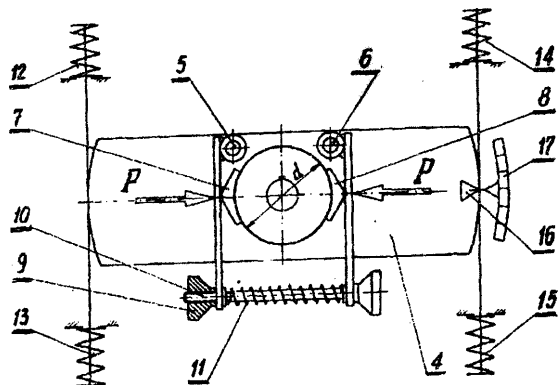
(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Nowakowski Jerzy Andrzej

(54) Hamulec cierny, umożliwiający pomiar zadawanego momentu hamowania

(57) Przedmiotem wynalazku jest hamulec cierny, umożliwiający pomiar zadawanego momentu hamowania, składający się z bębna hamulcowego, na piaście którego łożyskowana jest tarcza (4) z osadzonymi na niej szczękami (7, 8), mającymi możliwość obrotu względem bębna hamulcowego. Szczęki (7, 8), za pośrednictwem ramion, połączone są ze śrubą (10), realizującą ich zacisk. Do obrzeży tarczy (4) zamocowane są cięgna ze sprężynami (12, 13, 14, 15).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 332243 (22) 97 09 05 6(51) F16K 1/08

(31) 96 19637315 (32) 96 09 12 (33) DE
97 19733544 97 08 02 DE

(86) 97 09 05 PCT/EP97/04822

(87) 98 03 19 W098/11368 PCT Gazette nr 11/98

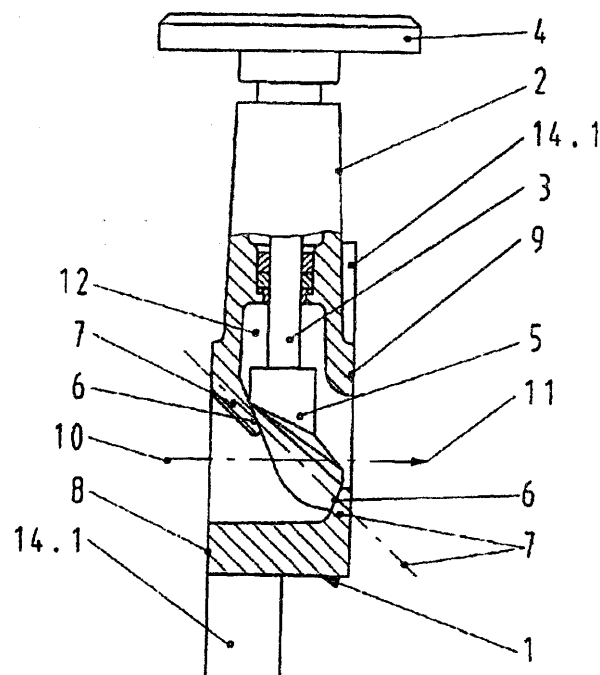
(71) KSB AKTIENGESELLSCHAFT,
Frankenthal, DE

(72) illy Alois, Ruckert Heinz-Jürgen

(54) Zawór wzniosowy o krótkiej konstrukcji

(57) Przedmiotem wynalazku jest zawór wzniosowy o krótszej długości wbudowania z powierzchniami czołowymi korpusu (8, 9) stojącymi na osi rurociągu, przy czym pomiędzy powierzchniami czołowymi korpusu jest umieszczona skośnie przebiegająca powierzchnia rozdzielająca (7) połączona z gniazdem zaworu (6).

(19 zastrzeżeń)



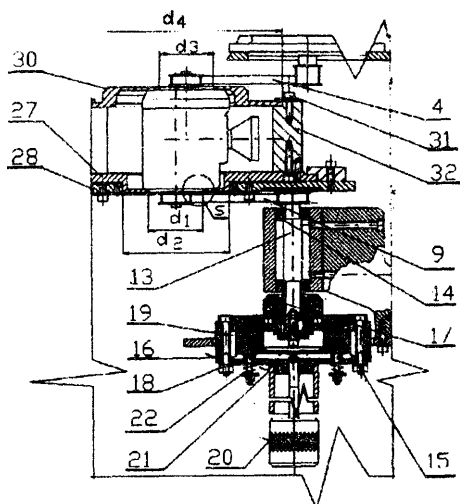
A1(21) 325038 (22) 98 02 25 6(51) F16M 7/08

(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Nowakowski Jerzy Andrzej, Osipiuk
Walenty, Jaroszewicz Jerzy**(54) Urządzenie do ustalania napięcia wstępnego elementów ciernych w przekładni bezstopniowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ustalania napięcia wstępnego elementów ciernych w przekładni bezstopniowej odznaczający się tym, że w otworze (d2) tarczy (28) mocowanej do ramy (1) umieszczona jest obrotowo tarcza (27) z cylindrycznym gniazdem (d1), w którym regulowana przekładnia osadzona jest dolnym kołnierzem swego korpusu. Od góry ustalona jest tarcza (30) z gniazdem (d3) usytuowanym mimośrodkowo do średnicy (d4) zewnętrznej tarczy (30) i łączonej z tarczą (27) dolną przez wsporniki (32) przykręcane śrubami (32).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 332250 (22) 97 09 22 6(51) F16M 11/04

(31) 96 1004116 (32) 96 09 26 (33) NL

(86) 97 09 22 PCT/NL97/00528

(87) 98 04 02 W098/13643 PCT Gazette nr 13/98

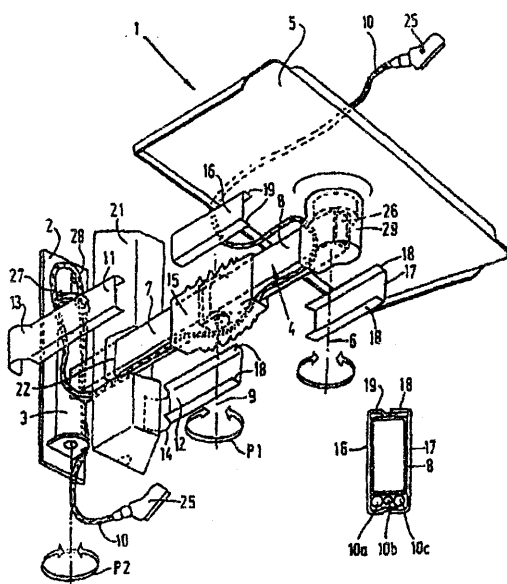
(71) VOGEL'S HOLDING B.V., Eindhoven, NL

(72) Van Lieshout Petrus Theodoras Wilhelmus Maria

(54) Urządzenie nośne do aparatury elektrycznej

(57) Urządzenie nośne do aparatury elektrycznej, zwłaszcza odbiornika telewizyjnego, jest wyposażone we wspornik (4), który jednym swym końcem jest zamocowany do ściany lub sufitu w taki sposób, aby umożliwić mu obrót wokół osi przegubu, a na przeciwnym swym końcu ma płytę nośną (5) dla wspomnianej aparatury elektrycznej. Urządzenie to jest wyposażone w pokrywę, która może być rozłączalnie mocowana do wspornika, przy czym pomiędzy wspomnianym wspornikiem, a wspomnianą pokrywą znajduje się obszar przepustu dla przewodów elektrycznych. Urządzenie jest zaopatrzone w przynajmniej dwie pokrywy (11, 12), z których każda ma kołnierze (13, 14), zamykające się wokół osi przegubu, zachodząc za niego z przeciwnych stron wspomnianej osi przegubu, przy czym między kołnierzami, a osią przegubu, tworzy się obszar przepustu dla przewodów elektrycznych.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 331580 (22)99 02 22 6(51) F23C U/02

(31)98 19897070 (32)98 02 24 (33) DE

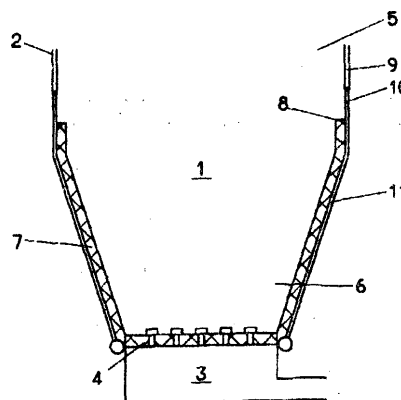
(71) ALSTOM Energy Systems GmbH, Stuttgart, DE

(72) Hesel Kai

(54) Komora spalania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest komora spalania w kotle ze złożem fluidalnym, z dnem dyszowym jako dolnym zamknięciem komory spalania i ścianami, ograniczającymi poziomo komorę spalania, której ściany składają się z pionowego, górnego odcinka (9) ścian rurowych w górnej części (5) komory spalania (1), w której rury są w ten sposób połączone z żebrami, że tworzą ściany rurowe (2) z ognioodpornego wyłożonego dolnego odcinka (11) w dolnej części (6) komory spalania (1), odcinka pośredniego (10), pomiędzy górnym odcinkiem (9) a ognioodpornie wyłożonym dolnym odcinkiem (11), a co najmniej rury poziomego odcinka częściowego ściany rurowej (2) są zaopatrzone w odcinek pośredni (10) z okładziną ochronną, umieszczoną po stronie komory spalania. Rury poziomego odcinka częściowego tej ściany rurowej (2) w odcinku pośrednim (10) są ukształtowane ze średnicą zewnętrzną, w ten sposób zmniejszoną wobec średnicy zewnętrznej rury górnego odcinka (9), że zarys zewnętrzny okładziny ochronnej, patrząc pionowo nie wystaje wobec zarysu zewnętrznego ściany rurowej (2) górnego odcinka (10).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 332283 (22)970909 6(51) F23D 1/00

(31) 96 970 (32) 96 09 09 (33) DK

(86) 97 09 09 PCT/DK97/00374

(87) 98 03 19 W098/U384 PCT Gazette nr 11/98

(71) BURMEISTER & WAIN ENERGIA/S, Virum, DK

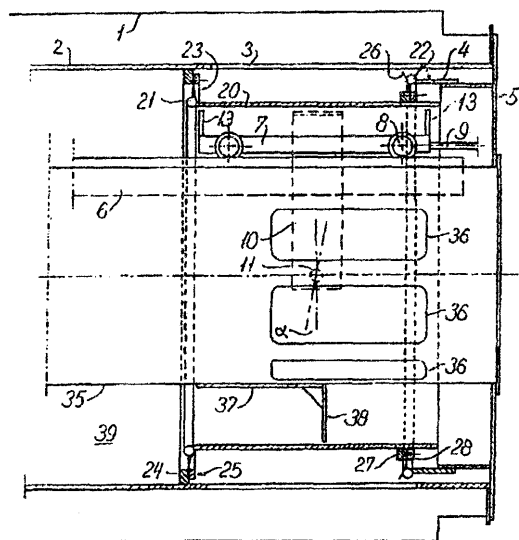
(72) Boutrup Bruno

(54) Palnik skrzyni dmuchowej

(57) Palnik skrzyni dmuchowej ma zasuwową osłonę (2) z oknami (3) dla dopływu powietrza do spalania, rurę (35) powietrza wtórnego otoczoną przez zasuwową osłonę i mającą okna wlotowe (36) dla powietrza wtórnego, zasuwę pierścieniową (20) współosiową z zasuwową osłoną i przemieszczaną poosiowo oraz mającą na każdym końcu pierścieniowy środek uszczelniający (21, 26), który w położeniu zamkniętym zasuwę pierścieniową szczelnie opiera się o odpowiadający środek uszczelniający (23, 22) na każdym osiowym końcu okien (3), zapobiegając tym samym przepływowi powietrza do spalania przez okna (3) do końcówki palnika. Każdy ze środków uszczelniających (21, 23; 22, 26) jest wykonany z materiału nierdzewnego i żaroodpornego i każda para środków uszczelniających składa się z płaskiej sprężyny płytkowej (23; 26), której płaszczyzna jest zasadniczo prostopadła do wzdłużnej osi zasuwę pierścieniowej (20) oraz z pierścienia (21; 22) z wypukłą powierzchnią, o którą w położeniu

zamkniętym zasuwę pierścieniowej opiera się uszczelniającą sprężyną piętową.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 332318 (22)97 0812 6(51) F23D 5/00

(31) 96 19637025 (32)96 09 12 (33) DE

(86) 97 08 12 PCT/EP97/04374

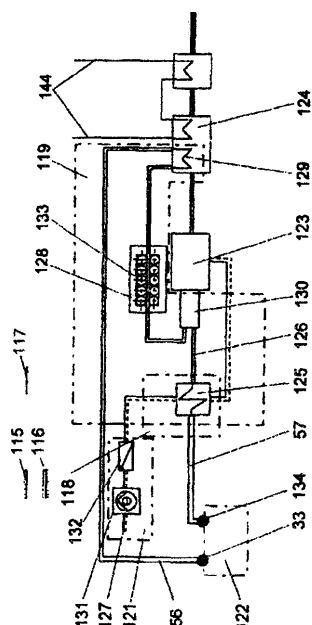
(87) 98 03 19 W098/11386 PCT Gazette nr 11/98

(75) Herrmann Stephan, Waiblingen, DE

(54) Palniki do paliw ciekłych z wstępnym odparowaniem i mieszaniem

(57) Palnik do paliw ciekłych ze wstępnym odparowywaniem i mieszaniem, wyposażony w przewód doprowadzający paliwo (56), pompę zapewniającą ciśnienie paliwa w przewodzie zasilającym, strefę mieszania (123) oraz wyprowadzony do strefy mieszania zawór paliwowy (119), przez który doprowadza się rozpylone paliwo i powietrze do spalania (127), zapewnia osiągnięcie optymalnego rozpylenia paliwa dzięki temu, że zawór paliwowy otwiera się samoczynnie począwszy od określonego ciśnienia i że do zaworu paliwowego przyłączone jest urządzenie grzewcze (128).

(33 zastrzeżenia)



A1(21) 332289 (22) 97 08 18 6(51) F24C 15/10

(31) 96 19637784 (32) 96 09 17 (33) DE

(86) 97 08 18 PCT/EP97/04507

(87) 98 03 26 W098/12482 PCT Gazette nr 12/98

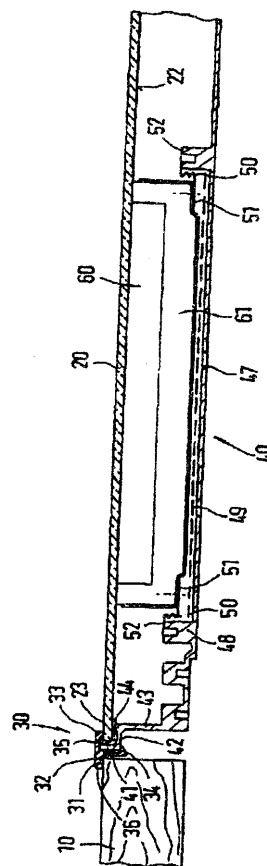
(71) SCHOTT GLAS, Mainz, DE; LKH KUNSTSTOFFWERK GMBH & CO.KG, Haiger, DE

(72) Stedron Horst, Nass Peter, Bader Ulrike, Schultheis Bernd

(54) Zamocowanie płyty kuchennej

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamocowanie płyty kuchennej montowanej w wycięciu płyty roboczej, z ramą i zespołem montażowym, przy czym płyta kuchenna jest podparta wspomnikiem ramy albo zespołu montażowego i przy czym rama może być połączona z zespołem montażowym. Ramę (30) można łączyć łatwo i **szybko** z zespołem montażowym (40) wówczas, gdy rama (30) i zespół montażowy (40) ukształtowane jako jedna część mają przyporządkowane sobie nasadki (34) i gniazdko ustalające (42), za pomocą których można złączyć ze sobą zatraskowo ramę i zespół montażowy w jeden element konstrukcyjny.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 332290 (22) 97 08 18 6(51) F24C 15/10

(31) 96 19637896 (32) 96 09 17 (33) DE

(86) 97 08 18 PCT/EP97/04506

(87) 98 03 26 W098/12481 PCT Gazette nr 12/98

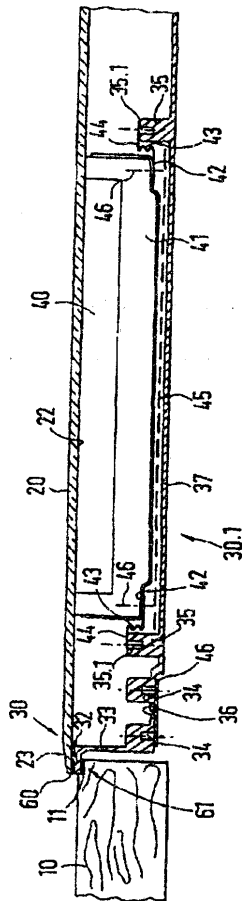
(71) SCHOTT GLAS, Mainz, DE; LKH KUNSTSTOFFWERK GMBH & CO.KG, Haiger, DE

(72) Stedron Horst, Nass Peter, Schultheis Bernd, Bader Ulrike

(54) Zamocowanie płyty kuchennej

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamocowanie płyty kuchennej montowanej w wycięciu płyty roboczej, z obramowaniem mającym wspornik podtrzymujący płytę kuchenną i przy czym elementy funkcjonalne wspierają montowane podzespoły elektroniczne, jak np. grzejniki, kable lub tp. Podzespoły elektroniczne można niezawodnie zamontować **małym kosztem** i przy użyciu niewielu części wówczas, gdy na obramowaniu (30) jest ukształtowany **jednoczęściowo** zespół montażowy (30.1) mający **miskowy** kadłub ze spodem (37) i gdy na tym spodzie uformowane są przynajmniej częściowo elementy funkcjonalne (35).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 325075 (22)9802 27 6(51) F24D 19/00

(71) Przemysłowo-Techniczna Spółdzielnia Pracy TECHNIPROT, Pruszków

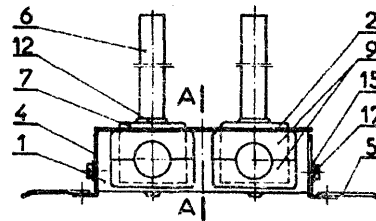
(72) Łepkowski Stefan, Trzebiński Włodzimierz

(54) Puszka instalacyjna grzejnikowa

(57) Puszka charakteryzuje się tym, że pudełko (1) ma zaczepy o regulowanym rozstawie do montażu kostek (6) z rurkami oraz ma nóżki (4) z regulacją wysokości i kotwy (5) z regulacją położenia. Zaczepy mają prowadnice, na których osadzone są kostki (6) z rurkami za pomocą prowadzących nacięć oraz podłużne otwory. Zaczepy przykręcone są do denka pudełka (1) za pomocą wkrętów i podkładek. Nóżki (4) mają kształt kątownika z podłużnym w kierunku pionowym otworem wykonanym na ścianie pionowej i okrągłym otworem wykonanym w podstawie. Nóżki (4) przykręcone są do bocznych ścian pudełka (1) za pomocą wkrętów (17) i podkładek (15). Kotwy (5) mają podłużne otwory i okrągłe występy.

Wynalazek ma zastosowanie przy montażu instalacji grzewczych i wodnych.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 331969 (22) 99 03 11 6(51) F27B 9/24

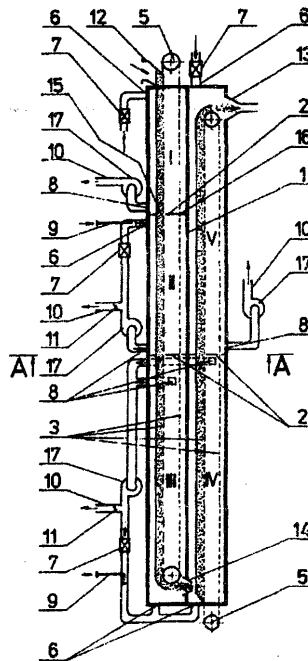
(71) Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki ENERGOPOMIAR Sp. z o.o., Gliwice

(72) Kondratowicz Gwidon, Grzegorzycy Piotr, Łysiak Marek, Jarema-Suchorowska Sonia

(54) Komora naparzalnicza do utwardzania granulatu wytworzonego z popiołów **lotnych**, emitowanych z kotłów energetycznych

(57) Komora ma kształt prostopadłościanu. Jej wnętrze jest podzielone podłużną poziomą przegrodą (1) na dwa poziomy, górny i dolny, a trzema poprzecznymi pionowymi elastycznymi przegrodami (2) na pięć stref (I, II, III, IV, V). Na górnym poziomie jest usytuowana strefa pierwsza (I), druga (II) i trzecia (III), zaś na dolnym poziomie strefa czwarta (IV) i piąta (V). Na każdym poziomie jest zabudowany jeden przenośnik (3) taśmowy, którego taśma (4) przechodzi przez wszystkie strefy danego poziomu. Strefy (I, II, III, IV, V), posiadają wyloty (8) powietrza z wentylatorami ssącymi (17), oraz wloty (6) powietrza, przed którymi są zabudowane nagrzewnice (7). Strefa pierwsza (I) i piąta (V) posiadają otwarty obieg powietrza. Strefa druga (II), trzecia (III) i czwarta (IV) posiadają częściowo otwarty obieg powietrza z **wtryskiwaczem** pary (9) i wylotem (10) nadmiaru powietrza, zamykanym obrotową klapą (11). Obiegi powietrza strefy trzeciej (III) i czwartej (IV) są zasilane wspólnie w układzie równoległym. Nadawca (12) granulatu jest nad wejściem górnego przenośnika (3) do strefy pierwszej (I), a na końcu strefy piątej (V), w dnie komory, jest lej (13) do odbioru granulatu. Podłużna pozioma przegroda (1) jest wyposażona w lej przesypowy (14) granulatu, usytuowany pod wysypem z górnego przenośnika (3). Poprzeczna pionowa elastyczna przegroda (2) posiada na górze otwór (15) w kształcie przyny transportowanego granulatu, a na dole jedną poziomą prostokątną szczelinę (16).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 330837 (22) 99 01 14 6(51) F28F 9/00
(31) 98TO 155 (32) 98 02 26 (33) IT

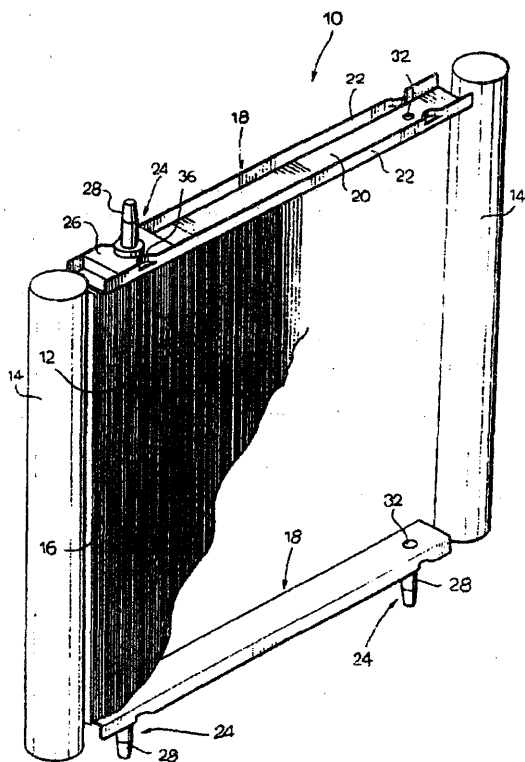
(71) **MAGNETI MARELLI**
CLIMATIZZAZIONE Spa, Poirino
(Torino), IT

(72) Tiziano Giuseppe

(54) Wymiennik ciepła dla pojazdów

(57) Wymiennik ciepła dla pojazdów, zawiera rdzeń wymiany ciepła (12) o **równoległościennym** kształcie z dwoma powierzchniami głównymi (16) i dwoma ściankami bocznymi. Wymiennik ciepła (10) zawiera przynajmniej jeden element końcówkowy (18) umieszczony wzdłuż jednej ze ścianek bocznych rdzenia wymiany ciepła (12) i przynajmniej jeden element ustawiający i mocujący (24), przynajmniej częściowo wystający ze wspomnianego elementu końcówkowego (18). Element końcówkowy (18) posiada U-kształtny profil ze ścianką dolną (20) kontaktującą się z rdzeniem wymiany ciepła (12), oraz parą ścianek bocznych (22), które wystają na zewnątrz rdzenia wymiany ciepła (12). Element ustawiający i mocujący (24) zawiera kolek (28) wystający z podstawy (26), który jest **przymocowany** do elementu końcówkowego (18) poprzez odkształcenie części (36) jego ścianek poprzecznych (22).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 332287 (22) 97 07 30 6(51) F41H 3/02
(31) 96 707997 (32) 96 09 20 (33) US
96 751288 96 11 18 US

(86) 97 07 30 PCT/US97/13399

(87) 98 03 26 W098/12494 PCT Gazette nr 12/98

(71) **W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.**,
Newark, US

(72) Culler Gregory D.

(54) Powłoki odbłaskowe dla podczerwieni

(57) Przedmiotem wynalazku jest materiał odbłaskowy dla podczerwieni do przykrywania obiektów, złożony z **mikroporowatej**, przepuszczalnej dla powietrza, przepuszczalnej dla par

wilgoci, wodoodpornej i odkształcalnej membrany polimerowej, posiadającej górną powierzchnię, spódnią powierzchnię i pory między nimi; wymieniona membrana zawiera: (a) powłoczenie metaliczne odbłaskowe dla podczerwieni pokrywające co najmniej jedną z wymienionych powierzchni membrany i jej ekspozowane części sub-powierzchni; i (b) powłoczenie olejofobowe pokrywające co najmniej wymienione powłoczenie metaliczne.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 332160 (22) 97 09 11 6(51) F42B 3/12

(31) 96 19637587 (32) 96 09 14 (33) DE

(86) 97 09 11 PCT/EP97/04976

(87) 98 03 19 WO98/11400 PCT Gazette nr 11/98

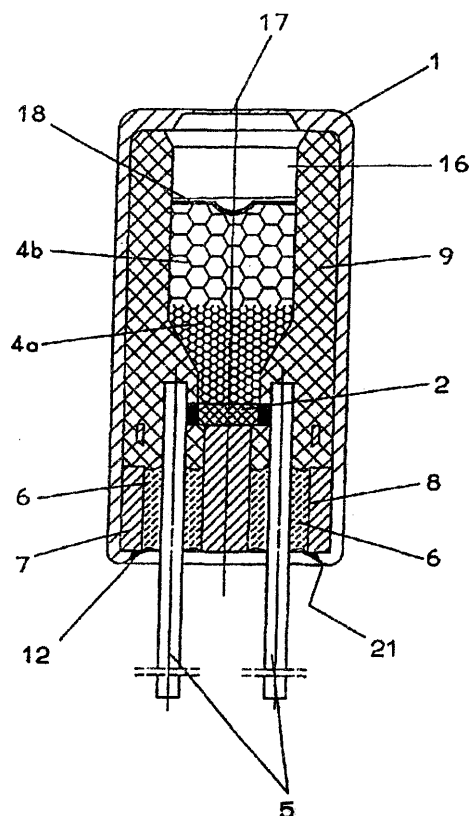
(71) **DYNAMIT NOBEL GMBH**
EXPLOSIVSTOFF- UND
SYSTEMTECHNIK, Troisdorf, DE

(72) Albrecht Uwe, Brede Uwe, Bretfeld Anton,
Cornelius Heinz-Peter, Kraft Josef

(54) Element zapłonowy/zapalający z mostkiem zapłonowym umieszczonym na **płytcie** izolacyjnej

(57) Wynalazek dotyczy elementu zapłonowego/zapalającego, z obudową (1), w której są prowadzone elektryczne przewody przyłączeniowe, które są połączone z mostkiem zapłonowym, umieszczonym na płytce izolacyjnej (2), na której jest umieszczony co najmniej jeden wkład zapalający (4a, 4b). W celu uniwersalnego używania i uniknięcia niekontrolowanego wybuchu jest zaproponowane, że: -przewodami przyłączeniowymi są nóżki (kołki 5), które są wyprowadzone przez przepust ze szkła (6) w obudowie (1), -korpus metalowy (7) tworzy dno obudowy (1), **a ten** korpus metalowy (7) ma otwory (8), w których są umieszczone przepusty ze szkła (6), -korpus metalowy (7) jest połączony złączem kształtowym z korpusem z tworzywa sztucznego (9), który przykrywa ścianę obudowy (1) i który otacza końce nóżek (5) wystające z przepustu ze szkła (6).

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

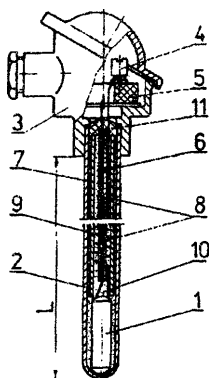
FIZYKA

A1(21) 325095 (22) 98 02 27 6(51) G01K 7/16

(75) **Olkuśnik** Ludomir, Kraków; Olkuśnik Magdalena, Kraków(54) Rezystancyjny **czujnik** temperatury

(57) Czujnik eliminuje błędy pomiaru wprowadzane w czujnikach rezystancyjnych przez przewody wewnętrzne, zmieniające ich charakterystyki metrologiczne. Charakterystyka czujnika wg. wynalazku, wyznaczona na zaciskach przyłączeniowych (4), spełnia wymagania określone normą **PN-83/M - 53852**, z tolerancją określoną deklarowaną klasą dokładności czujnika. Osiągnięto to dzięki zastosowaniu rezystora **termometrycznego** (1) o rzeczywistej rezystancji nominalnej R_{0r} mniejszej od określonej normą rezystancji nominalnej R_0 i dołączonych do niego dwu przewodów wewnętrznych, o łącznej długości dostosowanej do maksymalnej długości montażowej czujnika L_{max} i rezystancji r takiej, że sumaryczna wartość $(R_{0r} + r)$ spełnia wymagania charakterystyki normalnej. W przypadku czujników o mniejszej długości montażowej przynajmniej jeden z przewodów wewnętrznych (8) jest, co najmniej na **części** długości, ukształtowany w formie spirali śrubowej.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 325019 (22) 98 02 24 6(51) G01M 7/00
G01M 13/00

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Kozanecki Zbigniew, Kozanecka Dorota

(54) Sposób pomiaru drgań skrętnych wałów **maszyn**, zwłaszcza maszyn wirnikowych

(57) Sposób pomiaru drgań skrętnych wałów maszyn, zwłaszcza maszyn wirnikowych polega na tym, że dokonuje się analizy postaci drgań giętnych i skrętnych badanego wału na drodze modelowych obliczeń teoretycznych, na podstawie tej analizy wyznacza się optymalne miejsce dokonania pomiaru, po czym w miejscu tym rejestruje się wartość chwilowej prędkości obrotowej wału. Wartość tę przetwarza się na sygnał impulsowy wysokiej częstotliwości, który w przypadku wystąpienia drgań skrętnych jest modulowany chwilowymi zmianami prędkości obrotowej wału spowodowanymi tymi drganiami i rejestruje się częstość i amplitudę modulacji generowanego sygnału impulsowego, która jest miarą częstości i amplitudy drgań skrętnych analizowanego wału.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325097 (22) 98 02 27 6(51) G01N 23/06

(71) Centrum Elektryfikacji i Automatyzacji Górnictwa EMAG, Katowice

(72) Jardel Leszek, Czerw Bolesław, Sikora Teresa

(54) **Dwustrumieniowy** sposób ciągłego pomiaru zawartości popiołu w węglu

(57) Sposób polega na przepuszczeniu przez tę samą ruchomą porcję węgla, dwóch skolimowanych wiązek promieniowania gamma o średniej i niskiej energii kwantów. Pomiary natężeń dokonuje się dla wiązek osłabionych przez taśmę z węglem i osłabionych przez taśmę bez węgla. Dla każdego pomiaru natężenia promieniowania o niskiej energii kwantów wyznacza się jego wartość skorygowaną, a następnie w urządzeniu zbiorczym dokonuje się obliczenia zawartości popiołu w danej porcji węgla.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325000 (22) 98 02 25 6(51) G01N 33/00

(71) Akademia Ekonomiczna, Kraków

(72) Marcinkowska Ewa, **Włochowicz** Andrzej, Żuk Waldemar(54) Sposób badania przepuszczalności pary wodnej materiałów **kapilarno-porowatych**

(57) Sposób polega na tym, że do stosunkowo małej objętości przestrzeni podawczej dozuje się w sposób ciągły wodę oraz dostarcza ciepło do jej odparowania i utrzymania stałej temperatury. W przestrzeni odbiorczej ustala się temperaturę 263 - 310 K i wilgotność 20 - 100%, po czym po pewnym czasie ustala się stan równowagi dynamicznej pomiędzy ilością dozowanej wody i odprowadzanej pary wodnej, czego wyznacznikiem jest ustalenie się po pewnym czasie prężności pary wodnej w przestrzeni podawczej. Ola tych warunków wykonuje się w przestrzeni podawczej i przestrzeni odbiorczej pomiary wilgotności względnej z obliczeniem modułu napędowego procesu to jest różnicy ciśnień cząstkowych pary wodnej oraz ilości dozowanej wody w jednostce czasu. Wykonuje się serię takich pomiarów dla każdorazowo zmienianych próbek materiału i dla różnych ilości dozowanej wody oraz wyznacza się zależność gęstości strumienia pary wodnej dla kilku stanów równowagi procesu od różnicy prężności pary wodnej. Następnie oblicza się współczynnik kierunkowy prostoliniowego odcinka otrzymanej krzywej, który jest miernikiem przepuszczalności pary wodnej badanego materiału.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325077 (22) 98 02 27 6(51) G01R 19/08
G01R 1/22

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

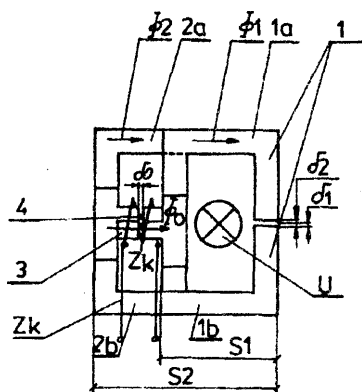
(72) Łastowiecki Józef

(54) Obwód magnetyczny układu do pomiaru prądu z częściową kompensacją przepływu magnetycznego od prądu mierzonego

(57) Wynalazek rozwiązuje problem pomiaru dużych prądów bez konieczności zginania pojedynczego przewodu pomiarowego. Obwód magnetyczny stanowi rdzeń magnetyczny

złożony z dwóch kształtek w formie pętli (1), zawierających szczeliny powietrzne (51, 52). Każda kształtka ma dwie części (1a, 1b), (2a, 2b) leżące w dwóch równoległych płaszczyznach. Pierwsza część pierwszej kształtki (1a) i druga część drugiej kształtki (2b) leżą na pierwszej płaszczyźnie, a druga część pierwszej kształtki (1b) i pierwsza część drugiej kształtki (2a) leżą na drugiej płaszczyźnie. Krzyżujące się odcinki obu kształtek rdzenia magnetycznego połączone są zworą magnetyczną (3) ze szczeliną powietrzną 50. Kształtki (1) rdzenia magnetycznego są tej samej wysokości i różnych szerokościach (S1, S2). Zwora magnetyczna (3) ma uzwojenie kompensujące (Zk), a w szczelinie powietrznej (5) ma czujnik pola magnetycznego (4), zaś poprzecz okna kształtek (1) rdzenia magnetycznego przewleczone jest uzwojenie pomiarowe w postaci pojedynczego przewodu.

(3 zastrzeżenia)

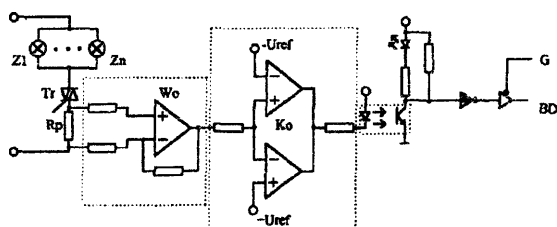


A1(21) 325080 (22)980227 6(51) G01R 19/165

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
VENESSA Sp.z o.o., Warszawa
(72) Bieliński Artur
(54) **Układ wielokanałowego pomiaru prądu
żarówek sygnalizacyjnych w sterowniku
sygnalizacji świetlnej**

(57) Układ wielokanałowego pomiaru prądu żarówek sygnalizacyjnych w sterowniku sygnalizacji świetlnej, zawiera w każdym z kanałów pomiarowych zasilany napięciem zmiennym obwód triaka (Tr), załączającego połączone równolegle żarówki (Z1...Zn), z którym szeregowo włączony jest rezystor pomiarowy (Rp), do zacisków rezystora pomiarowego (Rp) dołączony jest wejście wzmacniacza (Wo), do wyjścia wzmacniacza (Wo) dołączone jest wejście układu komparatorów napięcia (Ko) wykrywających przekroczenie zakresu $-U_{ref}...+U_{ref}$, wyjście układu komparatorów napięcia (Ko) **połączone jest z wejściem transoptora**, z **wyjścia** transoptora sygnał podawany jest przez **inwerter**, bufor i magistralę na wejście danych mikroprocesora, do wejścia przerwania mikroprocesora dołączone jest wyjście układu wykrywania zera sieci zasilającej. Wynik pomiaru uzyskuje się przez odliczenie czasu, od wykrycia zera sieci zasilającej do wykrycia przez układ komparatorów napięcia (Ko) przekroczenia zakresu $-U_{ref}...+U_{ref}$.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 332163 (22) 97 09 09 6(51) G01S 13/72

(31) 96 1004025 (32) 96 09 13 (33) NL

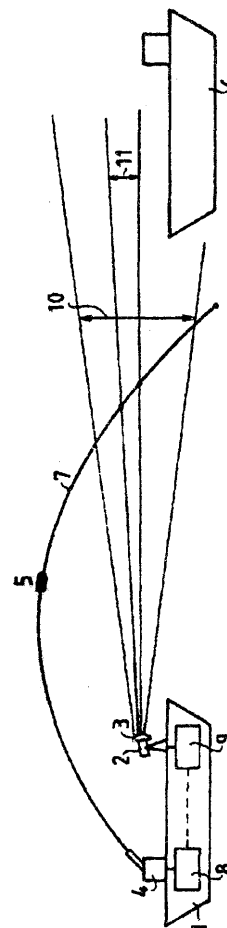
(86) 97 09 09 PCT/EP97/04956

(87) 98 03 19 W098/11452 PCT Gazette nr 11/98

(71) **HOLLANDSE SIGNAALAPPARATEN**
B.V., Hengelo, NL(72) **Dekker Jacob Eelke**(54) **Sposób określania punktu padania
wyrzuczonego pocisku względem celu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu określania punktu padania wyrzuczonego pocisku (5) względem powierzchni lub celu (6) w powietrzu. Punkt padania jest określony przez śledzenie celu (6) przy pomocy pierwszej wiązki (10), podczas skierowania drugiej wiązki (11) powyżej celu (6), oczekując, aż pocisk (5) będzie usytuowany w drugiej wiązce (11) i następnie przewidywanie punktu padania pocisku przez ekstrapolację danych pomiarowych drugiej wiązki (11).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 332325 (22) 97 09 09 6(51) G02B 3/14

(31) 96 9619198 (32) 960913 (33) GB

(86) 97 09 09 PCT/GB97/02427

(87) 98 03 19 W098/11458 PCT Gazette nr 11/98

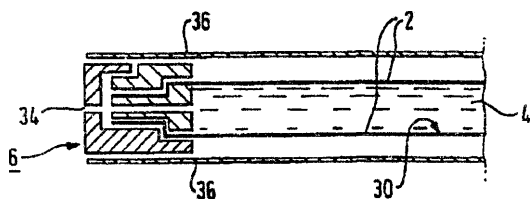
(75) Silver Joshua David, Oxford, GB

(54) **Zmienneogniskowy obiektyw oraz sposób
jego wytwarzania**

(57) Zmienneogniskowy obiektyw zawiera pierwszą i drugą przezroczystą, elastyczną membranę, a każda z nich jest napięta i razem określają komorę (30), w której uszczelniony jest

przezroczysty olej silikonowy (4). Regulacja ciśnienia lub objętości oleju w komorze zmienia długość ogniskowej obiektywu. Dla utworzenia obiektywu obrzeże każdej membrany (2) jest umocowane pomiędzy dwoma pierścieniami zespołu trzech wzajemnie sprzęgających się pierścieni. Wzajemnie sprzężone pierścienie są razem dociśnięte dla naprężenia membran (2) i uszczelnienia komory (30).

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 331475 (22) 99 02 16 6(51) G06F 7/00
G11B 5/012

(31) 98 24317 (32) 98 02 17 (33) US

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) Arimilli Ravi Kumar, Dodson John Steven, Lewis Jerry Don

(54) Sposób usuwania danych z pamięci podręcznej w systemie przetwarzania danych o wielopoziomowej hierarchii pamięci podręcznej, urządzenie w hierarchii pamięci podręcznej systemu przetwarzania danych i system przetwarzania danych o wielopoziomowej hierarchii pamięci podręcznej

(57) W sposobie usuwania danych z pamięci podręcznej w systemie przetwarzania danych o wielopoziomowej hierarchii pamięci podręcznej, zawierającym połączone logicznie pierwszą i drugą pamięci podręcznej, które są podłączone do pamięci systemowej przez szynę systemową, wybiera się kandydata w obrębie pierwszej pamięci podręcznej, zapisuje się element danych z wybranego kandydata do pamięci systemowej z wykorzystaniem operacji na szynie systemowej, przechwytytuje się operację na szynie systemowej w układzie pobierającym dla drugiej pamięci podręcznej oraz ustala się z przechwyconej operacji na szynie systemowej, czy miejsce w obrębie drugiej pamięci podręcznej odpowiadające wybranemu kandydatowi w pierwszej pamięci podręcznej zawiera element danych. Przedmiotem zgłoszenia jest także urządzenie w hierarchii pamięci podręcznej systemu przetwarzania danych oraz system przetwarzania danych o wielopoziomowej hierarchii pamięci podręcznej.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 332308 (22) 97 09 08 6(51) G06F 19/00
G06F 9/44

(31) 96 717387 (32) 96 09 20 (33) US

(86) 97 09 08 PCT/US97/15665

(87) 98 03 26 W098/12659 PCT Gazette nr 12/98

(71) OPTIMARK TECHNOLOGIES, INC., Durango, US

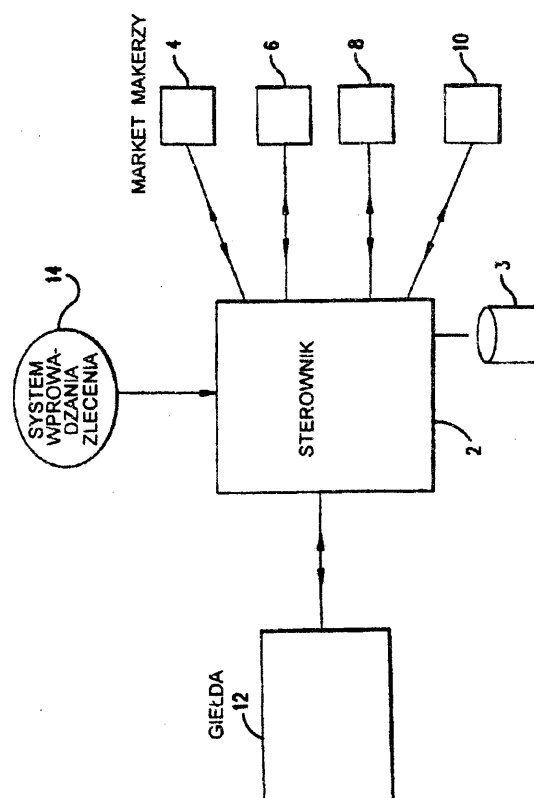
(72) Rickard John T., Lupien William A

(54) Sposób i urządzenie do zautomatyzowanego otwierania giełdy opcji

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system na bazie komputera do ustalania zbioru cen otwarcia dla pewnej liczby szeregów

opcji w transakcjach na giełdzie opcji i do przydzielania nierówności zleceń publicznych przy otwarciu transakcji. Market makerzy wprowadzają bieżącą pozycję, pożądaną pozycję docelową i zlecenia market makerów dla szeregu opcji z terminali market makerów (4 - 10). System wprowadzania zlecenia (14) otrzymuje zlecenia publiczne dla szeregu opcji. Sterownik (2) ustala zbiór płynności implikowanych (cen) dla każdego szeregu opcji, który zmaksymalizuje ważony wolumen transakcji we wszystkich szeregach opcji na otwarciu. Następnie wykonuje się kontrazlecenia, które można uzgodnić po cenie otwarcia. Jeżeli istnieje resztkowa nierówność niewykonanych zleceń publicznych, resztkową nierówność niewykonanych zleceń publicznych przypisuje się do poszczególnych market makerów, aby zminimalizować zbiorczą miarę odchylenia pomiędzy pożądaną pozycją docelową i bieżącą pozycją każdego market makera. System można zastosować dla giełdy opcji, przy czym określenie to obejmuje wszystkie funkcje działające na pozagiełdowym rynku opcji.

(36 zastrzeżeń)



A1(21) 325039 (22) 98 02 26 6(51) G08G 1/07

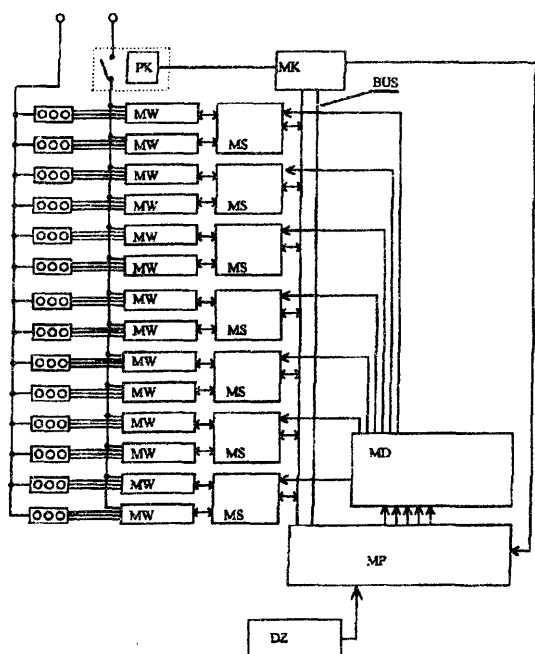
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe
VENESSA Sp.z o.o., Warszawa

(72) Bieliński Artur

(54) Układ sterownika sygnalizacji świetlnej

(57) Układ sterownika sygnalizacji świetlnej, o budowie modułowej zawiera moduł (nP) procesora, układy sterowania i kontroli, detektor (Oz) zera sieci energetycznej, optoizolowane układy wykonawcze i interfejsy, przy czym magistrala sterownika utworzona w sposób programowy przez moduł procesora zakończona jest modulem kontroli wewnętrznej (MK), wyłączającym zasilanie sygnalizatorów przy stwierdzeniu niesprawności sterownika, a pozostałe moduły sterownika korzystające z magistrali, w tym moduły sterujące (ns) modułami wykonawczymi, umieszczone są pomiędzy modulem procesora, a modulem kontroli wewnętrznej.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 332238 (22)97 0918 6(51) G08G 1/0967
G08G 1/127
H04Q 7/38

(31) 96 19638070 (32)96 09 18 (33) DE

(86)97 0918 PCT/DE97/02099

(87) 9803 26 W098/12683 PCT Gazette nr 12/98

(71) DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM
MOBILNET GMBH, Bonn, DE

(72) Guenther Bernd, Künzel Roland

(54) Sposób określania danych ruchu za pomocą urządzeń radiokomunikacji ruchomej

(57) Opisano sposób określania danych ruchu pojazdów, przy czym każdy z pojazdów wyposażony jest w przynajmniej jeden blok zdecentralizowany, który realizuje zarówno funkcję do otrzymywania informacji czasowej, jak i zapamiętywania. Wielu zdecentralizowanym blokom przyporządkowana jest przynajmniej jedna jednostka centralna z funkcjami sterowniczymi i funkcjami **obróbczymi**, a podczas jazdy za pomocą bloku zdecentralizowanego odbierane są i analizowane informacje charakteryzujące komórki należące do komórkowej sieci radiokomunikacyjnej i inne informacje **radiokomunikacyjno-teletransmisyjne**. Informacje charakteryzujące zmiany komórek rejestrowane są wraz ze znacznikami czasowymi.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 325040 (22) 98 02 26 6(51) G08G 1/07

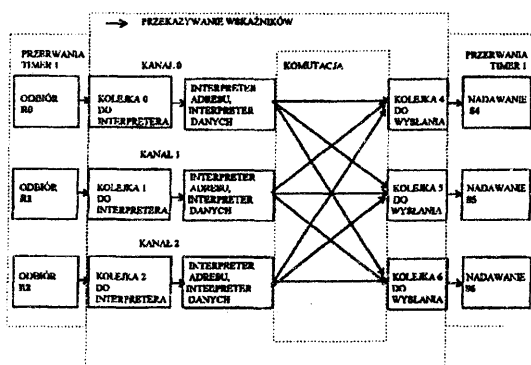
(71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe
VENESSA Sp. z o.o., Warszawa

(72) Bieliński Artur

(54) Sposób transmisji informacji w sieci informacyjnej sterowników sygnalizacji świetlnej

(57) Sposób transmisji informacji w sieci informacyjnej sterowników sygnalizacji świetlnej przy użyciu transmisji blokowej, polega na tym, że w module transmisji cyklicznie, co stały okres czasu równy lub krótszy niż czas transmisji słowa, sprowadzany jest stan odbiornika transmisji szeregowej kanału $R=0..2$ i po skompletowaniu i sprawdzeniu bloku w pamięci, wskaźnik bloku wstawiany jest do kolejki nr R , pobierany jest wskaźnik z kolejki kanału $S=4..6$ i wstawiane są słowa bloku informacji do nadajnika transmisji szeregowej kanału nr S , pobierane są wskaźniki z kolejki nr $0..2$ i dokonywana jest interpretacja pola komutacji bloków i w zależności od zawartości **aktywnego** pola komutacji wskaźnik bloku wstawiany jest do odpowiedniej kolejki nr $4..6$, a gdy ustawiony jest bit interpretuj dane, blok lub jego kopia kierowany jest do interpretera danych.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 331506 (22) 99 02 17 6(51) G09F 9/37

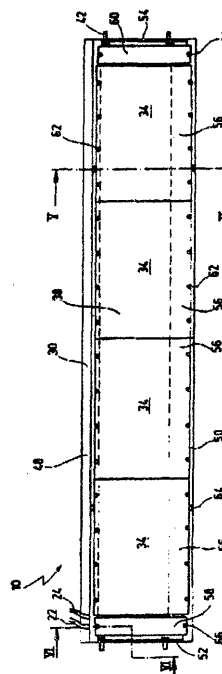
(31) 98 19806600 (32) 98 02 18 (33) DE

(71) Mark IV Industries GmbH, Rastatt, DE

(72) John Wolf-Eckhard

(54) Urządzenie wskaźnikowe i pojazd **transportowy** z urządzeniem wskaźnikowym

(57) Zaproponowane zostało urządzenie wskaźnikowe (10), zwłaszcza do wskazywania celu podróży pojazdu transportowego. Urządzenie wskaźnikowe (10) posiada korpus (30), mocowany do pojazdu, zamocowany do korpusu zespół wskaźnikowy (38) o zadanej głębokości i zamocowane do korpusu (30) elektroniczne urządzenie sterujące (58, 60) do sterowania funkcjami zespołu wskaźnikowego (38). Przy tym elektroniczne urządzenie sterujące (58, 60) podzielone jest na wiele modułów (58, 60).



Moduły (58, 60) mają głębokość, która jest mniejsza od głębokości zespołu wskaźnikowego (38) lub w przybliżeniu równa głębokości zespołu **wskaźnikowego** (38). Moduły (58, 60) zamocowane są w korpusie (30) obok zespołu wskaźnikowego (38).

(31 zastrzeżeń)

A1(21) 332277 (22) 98 05 25 6(51) G11B 20/10
G11B 27/28

(31) 97 97201869 (32) 97 06 19 (33) EP

(86) 98 05 25 PCT/IB98/00794

(87) 98 12 23 W098/58369 PCT Gazette nr 51/98

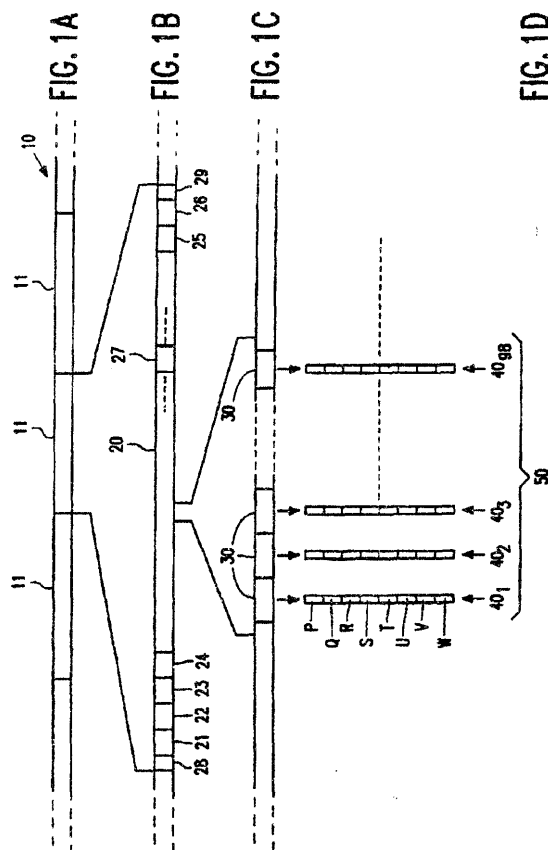
(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS
N.V., Eindhoven, NL

(72) Mimmagh Winslow Michael, Nijboer Jakob
Gerrit

(54) Sposób i urządzenie do cyfrowego zapisu
informacji na nośniku

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób cyfrowego zapisu informacji na nośniku, zwłaszcza na płycie CD, gdzie nagranie (11) realizuje się podczas sesji nagraniowej. Nagranie (11) zawiera fragment programu (20), w którym zapisywana jest informacja. Przed zapisaniem fragmentu programu (20) zapisuje się ustaloną z góry liczbę bloków początkowych (21, 22, 23, 24), a po zapisaniu fragmentu programu (20) zapisuje się ustaloną z góry liczbę bloków końcowych (25, 26). W trakcie sesji nagraniowej na nośniku zapisuje się kod identyfikacyjny (RID), identyfikujący urządzenie zapisujące użyte do zapisu w czasie sesji nagraniowej. Kod identyfikacyjny (RID) zapisuje się w przynajmniej jednym z bloków początkowych (21, 22, 23, 24) i końcowych (25, 26). Pozwala to na zapisanie pełnego kodu identyfikacyjnego, nawet w przypadku stosunkowo krótkich nagrań.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 324941 (22) 98 02 20 6(51) H01F 38/36

(71) Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego
Napięcia ZWAR S.A., Przasnysz

(72) Luto Mariusz Andrzej

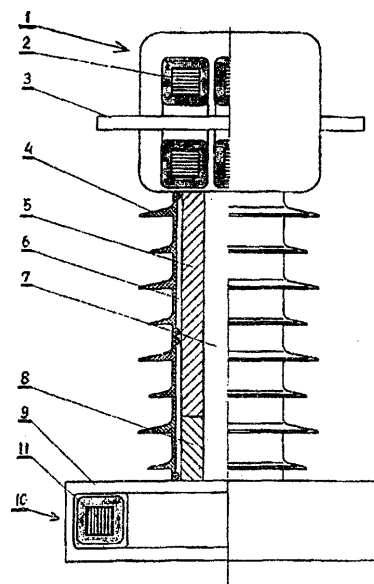
(54) **Przekładnik** kombinowany

(57) Przekładnik kombinowany stanowi zespół prądowo-napięciowo-ograniczający, złożony z umieszczonego w jego części górnej, indukcyjnego przekładnika prądowego (2) z co najmniej jednym toroidalnym rdzeniem (2), znajdującego się w części dolnej indukcyjnego przekładnika napięciowego (10), zasilanego poprzez dzielnik rezystancyjny (5) oraz ogranicznika przepięć.

Dzielnik rezystancyjny (5) jest wykonany w postaci rury, której przedłużeniem jest kondensator separujący (8).

Uzwojenia pierwotne i wtórne indukcyjnego przekładnika napięciowego (10) są nawinięte na rdzeń (11) o osi prostopadłej do osi toroidalnych rdzeni (2).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 332315 (22) 97 09 16 6(51) H01H 37/04
H05B 3/74

(31)96 19638517 (32)96 09 20 (33) DE

(86) 97 09 16 PCT/EP97/05056

(87) 98 03 26 W098/12724 PCT Gazette nr 12/98

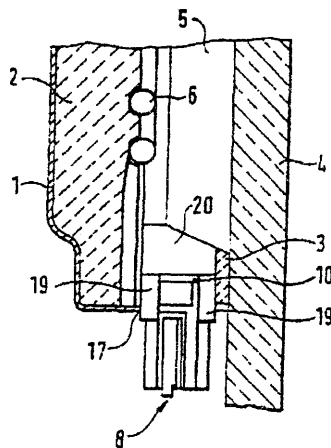
(71) AKO-WERKE GMBH & CO. KG, Wangen, DE

(72) Leiprecht Winfried, Gottschling Rudolf, Emtmann Silvia

(54) Promiennikowe urządzenie grzejne dla sprzętu kuchennego

(57) Promiennikowe urządzenie grzejne, dla sprzętu kuchennego, **ma** zwłaszcza **płyte** szklano-ceramiczną (4), izolacyjne dno (2) mające na obrysie izolacyjną część pierścieniową (3), umieszczone w obudowie (1). Element grzejny (6) jest umieszczony w przestrzeni powietrznej (5) powyżej izolacyjnego dna (2). Dla uzyskania małego zakresu histerezy i nie stosowania jako regulatora rozszerzającego się pręta, na obudowie (1) umieszczono temperaturowy wyłącznik bezpieczeństwa w postaci wyłącznika **bimetalicznego** (8) mającego obudowę, która jest przymocowana do obudowy (1) i gdzie element **bimetaliczny** jest umieszczony na stronie skierowanej ku przestrzeni powietrznej (5). Element pierścieniowy (3) jest wyposażony w otwory, przez które element bimetaliczny jest **bezpośrednio** lub pośrednio sprzężony z przestrzenią powietrzną (5).

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 325094 (22)9802 27 6(51) H01L 29/772

(71) Politechnika Gdańska, **Gdańsk-Wrzeszcz**,
Kordalski Wiesław, Gdańsk

(72) Kordalski **Wiesław**

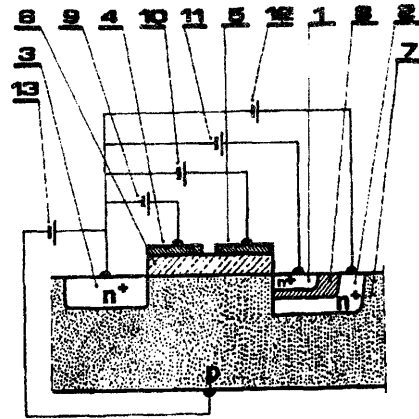
(54) Dwubramkowy tranzystor polowy typu MOS z kanałem indukowanym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedstawienia nowej konstrukcji dwubramkowego tranzystora polowego typu MOS z kanałem indukowanym zawierającego dwa dreny, którego zasada działania oparta jest na zjawisku łagodnego odrywania się kanału, ale którego funkcjonalne właściwości elektryczne nie dają się zrealizować w znanych dotychczas tranzystorach polowych.

Dwubramkowy tranzystor polowy typu MOS z kanałem indukowanym zawierający dwa różne obszary drenowe, wytworzone w płycie półprzewodnika i odizolowane od siebie warstwą izolatora i w taki sposób usytuowane jeden pod drugim w głąb półprzewodnika od jego powierzchni, że od strony obszaru źródła mają one bezpośredni kontakt z podłożem półprzewodnikowym tworząc z nim złącza typu p-n charakteryzuje się tym, że zawiera dwie przewodzące bramki (4, 5) odizolowane od powierzchni półprzewodnika, jedną położoną bliżej obszaru źródła (3), zwaną bramką sterującą (4) i drugą, odizolowaną od pier-

wszej i położoną bliżej obszarów drenowych, zwaną bramką kierującą (5).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 332076 (22)97 09 11 6(51) H01M 2/20

(31)96 713508 (32)96 09 13 (33) US

(86)970911 PCT/US97/16040

(87) 98 03 19 W098/11615 PCT Gazette nr 11/98

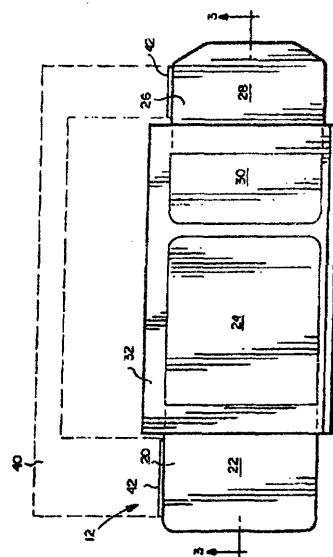
(71) ERICSSON INC., Research Triangle Park, US

(72) Snyder Thomas D.

(54) Akumulatorowy zespół styków z ukształtowanym izolatorem i sposób jego wytwarzania

(57) Zespół styków zapewnia kontakt pomiędzy zespołem akumulatorów i urządzeniem elektronicznym. Zawiera on grupę elementów stykowych (12) oraz izolator (32) ukształtowany wokół nich. Wśród wielu dostępnych elementów stykowych znajdują się styk dodatni (20) i styk ujemny (26), z których każdy zawiera powierzchnię dającą się spawać i powierzchnię powlekaną. Powierzchnie **dające** się spawać są przyspawane odpowiednio do dodatniego i ujemnego zacisku zespołu akumulatorów. Powierzchnie powlekane są korzystnie powlekane złotem, w celu zapewnienia dobrego połączenia pomiędzy urządzeniem i zestawem akumulatorów. Izolator pełni rolę ustalającą wzajemne położenie elementów stykowych. Dodatkowo zastosowanie izolatora przyczyniło się do zmniejszenia rozmiarów zespołu akumulatorów dzięki umieszczeniu styków bardzo blisko siebie.

(28 zastrzeżeń)



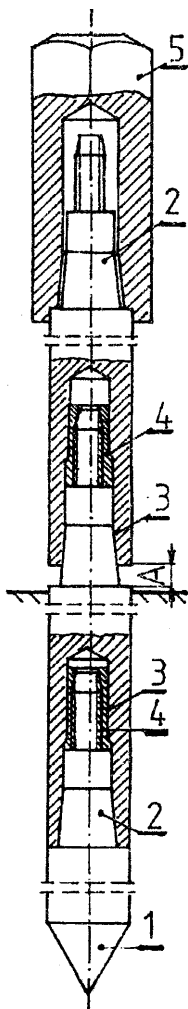
A1(21) 331913 (22) 99 03 11 6(51) H01R 4/66

(75) Nisztuk Zbigniew Jan, Legnica

(54) Uziom pionowy, prętowy

(57) Uziom pionowy, prętowy składa się z segmentów, łączonych mechanicznie przy zastosowaniu połączeń **stożkowo-tulejowych**. Każde połączenie składa się z trzpienia **stożkowo-tulejowego** (2) i gniazda **stożkowo-tulejowego** (3). Tuleja rozporowa (4) zapewnia podstawowe połączenie elektryczne. Połączenie stożkowe usztywnia konstrukcję uziomu, hermetyzuje połączenie oraz zapewnia równoległe, rezerwowe połączenie segmentów uziomów.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331812 (22) 99 03 05 6(51) H01R 13/46

(71) Tomczak Andrzej, Szczecinek; Tomczak Stanisława, Szczecinek

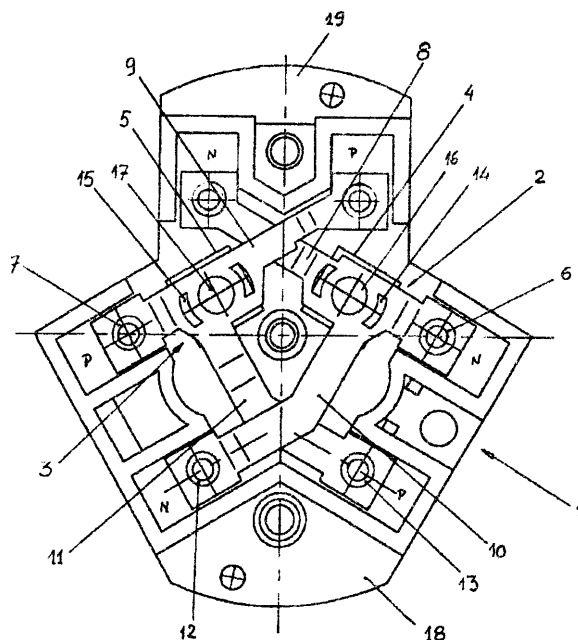
(72) Tomczak Andrzej, Rachwański Adam

(54) Korpus gniazda wielokrotnego

(57) Korpus gniazda **charakteryzuje** się tym, że tulejki (6) podwójne i tulejka (12) pojedyncza usytuowane są na jednej listwie (2), a tulejki (7) podwójne i tulejka (13) pojedyncza usytuowane są na jednej wspólnej listwie (3). Ramię (9) z tulejkami (7) podwójnymi listwy (3), jest usytuowane nad ramieniem (8) z tulejkami (6) podwójnymi listwy (2), a ramię (11) z tulejką (13) pojedynczą, listwy (3), usytuowane jest pod ramieniem (10) z tulejką (12) pojedynczą listwy (2).

Korpus znajduje zastosowanie jako korpus gniazd wtyczkowych wielokrotnych, podtynkowych, a także przedłużaczy i rozdzielaczy.

(5 zastrzeżeń)



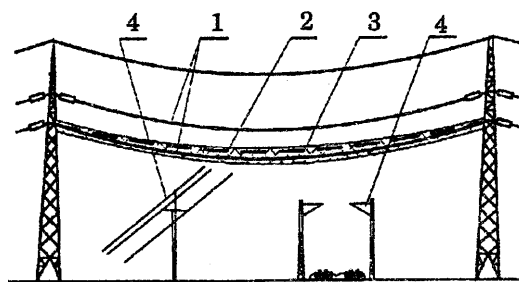
A1(21) 325073 (22) 98 02 26 6(51) H02G 1/04

(75) Nakielski Tadeusz, Olsztyn; Sawicki Feliks, Olsztyn

(54) Sposób wykonywania prac na liniach elektroenergetycznych

(57) Sposób wykonywania prac na napowietrznych liniach elektroenergetycznych wysokich i średnich napięć, krzyżujących się z innymi obiektami (4), bez konieczności ich wyłączania z ruchu polega na tym, że pomiędzy przęsła linii, nad przewodem roboczym (1), rozciąga się pomocniczy przewód podtrzymujący (2), siatkę ochronną (3) w formie tunelu oraz opaski lub spirale, rozłożone równomiernie na całej długości przewodów w taki sposób, aby przewód roboczy (1) i podtrzymujący (2) znalazły się we wnętrzu siatki (3), opasek albo spirali lub były za pomocą innego środka połączone ze sobą, zabezpieczając przewód roboczy (1) przed opadnięciem w przypadku jego zerwania.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331664 (22) 99 02 26 6(51) H02G 5/00

(31) 98 9802414

(32) 98 02 27

(33) FR

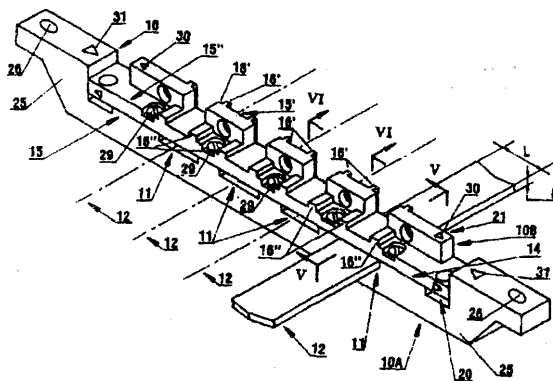
(71) LEGRAND, Limoges, FR; LEGRAND SNC, Limoges, FR

(72) Mullier Daniel

(54) Podpora szyn

(57) Podpora szyn lub szyny jest złożona z dwóch poprzecznic (10A, 10B), które są nałożone na siebie w sposób **zdejmowalny** i które wyznaczają razem pomiędzy sobą co najmniej jedno gniazdo (11) nadające się do umieszczenia w nim szyny (12) o przekroju prostokątnym, przy czym poprzecznic (10A), która tworzy podstawę, jest wyposażona poprzecznie na całej swojej długości we wcięcie przeznaczone do utworzenia tego gniazda (11), natomiast poprzecznic (10B), która tworzy osłonę, ma z jednej strony czołową płaszczyznę gładką (15), za pomocą której może ona zamykać całkowicie szerokość wcięcia poprzecznic (10A) tworzącej podstawę, a z drugiej strony ma czołową płaszczyznę modelowaną (15'), która ma wyrzeźbiony co najmniej jeden występ (16'), za pomocą którego, zamykając także to wcięcie, może co najmniej ograniczać szerokość wcięcia. Czołowa płaszczyzna modelowana (15') poprzecznic (10B) tworzącej osłonę jest prostopadła do jej czołowej płaszczyzny gładkiej (15), a poprzecznic (10B) tworząca osłonę ma dwie czołowe płaszczyzny modelowane (15', 15'').

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 332247 (22)970909 6(51) H02J 5/00

(31) 96 963585 (32) 96 09 11 (33) FI

(86) 97 09 09 PCT/FI97/00538

(87) 98 03 19 W098/11643 PCT Gazette nr 11/98

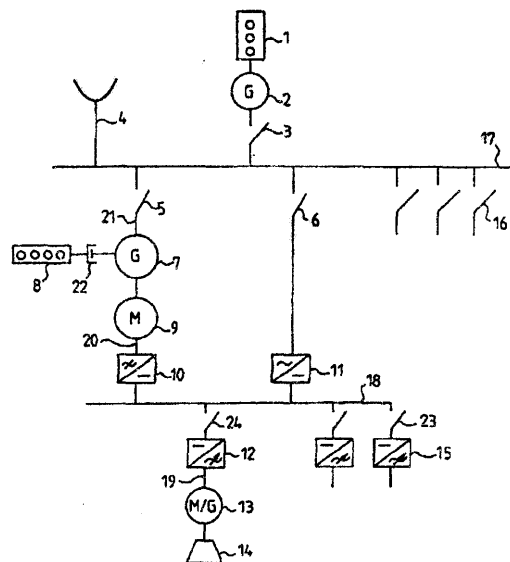
(71) ABB INDUSTRY OY, Helsinki, FI

(72) Hentunen Erkki, Multanen Tero

(54) Izolowany system elektryczny zawierający maszynę asynchroniczną ze źródłem napędu i z **przekształtnikiem/prostownikiem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system elektryczny do stosowania w izolacji, zawierający główny silnik (14), taki jak turbina gazowa lub silnik wysokoprężny, generator (13) napędzany przez ten silnik główny (14) w celu wytwarzania pierwszego napięcia przemiennego (19), pierwszy zespół prostowniczy (12) do przekształcania pierwszego napięcia przemiennego (19) wytworzonego przez generator (13) w napięcie stałe na szynie stałoprądowej (18) oraz co najmniej jeden zespół **przetwornicowy** (10, 15) do przekształcania napięcia stałego z szyny stałoprądowej (18) w drugie napięcie przemiennie (20). Generator (13) napędzany przez silnik główny (14) w celu wytwarzania pierwszego napięcia przemiennego (19) jest maszyną asynchroniczną sprzężoną bezpośrednio z wałem silnika głównego (14), a pierwszy zespół prostowniczy (12) zawiera również część **przetwornicową** do przekształcania napięcia stałego z szyny stałoprądowej (18) w napięcie przemiennie o regulowanej częstotliwości dla wymienionej maszyny asynchronicznej (13) tak, aby wykorzystywać tę maszynę jako silnik.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 332186 (22) 97 08 29 6(51) H02K 9/24

(31) 96 19637420 (32) 96 09 13 (33) DE
96 19637422 96 09 13 DE

(86) 97 08 29 PCT/DE97/01892

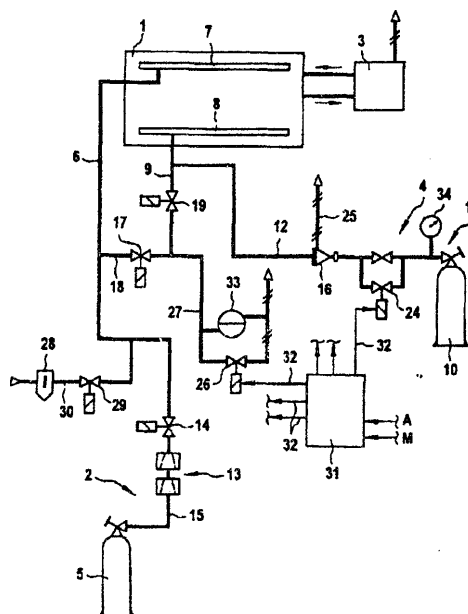
(87) 98 03 19 W098/11652 PCT Gazette nr 11/98

(71) SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT,
Monachium, DE(72) Rehm Helmut, Lehmann Christoph, Weller
Klaus

(54) Sposób inertyzacji generatora w elektrowni

(57) Dla uproszczonego pod względem technicznym, szybkiego i korzystnego energetycznie płukania generatora (1) w elektrowni proponuje się wypieranie gazu chłodzącego znajdującego się w generatorze (1) do chłodzenia przy eksploatacji przez gaz obojętny przechowywany w postaci gazowej, zwłaszcza argon. Nie ma wydłużającej czynność inertyzacji i zużywającej energię przemiany fazowej na przykład ciekłego gazu obojętnego do postaci gazowej. Zasób gazu obojętnego można łatwo kontrolować przez pomiar ciśnienia (34).

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 324959 (22) 98 02 23 6(51) H04M 15/00

(75) Skowroński Zbigniew, Lublin

(54) Taksomierz impulsów telekomunikacyjnych

(57) Przedmiotem **zgłoszenia** jest informatyczny analizator kosztów eksploatacyjnych urządzeń telekomunikacyjnych powszechnego i specjalistycznego użytku, przetwarzający bieżące dane telekomunikacyjne poza siecią telekomunikacyjną w czasie rzeczywistym połączenia telekomunikacyjnego lub w czasie zbliżonym do czasu rzeczywistego tego połączenia, gdzie danymi zmiennymi jest czas przyporządkowany temu połączeniu telekomunikacyjnemu, a danymi stałymi są **m.in.** wyróżnione taryfy telekomunikacyjne oraz odnoszące się do określonej taryfy - cena i ilości sekund, przypadające na jeden impuls telekomunikacyjny.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 332080 (22) 97 09 05 6(51) H04Q 7/22 H04M 11/04

(31) 96 19638111 (32) 96 09 11 (33) DE

(86) 97 09 05 PCT/DE97/01963

(87) 98 03 19 WO98/11740 PCT Gazette nr 11/98

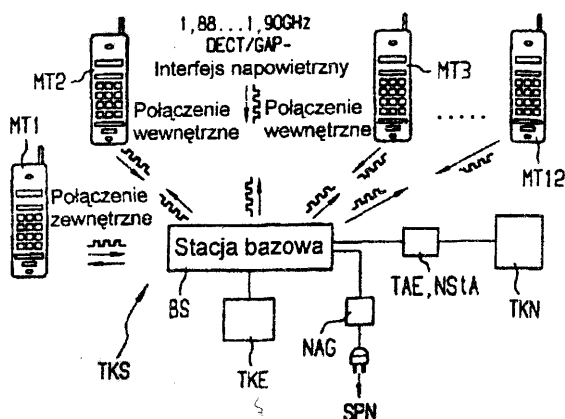
(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, München, DE

(72) Biedermann Rolf

(54) Sposób sterowania inicjacją wywołań alarmowych w bezprzewodowych systemach telekomunikacyjnych, w szczególności systemach DECT/GAP

(57) Sposób sterowania inicjacją wywołań alarmowych w bezprzewodowych systemach telekomunikacyjnych, w szczególności systemach DECT/GAP, przy czym wywołania alarmowe są przesyłane kanałami telekomunikacyjnymi do placówek pogotowia awaryjnego poprzez specyficzne dla systemu procedury przesyłania alarmów, które są realizowane między bezprzewodowymi członami ruchomymi (MT) i bezprzewodowymi stacjami bazowymi (BS) bezprzewodowych systemów telekomunikacyjnych, znamienny tym, że bezprzewodowa stacja bazowa (BS) rezerwuje dla połączenia alarmowego wolny kanał telekomunikacyjny z określonej liczby kanałów będących w dyspozycji tej stacji (BS).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 332139 (22) 97 09 05 6(51) H04Q 7/22

(31) 96 19638170 (32) 96 09 11 (33) DE

(86) 97 09 05 PCT/DE97/01977

(87) 98 03 19 WO98/11742 PCT Gazette nr 11/98

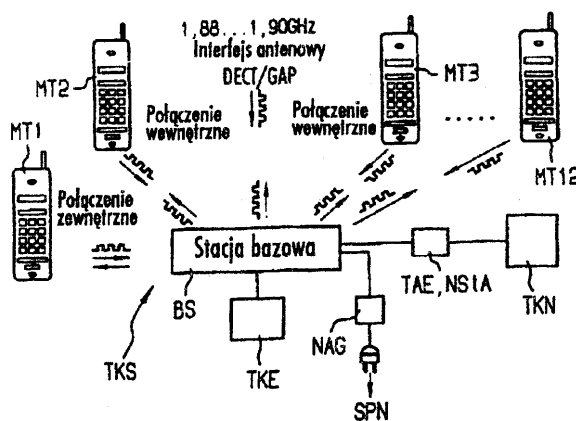
(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Monachium, DE

(72) Biedermann Rolf

(54) Sposób przekazywania wywołania alarmowego w bezprzewodowym systemie telekomunikacyjnym, zwłaszcza w systemie DECT/GAP

(57) Sposób przekazywania wywołania alarmowego w bezprzewodowym systemie telekomunikacyjnym, zwłaszcza systemie DECT/GAP, w którym w bezprzewodowych częściach ruchomych (MT), następuje zainicjowanie wywołania alarmowego ręczną procedurą warstwy obsługowej w bezprzewodowej części ruchomej (MT), znamienny tym, że obejmuje następujące etapy: a) bezprzewodowa część ruchoma (MT) transmituje pierwszy komunikat (BEARER_REQUEST), ze specyficznym dla wywołania alarmowego tymczasowym pierwszym słowem identyfikacyjnym (TPUI) do bezprzewodowej stacji bazowej (BS), za pomocą którego wyszukuje połączenie dla wywołania alarmowego ze stanowiskiem służby alarmowej, b) bezprzewodowa stacja bazowa (BS) dokonuje rozróżnienia za pośrednictwem odebranego pierwszego słowa identyfikacyjnego między zwykłym zgłoszeniem **telekomunikacyjnym** a wywołaniem alarmowym, c) bezprzewodowa stacja bazowa (BS) odpowiada na pierwszy komunikat drugim komunikatem (BEARER_CONFIRM) i zapewnia przygotowanie wolnego kanału telekomunikacyjnego dla połączenia wywołania alarmowego, d) bezprzewodowa część ruchoma (MT) transmituje do bezprzewodowej stacji bazowej (BS) trzeci komunikat (CCSETUP) z identyfikatorem (CALL CLASS) wywołania dla pierwszego elementu informacyjnego (BASICSERVICE), zawierającego wywołanie alarmowe z zawierającym specyficzne dla części ruchomej drugie słowo identyfikacyjne, elementem informacyjnym (PORTABLEIDENTITY) i z trzecim elementem informacyjnym (FIXED IDENTITY) zawierającym wskaźnik pustej zawartości (LENGTH OF CONTENTS 0), za pomocą których powoduje się, że bezprzewodowa stacja bazowa zestawia połączenie dla wywołania alarmowego do stanowiska służby alarmowej, e) bezprzewodowa stacja bazowa (BS) zestawia połączenie ze stanowiskiem służby alarmowej i w odpowiedzi na trzeci komunikat informuje bezprzewodową część ruchomą (MT) czwartym komunikatem (CCCONNECT) o zestawieniu połączenia dla wywołania alarmowego.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 332291 (22) 97 08 19 6(51) H04Q 7/22

(31) 96 19639093 (32) 96 09 24 (33) DE

(86) 97 08 19 PCT/DE97/01769

(87) 98 04 02 WO98/14019 PCT Gazette nr 13/98

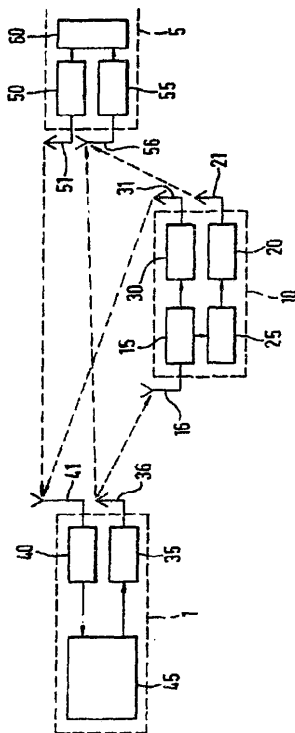
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE

(72) Nauta Auke

- (54) Sposób bezprzewodowej transmisji informacji lokalizacyjnych i informacji użytkowych oraz urządzenie nadawczo-odbiorcze

(57) Proponuje się sposób służący do bezprzewodowej transmisji informacji lokalizacyjnych i informacji użytkowych. Informacje lokalizacyjne przesyła się z korzystnie nieruchomego urządzenia **nadawczo-odbiorczego (10)** znajdującego się w pobliżu stacji ruchomej (5) do stacji stałej (1) dla lokalizacji stacji ruchomej (5). Informacje użytkowe przesyła się pomiędzy stacją stałą (1) i stacją ruchomą (5). Wysyłanie informacji użytkowych ze stacji stałej (1) przerywa się w ustalonych chwilach. Informacje lokalizacyjne wysyła się z urządzenia **nadawczo-odbiorczego (10)** w okresach czasu, w których przerwane jest wysyłanie informacji użytkowych ze stacji stałej (1). Informacje użytkowe wysyłane przez stację stałą (1) są odbierane również przez urządzenie nadawczo-odbiorcze (10) dla czasowej synchronizacji z informacjami lokalizacyjnymi do wysłania. Proponuje się również urządzenie **nadawczo-odbiorcze (10)**, które służy do wysyłania informacji lokalizacyjnych. Przewiduje się przy tym odbiornik (15) do odbioru sygnałów radiowych, korzystnie wysyłanych w **pasmie** częstotliwości UHF. Przewiduje się nadajnik (20) do wysyłania informacji lokalizacyjnych, korzystnie w **pasmie** częstotliwości UHF. Przewiduje się urządzenie synchronizacyjne (25), które nakazuje nadajnikowi (20) wysyłanie informacji lokalizacyjnych w okresach czasu, w których przerwany jest odbiór sygnału radiowego.

(10 zastrzeżeń)



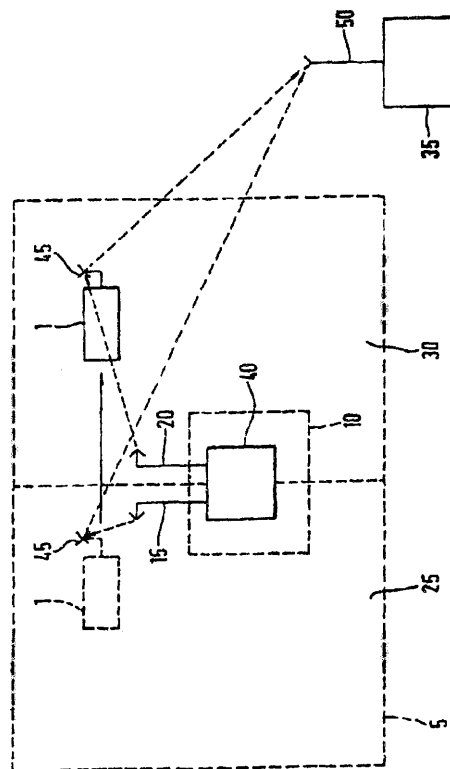
A1(21) 332292 (22) 97 08 12 6(51) H04Q 7/22
(31) 96 19638337 (32) 96 09 19 (33) DE
(86) 97 08 12 PCT/DE97/01711
(87) 98 03 26 W098/12884 PCT Gazette nr 12/98
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE
(72) Nauta Auke

(54) Sposób określania miejsca przebywania ruchomej stacji radiowej i stacja stała do wysyłania informacji lokalizacyjnych

(57) Proponuje się sposób, który służy do określania miejsca przebywania ruchomej stacji radiowej (1) w obszarze promieniowania (5) przynajmniej jednej stacji stałej (10). Ze stacji stałej

(10) wysyła się przynajmniej dwa różne zakodowane sygnały z jednej anteny (15, 20) każdy, w różnych kierunkach tak, że obszar promieniowania (5) stacji stałej (10) rozdziela się na dwa pola promieniowania (25, 30) nie pokrywające się znacząco. Zależnie od lokalizacji ruchomej stacji radiowej (1) w polu promieniowania (25, 30) jednej z anten (15, 20) ruchoma stacja radiowa (1) odbiera sygnał wysyłany z odpowiedniej anteny (15, 20). W zależności od kodowania odebranego sygnału wysyła się wiadomość do stacji (35), korzystnie nieruchomej. W stacji (35) ustala się miejsce przebywania ruchomej stacji radiowej (1) w zależności od wiadomości. Poza tym proponuje się stację stałą (10), która służy do wysyłania informacji lokalizacyjnych w obszarze promieniowania (5). Przewiduje się przy tym przynajmniej dwie anteny (15, 20), które wysyłają sygnały radiowe w różnych kierunkach tak, że obszar promieniowania (5) stacji stałej (10) jest rozdzielony na odpowiednie dwa pola promieniowania (25, 30) nie pokrywające się znacząco. Anteny (15, 20) są połączone ze środkiem generowania kodu (40). Środek generowania kodu (40) przekazuje do każdej z anten (15, 20) sygnały radiowe o różnym kodowaniu.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 332086 (22) 97 09 09 6(51) H04Q 11/04

(31) 96 19636744 (32) 96 09 10 (33) DE

(86) 97 09 09 PCT/DE97/02003

(87) 98 03 19 W098/11759 PCT Gazette nr 11/98

(71) SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT,
Monachium, DE

(72) Kamperschroer Erich, Kordsmeyer Martin

(54) Sposób przesyłania danych w hybrydowym systemie telekomunikacyjnym, zwłaszcza systemie **RLL/WLL** zgodnym z ISDN - DECT

(57) Sposób transmisji danych w hybrydowym systemie telekomunikacyjnym, zwłaszcza systemie "RLL/WLL zgodnym z ISDN-DECT", a) przy czym hybrydowy system telekomunikacyjny do transmisji informacji systemowych zawiera pierwszy podsystem telekomunikacyjny (ISDN) i drugi podsystem telekomunikacyjny (DUS), b) przy czym drugi podsystem telekomunikacyjny (DUS) dla transmisji pierwszych komunikatów

podsystemowych pierwszego podsystemu **telekomunikacyjnego** i dla transmisji drugich komunikatów podsystemowych drugiego podsystemu telekomunikacyjnego zaopatrzonego jest w pierwszy interfejs telekomunikacyjny (**DIFS**) i drugi interfejs telekomunikacyjny (**DIPS**), łączący z wieloma płaszczyznami transmisji komunikatów, c) przy czym drugi podsystem telekomunikacyjny (**DIPS**) włączony jest jako lokalna pętla transmisji informacji przez obydwa interfejsy telekomunikacyjne (**DIFS**, **DIPS**) do pierwszego podsystemu telekomunikacyjnego (**ISDN**), d) przy czym między jednakowymi pierwszymi płaszczyznami transmisji komunikatów w interfejsach transmisyjnych (**DIFS**, **DIPS**) komunikatów przenoszona jest, zgodnie z formatem płaszczyzn transmisyjnych, pierwsza ilość danych pierwszych komunikatów podsystemowych, która przekracza maksymalną, możliwą do przeniesienia w formacie transmisyjnym, drugą ilość danych znamiennej tym, że pierwsza ilość danych jest przenoszona w pojedynczym, **przenoszonym** między płaszczyznami transmisji komunikatów, bloku dacyjnym (**DBL**), przy czym jako format płaszczyzn transmisji w bloku danych jest stosowany element informacyjny płaszczyzn transmisyjnych nadawany, zależnie od pierwszej ilości danych, przynajmniej dwukrotnie, raz za razem, w bloku dacyjnym (**DBL**) pierwszej nadawanej jedna po drugiej ilości danych.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 332274 (22) 97 09 16 6(51) H05B 3/74
H05B 3/24

(31) 96 19638640 (32) 9609 21 (33) DE

(86) 97 09 16 PCT/EP97/05067

(87) 98 03 26 W098/12899 PCT Gazette nr 12/98

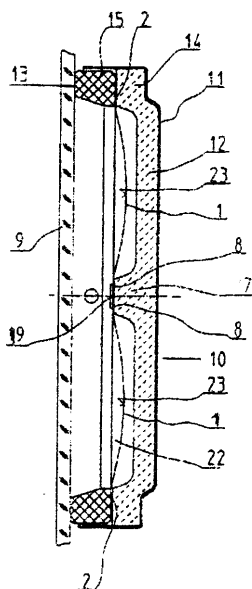
(71) AKO-WERKE GMBH & CO. KG, Wangen, DE

(72) Dittmar Günter, Hecht Josef, Wildner Günter

(54) Element grzejny promiennikowy z przewodem grzejnym z folii metalowej

(57) Element grzejny promiennikowy dla płyty kuchennej zawiera przewód grzejny z folii metalowej i dno izolacyjne (12). Aby przewód grzejny był łatwy do montażu i miał korzystne własności radiacyjne, geometryczny wzór przewodu grzejnego jest oddzielony z folii metalowej. Wzór przewodu grzejnego tworzy żebra grzejne (1), których duża powierzchnia jest zwrócona w stronę płyty kuchennej oraz które są zamocowane co najmniej na zewnętrznej krawędzi pierścieniowej (13) dna izolacyjnego (12).

(33 zastrzeżenia)



A1(21) 331663 (22) 99 02 26 6(51) H05B 3/84

(31) 98 29803544 (32) 98 02 28 (33) DE

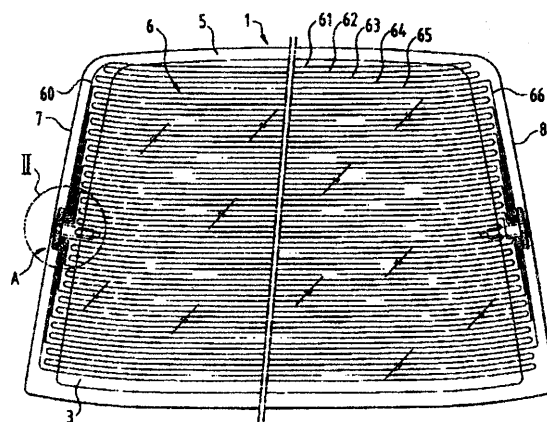
(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

(72) Gillner Manfred, Mueller Karl-Heinz, Hoetz Bernd

(54) Szyba tylna ogrzewana elektrycznie ze szkła warstwowego

(57) Szyba **tylna**, ogrzewana elektrycznie, ze szkła warstwowego, wyposażona w grzejne przewody oporowe, zatopione w pośredniej warstwie termoplastycznej, biegnące poziomo i połączone równolegle, które na poziomie dwóch krawędzi bocznych szyby są dołączone do elementów połączeń elektrycznych, charakteryzuje się tym, że każdy z oporowych przewodów grzejnych (6) połączonych równolegle tworzy pętlę meandrową o nieparzystej liczbie segmentów pętli (61, 62, 63, 64, 65), które rozciągają się na szerokość szyby tylnej (1), przy czym segmenty skrajne (60, 66) oporowych przewodów grzejnych (6) połączone równolegle biegną wzdłuż odpowiednich krawędzi bocznych (7, 8) szyby tylnej (1) w niedużej odległości od siebie aż do elementu wspólnego połączenia elektrycznego.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 332326 (22) 970902 6(51) H05B 6/02
C21D 9/00

(31) 96 712531 (32) 96 09 11 (33) US

(86) 97 09 02 PCT/US97/15482

(87) 98 03 19 W098/11761 PCT Gazette nr 11/98

(71) DREVER COMPANY, Huntingdon Valley, US

(72) Rohrbaugh David S., Peterson Steven R.

(54) Grzejniki indukcyjne do ulepszenia przejść w ciągłych systemach grzewczych oraz sposób

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system grzewczy (50) i sposób grzania metalowej wstęgi (40) do określonego zakresu tolerancji temperatury, podczas gdy metalowa wstęga (40) szeregowo przemieszcza się poprzez ten system grzewczy (50). System grzewczy (50) ma co najmniej jedną poprzedzającą sekcję grzejną (52), co najmniej jedną indukcyjną sekcję grzejną (54) i co najmniej jedną następującą sekcję grzejną (56), przy czym te sekcje grzejne (52, 54, 56) są umieszczone szeregowo. Metalowa wstęga (40) jest grzana do temperatury poniżej punktu Curie metalowej wstęgi (40) w poprzedzającej sekcji grzejnej (52). Następnie ta metalowa wstęga (40) jest grzana co najwyżej do temperatury zbliżonej do punktu Curie w indukcyjnej sekcji grzejnej (54). Następnie wstęga metalowa (40) jest grzana do

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 107714 (22) 98 02 27 6(51) A01G 5/00

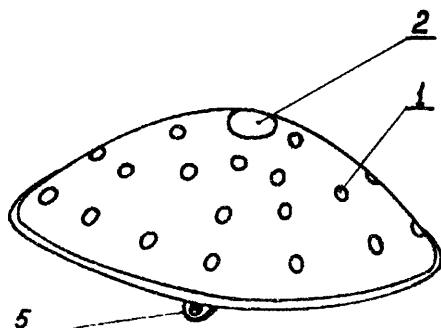
(75) Dyrda Zofia, Koziegłowy

(54) Podstawka dla kompozycji kwiatowej

(57) Podstawka służy do sporządzenia kompozycji kwiatowych, zwłaszcza z kwiatów sztucznych.

Podstawka ma postać odwróconej miski, zaopatrzonej w otwory (1) dla kwiatów oraz w otwór (2) centralny do osadzenia świeczki.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107715 (22) 98 02 27 6(51) A01G 5/04

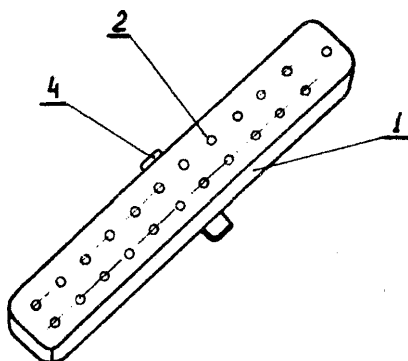
(75) Dyrda Zofia, Koziegłowy

(54) Podstawka dla kompozycji kwiatowej

(57) Podstawka służy do sporządzenia kompozycji kwiatowych, zwłaszcza z kwiatów sztucznych.

Podstawka ma postać odwróconej wydłużonej skrzynki (1), zaopatrzonej w otwory (2) do osadzenia kwiatów, posiadające od spodu tuleje prowadzące. Po obu stronach środkowej części podstawki znajdują się poprzeczne występy (4) stabilizujące.

(1 zastrzeżenie)



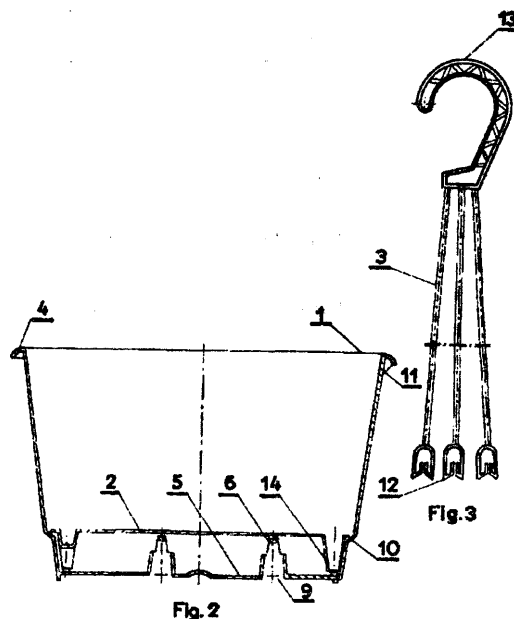
U1(21) 107708 (22) 98 02 24 6(51) A01G 9/02

(75) Zacharjusz Jarosław, Łódź

(54) Donica wisząca

(57) Donica, składająca się z okrągłego pojemnika (1) o ścianie skośnej do dołu oraz z umieszczonego w nim wyjmowalnego dodatkowego dna (2) i z trzech prętowych cięgien (3) w górze złączonych hakowym zawieszem (13), a w dolnej części łączonych odejmowalnie za pomocą uchwytów (12) z wyoblynym na zewnątrz obrzeżem (4) tego pojemnika, ma trzy wewnętrzne puste piramidki (6), wystające do góry z okrągłego płaskiego dna (5) pojemnika. Piramidki są zaopatrzone w dwa boczne przelotowe otwory z zadaszeniem, które od spodu dna (5) mają otwory (9). okrągłe dno (2) płaskie od góry jest zaopatrzone w obrzeże (14), sięgające do dołu i opierające się o dno (5), a kołnierz dna (2) opiera się o załamanie (10) do wewnątrz ściany pojemnika. Dno (2) ma obwodowo rozmieszczone otwory, wewnątrz wnęki obrzeża (14) także obwodowo rozmieszczone otwory, a w kołnierzu tak samo rozmieszczone otwory. Poza tym w obrzeżu (14) znajdują się dwie pionowe szczeliny.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 109389 (22) 99 03 11 6(51) A01K 31/24

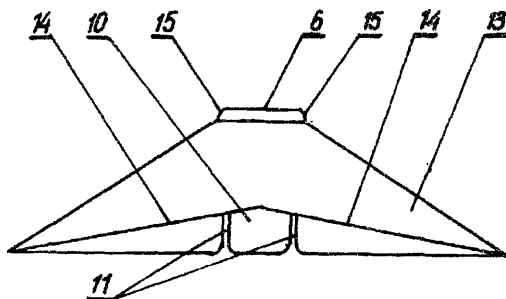
(75) Nędza Dariusz, Bulowice

(54) Siodelko dla gołębi

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest siodelko dla gołębi, znajdujące zastosowanie jako wyposażenie gołębników.

Siodełko dla gołębi ma kształt wydrążonego w środku ostrosłupa ściętego o zarysie podstawy w kształcie prostokąta, którego cienkościenne ściany utworzone są przez nachylone w stosunku do podstawy, prostokątne, skośne ściany, łączące się tylną ścianą o kształcie trapezu równoramiennego i przednią ścianą (13). W szczytowej części siodełka jest korytkowy uchwyt, wewnątrz którego umieszczona jest wstawka (6), wykonana korzystnie z drewna.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 107682 (22) 98 02 18 6(51) A45C 5/12

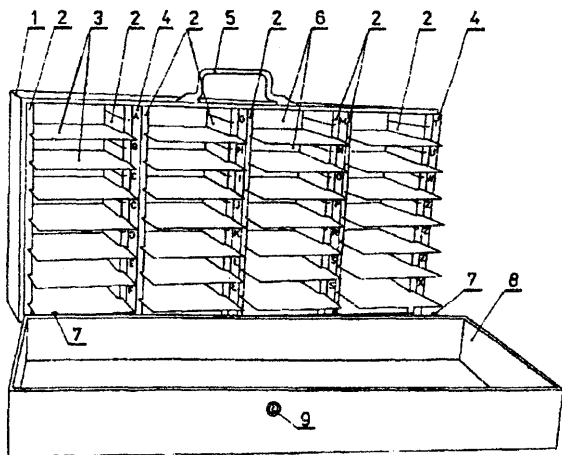
(75) Malinowski Jerzy, Warszawa

(54) Segregator walizkowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem segregowania, przechowywania i wydawania korespondencji, np. przekazów pieniężnych i listów poleconych, gromadzonych na stanowiskach oddawczych w Urzędach Pocztowych, uprzednio awizowanych adresatom przez listonoszy.

Segregator zawiera metalową, prostopadłościenną kasę (1), stanowiącą pojemnik zamykany szybkołączalną, metalową pokrywą (8), zaopatrzoną w zamek patentowy (9), wyposażoną w uchwyt (5) do przenoszenia segregatora. Kasea (1) i pokrywa (8) są zaopatrzone w dwa półzawiasy (7), umożliwiające szybkie łączenie i rozłączanie obu części segregatora. Wnętrze pojemnika segregatora jest podzielone ośmioma, pionowo usytuowanymi, prowadnicami (2) na cztery sekcje i dwudziestoma ośmioma przegrodami poziomymi (3) na dwadzieścia osiem komór roboczych (6), po siedem w każdej sekcji, przeznaczonych do przechowywania korespondencji. Prowadnice (2), usytuowane wewnętrznie, są zabezpieczone przed wysuwaniem się z gniazd szczelinowych pojemnika segregatora pionowymi listwami kontrującymi (4), które są wyposażone w wyróżniki identyfikacyjne z naniesionymi literami alfabetu. Liczba sekcji w pojemniku, liczba komór roboczych (6) w sekcji, a także objętość, rozmiary i oznakowanie komór roboczych (6) są dostosowane do potrzeb użytkownika.

(6 zastrzeżeń)



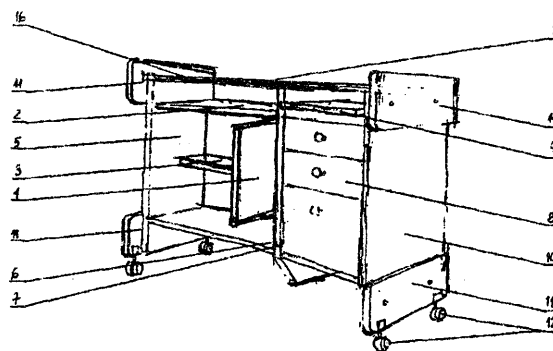
U1(21) 107699 (22) 98 02 24 6(51) A47B 17/00

(75) Munio Dariusz, Góra Puławska

(54) Biurko

(57) Biurko składa się z podstawowego segmentu (16), zaopatrzonego w blat (1), umieszczonej pod nim przesuwnej półki (2) oraz drugiej półki (3), umieszczonej we wnęce biurka, przy czym prawa, boczna ścianka (6) podstawowego segmentu biurka jest połączona z boczną ścianką (7) segmentu z szufladami (8), nad którymi znajduje się wysuwana półka (9). Zewnętrzne ściany boczne zaopatrzone są w panele (11), przy czym do dolnych paneli zamocowane są kółka (12). Na biurku umieszczona jest nadstawka, składająca się z półki, dwóch ścian bocznych oraz bocznych paneli. Na biurku może być umieszczona również nadstawka, zaopatrzona w blat, pod którym znajduje się wysuwana półka i mająca na bokach zamontowane boczne panele.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 107696 (22) 98 02 20 6(51) A47B 37/02

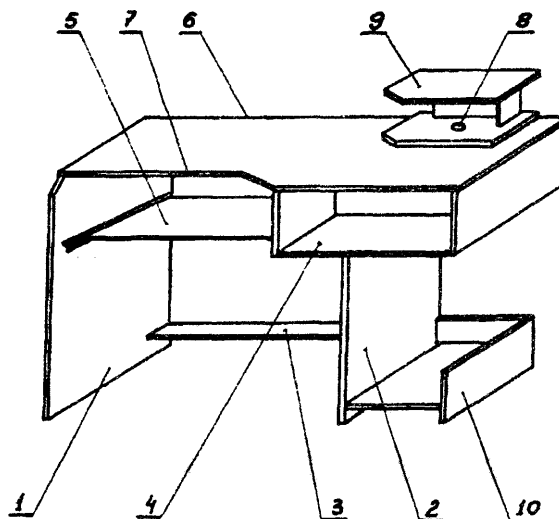
A47B 21/00

(75) Węgrzyn Mirosław, Czarny Las; Grzybek Sławomir, Biała

(54) Stolik pod zestaw komputerowy

(57) Stolik ma podpory (1,2) nośne, przy czym na jednej z nich wsparta jest wnękowa półka (4) stała, w taki sposób, że razem tworzą kształt litery 'T'. Pomiędzy półką (4) stałą a drugą podporą znajduje się półka (5) wysuwana. Blat (6) stołu ma prostokątne zwężenie (7), a na wierzchu posiada obrotowo zamocowaną nadstawkę (9). Poniżej półki (4) stałej zamocowana jest przystawka (10) boczna.

(1 zastrzeżenie)



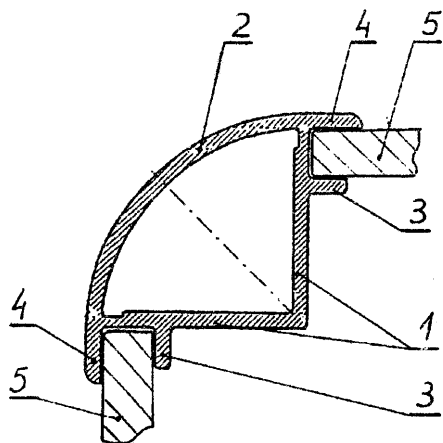
U1(21) 107681 (22) 98 02 18 6(51) A47B 96/14

(75) Grygier Maciej, Szczecin

(54) Słupek narożnikowy, zwłaszcza meblowy

(57) Słupek stanowią dwie wzajemnie prostopadłe pionowe ścianki (1), połączone w jedną całość ze ścianką zewnętrzną (2) i górnymi poprzeczkami (4). Każda ścianka (1) ma usytuowany prostopadle wypust (3) oraz górną poprzeczkę (4).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107697 (22) 98 02 20 6(51) A47C 1/14

A47C 4/28

(71) SPÓLNOTA Drzewna Spółdzielnia Pracy, Białka k. Makowa Podhalańskiego

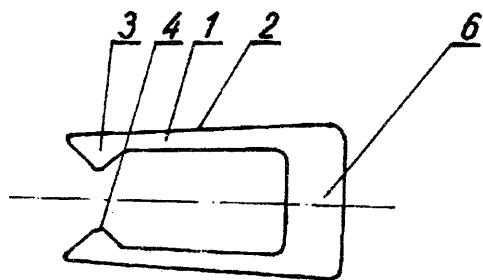
(72) Mazur Stanisław, Semik Ryszard

(54) Blokada oparcia

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest blokada oparcia, stosowana w rozkładanych meblach do siedzenia lub leżenia, zwłaszcza w krzesłach plażowych, zabezpieczając je przed niekontrolowanym złożeniem się.

Blokadę oparcia stanowi monolityczne połączenie naprzeciw siebie usytuowanych ścianek (1), które od zewnątrz mają płaskie powierzchnie (2), a od wewnątrz zakończone są występem (3) o kształcie trójkąta o zaokrąglonym wierzchołku (4), przy czym drugi koniec ścianek (1) zaopatrzony jest w przelotowy otwór, który przebiega wzdłuż ścianki (6), łączącej ze sobą naprzeciwległe ścianki (1).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107719 (22) 98 02 26 6(51) A47C 4/02

A47C 5/00

(71) Akademia Sztuk Pięknych, Gdańsk

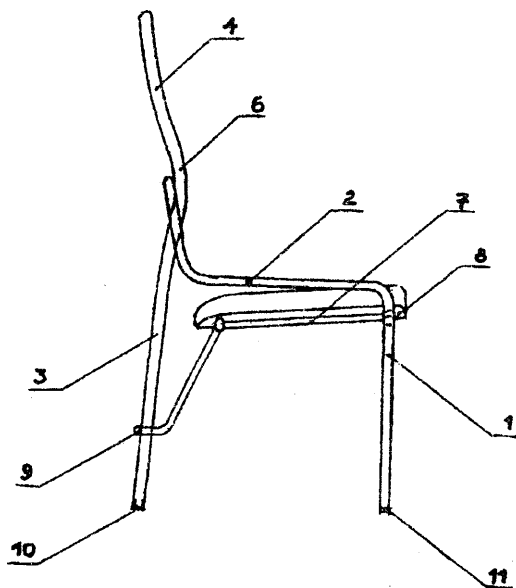
(72) Homa Edmund

(54) Krzesło

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest krzesło, posiadające dwie nogi przednie, nogę tylną, oparcie, siedzisko i łączny,

ny, które charakteryzuje się tym, że tylna noga (3) mebla i jego oparcie (4) utworzone są z jednego elementu, posiadającego w osi symetrii krzesła okrągłe otwory, przednie nogi (1) przechodzą w zamocowany rozłącznie do oparcia (4) wspornik (2), a zamocowane do nich łączyny (7) podtrzymują siedzisko (8) i poprzez wspornik (9) połączone są rozłącznie z tylną nogą (3) krzesła, przy czym element w widoku z boku posiada kształt wydłużonego prostokąta.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 108499 (22) 98 08 10 6(51) A47C 11/00

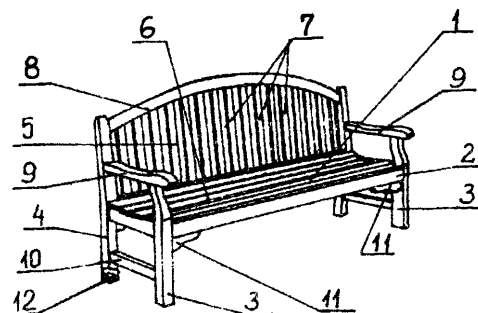
(71) Weremczuk Jolanta, Gliwice; Weremczuk Jan, Gliwice

(72) Weremczuk Jan

(54) Ławka

(57) Ławka składa się z siedziska (1), utworzonego z równolegle ułożonych listew (6), wspartych na bokach ramy (2), przymocowanej do nóg (3, 4), oparcia (5), stanowiącego równomiernie rozmieszczone szczelbelki (7), przymocowane od dołu do ramy (2), a od góry zwieńczone łukowato ukształtowaną listwą (8), zamocowaną w górnej części nóg tylnych. Nogi tylne (4) i nogi przednie (3) są dodatkowo połączone poprzez poręcz podłokietnikowe (9) i łączyny boczne (10). Listwy wzdłużne ramy są wsparte na ozdobnych narożach, osadzonych w nogach (3, 4) ławki.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107677 (22) 98 02 17 6(51) A47G 19/22

(71) POLARCUP POLAND Ltd, Siemianowice

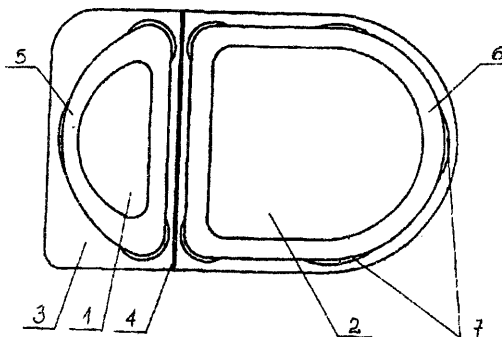
(72) Woźnica Zbigniew

(54) Kubek

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania konstrukcji kubka, w szczególności do środków spożywczych.

Kubek stanowią dwa pojemniki (1) i (2) stanowiące monolit, ujęte przy górnej krawędzi wspólnym kołnierzem (3), przedzielonym pomiędzy pojemnikami (1) i (2) kanałem (4), przy czym pojemniki (1) i (2), których dwie zewnętrzne przeciwległe krawędzie (5) i (6) są wyprofilowane po łuku, mają przy górnych krawędziach na całym obwodzie wyprofilowane garby (7).

(1 zastrzeżenie)



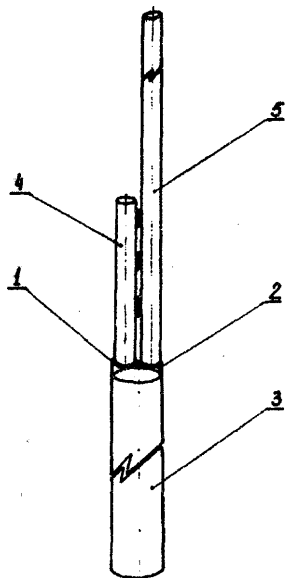
U1(21) 107713 (22) 98 02 27 6(51) A47G 33/06

(75) Dyrda Zofia, Koziegłowy

(54) Węzeł konstrukcyjny do połączenia elementów drąga choinki składanej

(57) Węzeł konstrukcyjny utworzony jest z jednej strony przez dwie tulejki (1,2), zamocowane wzdłużnie do jednego elementu (3) drąga, zaś z drugiej strony tworzy go trzpień (4), połączony wzdłużnie z końcową częścią drugiego elementu (5) drąga.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 109355 (22) 99 03 04 6(51) A47J 37/07

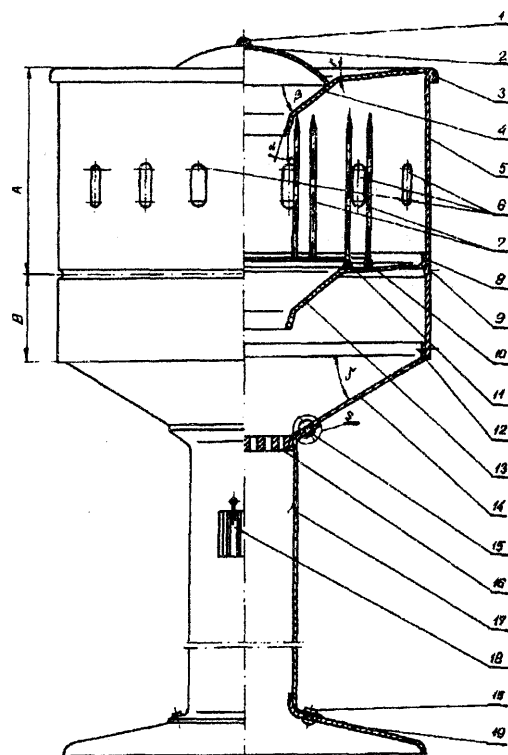
(75) Januszajtis Roman, Wałbrzych

(54) Rożen do pieczenia na wolnym powietrzu

(57) Rożen do pieczenia na wolnym powietrzu zawiera ruszt dolny (16), palenisko i ruszt górny (10, 11) oraz komorę pieczenia osłoniętą ścianami bocznymi (5) i osadzony jest na nodze (17) ze stopą (19).

Rożen charakteryzuje się tym, że komora pieczenia od dołu ograniczona jest tarczą dolną (13), a od góry tarczą górną (4) z przykrywką (2). Tarcza górna (4) i tarcza dolna (13) ukształtowane są z trzema **przełoczeniami** odpowiednio pod kątem γ równym w przybliżeniu 5° , β równym w przybliżeniu 45° i α równym w przybliżeniu 20° . Na tarczy dolnej (13) nałożone są ruszt górny zewnętrzny (10) i ruszt górny wewnętrzny (11) wyposażone w widelce pionowe (7) z ostrzami zamontowanymi do ramek. Pod tarczą dolną (13) znajduje się palenisko sięgające do dna (14) pochylonego pod kątem δ równym w przybliżeniu 40° . Noga (17) przytwierdzona jest rozłącznie do dna (14) i stopy (19) sworzniami (15) w otworach kształtowych. Stosunek wysokości paleniska B do wysokości komory pieczenia A jest w przybliżeniu jak 1 do 2. W nodze (17) zamontowany jest szyber nastawny (18).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107724 (22) 980227 6(51) A61G 1/00

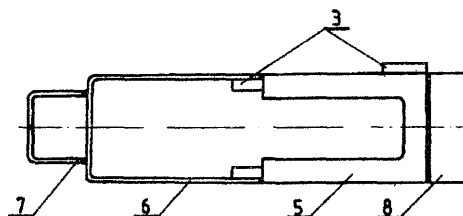
(71) Zimna Bożenna, Łódź; Zimny Beata, Łódź; Zimny Włodzimierz, Łódź; Zimny Dariusz, Łódź

(72) Zimny Włodzimierz, Zimny Dariusz

(54) Nosze

(57) Nosze do przenoszenia i transportu pacjentów, chorych lub rannych, w samochodach osobowych typu combi, stanowiące konstrukcję ramową, są wyposażone dodatkowo w podstawę, złączoną z karoserią samochodu, złożoną z trzech płaskich ram (5, 6, 7) i płyty (8), połączonych ze sobą płaskimi przegubami, przy czym z podstawą są trwale połączone korytkowe prowadnice (3) na czopy, złączone z kolei trwale z konstrukcją ramową.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 107712 (22) 98 02 27 6(51) B23B 27/14

(71) Pabianicka Fabryka Narzędzi PAFANA

Spółka Akcyjna, Pabianice

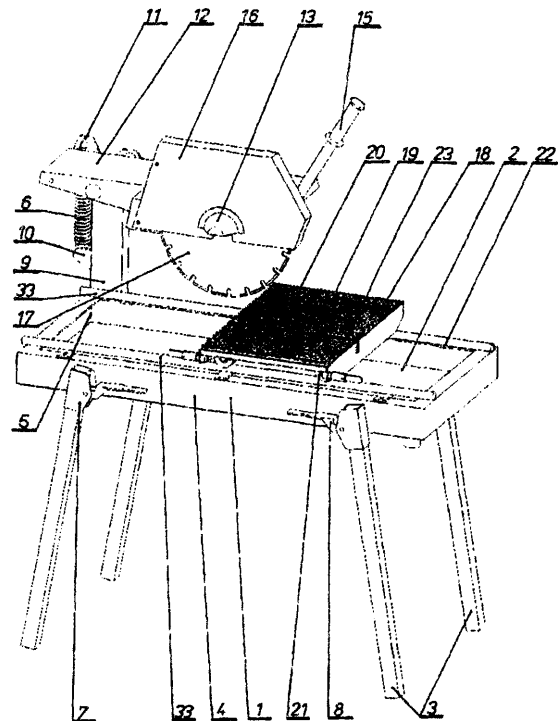
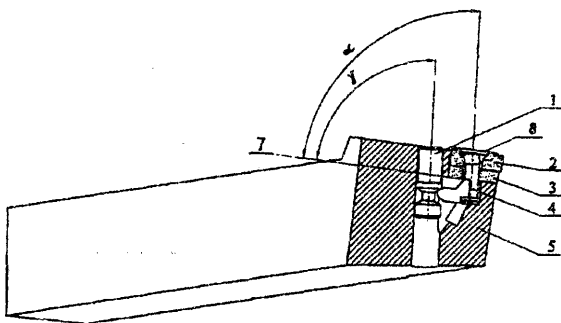
(72) Trzuszczak Maciej

(54) Nóż tokarski składany

(57) Nóż tokarski składany ma wymienne płytki skrawające o różnych kształtach otworów mocujących.

Nóż ma kąt (α) zawarty pomiędzy płaszczyzną dna gniazda (7), a osią otworu (8) ustalającego położenie dźwigni kolankowej (4) mocującej płytkę skrawającą (2) mniejszy niż 88 stopni. Płytkę podporową (3) jest zamocowana śrubą mocującą z łbem stożkowym o kącie pomiędzy osią śruby, a tworzącą stożka większym niż 60 stopni. W odmianie noża tokarskiego kąt γ zawarty pomiędzy płaszczyzną dna gniazda (7), a osią otworu wkręta mocującego (1) dźwignię kolankową (4) wynosi mniej niż 88 stopni.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107718 (22) 98 02 26 6(51) B23D 45/04

(71) FASING-MOJ Sp. z o.o., Katowice

(72) Dinges Jerzy, Grzegórzko Andrzej, Bywalec Henryk, Kołodziej Henryk, Galas Stanisław, Witor Piotr, Jaromin Czesław

(54) Pila tarczowa, wahadłowa

(57) Pila przeznaczona jest głównie do cięcia materiałów budowlanych i ceramicznych i napędzana jest silnikiem elektrycznym. Może być stosowana zarówno w warsztatach remontowych, budowlanych kamieniarskich jak i w miejscu stosowania ciętego tworzywa.

Pila charakteryzuje się tym, że ma zespół wsporczy w postaci stołu (1), w narożu (4) którego przytwierdzony jest wspornik (7), na którym z kolei zamocowane jest wahadłowe ramie (12) z silnikiem, na wałku (13) którego zamocowana jest tarcza tnąca (17). Do podawania materiału przeznaczony jest podajnik (18), osadzony rolkami (21) na prowadnicy (33), wyposażony w rozłącznie mocowane przystawki, wzniosową do ustawienia materiału w płaszczyźnie pionowej oraz przystawkę kątową do ustawienia materiału w płaszczyźnie poziomej. Podajnik (18) wyposażony jest również w nasadkę pryzmową, przeznaczoną do cięcia profili o przekroju okrągłym. Pila zawiera zespół zraszająco-chłodzący, składający się ze zbiornika (2), umieszczonego w stole (1) z elektropompką i przewodami do pompowania chłodziwa na styk tarczy tnącej (17) z ciętym materiałem.

(6 zastrzeżeń)

U1(21) 107683 (22) 980218 6(51) B41L 19/00
G06K 15/16

(71) MEFA Sp. z o.o., Błonie

(72) Woliński Jan Krzysztof, Demczuk Paweł, Jagierski Jarosław, Mucha Janusz, Solarz Jan

(54) Drukarka PRINTA PC - M w postaci typowego modułu montowanego w "chassis" komputera i posiadająca przednią ściankę wypełniającą typowy otwór w obudowie komputera, zwłaszcza komputera typu PC

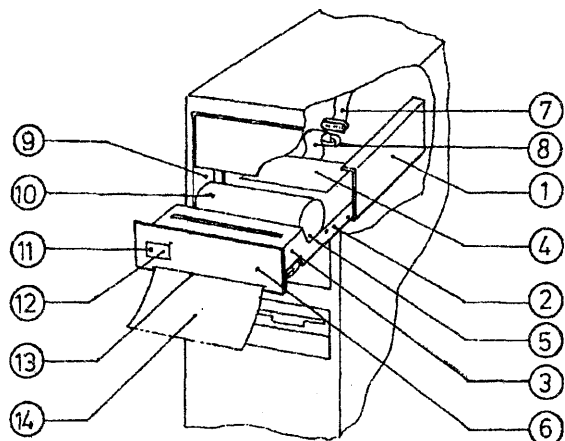
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest drukarka PRINTA PC-M w postaci modułu montowanego w "chassis" komputera i posiadająca przednią ściankę wypełniającą typowy otwór w obudowie komputera, zwłaszcza komputera typu PC.

"Chassis" komputera umożliwia mocowanie kilku typowych modułów z przednią ścianką w taki sposób, że przednia ścianka modułu wypełnia typowy otwór. Na przedniej ściance takiego modułu najczęściej znajdują się przełączniki i wskaźniki umożliwiające obsługę tego modułu. Obecnie jednym z tak mocowanych modułów jest napęd CD-ROM. Drukarka PRINTA PC-M jest pierwszym w świecie modulem drukarki z przednią ścianką, który można montować w wolnym miejscu w chassis lub zamiennie z innym modulem np. napędem CD-ROM.

Moduł drukarki PRINTA PC-M składa się z następujących zespołów: - nieruchomej obudowy (1) mocowanej na stałe w chassis komputera, - ruchomej kasety (2) drukarki, przymocowanej do obudowy w taki sposób, że zapewniony jest przesuw kasety względem obudowy, - mechanizmu (3) drukującego, zamocowanego w kasie pakietu elektroniki, zamocowanego w kasie, - pojemnika (5) na rolkę papieru, zamocowanego w

kasiecie zespołu ścianki przedniej, przymocowanego do kasety, - wiązki (7) zasilania ze złączem umożliwiające podłączenie drukarki (wewnątrz komputera) do zasilacza komputera, - wiązki (8) elektroniki ze złączem umożliwiające podłączenie drukarki (wewnątrz komputera) do portu komputera.

(1 zastrzeżenie)



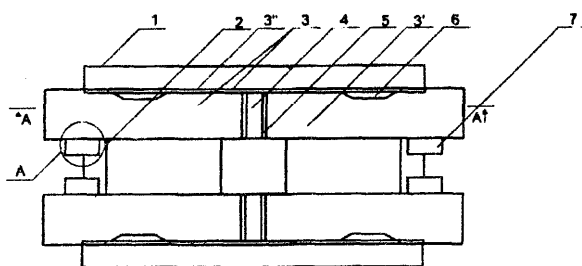
U1(21) 109235 (22)990205 6(51) B60P 1/64
B62D 63/06

(75) **Pręcik Krzysztof, Wieliczka**

(54) **Platforma kontenerowa**

(57) Prowadnice (3) platformy (1) podzielone są na długości poprzecznymi przegrodami (4), a pomiędzy końcówkami prowadnic (3) są skierowane ku środkowi zaczepy pazurów (7).

(3 zastrzeżenia)



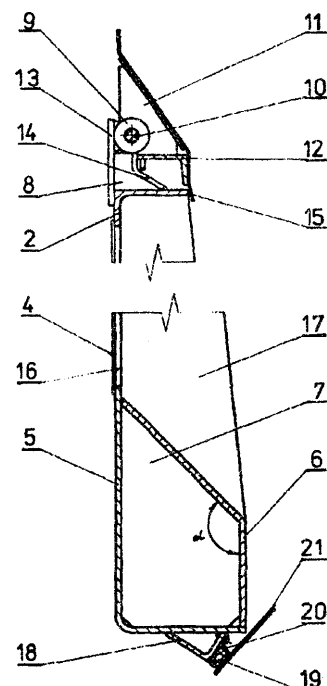
U1(21) 107691 (22) 98 02 18 6(51) B61D 17/06

(75) **Lisowski Edward, Kraków**

(54) **Uchylna ściana wagonu towarowego**

(57) Ściana ma dolną, o przekroju czworokątnym belkę, wykonaną z zagiętej pod kątem prostym blachy (5), do której jest przymocowana blacha (6), zagięta pod rozwartym kątem (a). Do belki górnej (2), za pomocą blach (8) wzmocnionych płaskownikami (13, 14), są przymocowane zawiasy (9), osadzone za pomocą sworzni (10) we wspornikach (11), zamocowanych na górnej belce (12) wagonu. Pod każdym zawiasem (9) górna belka (2) jest połączona z dolną belką za pomocą, połączonych ze sobą, płaskownika (16) i elementu (17), przymocowanych do ścianowej płyty (4). Do dolnej powierzchni belki jest przymocowany uszczelniający kątownik (18) z zamocowaną kołową uszczelką (19) i chroniącym ją kątownikiem (20).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107678 (22) 98 02 16 6(51) B63J 2/10

(71) **Stocznia Szczecińska SA, Szczecin**

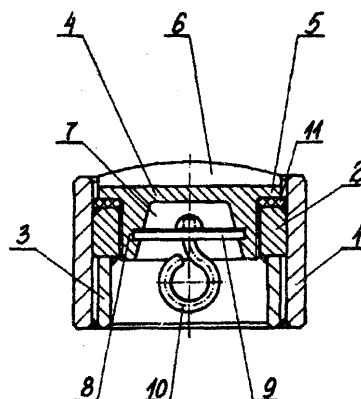
(72) **Gendek Leszek**

(54) **Zamknięcie pokładowe**

(57) Wzór użytkowy dotyczy zamknięcia pokładowego montowanego w pokładzie statku wodnego i przeznaczonego do wprowadzania sondy pomiarowej do wnętrza zbiornika.

Zamknięcie pokładowe charakteryzuje się tym, że jego tuleja zewnętrzna (1) ma cylindryczną powierzchnię zewnętrzną i wewnętrzną o jednakowej średnicy na całej długości tulei, co oznacza, iż tworzące tych powierzchni są liniami prostymi. We wnętrzu tulei (1) i na ustalonej jej wysokości jest ułożona wkładka (2), trwale przytwierdzona do powierzchni wewnętrznej tej tulei. Rzeczona wkładka jest podparta tulejką kompensacyjną (3) ułożoną w tulei (1) z luzem i trwale zamocowaną we wnętrzu tej tulei. W wewnętrzny gwint pierścieniowej wkładki (2) jest wkręcony korek (4), wyposażony w tarczę (9) z haczykiem (10).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 109335 (22) 99 03 02 6(51) B65D 5/36

(7n) **KARTONEX, Sp. z o.o., Krasnystaw**

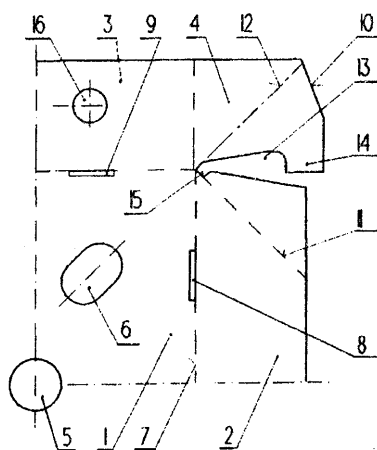
(72) **Górecki Leszek, Sobstyl Marek**

(54) Duża tacka

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest duża tacka, przeznaczona zwłaszcza do przechowywania i transportu produktów spożywczych.

Tacka zawiera podstawę (1), do której przylegają długie ścianki (2) oraz krótkie ścianki (3) z zakładkami (4), zaopatrzoną w otwory wentylacyjne, centralny (5) oraz fasolkowe (6). Przy dłuższych krawędziach (7) podstawy (1) znajdują się otwory konstrukcyjne (8), zaś przy krótkich ściankach (3) znajdują się otwory technologiczne (9). Zakładki (4) posiadają ścięcia (10), zaś od strony boku długiej ścianki (2) posiadają krzywoliniowe wycięcia (13), tworzące występy (14). Z kolei bok długiej ścianki (2) jest skośny i posiada trójkątne wcięcie (15). W krótkich ściankach (3) znajdują się dodatkowe otwory (16). Tackę można składać zarówno ręcznie jak i maszynowo.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 109336 (22) 99 03 02 6(51) B65D 5/36

(71) KARTONEX, Sp. z o.o., Krasnystaw

(72) Górecki Leszek, Sobstyl Marek

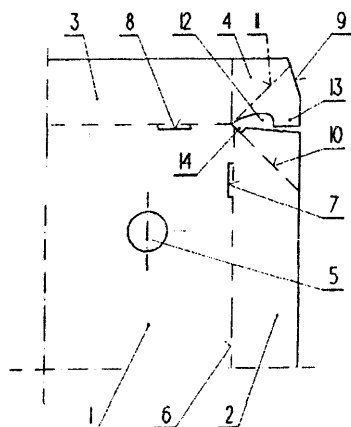
(54) Mała tacka

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest mała tacka, przeznaczona zwłaszcza do przechowywania i transportu produktów spożywczych.

Tacka zawiera podstawę (1), do której przylegają długie ścianki (2) oraz krótkie ścianki (3) z zakładkami (4), zaopatrzoną w otwory wentylacyjne (5). Przy dłuższych krawędziach (6) podstawy (1) znajdują się nacięcia konstrukcyjne (7), zaś przy krótkich ściankach (3) znajdują się nacięcia technologiczne (8).

Zakładka (4), od strony boku długiej ścianki (2), posiada krzywoliniowe wycięcie (12), tworzące występy (13). Z kolei bok długiej ścianki (2) jest skośny i posiada trójkątne wcięcie (14). Tackę można składać zarówno ręcznie jak i maszynowo.

(3 zastrzeżenia)



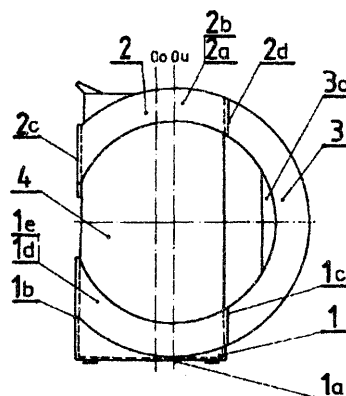
U1(21) 107727 (22) 98 02 27 6(51) B65D 33/06

(75) Kruszelnicki Henryk, Długołęka

(54) Uchwyt do kartonowych opakowań mleka, soków i napojów

(57) Uchwyt do kartonowych opakowań mleka, soków i napojów, uformowany z tworzywa sztucznego, zawiera podstawę (1) z bocznymi ściankami (1d, 1e), których górne krawędzie są uformowane promieniowo oraz ma obejmę (2) z bocznymi ściankami (2a, 2b), których górne krawędzie, uformowane promieniowo, kształtują ścianki (2a, 2b) w postaci fragmentów pierścieni. Podstawa (1) i obejmę (2), poprzez przynależne ścianki tylne (1c, 2d) są połączone promieniowo uformowaną rękojścią (3) w postaci fragmentu pierścienia.

(1 zastrzeżenie)



U3(21) 107710 (22) 98 02 26 6(51) B65D 85/00

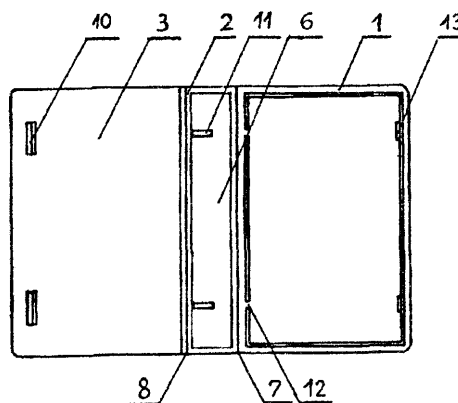
(61) 95703

(75) Przeradowska Eliza, Warszawa

(54) Opakowanie

(57) Opakowanie jest modułowym monolitycznym odwzorowaniem kształtu książki. Okładka przednia (3) książki odgina się uchylnie wzdłuż dwu krawędzi (7, 8) wewnętrznych, usytuowanych z dwu stron osi podłużnej ściany grzbietowej (6) oprawy. Elementami łączącymi pudełko z okładką przednią (3) są: wieloczłonowy występ (10) na ścianie wewnętrznej okładki, przy czym każdemu z członów odpowiada wypust zaciskowy (13) **przeciwległe** do niego usytuowany i wystający ku wnętrzu pudełka z jego ściany bocznej, tworzący wraz z członem parę zatrzaskową oraz usytuowane pod kątem do podłużnych krawędzi wewnętrznych (7, 8) pary odpowiadających sobie elementów zaciskowych, ukształtowanych przez zaciskowy występ (11), wystający ze ściany grzbietowej (6) w pobliżu krawędzi (8) przedniej okładki i odpowiadające mu, położone **przeciwległe** wybranie (12) w ścianie bocznej pudełka.

(1 zastrzeżenie)



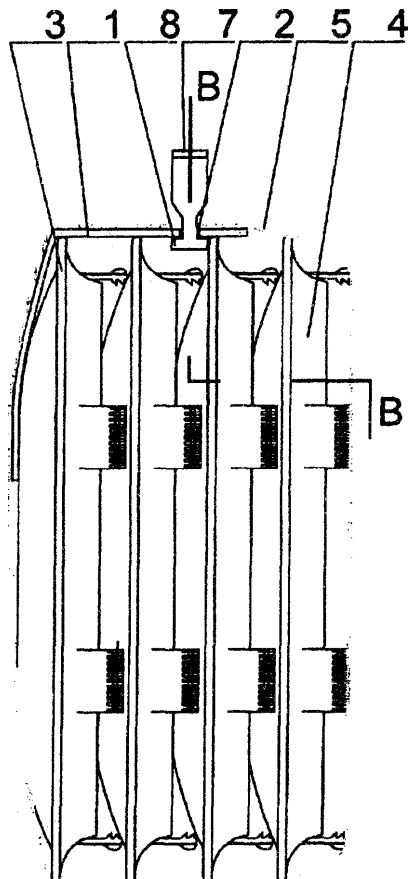
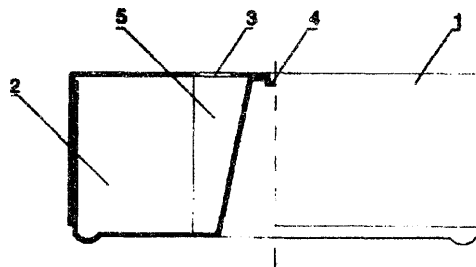
U1(21) 107721 (22) 98 02 26 6(51) B65D 85/06

(75) Górecki Roman, Kęty; Górecki Adam, Kęty

(54) Opakowanie, zwłaszcza kompletu kołpaków do kół samochodu

(57) Opakowanie kołpaków składa się z powłoki termokurczliwej (5) i paska uchwytyowego (7), którego końce, stanowiące zaczepy teowe (8), osadzone są w szczelinach (2) przekładki obwodowej (1) i w przecięciach (2) powłoki termokurczliwej (5), z tym że przekładka obwodowa (1) umieszczona jest między powłoką termokurczliwą (5), a krawędziami obwodowymi (3) pakietu kołpaków (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107688 (22) 98 02 19 6(51) B65D 85/60

(75) Łopuszyński Maciej, Warszawa; Trojan

Paweł, Warszawa; Adamski Paweł, Warszawa

(54) Pojemnik do produktów granulowanych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik do produktów granulowanych, mający zastosowanie, **zwłaszcza** w przemyśle cukierniczym. Pojemnik składa się z okrągłej płaskiej pokrywy (1) i denka (2) o równych wysokościach ścianek bocznych. Powierzchnia pokrywy (1) ma odpowiednio wycięty okrągły otwór (3) oraz centrycznie w osi i do wewnątrz niewielkie okrągłe wytłoczenie (4). Denko (2) ma centrycznie usytuowane cylindryczne **wytłoczenie** (5) do wewnątrz pojemnika. Dodatkowo na krawędzi cylindrycznego wytłoczenia (5), symetrycznie w jego osi, są usytuowane dwa wgłębienia w kształcie połowy stożka ściętego oraz na jego powierzchni wycięty jest odpowiedni okrągły otwór. Trwałe i obrotowe połączenie pokrywy (1) i denka (2) uzyskuje się poprzez zakleszczenie okrągłego wytłoczenia (4) pokrywy (1) w okrągłym otworze denka (2).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 107399 (22) 98 02 24 6(51) B65D 85/80

(75) Chęciński Ryszard, Łębork

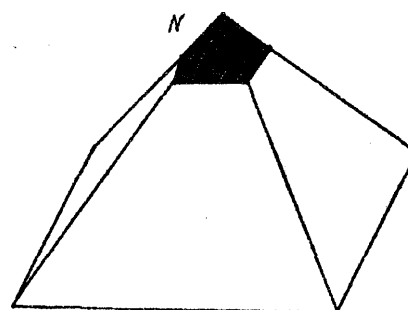
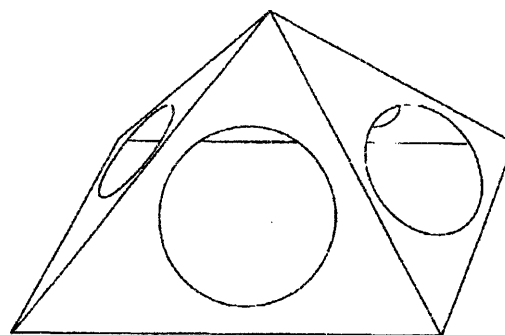
(54) Piramida ze styropianu

(57) Wzór użytkowy charakteryzuje się tym, że piramida pokazana na rysunkach, wykonana ze styropianu, jest wewnątrz pusta i stanowi pojemnik.

Podstawa jak i ściany mają wymiary różne w zależności od przeznaczenia danej piramidy, dotyczy to wielkości piramidy, a także grubości ścian i podstawy piramidy.

Piramidy ze styropianu mogą być różnej wielkości o podstawie o wymiarach od 1 cm x 1 cm do np. 10 m x 10 m.

(6 zastrzeżeń)



U1(21) 107717 (22) 98 02 26 6(51) B65D 91/00

(71) Spółdzielnia Inwalidów METALOWIEC, Poznań

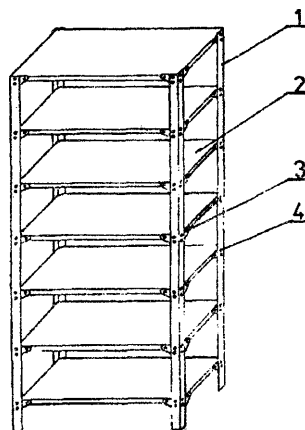
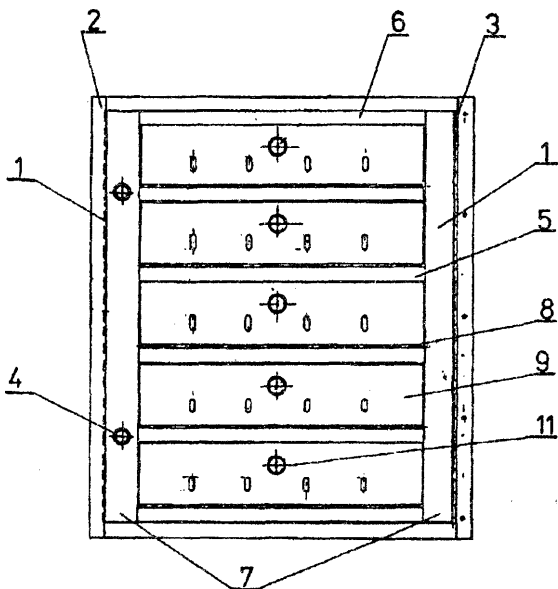
(72) Hoffa Ryszard, Stojek Paweł

(54) Skrzynka gazetowa

(57) Skrzynka charakteryzuje się tym, że ma drzwi (1) o konstrukcji ramowej, których jeden z boków zamocowany jest do bocznej ściany (2) skrzynki za pomocą zawiasów (3), natomiast przeciwległy ich bok wyposażony jest w dwa zamki (4) ogólnego zamykania. Drzwi (1) zbudowane są z poziomo **usy-**

tuowanych **poprzecznic** (5) wykonanych z kątowników i górnej poprzecznicy (6) wykonanej z ceownika, które trwale zamocowane są do pionowych, zewnętrznych elementów (7) ramy drzwi (1). Do górnych części **poprzecznic** (5) zamocowane są zawiasowo drzwiczki (9) odbiorczych kasetonów z indywidualnymi zamkami (11). Ponadto, spodnie części poprzecznie (5) i górnej poprzecznicy (6) wyposażone są w ograniczniki przesuwu drzwiczek (9).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107723 (22) 98 02 26 6(51) B65G 1/16

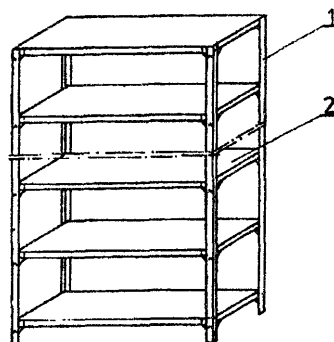
(71) Spółdzielnia Inwalidów METALOWIEC, Poznań

(72) Hoffa Ryszard, Kamiński Ryszard, Stojcki Paweł

(54) Regał

(57) Regał charakteryzuje się tym, że ceownikowe nośne słupy (1) zaopatrzone są w mocujące występy o kształcie litery L, usytuowane parami na obu ściankach słupów (1), przy czym każda bliźniacza para występów w widoku czołowym ma zarys trapezu. Do naroży wszystkich poziomych półek (2) przytwierdzone są mocujące uchwyty o kształcie litery L, które w dolnej części wyposażone są w trapezowe wybrania i trapezowe mocujące zaczepy.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107716 (22) 98 02 26 6(51) B65G 1/16

(71) Spółdzielnia Inwalidów METALOWIEC, Poznań

(72) Stojcki Paweł, Hoffa Ryszard

(54) Regał

(57) Regał charakteryzuje się tym, że **profilowane** łączniki (3) mają kształt trapezu z zaokrąglonymi narożnikami, a w widoku z góry posiadają kształt litery L. Zarówno nośne słupy (1), jak i naroża bocznych ścian (6) półek (2) oraz profilowane łączniki (3) wyposażone są w otwory usytuowane współosiowo w miejscach umożliwiających ich wzajemne połączenie.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1(21) 107694 (22) 98 02 19 6(51) C02F 1/00

(75) Patałas Aleksander, Poznań; Reimer Martyna, Poznań

(54) Urządzenie do oddzielania piasku ze ścieków zawierających piasek i substancje organiczne

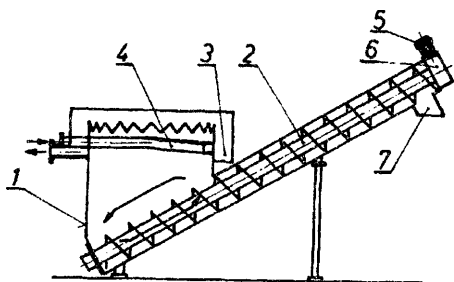
(57) Urządzenie do oddzielania piasku ze ścieków zawierających piasek i substancje organiczne, mające **postać** cylindrycznego zbiornika (1), zaopatrzonego na swej górnej krawędzi w przelew pilasty i przechodzącego w dolnej części w otwór,

związany ze wznoszącym się skośnie ku górze przenośnikiem wynoszącym (2), przy czym przelew otoczony jest korytem odpływu ścieków (3).

Urządzenie charakteryzuje się tym, że wewnątrz cylindrycznego zbiornika (1) pod przelewem znajduje się równoległy do ściany zbiornika (1) kanał (4), mający wlot na zewnątrz zbiornika (1), a wylot wewnątrz zbiornika (1).

Kanał (4) przebiega po łuku obejmującym trzy czwarte okręgu, przy czym kanał ten stanowi przekrój zamknięty.

(4 zastrzeżenia)



uszczelnieniem mineralnym. Uszczelnienie mineralne składa się z warstwy nośnej (1) z tworzywa sztucznego umieszczonej na gruncie, na której to warstwie umieszczona jest warstwa uszczelniająca (2) wykonana z pęczniejącego materiału mineralnego oraz przykryta warstwą pokrywającą (3) z tworzywa sztucznego. Przestrzeń zbiornika wypełniona jest złożem filtra-cyjnym (4), które stanowi podłoże żwirowo-piaskowe (5) z roślinami korzeniowymi (6).

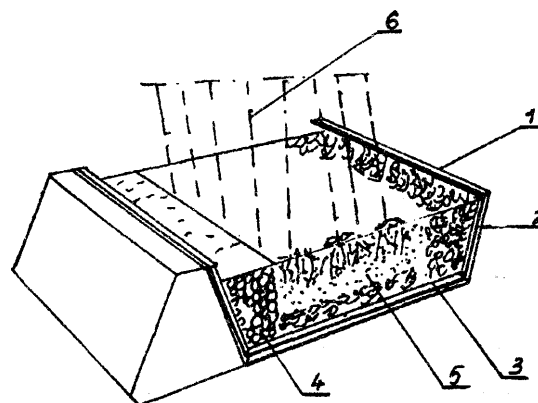
(3 zastrzeżenia)

U1(21) 107676 (22) 98 02 16 6(51) C02F 3/32

(75) Danielewicz Edmund, Warszawa; Starbała Piotr, Legionowo; Rutkowski Wiesław, Warszawa

(54) **Modułowy zbiornik ziemny do oczyszczania ścieków**

(57) Modułowy zbiornik ziemny do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych oraz do unieszkodliwiania osadów oraz wyposażony w filtr gruntowo roślinny, charakteryzuje się tym, że składa się z segmentów modułowych w postaci zbiorników ziemnych, z których każdy wyłożony jest prefabrykowanym



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

U1(21) 107693 (22) 98 02 19 6(51) D01G 25/00

(71) Centralny Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych POLMATEX-CENARO, Łódź

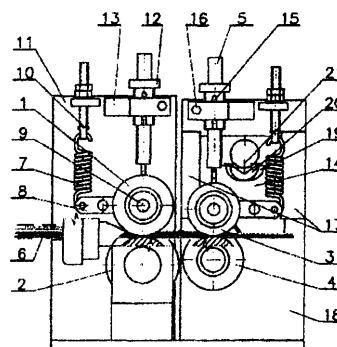
(72) Jarzębowski Janusz, Kot Zdzisław, Cichoń Jan, Fiszer Andrzej

(54) **Urządzenie do regulacji grubości taśmy włókienniczej**

(57) Urządzenie do regulacji grubości taśmy włókienniczej posiada ruchomą ścianę (14) z wycięciem (19), w którym jest umieszczony mimośród (20), osadzony na osi (21) podpartej w nieruchomych prowadnicach (17). Urządzenie ma także tuleję (12) z przecięciami (15) umieszczoną w otworze czujnika (5) przesunąć liniowych. Górny rozciągowy wałek (3) jest zamocowany do ruchomej ściany (14), natomiast dolny rozciągowy

wałek (4) jest zamocowany do nieruchomej ściany (18), do której są przytwierdzone wymienione prowadnice (17).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

U1(21) 107728 (22) 98 02 28 6(51) E02D 29/12

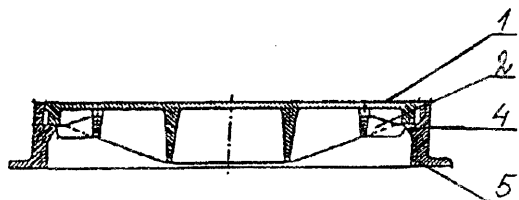
(75) Wiśniewski Lucjan, Tuszyn

(54) **Właz uliczny**

(57) Właz uliczny kanalizacyjny zbudowany jest z korpusu i pokrywy. Pokrywa (1) posiada dwa półokrągłe zatrzaski (2).

Końce zatrzasków (2) są wyposażone w ścięcia, które umożliwiają przesunięcie się zatrzasków po krawędzi pierścienia oporowego (4) korpusu włazu, mocując pokrywę do korpusu włazu.

(1 zastrzeżenie)



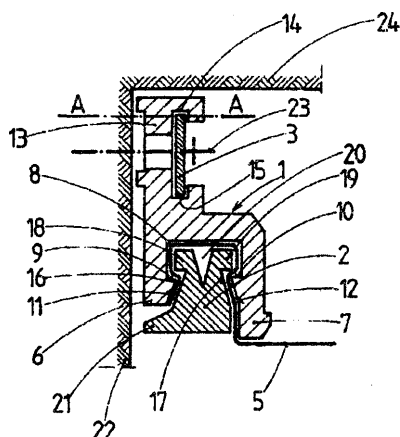
U1(21) 107706 (22) 98 02 24 6(51) E04B 9/06

(75) Trzebuniak Krzysztof, Piekary Śląskie

(54) Rama nośna dla błon napinanych

(57) Wzór dotyczy ramy nośnej (1) dla błon napinanych, w której pomiędzy jej ramionami (6, 7) jest usytuowana prostokątna komora (8), mająca w bocznych ściankach dwie naprzeciwległe półki (9, 10), przechodzące niżej w ukośne płaszczyzny (11, 12). Pomiedzy tymi ramionami są mocowane krawędzie błony (5) za pomocą elementu zaciskowego (2) w postaci pręta, który w przekroju poprzecznym ma kształt zbliżony do trapezu z bocznymi wycięciami (16, 17), tworzącymi w górnej części zaczepowe występy (18, 19) i trójkątne wycięcie (20).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107685 (22) 98 02 17 6(51) E04D 3/06

(71) UNIMA Spółka z o.o., Komorniki k/Poznań

(72) Małkowski Zenon, Ławicki Włodzimierz

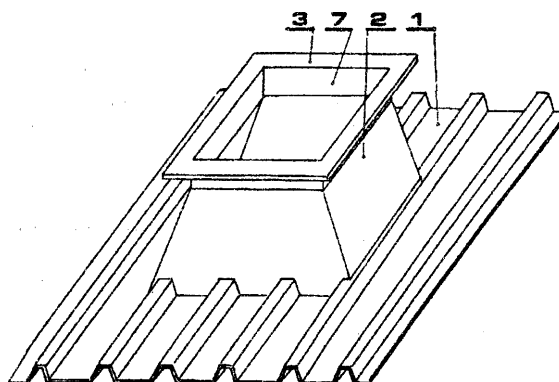
(54) Podstawa łuku, świetlika lub klapy do zabudowy w pokryciach dachowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji podstawy łuku, świetlika lub klapy do zabudowy w pokryciach dachowych, eliminującej całkowicie niebezpieczeństwo pojawiania się w niej mostków cieplnych i nadającej się do instalowania w dowolnego kształtu otworach pokryć dachowych, w sytuacji gdy mają one poszycie sporządzone z niepłaskich blach, w tym zwłaszcza z blach falistych lub trapezowych albo z płyt dachowych typu "sandwich".

Podstawa łuku, świetlika lub klapy do zabudowy w pokryciach dachowych, mająca znaną postać niskiego korpusu o przekroju poprzecznym w kształcie trapezu, o większej podstawie usytuowanej w płaszczyźnie dolnej z górną, poziomą, szeroką, zewnętrzną półką, osadzoną na mniejszej, górnej podstawie trapezu, ukształtowanej w postać płaskiego, sztywnego kołnierza i mającą na zewnętrznej powierzchni jej niskiego korpusu, pomiędzy jego dolną półką osadczą, a oporową półką górną, nałożoną trwale, nierozłącznie warstwę termoizolacyjną, charakteryzuje się tym, że dolny, osadczy kołnierz (1) o kształcie

odzwierciedlającym kształt otworu, wykonanego w poszyciu dachu, ma powierzchnię niepłaską w przekroju poprzecznym, odzwierciedlającym ściśle ukształtowanie powierzchni zewnętrznej blachy profilowej poszycia, zwłaszcza kształt falisty lub trapezowy i jest trwale połączony z niemetalowym korpusem nośnym, (2) podstawy, sporządzonym z materiału o złym przewodnictwie cieplnym i mającym kształt graniastosłupa foremnego ściętego, zakończonego od góry kołnierzem oporowym, górnym (3), o kształcie odzwierciedlającym kształt otworu, wykonanego w poszyciu dachu. Pomiedzy dolnym osadczym kołnierzem (1) i górnym oporowym kołnierzem (3), na powierzchni korpusu nośnego (2), jest osadzona warstwa ocieplająca tworzywa termoizolacyjnego, spienionego, stałopostaciowego, o grubości spełniającej warunek uzyskania finalnego współczynnika przenikalności ciepła nie przekraczającego $0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$, pokryta dwoma warstwami sztywnej folii osłaniającej i zewnętrzną warstwą powłokotwórczą, maskującą, zwłaszcza warstwą mającą właściwości refleksyjne dla promieni słonecznych.

(8 zastrzeżeń)



U1(21) 107705 (22) 98 02 23 6(51) E04F 19/02

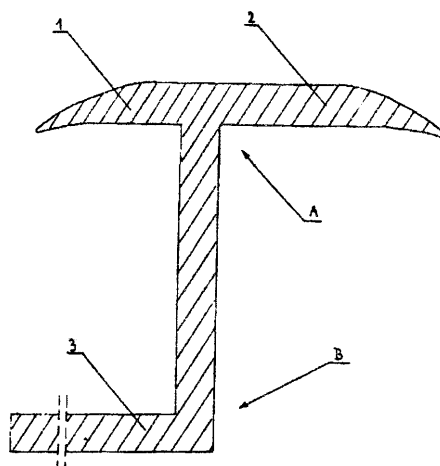
(75) Socha Wiesław, Myslowice

(54) Listwa maskująca

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa, maskująca szczeliny pomiędzy różnymi materiałami wykładzinowymi.

Listwa maskująca, w górnej części wyposażona w poziome ramiona (1, 2) wyoblone na końcach i nieznacznie zagięte w dół, zawiera dwa, połączone ze sobą konstrukcyjne, człony (A, B), z których zewnętrzny człon (A) ma kształt zbliżony do litery "T" o różnej długości poziomych ramion (1, 2), a wewnętrzny człon (B) o kształcie prostokątnym ma poziome ramie (3), usytuowane pod krótszym, poziomym ramieniem (1) zewnętrznego członu (A).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107707 (22) 98 02 24 6(51) E04F 19/02

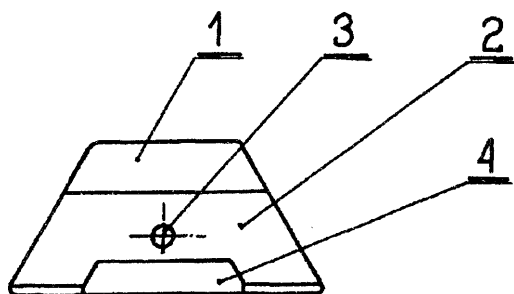
(71) Wojewódzka Spółdzielnia Niewidomych
RENOMA, Częstochowa

(72) Basiński Bogdan

(54) **Uchwyt, zwłaszcza listwy przypodłogowej**

(57) Uchwyt, zwłaszcza listwy przypodłogowej, stanowi w widoku od czoła trapez, zaś w przekroju poprzecznym odwrotną literę C, z wysuniętą pionowo do góry ścianką (1). W przedniej ścianie (2) znajdują się dwa przelotowe otwory: okrągły (3) oraz trapezowy (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107689 (22) 98 02 18 6(51) E04F 19/04

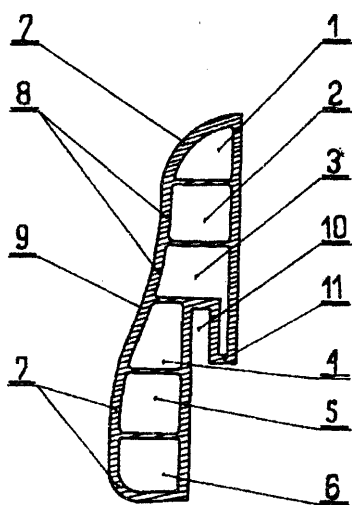
(71) Wojewódzka Spółdzielnia Niewidomych
RENOMA, Częstochowa

(72) Basiński Bogdan

(54) **Listwa, zwłaszcza przypodłogowa**

(57) Listwa, zwłaszcza przypodłogowa, posiada kształt skorupowego kształtownika, utworzonego przez kolejno przylegające do siebie przelotowe komory (1, 2, 3, 4, 5, 6), stanowiące monolit. W części środkowej posiada prostokątne wybranie (10).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107701 (22) 98 02 23 6(51) E05C 65/00

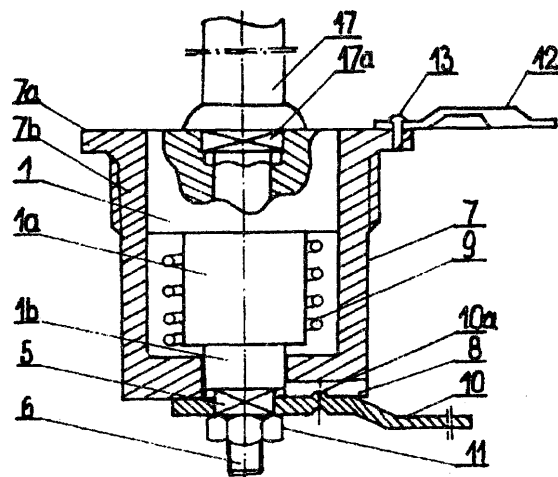
(75) Dubiel Witold, Jasło

(54) **Zamek do skrzynki**

(57) Zamek do otwierania skrzynek zaworów i zegarów gazowych charakteryzuje się tym, że posiada tulejkę o stopniowanych średnicach (1, 1a, 1b) w korpusie cylindrycznym (7), która ma otwór o krawędziach prostokątnych i ścianki wewnętrzne,

zbieżne od progu wsporczo w kierunku dna, o kształcie spłaszczonego dwustronnie koła, przy czym ścianki otworu, wzdłuż krótszych, łukowo wygiętych, krawędzi, są w połowie powierzchni proste, a niżej wgłębione ścianki otworu, wzdłuż dłuższych krawędzi, są płaskie na całej powierzchni, natomiast korpus cylindryczny (7), na dolnej powierzchni pierścieniowej, ma wykonane po łuku dwa rowki, pomiędzy którymi powierzchnia (8) pierścienia jest obniżona, a wielkość rowków jest odpowiednia do wypustu (10a) uchwytu nastawczego (10).

(1 zastrzeżenie)

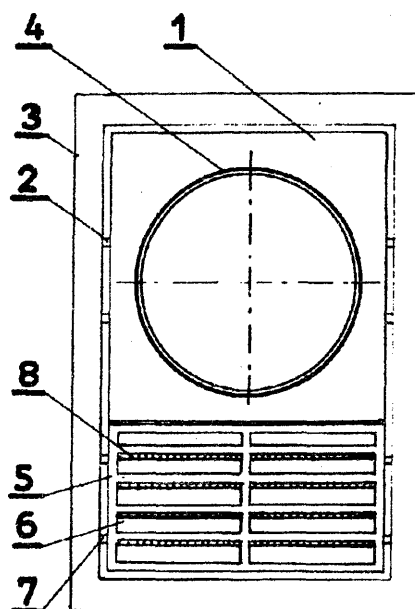


U1(21) 107686 (22) 98 02 17 6(51) E06B 7/26

(75) Rempuszewski Tadeusz, Łódź;
Rempuszewski Dariusz, Łódź(54) **Kratka wentylacyjna składana**

(57) Kratka jest zaopatrzona we wkładkę (5) wciśniętą za pomocą bocznych kołków (7) w otwory boczne obrzeża ramy (3) wyposażoną w równoległe do siebie rozmieszczone w równych odległościach płytki (6) poziome tworzące między sobą szczeliny (8) przelotowe powietrza oraz w mieszczącą się za nimi **wyjmawalną** płaską siatkę. Nad wkładką (5) mieści się płyta (1) z bocznymi po obu stronach kołkami (2) wciśniętymi w otwory w obrzeżu tej samej ramy oraz z otworem obustronnego króćca (4) instalacyjnego.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107690 (22) 98 02 18 6(51) E21D 11/15

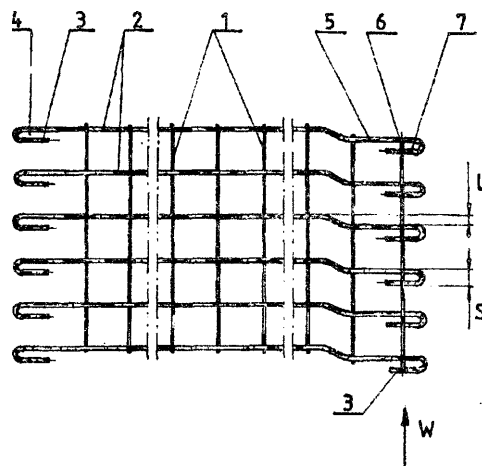
(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Kowalski Edward, Perek Jan, **Rułka**
Kazimierz, **Szmatloch** Andrzej, **Brózda**
Stanisław, Gajek Józef

(54) Zgrzewana siatkowa okładzina górnicza

(57) Okładzina składa się z prętów poprzecznych (1) i prętów podłużnych (2), które z jednej strony siatki są zagięte w jej płaszczyźnie o kąt 180° tak, aby końce (3) haków (4) powstałych po zagięciu były równoległe do prętów, z których **zostały** wykonane, a z drugiej strony, po identycznym zagięciu, są dodatkowo wygięte w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny siatki w formę wgłębień (5) zbliżonych kształtem do rozwartej litery "V", na których dnie znajduje się pręt poprzeczny (6), zgrzany z prętami podłużnymi (2) dla tworzenia pętli (7). Pręty podłużne (2) z wgłębieniami (5) i prętem poprzecznym (6) są odgięte w płaszczyźnie siatki w kierunku wolnych końców (3) pętli (7) na odległość (L) zbliżoną do połowy szerokości (S) pętli (7).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 107695 (22) 98 02 20 6(51) F02B 77/11

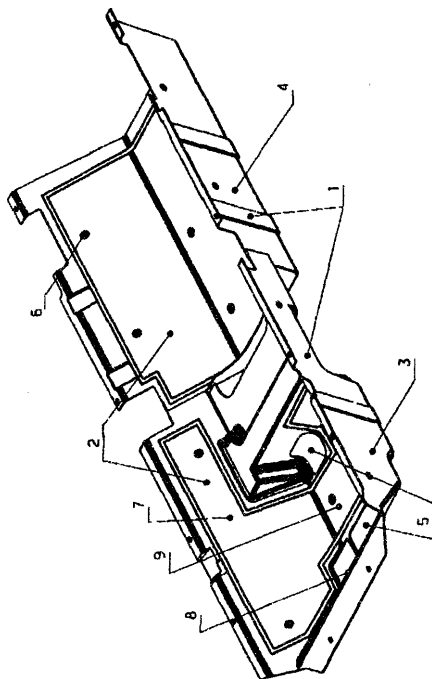
(71) DAEWOO MOTOR POLSKA Sp. z o.o.,
Lublin

(72) Paterski Marek, Wiński Waldemar

(54) Osłona układu napędowego

(57) Osłona układu napędowego posiada część silnikową (3) z otworami (5) i część skrzyniową (4), mające kształt korytka z rozchylonymi bokami, przy czym część silnikowa (3) wsunięta **jest w część** skrzyniową (4) na odcinku **około 1/10** długości osłony, a ponadto do obu części mocowana jest rozłącznie za pomocą łączników (6) wielowarstwowa wykładzina wyciszająca (2).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 109390 (22) 99 03 11 6(51) F15B 15/08

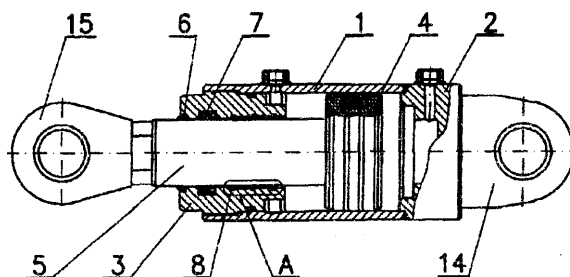
(71) Stelmach Józef, Świdnica

(72) **Banaś** Feliks, Stelmach Józef

(54) Siłownik hydrauliczny

(57) Siłownik hydrauliczny zawiera cylinder (1), zamknięty z jednej strony dnem (2), a z drugiej strony - korpusem dławnicy (3), oraz umieszczony w cylindrze (1) tłok (4), zablokowany z **tłoczyskiem** (5), wychodzącym na zewnątrz przez korpus dławnicy (3), przy czym w korpusie dławnicy (3), na styku z tłoczyskiem (5), usytuowany jest pierścień uszczelniający (7) i **przewodnica** tłoczyska (8), składająca się z osadzonych szeregowo, unieruchomionych wzdłużnie, pierścieni prowadzących. Siłownik posiada, usytuowane w korpusie dławnicy (3) od strony wnętrza cylindra (1), cylindryczne gniazdo, mieszczące wszystkie pierścienie prowadzące, oraz wykonane w walcowej ścianie cylindrycznego gniazda kołowe rowki osadcze, w których osadzone są pierścienie oporowe. Na wewnętrznym końcu cylindrycznego gniazda wykonany jest końcowy, kołowy rowek osadczy, w którym też osadzony jest pierścień oporowy.

(2 zastrzeżenia)



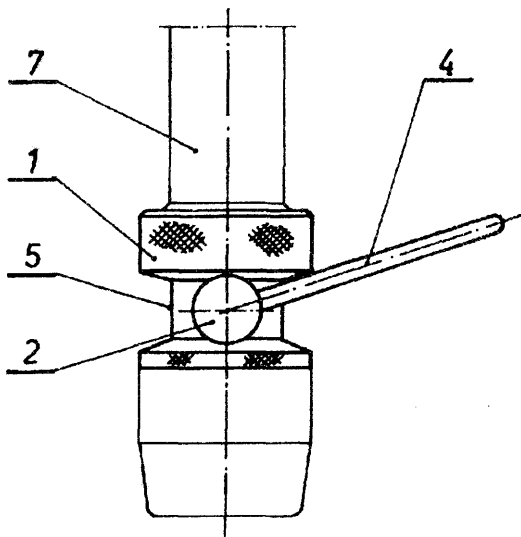
U1(21) 107698 (22) 98 02 20 6(51) F16K 5/04

(75) **Rejman** Ryszard, Łańcut

(54) Zawór wodny, oszczędnościowy

(57) Zawór wodny, oszczędnościowy składa się z korpusu (1) oraz umieszczonego w nim dławika (2), uszczelnionego pierścieniami, zakończonego z jednej strony dźwignią (4). Korpus (1) posiada zewnętrzny, pierścieniowy kanał (5), wewnątrz którego, w osi poziomej, jest wykonany przelotowy otwór pod dławik (2).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 109324 (22)99 03 01 6(51) F24H 1/22

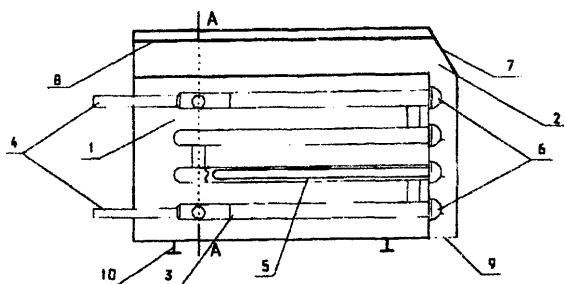
(71) ATEX Sp. z o.o., Zamość

(72) Tokarski Ryszard, Wróbel Czesław

(54) Kocioł elektryczny

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kocioł elektryczny KGWE 120, niskotemperaturowy, z przepływowym obiegiem wody, przeznaczony do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, usługowych i produkcyjnych. Kocioł posiadający prostopadłościenną obudowę z pulpitem sterowniczym (7), ma wewnątrz zaizolowaną komorę grzejną (1) z jednym wlotem i wylotem wody (4), w której usytuowane są w płaszczyznach pionowych - bloki szeregowo połączonych w poziomie rur grzejnych (3), korzystnie o średnicy przekroju 50 mm i długości 800 mm, z wewnątrz zamontowanymi grzałkami (5), korzystnie zasilanymi prądem 3 x 380 V i mocy 15 KW, w których elementy przyłączeniowe (6) wyprowadzone są do komory połączeń elektrycznych (2). Komora ta ma wydłużony kształt i usytuowana jest wzdłuż górnej i bocznej ściany obudowy pod pulpitem sterowniczym (7). W części górnej komora posiada szczelinę (8), a pod spodem otwórki (9), umożliwiające jej dostateczne schładzanie.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 109352 (22) 99 03 04 6(51) F28D 1/053

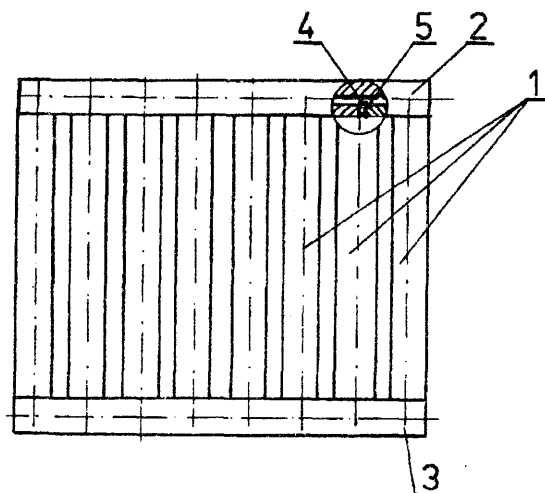
(71) Pieńkowski Leszek, Bielsko-Biała

(72) Cichy Czesław, Pieńkowski Leszek

(54) Grzejnik

(57) Grzejnik składa się z żeberek grzejnika (1), oraz połączonego z nimi kolektora górnego (2) i dolnego (3) poprzez złączkę (4) w miejscu otworów (5). Złączka ma kształt walca, z przelotowym otworem w osi. Pobocznicą złączki (4) ma pierścieniowe odsadzenie, które dzieli złączkę na dwie części. Każda z nich ukształtowana jest w kolistie pierścienie o poprzecznym zarysie zęba zapadkowego, którego ściana natarcia tworzy z osią podłużną złączki kąt prosty.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 109351 (22)9903 04 6(51) F28F 1/16

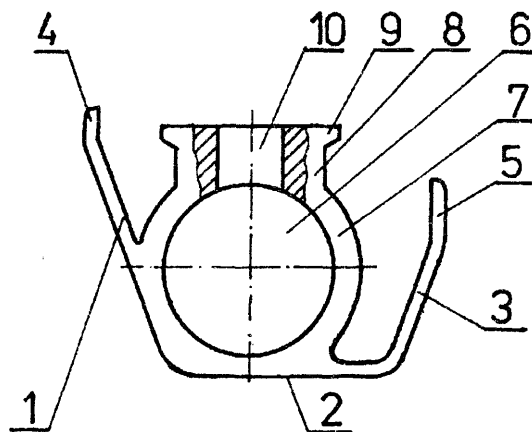
(71) Pieńkowski Leszek, Bielsko-Biała

(72) Cichy Czesław, Pieńkowski Leszek

(54) Kolektor grzejnika

(57) Kolektor grzejnika stanowi kształtownik, który w przekroju poprzecznym ukształtowany jest ze ścian (1, 2, 3), przy czym ściana (1) i ściana (3) ze ścianą (2) tworzą kąt rozwarty, a końcówka (4) ściany (1) i końcówka (5) ściany (3) usytuowane są równolegle do osi pionowej ściany (2). Wewnątrz kształtownik ma usytuowany poziomo przelotowy otwór (6), a jego ściana (7) w kształcie pierścienia z jednej strony w osi przechodzi w podstawę (8) z odsadzeniem (9) i przelotowym otworem (10). Elementy kolektora tworzą monolit.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 109353 (22) 99 03 04 6(51) F28F 3/08

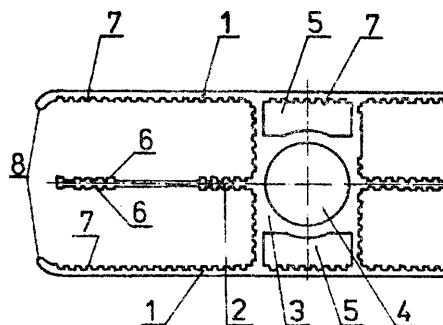
(71) Pieńkowski Leszek, Bielsko-Biała
 (72) Cichy Czesław, Pieńkowski Leszek
 (54) Żeberko grzejnika

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest żeberko grzejnika, przeznaczone do zabudowy w grzejnik, przeznaczony dla budynków mieszkalnych i biurowych.

Żeberko grzejnika charakteryzuje się tym, że pomiędzy obu ścianami zewnętrznymi (1), równoległe i **symetrycznie** do nich, usytuowana jest ścianka (2), tworząca razem z nimi literę E, przy czym strona lewa żeberka jest lustrzanym odbiciem strony prawej. Całość osadzona jest na łączniku (3), mającym w osi otwór (4) i równoległe do osi otworu (4) rozmieszczone są przelotowe kanały (5). Obie powierzchnie (6), ścianki (2), powierzchnie wewnętrzne ścian zewnętrznych (1), łącznika (3) i kanałów (5) mają prostokątne rowki (7). Krawędzie (8) ścian

zewnętrznych (1) ukształtowane są promieniowo do wnętrza żeberka.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

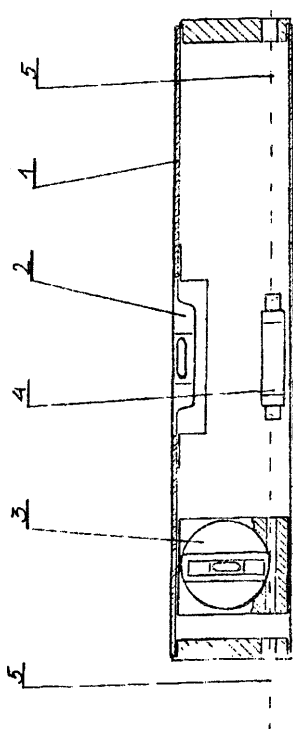
U 1(21) 107679 (22) 98 02 16 6(51) G01C 9/00

(75) Tymkiewicz **Bogdar**, Gliwice
 (54) Urządzenie do wyznaczania **poziomu** i pionu

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wyznaczania poziomu i pionu w znacznej odległości od dokonywania pomiaru.

Urządzenie stanowi **poziomnicę-latę** w postaci rury (1) o przekroju prostokątnym ze wskaźnikiem poziomu (2) oraz wskaźnikiem pionu (3). Urządzenie ma wewnątrz **poziom** nicy elektroniczny element (4), wysyłający skupione wiązki **światła** (5), skierowane **przeciwnie**.

(1 zastrzeżenie)



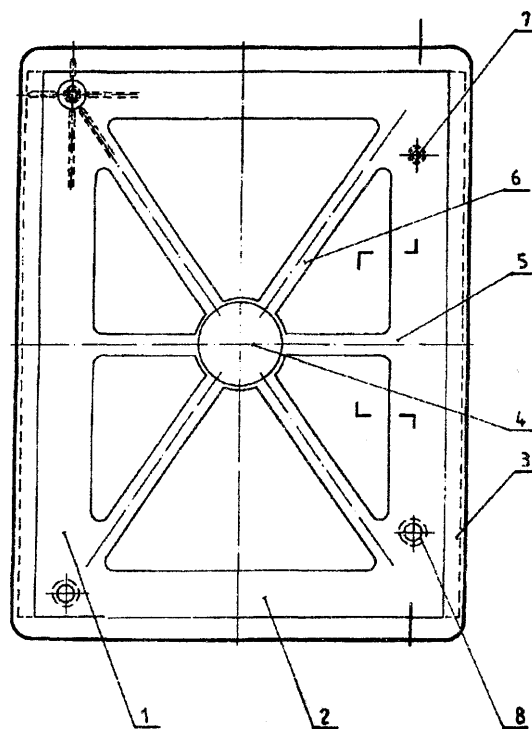
U1(21) 107684 (22) 98 02 17 6(51) G09F 1/12

(75) Witkowski Jarosław, Gdańsk; Witkowski Sławomir, Gdańsk; Pieńkowska **Anna**, Gdańsk

(54) Ramka do plansz reklamowych

(57) Ramka do plansz reklamowych w postaci prasowanego elementu z tworzywa sztucznego złożona jest z płaskich boków (2) i płaskich boków (1), wyposażonych w zawinięte do wnętrza obrzeża (3), przy czym w narożach od strony tylnej ramka wyposażona jest w tulejki (8) i współpracujące z nimi kolki sprężyste (7) oraz ma elementy usztywniające (4, 5, 6).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H
ELEKTROTECHNIKA

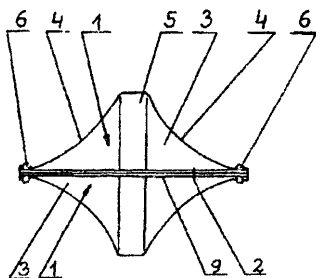
U1(21) 107700 (22) 98 02 23 6(51) H01G 11/02
B65H 51/22

(75) Langner Andrzej, Leszno

(54) Zasobnik kabla sieci **telekomunikacyjnej**,
zwłaszcza kabla światłowodowego

(57) Zasobnik kabla składa się z dwóch połówek (1) wykonanych z tworzywa sztucznego i połączonych ze sobą rozłącznikiem. W widoku z boku zasobnik ma kształt utworzony z dwóch stożków (3), mających wklęsłe pobocznicę (4), i z części walcowej (5) położonej w **środkowej** części zasobnika. Zakończenia zewnętrzne stożków (3) mają nadlewy (6). Każda połówka (1) zasobnika zaopatrzona jest w kołnierz (9).

(3 zastrzeżenia)



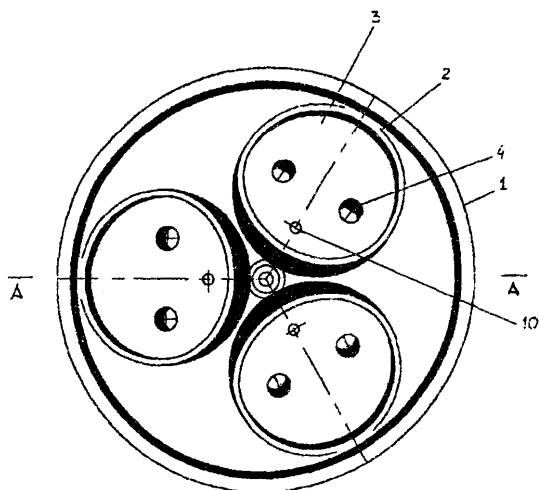
U1(21) 109346 (22) 99 03 05 6(51) H01R 13/44
H01R 13/46

(71) Tomczak Andrzej, Szczecinek; Tomczak
Stanisława, Szczecinek

(72) Tomczak Andrzej, Rachwański Adam

(54) Pokrywa gniazda podtynkowego

(57) Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że podstawy (3) gniazd (2) osadzone są pod kątem ostrym w stosunku do płaszczyzny prostopadłej do osi pionowej korpusu (1), a kąt ma wielkość co najmniej 15° . Każde gniazdo (2) ma kołnierz, wystający ponad górną powierzchnię korpusu (1), a kołnierz ma kształt ściętego walca.



Krawędź przejścia części cylindrycznej korpusu (1) w czasie kulistą ma kształt łukowy, zaś podstawa (3) każdego gniazda (2) ma wspornik. Pokrywa znajduje zastosowanie, jako zespół gniazd podtynkowych, występujących w instalacjach domowych i przemysłowych.

(7 zastrzeżeń)

U1(21) 109347 (22) 99 03 05 6(51) H01R 13/44
H01R 13/46

(71) Tomczak Andrzej, Szczecinek; Tomczak
Stanisława, Szczecinek

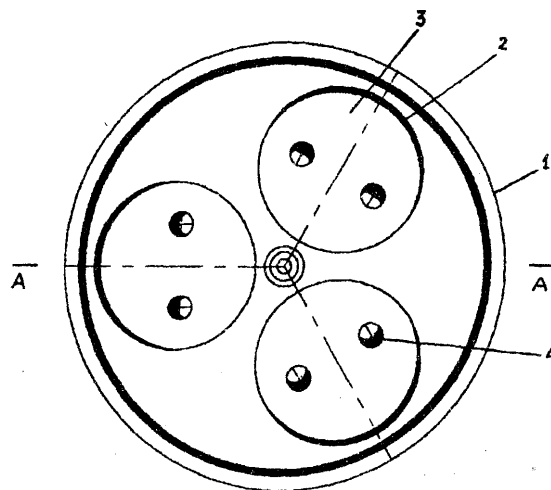
(72) Tomczak Andrzej, Rachwański Adam

(54) Pokrywa gniazda podtynkowego

(57) Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że podstawy (3) gniazd (2) osadzone są pod kątem ostrym w stosunku do płaszczyzny prostopadłej do osi pionowej korpusu (1), a kąt ma wielkość co najmniej 15° . Krawędź przejścia części cylindrycznej korpusu (1) w czasie kulistą ma kształt łukowy, zaś podstawa (3) każdego gniazda (2) ma wspornik.

Pokrywa znajduje zastosowanie, jako zespół gniazd podtynkowych, występujących w instalacjach domowych i przemysłowych.

(6 zastrzeżeń)



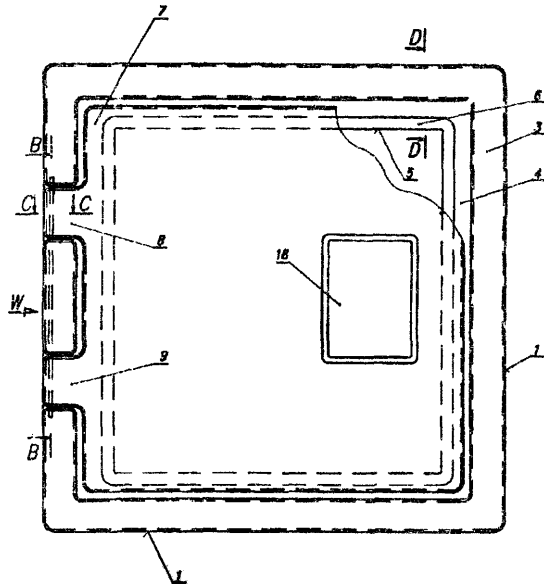
U1(21) 107703 (22) 98 02 23 6(51) H02B 1/26

(75) Hydzik Roman, **Żahutyń**; Hydzik Witold,
Żahuty

(54) **Obudowa modułowa, zwłaszcza do urządzeń
gazowych i energetycznych**

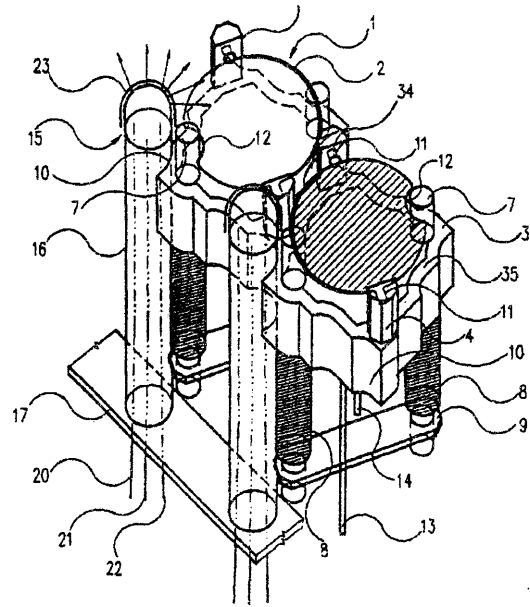
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa, zwłaszcza do urządzeń gazowych i energetycznych, której pokrywa drzwiowa (7) ma występy (8, 9) znajdujące się w gniazdach głównych.

(5 zastrzeżeń)



nych do narożników ramy nośnej (3) leżących **naprzeciwległe** do przekątnej tej ramy nośnej (3). Pod dyskiem magnetycznym (2) są osadzone ferromagnetyczne pręty (7) w otworach ramy nośnej (3), w płaszczyźnie prostopadłej do osi (11) obrotu tego dysku, w którym jest wykonane przynajmniej jedno wycięcie (12) przyporządkowane położeniu ferromagnetycznego pręta (7). Natomiast po zewnętrznej stronie powyższego dysku i ramy nośnej jest osadzony aktywny emiter światła (15) skierowany do przestrzeni nad tym obrotowym dyskiem przy obydwóch jego położeniach funkcjonalnych.

(7 zastrzeżeń)



U1(21) 109276 (22) 99 02 18 6(51) H05B 35/00

(31) 98 U7789 (32) 98 02 24 (33) CZ

(71) BUSE **spécialní** elektronika, spol. s r.o.,
Blansko, CZ

(72) Burda Jiří, Šebela Rostislav

(54) **Celka** świetlna wyświetlacza ekranowego

(57) **Pojedyncza** celka świetlna (1) zawiera dysk magnetyczny (2) **ułożyskowany** na łożyskowych wypustach (4) zamocowa-

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej		Numer i data zgłoszenia międzynarodowego		Int. Cl. ⁶
1		2		3
WO 99929153 A1	19990617	US9826064	19981209	A01C 15/00
WO 99929155 A2	19990617	AT9800297	19981207	A01G
WO 99929158 A1	19990617	IL9800601	19981210	A01G 9/02
WO 99929159 A1	19990617	US9825799	19981208	A01H 1/00
WO 99929161 A1	19990617	US9825912	19981207	A01H 5/00
WO 99929163 A1	19990617	US9826538	19981211	A01J 11/00
WO 99929164 A1	19990617	US9826275	19981210	A01J 15/02
WO 99929165 A2	19990617	US9826561	19981214	A01K
WO 99929166 A1	19990617	NO9800371	19981209	A01K 5/02
WO 99929167 A1	19990617	NZ9800178	19981203	A01K 11/00
WO 99929168 A1	19990617	SE9802227	19981207	A01K 89/00
WO 99929169 A1	19990617	GB9803605	19981204	A01N 25/30
WO 99929170 A1	19990617	US9825198	19981202	A01N 25/30
WO 99929171 A1	19990617	US9825706	19981208	A01N 25/30
WO 99929172 A1	19990617	US9825989	19981208	A01N 25/34
WO 99929173 A1	19990617	US9826313	19981210	A01N 25/34
WO 99929174 A1	19990617	US9825762	19981203	A01N 31/14
WO 99929175 A1	19990617	FR9802590	19981202	A01N 43/76
WO 99929176 A1	19990617	US9826434	19981211	A01N 47/12
WO 99929177 A1	19990617	EP9807913	19981204	A01N 63/04
WO 99929179 A1	19990617	US9826385	19981211	A23B 4/02
WO 99929180 A1	19990617	NL9800695	19981207	A23C 19/16
WO 99929183 A1	19990617	DK9800543	19981209	A23J 1/20
WO 99929185 A1	19990617	IT9800361	19981211	A23L 1/16
WO 99929186 A1	19990617	EP9807334	19981112	A23L 1/305
WO 99929192 A1	19990617	US9821862	19981007	A41B 1/00
WO 99929193 A1	19990617	CZ9800002	19980109	A41B 9/02
WO 99929194 A1	19990617	US9826031	19981209	A41D 13/00
WO 99929195 A1	19990617	US9807973	19980420	A41D 13/00
WO 99929198 A1	19990617	GB9803694	19981210	A41D 27/06
WO 99929199 A1	19990617	US9826507	19981211	A42B 3/00
WO 99929201 A1	19990617	ES9800337	19981211	A43B 1/02
WO 99929202 A2	19990617	ES9800332	19981204	A43B 3/24
WO 99929204 A1	19990617	US9825747	19981204	A43B 13/18
WO 99929205 A1	19990617	FR9702246	19971210	A45D 8/34
WO 99929206 A1	19990617	GB9803725	19981211	A45D 19/02
WO 99929207 A1	19990617	ES9800326	19981127	A45D 26/00
WO 99929209 A1	19990617	NO9800354	19981202	A45F 5/10
WO 99929210 A1	19990617	DK9800508	19981119	A47B 13/08
WO 99929213 A1	19990617	US9826295	19981211	A47C 27/00
WO 99929214 A1	19990617	GB9803546	19981126	A47F 5/08
WO 99929215 A1	19990617	CH9800518	19981208	A47F 7/024
WO 99929216 A2	19990617	US9824925	19981125	A47G
WO 99929217 A1	19990617	NO9800340	19981116	A47G 23/06
WO 99929218 A1	19990617	DK9800540	19981209	A47J 37/04
WO 99929219 A1	19990617	FR9802661	19981208	A47J 37/12
WO 99929223 A1	19990617	GB9803654	19981208	A47L 5/30
WO 99929224 A1	19990617	EP9706834	19971208	A47L 13/142
WO 99929225 A1	19990617	EP9706835	19971208	A47L 13/142
WO 99929226 A1	19990617	ES9800333	19981204	A47L 3/24

1		2		3
WO 99929230 A1	19990617	US9825685	19981204	A61B 5/00
WO 99929231 A1	19990617	US9826407	19981211	A61B 5/00
WO 99929233 A1	19990617	US9825894	19981207	A61B 6/03
WO 99929234 A1	19990617	US9825779	19981204	A61B 8/00
WO 99929237 A1	19990617	US9825591	19981203	A61B 17/17
WO 99929238 A1	19990617	NL9800708	19981209	A61B 17/28
WO 99929239 A1	19990617	US9825843	19981204	A61B 17/32
WO 99929240 A1	19990617	US9826274	19981210	A61B 17/32
WO 99929241 A1	19990617	US9826330	19981210	A61B 17/32
WO 99929243 A1	19990617	US9722347	19971205	A61B 17/36
WO 99929246 A1	19990617	US9825940	19981207	A61B 17/56
WO 99929247 A1	19990617	US9825934	19981207	A61B 17/60
WO 99929249 A1	19990617	SE9802115	19981120	A61B 19/00
WO 99929250 A1	19990617	US9825844	19981204	A61B 19/00
WO 99929252 A1	19990617	US9826136	19981209	A61B 19/00
WO 99929253 A1	19990617	US9826395	19981211	A61B 19/00
WO 99929254 A1	19990617	CA9801145	19981210	A61C 8/00
WO 99929255 A1	19990617	US9826148	19981208	A61C 8/00
WO 99929256 A1	19990617	US9826149	19981208	A61C 8/00
WO 99929257 A1	19990617	US9826150	19981209	A61C 15/04
WO 99929259 A1	19990617	NZ9800176	19981202	A61D 7/00
WO 99929260 A2	19990617	US9825822	19981204	A61F 2/00
WO 99929262 A1	19990617	AU9801019	19981209	A61F 2/06
WO 99929265 A1	19990617	US9825718	19981210	A61F 2/16
WO 99929268 A1	19990617	NL9800703	19981208	A61F 2/20
WO 99929269 A1	19990617	US9825346	19981130	A61F 2/24
WO 99929270 A1	19990617	US9825834	19981204	A61F 2/24
WO 99929271 A1	19990617	US9826254	19981210	A61F 2/44
WO 99929274 A1	19990617	US9722287	19971205	A61F 13/15
WO 99929275 A1	19990617	US9825983	19981203	A61F 13/15
WO 99929276 A1	19990617	GB9803589	19981201	A61H 3/06
WO 99929278 A1	19990617	US9826284	19981210	A61J 9/04
WO 99929279 A2	19990617	US9825663	19981203	A61K
WO 99929285 A2	19990617	EP9807702	19981128	A61K 7/00
WO 99929286 A1	19990617	EP9807533	19981116	A61K 7/06
WO 99929288 A1	19990617	US9722944	19971205	A61K 7/06
WO 99929289 A1	19990617	US9823481	19981104	A61K 7/22
WO 99929290 A1	19990617	EP9807323	19981110	A61K 7/32
WO 99929291 A1	19990617	FR9802425	19981113	A61K 7/42
WO 99929295 A1	19990617	FR9802674	19981209	A61K 9/00
WO 99929296 A1	19990617	GB9803488	19981120	A61K 9/00
WO 99929297 A1	19990617	US9825027	19981123	A61K 9/00
WO 99929298 A2	19990617	US9826156	19981209	A61K 9/00
WO 99929299 A1	19990617	EP9807946	19981208	A61K 9/02
WO 99929300 A1	19990617	US9826075	19981210	A61K 9/107
WO 99929302 A1	19990617	SE9802231	19981204	A61K 9/127
WO 99929303 A1	19990617	US9826403	19981211	A61K 9/127
WO 99929305 A1	19990617	US9825630	19981203	A61K 9/22
WO 99929306 A1	19990617	US9826442	19981211	A61K 9/50
WO 99929308 A2	19990617	EP9807501	19981121	A61K 31/00
WO 99929310 A2	19990617	US9825840	19981204	A61K 31/00
WO 99929311 A1	19990617	US9825964	19981208	A61K 31/045
WO 99929312 A1	19990617	US9826096	19981209	A61K 31/095
WO 99929313 A1	19990617	SE9802138	19981126	A61K 31/12
WO 99929314 A1	19990617	US9825104	19981201	A61K 31/155
WO 99929316 A1	19990617	US9826329	19981210	A61K 31/20
WO 99929317 A1	19990617	US9826469	19981211	A61K 31/22
WO 99929318 A1	19990617	CA9801166	19981211	A61K 31/44
WO 99929319 A2	19990617	DK9800489	19981113	A61K 31/44

1		2		3
WO 99929320 A1	19990617	EP9808036	19981208	A61K 31/44
WO 99929321 A1	19990617	US9826241	19981210	A61K 31/445
WO 99929322 A1	19990617	US9824525	19981123	A61K 31/495
WO 99929325 A1	19990617	JP9805535	19981208	A61K 31/59
WO 99929326 A1	19990617	JP9805536	19981208	A61K 31/59
WO 99929327 A1	19990617	JP9805572	19981209	A61K 31/70
WO 99929328 A1	19990617	US9826132	19981209	A61K 31/715
WO 99929329 A1	19990617	US9825807	19981204	A61K 33/00
WO 99929331 A1	19990617	EP9807662	19981130	A61K 35/78
WO 99929332 A1	19990617	EP9807810	19981204	A61K 35/78
WO 99929333 A1	19990617	IB9802106	19981207	A61K 35/78
WO 99929335 A1	19990617	KR9800407	19981205	A61K 38/13
WO 99929336 A1	19990617	US9825515	19981202	A61K 38/26
WO 99929337 A1	19990617	US9826043	19981208	A61K 38/29
WO 99929339 A2	19990617	GB9803721	19981211	A61K 39/00
WO 99929340 A1	19990617	US9723032	19971205	A61K 39/00
WO 99929341 A2	19990617	US9826438	19981211	A61K 39/008
WO 99929342 A1	19990617	GB9803680	19981210	A61K 39/02
WO 99929344 A1	19990617	US9722141	19971205	A61K 39/395
WO 99929345 A1	19990617	US9825791	19981204	A61K 39/395
WO 99929346 A1	19990617	EP9807628	19981126	A61K 45/06
WO 99929347 A1	19990617	EP9808164	19981211	A61K 45/06
WO 99929348 A1	19990617	US9825120	19981201	A61K 47/32
WO 99929349 A1	19990617	EP9807695	19981128	A61K 47/48
WO 99929350 A1	19990617	US9826040	19981208	A61K 48/00
WO 99929351 A2	19990617	EP9807926	19981207	A61L 2/00
WO 99929352 A1	19990617	NL9800693	19981207	A61L 15/28
WO 99929353 A2	19990617	US9826413	19981211	A61L 29/00
WO 99929355 A1	19990617	SE9802212	19981202	A61M 1/14
WO 99929360 A1	19990617	US9818315	19980903	A61M 25/00
WO 99929361 A1	19990617	US9818323	19980903	A61M 25/00
WO 99929362 A1	19990617	US9826391	19981211	A61M 25/00
WO 99929363 A1	19990617	US9825846	19981204	A61M 25/10
WO 99929364 A1	19990617	US9826158	19981209	A61M 37/00
WO 99929365 A1	19990617	US9826203	19981209	A61M 37/00
WO 99929366 A1	19990617	US9825928	19981207	A61N 1/05
WO 99929367 A1	19990617	US9826400	19981211	A61N 1/34
WO 99929369 A1	19990617	US9826193	19981209	A61N 1/372
WO 99929371 A1	19990617	US9825553	19981202	A61N 5/10
WO 99929372 A1	19990617	US9826435	19981211	A62C 35/68
WO 99929375 A1	19990617	US9825851	19981205	A63B 65/00
WO 99929376 A1	19990617	US9826246	19981210	A63B 69/36
WO 99929377 A1	19990617	NL9800707	19981209	A63C 5/00
WO 99929379 A1	19990617	FR9802601	19981202	A63F 3/00
WO 99929380 A1	19990617	US9826522	19981214	A63F 7/00
WO 99929381 A1	19990617	US9826639	19981214	A63F 7/00
WO 99929384 A1	19990617	US9825776	19981204	A63H 3/00
WO 99929385 A1	19990617	SE9802127	19981123	A63H 3/36
WO 99929387 A1	19990617	CA9801136	19981207	B01D 1/28
WO 99929388 A1	19990617	AT9800299	19981209	B01D 15/08
WO 99929389 A1	19990617	AT9800300	19981210	B01D 15/08
WO 99929393 A1	19990617	AU9801017	19981209	B01D 33/06
WO 99929394 A1	19990617	US9826242	19981210	B01D 35/04
WO 99929397 A1	19990617	EP9807502	19981121	B01D 53/00
WO 99929399 A1	19990617	US9825785	19981204	B01D 53/32
WO 99929400 A1	19990617	SE9702067	19971210	B01D 53/94
WO 99929401 A1	19990617	CA9801115	19981202	B01D 61/18
WO 99929402 A1	19990617	FR9802603	19981202	B01D 71/02
WO 99929403 A1	19990617	AP9800009	19981204	B01F 1/00

1		2		3
WO 99929405 A1	19990617	EP9807692	19981128	B01F 3/08
WO 99929406 A1	19990617	US9825969	19981208	B01F 7/04
WO 99929407 A1	19990617	EP9807988	19981209	B01F 15/00
WO 99929411 A1	19990617	GB9803695	19981210	B01J 3/06
WO 99929412 A1	19990617	GB9803696	19981210	B01J 3/06
WO 99929413 A1	19990617	US9825020	19981123	B01J 8/00
WO 99929418 A1	19990617	EP9807816	19981202	B01J 23/54
WO 99929420 A1	19990617	DE9803495	19981123	B01J 23/89
WO 99929421 A1	19990617	BE9800189	19981207	B01J 29/06
WO 99929422 A1	19990617	JP9805580	19981210	B01J 29/62
WO 99929424 A1	19990617	JP9803705	19980821	B01J 35/02
WO 99929426 A1	19990617	EP9807603	19981125	B01J 37/02
WO 99929427 A1	19990617	EP9807852	19981203	B01L 3/00
WO 99929428 A1	19990617	EP9807854	19981203	B01L 3/00
WO 99929429 A1	19990617	EP9807886	19981204	B01L 3/00
WO 99929430 A1	19990617	CH9800352	19980819	B02C 4/42
WO 99929434 A1	19990617	US9825949	19981207	B05C 5/00
WO 99929435 A2	19990617	EP9807851	19981203	B05D
WO 99929436 A1	19990617	US9825875	19981207	B05D 1/00
WO 99929437 A1	19990617	US9826281	19981210	B05D 1/30
WO 99929440 A1	19990617	US9823039	19981029	B05D 7/16
WO 99929443 A1	19990617	AU9801021	19981208	B08B 13/00
WO 99929444 A1	19990617	NL9800700	19981208	B21B 1/26
WO 99929445 A1	19990617	NL9800698	19981208	B21B 1/46
WO 99929446 A1	19990617	NL9800699	19981208	B21B 1/46
WO 99929447 A1	19990617	SE9802230	19981207	B21C 37/12
WO 99929451 A1	19990617	IB9801887	19981127	B22C 7/02
WO 99929461 A1	19990617	US9826061	19981209	B23H 7/26
WO 99929465 A1	19990617	US9826154	19981208	B23K 31/02
WO 99929467 A2	19990617	US9825941	19981207	B23Q
WO 99929468 A1	19990617	EP9807842	19981202	B23Q 5/26
WO 99929470 A1	19990617	EP9807820	19981202	B24C 3/32
WO 99929471 A1	19990617	US9826382	19981211	B25B 13/14
WO 99929472 A1	19990617	EP9807555	19981123	B25C 1/18
WO 99929473 A1	19990617	SE9802126	19981124	B25H 1/02
WO 99929477 A1	19990617	US9825631	19981203	B26B 21/54
WO 99929478 A1	19990617	GB9703371	19971205	B26D 3/30
WO 99929479 A1	19990617	US9826384	19981211	B26F 1/38
WO 99929480 A1	19990617	FI9800966	19981210	B26F 3/00
WO 99929481 A1	19990617	HU9800100	19981204	B29B 17/00
WO 99929482 A1	19990617	US9826007	19981208	B29C 35/04
WO 99929485 A1	19990617	US9826244	19981210	B29C 47/00
WO 99929491 A1	19990617	AT9800298	19981209	B29C 65/40
WO 99929493 A2	19990617	EP9807609	19981125	B29D
WO 99929495 A1	19990617	FR9802600	19981202	B29D 30/08
WO 99929496 A1	19990617	EP9808091	19981211	B31B 1/25
WO 99929500 A1	19990617	US9826355	19981210	B32B 5/30
WO 99929503 A1	19990617	IB9802003	19981208	B32B 29/00
WO 99929504 A1	19990617	FI9800956	19981209	B32B 31/20
WO 99929508 A1	19990617	AT9800262	19981028	B41F 19/02
WO 99929509 A1	19990617	DE9802701	19980909	B41F 27/10
WO 99929510 A1	19990617	GB9803600	19981203	B41F 31/06
WO 99929511 A1	19990617	US9809281	19980506	B41M 3/12
WO 99929514 A1	19990617	EP9807719	19981130	B42D 3/12
WO 99929515 A1	19990617	EP9806316	19981005	B42F 21/00
WO 99929516 A1	19990617	AT9800294	19981204	B44B 5/00
WO 99929517 A1	19990617	AT9800295	19981204	B44B 5/00
WO 99929518 A1	19990617	AT9800296	19981204	B44B 5/00
WO 99929521 A1	19990617	EP9807839	19981202	B60B 27/00

1		2		3
WO 99929522 A1	19990617	US9722463	19971209	B60C 23/04
WO 99929523 A1	19990617	US9722470	19971209	B60C 23/04
WO 99929524 A1	19990617	US9722570	19971209	B60C 23/04
WO 99929525 A1	19990617	US9722571	19971209	B60C 23/04
WO 99929530 A1	19990617	US9826119	19981209	B60K 23/08
WO 99929534 A1	19990617	CA9801107	19981204	B60N 2/00
WO 99929537 A1	19990617	EP9807963	19981208	B60P 3/42
WO 99929544 A1	19990617	RU9800011	19980114	B60R 25/00
WO 99929548 A1	19990617	US9826312	19981210	B60T 7/04
WO 99929550 A1	19990617	US9825739	19981204	B60T 17/08
WO 99929551 A1	19990617	GB9803576	19981130	B61B 5/02
WO 99929552 A2	19990617	CZ9800047	19981207	B61D 3/00
WO 99929553 A1	19990617	GB9803606	19981204	B61D 39/00
WO 99929555 A1	19990617	FR9802663	19981208	B62B 7/08
WO 99929556 A1	19990617	SE9802136	19981124	B62C 1/08
WO 99929559 A1	19990617	FR9802619	19981204	B62D 29/04
WO 99929562 A1	19990617	US9722222	19971205	B62K 11/04
WO 99929566 A1	19990617	NO9800374	19981210	B63B 35/44
WO 99929567 A1	19990617	US9826036	19981208	B63C 9/26
WO 99929568 A1	19990617	NO9800363	19981204	B63H 11/02
WO 99929569 A1	19990617	IT9800356	19981209	B64C 29/02
WO 99929570 A1	19990617	IT9800355	19981209	B64D 27/02
WO 99929571 A1	19990617	EP9807608	19981125	B65B 1/02
WO 99929572 A1	19990617	SE9802211	19981203	B65B 7/14
WO 99929576 A1	19990617	US9825962	19981208	B65B 61/26
WO 99929577 A2	19990617	US9825338	19981130	B65D
WO 99929578 A2	19990617	US9825891	19981207	B65D
WO 99929581 A1	19990617	JP9805606	19981211	B65D 25/52
WO 99929582 A1	19990617	AU9700837	19971208	B65D 27/38
WO 99929583 A1	19990617	US9826303	19981210	B65D 33/06
WO 99929585 A1	19990617	EP9807770	19981127	B65D 47/12
WO 99929587 A1	19990617	ES9800338	19981211	B65D 51/00
WO 99929588 A1	19990617	GB9803459	19981117	B65D 51/00
WO 99929589 A2	19990617	FR9802693	19981210	B65D 75/00
WO 99929590 A1	19990617	US9809406	19980507	B65D 81/32
WO 99929593 A1	19990617	GB9803637	19981207	B65D 85/10
WO 99929594 A1	19990617	US9722624	19971208	B65D 85/57
WO 99929596 A1	19990617	NO9800369	19981208	B65D 85/67
WO 99929598 A1	19990617	NL9800696	19981207	B65F 3/02
WO 99929600 A1	19990617	GB9801507	19980522	B65G 39/16
WO 99929601 A1	19990617	DE9803669	19981208	B65G 47/38
WO 99929602 A1	19990617	US9825946	19981207	B65H 1/00
WO 99929605 A1	19990617	US9819584	19980921	B65H 31/28
WO 99929606 A1	19990617	BE9800196	19981208	B65H 37/04
WO 99929609 A1	19990617	US9812524	19980616	B65H 75/44
WO 99929611 A1	19990617	NL9800709	19981210	B66B 9/08
WO 99929614 A1	19990617	EP9807955	19981208	B66C 23/34
WO 99929616 A1	19990617	US9825533	19981203	B66F 3/35
WO 99929617 A1	19990617	NZ9800180	19981208	B66F 9/075
WO 99929618 A1	19990617	DK9800509	19981119	B67D 1/08
WO 99929619 A1	19990617	GB9803564	19981127	B67D 1/12
WO 99929620 A1	19990617	US9722532	19971205	B67D 5/32
WO 99929623 A1	19990617	US9825012	19981123	C01B 33/12
WO 99929625 A1	19990617	US9722650	19971211	C01F 7/04
WO 99929626 A1	19990617	US9826206	19981210	C01F 7/04
WO 99929627 A1	19990617	GB9803705	19981210	C01F 7/47
WO 99929628 A1	19990617	US9825683	19981204	C01G 49/00
WO 99929629 A1	19990617	EP9807642	19981126	C02F 1/44
WO 99929631 A1	19990617	FR9802594	19981202	C02F 1/64

1		2		3
WO 99929638 A2	19990617	YU9800023	19981210	C05D
WO 99929639 A2	19990617	YU9800022	19981210	C05G
WO 99929640 A2	19990617	US9825789	19981204	C07C
WO 99929641 A1	19990617	EP9808132	19981208	C07C 11/02
WO 99929642 A1	19990617	US9825992	19981208	C07C 13/48
WO 99929643 A1	19990617	US9823389	19981103	C07C 29/141
WO 99929644 A1	19990617	FR9802662	19981208	C07C 29/42
WO 99929646 A1	19990617	US9816088	19980804	C07C 45/29
WO 99929652 A1	19990617	US9825536	19981202	C07C 51/487
WO 99929653 A1	19990617	US9825614	19981203	C07C 67/00
WO 99929654 A1	19990617	EP9807629	19981126	C07C209/72
WO 99929655 A1	19990617	HU9800101	19981210	C07C217/18
WO 99929657 A1	19990617	US9826315	19981209	C07C233/11
WO 99929660 A1	19990617	SE9802189	19981201	C07C233/25
WO 99929661 A1	19990617	SE9802188	19981201	C07C233/65
WO 99929662 A2	19990617	EP9807962	19981208	C07C269/00
WO 99929663 A1	19990617	NL9800677	19981130	C07C273/04
WO 99929664 A1	19990617	SE9802187	19981201	C07D207/16
WO 99929665 A1	19990617	EP9807373	19981207	C07D207/22
WO 99929667 A1	19990617	EP9806640	19981009	C07D211/16
WO 99929669 A1	19990617	EP9807965	19981208	C07D211/54
WO 99929670 A2	19990617	EP9807958	19981208	C07D215/00
WO 99929672 A1	19990617	US9825516	19981202	C07D231/18
WO 99929673 A1	19990617	US9825831	19981204	C07D231/18
WO 99929674 A1	19990617	EP9808126	19981208	C07D233/56
WO 99929677 A1	19990617	EP9807691	19981128	C07D251/48
WO 99929678 A1	19990617	US9825545	19981202	C07D263/26
WO 99929680 A1	19990617	EP9807832	19981202	C07D307/32
WO 99929684 A1	19990617	US9823349	19981103	C07D401/14
WO 99929685 A1	19990617	US9825903	19981207	C07D405/02
WO 99929686 A1	19990617	SE9802190	19981201	C07D405/06
WO 99929687 A1	19990617	EP9807771	19981127	C07D405/14
WO 99929688 A1	19990617	US9824526	19981123	C07D413/10
WO 99929690 A1	19990617	GB9803633	19981207	C07D451/02
WO 99929691 A1	19990617	GB9803635	19981207	C07D451/02
WO 99929693 A1	19990617	US9826473	19981211	C07D471/14
WO 99929694 A1	19990617	US9826444	19981211	C07D473/34
WO 99929695 A1	19990617	SE9802191	19981201	C07D487/04
WO 99929696 A1	19990617	EP9807864	19981203	C07D491/107
WO 99929698 A2	19990617	EP9807637	19981126	C07F 3/00
WO 99929700 A2	19990617	EP9807883	19981203	C07F 7/00
WO 99929701 A1	19990617	EP9807574	19981124	C07F 15/00
WO 99929702 A2	19990617	US9826109	19981209	C07H
WO 99929703 A2	19990617	GB9803602	19981204	C07H 1/00
WO 99929705 A2	19990617	US9825783	19981204	C07H 15/00
WO 99929706 A2	19990617	US9825788	19981204	C07H 15/00
WO 99929709 A1	19990617	JP9805570	19981209	C07H 17/08
WO 99929710 A2	19990617	EP9807651	19981130	C07H 19/00
WO 99929714 A2	19990617	EP9807611	19981125	C07K 7/00
WO 99929715 A1	19990617	JP9805430	19981202	C07K 7/06
WO 99929716 A1	19990617	FR9802671	19981209	C07K 7/56
WO 99929717 A2	19990617	CA9801130	19981211	C07K 14/00
WO 99929718 A2	19990617	US9824613	19981117	C07K 14/00
WO 99929719 A2	19990617	US9826165	19981209	C07K 14/00
WO 99929720 A2	19990617	US9826273	19981210	C07K 14/00
WO 99929721 A1	19990617	US9826358	19981210	C07K 14/00
WO 99929723 A1	19990617	US9825922	19981207	C07K 14/145
WO 99929724 A2	19990617	US9825990	19981208	C07K 14/285
WO 99929726 A1	19990617	AU9800992	19981130	C07K 14/46

1		2		3
WO 99929727 A1	19990617	US9825965	19981208	C07K 14/47
WO 99929728 A1	19990617	US9826291	19981211	C07K 14/47
WO 99929730 A1	19990617	US9826470	19981211	C07K 16/00
WO 99929732 A2	19990617	US9825978	19981208	C07K 19/00
WO 99929733 A1	19990617	NL9800704	19981208	C08B 30/10
WO 99929734 A1	19990617	FR9802699	19981211	C08B 37/02
WO 99929735 A1	19990617	US9824450	19981117	C08F 2/06
WO 99929736 A1	19990617	EP9807638	19981126	C08F 2/34
WO 99929740 A1	19990617	ÜS9825960	19981208	C08F 10/02
WO 99929741 A1	19990617	US9826042	19981208	C08F 10/02
WO 99929744 A1	19990617	CA9801119	19981203	C08F 10/10
WO 99929745 A1	19990617	US9823330	19981103	C08F 20/04
WO 99929746 A1	19990617	FR9802652	19981208	C08F 20/12
WO 99929751 A1	19990617	EP9807498	19981121	C08G 18/24
WO 99929752 A1	19990617	EP9807307	19981116	C08G 18/48
WO 99929754 A1	19990617	EP9807752	19981201	C08G 18/67
WO 99929755 A1	19990617	CH9800519	19981209	C08G 18/70
WO 99929758 A1	19990617	US9826393	19981211	C08G 63/00
WO 99929759 A1	19990617	US9826402	19981211	C08G 63/00
WO 99929761 A2	19990617	US9826467	19981211	C08G 65/40
WO 99929764 A1	19990617	US9826060	19981209	C08J 9/00
WO 99929766 A1	19990617	EP9807749	19981202	C08K 3/32
WO 99929767 A1	19990617	NL9800702	19981208	C08K 3/34
WO 99929768 A1	19990617	EP9807690	19981128	C08K 5/00
WO 99929770 A1	19990617	FR9802666	19981209	C08K 7/16
WO 99929771 A1	19990617	FR9802530	19981125	C08K 13/02
WO 99929772 A2	19990617	FR9802635	19981207	C08L
WO 99929773 A1	19990617	US9822543	19981023	C08L 9/02
WO 99929777 A1	19990617	EP9807818	19981202	C08L 23/10
WO 99929778 A1	19990617	US9825935	19981207	C08L 67/02
WO 99929779 A1	19990617	EP9803665	19980610	C08L 89/00
WO 99929780 A1	19990617	GB9803630	19981204	C08L 95/00
WO 99929782 A1	19990617	GB9803601	19981203	C09B 43/16
WO 99929785 A2	19990617	EP9807724	19981130	C09D 5/03
WO 99929787 A2	19990617	GB9803627	19981204	C09D 11/00
WO 99929788 A1	19990617	GB9803628	19981204	C09D 11/00
WO 99929789 A1	19990617	AU9700827	19971204	C09D 11/02
WO 99929790 A1	19990617	GB9803639	19981207	C09D163/00
WO 99929793 A1	19990617	US9808045	19980421	C09J 5/00
WO 99929794 A1	19990617	US9723072	19971210	C09J 7/02
WO 99929796 A1	19990617	US9807516	19980410	C09J 7/02
WO 99929799 A1	19990617	KR9800170	19980622	C09K 5/04
WO 99929802 A1	19990617	BE9800187	19981207	C10G 11/05
WO 99929803 A1	19990617	BE9800188	19981207	C10G 11/05
WO 99929804 A1	19990617	BE9800190	19981207	C10G 11/05
WO 99929805 A1	19990617	BE9800191	19981207	C10G 11/05
WO 99929806 A1	19990617	BE9800192	19981207	C10G 11/05
WO 99929807 A1	19990617	BE9800193	19981207	C10G 11/05
WO 99929808 A1	19990617	BE9800194	19981207	C10G 11/05
WO 99929810 A1	19990617	US9826112	19981209	C10G 45/64
WO 99929812 A1	19990617	US9825601	19981203	C10L 5/00
WO 99929813 A1	19990617	FI9800958	19981210	C11B 13/00
WO 99929814 A2	19990617	IT9800351	19981207	C11C
WO 99929816 A1	19990617	EP9807534	19981118	C11D 3/00
WO 99929818 A1	19990617	GB9803667	19981209	C11D 3/37
WO 99929821 A1	19990617	US9825123	19981201	C11D 3/386
WO 99929824 A1	19990617	US9826020	19981208	C11D 3/48
WO 99929825 A1	19990617	EP9806404	19981008	C11D 17/00
WO 99929826 A1	19990617	EP9806405	19981008	C11D 17/00

1		2		3
WO 99929828 A1	19990617	US9825618	19981203	C11D 17/00
WO 99929833 A1	19990617	SE9802263	19981208	C12N 1/20
WO 99929834 A1	19990617	US9826401	19981211	C12N 1/20
WO 99929836 A1	19990617	NO9800378	19981211	C12N 9/50
WO 99929837 A2	19990617	EP9807945	19981207	C12N 15/00
WO 99929839 A1	19990617	US9826451	19981211	C12N 15/00
WO 99929841 A1	19990617	US9824206	19981112	C12N 15/11
WO 99929842 A1	19990617	US9825652	19981203	C12N 15/11
WO 99929843 A1	19990617	US9826070	19981209	C12N 15/11
WO 99929849 A1	19990617	US9825565	19981202	C12N 15/12
WO 99929850 A1	19990617	US9825759	19981203	C12N 15/12
WO 99929851 A1	19990617	US9825763	19981203	C12N 15/12
WO 99929852 A1	19990617	US9825841	19981204	C12N 15/12
WO 99929853 A1	19990617	US9825981	19981208	C12N 15/12
WO 99929854 A1	19990617	US9826009	19981208	C12N 15/12
WO 99929855 A1	19990617	US9826057	19981208	C12N 15/12
WO 99929856 A1	19990617	US9826058	19981208	C12N 15/12
WO 99929859 A1	19990617	US9826461	19981211	C12N 15/12
WO 99929862 A1	19990617	US9825557	19981202	C12N 15/20
WO 99929863 A1	19990617	US9825672	19981203	C12N 15/20
WO 99929864 A1	19990617	US9825207	19981207	C12N 15/26
WO 99929866 A1	19990617	IT9800350	19981207	C12N 15/29
WO 99929868 A1	19990617	US9825742	19981204	C12N 15/30
WO 99929870 A1	(9990617	AU9801023	19981210	C12N 15/31
WO 99929871 A2	19990617	FR9802634	19981204	C12N 15/34
WO 99929872 A1	19990617	US9825203	19981204	C12N 15/45
WO 99929873 A1	19990617	US9825756	19981202	C12N 15/52
WO 99929874 A1	19990617	US9825991	19981208	C12N 15/53
WO 99929875 A2	19990617	US9826190	19981209	C12N 15/53
WO 99929876 A2	19990617	US9825124	19981201	C12N 15/56
WO 99929877 A1	19990617	US9826807	19981214	C12N 15/65
WO 99929878 A2	19990617	US9825892	19981208	C12N 15/81
WO 99929880 A2	19990617	EP9808028	19981210	C12N 15/82
WO 99929881 A1	19990617	GB9803687	19981210	C12N 15/82
WO 99929882 A2	19990617	US9826209	19981210	C12N 15/82
WO 99929883 A2	19990617	US9825575	19981203	C12N 15/86
WO 99929884 A2	19990617	EP9808096	19981211	C12N 15/87
WO 99929885 A1	19990617	EP9807610	19981125	C12P 1/00
WO 99929886 A1	19990617	SE9802207	19981202	C12P 7/64
WO 99929887 A1	19990617	US9826262	19981210	C12P 21/06
WO 99929888 A1	19990617	US9825828	19981204	C12P 21/08
WO 99929891 A1	19990617	US9826113	19981209	C12Q 1/02
WO 99929893 A1	19990617	IB9801984	19981210	C12Q 1/34
WO 99929894 A1	19990617	US9825196	19981202	C12Q 1/48
WO 99929896 A1	19990617	CA9801133	19981207	C12Q 1/68
WO 99929902 A1	19990617	US9825698	19981204	C12Q 1/68
WO 99929904 A2	19990617	US9826130	19981209	C12Q 1/68
WO 99929906 A2	19990617	US9826433	19981211	C12Q 1/68
WO 99929907 A1	19990617	US9826806	19981214	C12Q 1/68
WO 99929910 A1	19990617	EP9808005	19981209	C21B 13/06
WO 99929911 A1	19990617	NO9800365	19981207	C21C 1/10
WO 99929912 A1	19990617	EP9806950	19981103	C21C 5/46
WO 99929913 A1	19990617	US9826471	19981211	C21C 5/48
WO 99929914 A1	19990617	DE9803420	19981112	C21C 5/52
WO 99929915 A1	19990617	DE9803512	19981124	C21C 7/10
WO 99929916 A1	19990617	US9722723	19971210	C22C 1/10
WO 99929917 A2	19990617	GB9803636	19981207	C23C
WO 99929919 A1	19990617	US9822945	19981029	C23C 2/00
WO 99929920 A1	19990617	SE9802268	19981209	C23C 14/06

1		2		3
WO 99929921 A1	19990617	SE9802269	19981209	C23C 14/06
WO 99929922 A1	19990617	KR9800403	19981204	C23C 14/24
WO 99929924 A1	19990617	FI9800955	19981209	C23C 16/04
WO 99929927 A2	19990617	EP9807643	19981126	C23C 22/00
WO 99929928 A2	19990617	EP9807872	19981203	C23F
WO 99929930 A1	19990617	US9825855	19981204	C25B 1/02
WO 99929932 A1	19990617	IB9802107	19981208	C25D 5/56
WO 99929933 A1	19990617	US9826494	19981204	C25D 7/06
WO 99929935 A1	19990617	JP9805351	19981126	D01D 5/098
WO 99929938 A1	19990617	SE9801895	19981021	D01F 2/10
WO 99929939 A1	19990617	EP9807195	19981111	D01F 6/70
WO 99929941 A1	19990617	US9825939	19981207	D02G 3/28
WO 99929950 A1	19990617	US9825691	19981204	D06B 1/02
WO 99929951 A2	19990617	US9825749	19981204	D06C
WO 99929956 A2	19990617	GB9803508	19981125	D06M 15/00
WO 99929957 A1	19990617	GB9803591	19981202	D06M 15/356
WO 99929958 A1	19990617	FI9800911	19981120	D21H 23/50
WO 99929960 A1	19990617	US9722323	19971205	E01B 25/16
WO 99929964 A1	19990617	AU9800986	19981124	E01C 23/22
WO 99929965 A1	19990617	US9825971	19981208	E01D 4/00
WO 99929967 A1	19990617	GB9803631	19981204	E02B 17/00
WO 99929968 A1	19990617	US9826536	19981211	E02D 29/14
WO 99929969 A1	19990617	US9826419	19981210	E02D 37/00
WO 99929972 A1	19990617	CH9800514	19981204	E03D 11/13
WO 99929973 A1	19990617	SE9802141	19981126	E03F 5/16
WO 99929976 A1	19990617	NO9800361	19981204	E04B 1/58
WO 99929977 A1	19990617	NO9800362	19981204	E04B 1/58
WO 99929980 A1	19990617	AU9801012	19981209	E04B 5/19
WO 99929981 A1	19990617	EP9807648	19981126	E04B 9/18
WO 99929982 A1	19990617	US9826349	19981211	E04C 2/38
WO 99929984 A1	19990617	CA9801139	19981209	E04H 17/16
WO 99929985 A1	19990617	SE9802243	19981208	E05B 9/08
WO 99929987 A1	19990617	US9827193	19981211	E05B 49/00
WO 99929988 A1	19990617	CA9801121	19981208	E05B 65/20
WO 99929990 A1	19990617	IL9800557	19981116	E05B 67/38
WO 99929991 A1	19990617	US9825704	19981204	E05C 19/10
WO 99929994 A1	19990617	US9824031	19981111	E05F 17/02
WO 99929995 A1	19990617	EP9808135	19981209	E06B 3/54
WO 99929996 A1	19990617	GB9803710	19981211	E21B 4/14
WO 99929997 A1	19990617	CA9801116	19981202	E21B 7/06
WO 99929999 A1	19990617	EP9808119	19981204	E21B 19/14
WO 99930000 A1	19990617	NL9700667	19971205	E21B 19/20
WO 99930002 A1	19990617	CA9801127	19981204	E21B 43/24
WO 99930003 A1	19990617	SE9802232	19981207	E21D 13/02
WO 99930004 A1	19990617	US9825994	19981208	E21F 17/18
WO 99930005 A1	19990617	GB9803580	19981203	F01C 1/39
WO 99930007 A1	19990617	CA9801131	19981204	F01D 3/04
WO 99930008 A1	19990617	CA9801134	19981207	F01D 5/32
WO 99930009 A1	19990617	CA9801114	19981201	F01D 11/00
WO 99930010 A1	19990617	CA9801140	19981209	F01D 11/18
WO 99930013 A1	19990617	US9825944	19981207	F01P 11/02
WO 99930014 A1	19990617	KZ9800001	19980108	F02B 23/00
WO 99930024 A1	19990617	US9826089	19981209	F02D 41/40
WO 99930025 A1	19990617	US9826090	19981209	F02D 41/40
WO 99930032 A1	19990617	IB9801941	19981207	F04B 1/12
WO 99930033 A1	19990617	IB9801944	19981207	F04B 1/20
WO 99930042 A2	19990617	DE9803593	19981203	F16B
WO 99930051 A1	19990617	EP9807837	19981202	F16D 3/223
WO 99930052 A1	19990617	EP9807838	19981202	F16D 3/223

1		2		3
WO 99930053 A1	19990617	EP9807841	19981202	F16D 3/223
WO 99930054 A1	19990617	EP9807843	19981202	F16D 3/223
WO 99930065 A1	19990617	US9722817	19971211	F16J 15/32
WO 99930066 A1	19990617	IB9801958	19981209	F16K 15/14
WO 99930070 A1	19990617	FR9802630	19981204	F16L 21/08
WO 99930073 A1	19990617	GB9803698	19981210	F16L 47/02
WO 99930077 A1	19990617	GB9803660	19981208	F21P 3/00
WO 99930078 A1	19990617	FR9802426	19981113	F21V 35/00
WO 99930079 A1	19990617	US9823799	19981111	F22B 1/18
WO 99930082 A1	19990617	NO9800332	19981104	F23H 15/00
WO 99930084 A1	19990617	SE9702044	19971208	F23R 3/18
WO 99930085 A1	19990617	NO9800360	19981203	F24C 5/20
WO 99930086 A1	19990617	US9826325	19981211	F24C 7/04
WO 99930087 A1	19990617	AU9801016	19981209	F24F 3/16
WO 99930088 A1	19990617	IT9800346	19981201	F24F 7/02
WO 99930090 A1	19990617	GB9803412	19981112	F25B 21/02
WO 99930091 A1	19990617	SE9801981	19981102	F25B 23/00
WO 99930092 A1	19990617	IB9801948	19981207	F25D 3/10
WO 99930093 A2	19990617	US9825452	19981201	F25J
WO 99930095 A1	19990617	FR9802628	19981204	F27B 7/22
WO 99930099 A1	19990617	FI9800952	19981207	F28D 9/00
WO 99930101 A1	19990617	US9820684	19980928	F41G 1/38
WO 99930103 A1	19990617	US9825856	19981205	F41G 3/26
WO 99930107 A1	19990617	US9826390	19981211	F42C 19/08
WO 99930116 A1	19990617	US9826162	19981209	G01F 23/20
WO 99930122 A1	19990617	NO9800346	19981125	G01L 19/06
WO 99930123 A1	19990617	US9722200	19971205	G01M 1/00
WO 99930133 A1	19990617	AU9801018	19981208	G01N 21/25
WO 99930134 A1	19990617	US9825908	19981207	G01N 21/35
WO 99930136 A1	19990617	FI9800961	19981210	G01N 21/64
WO 99930137 A1	19990617	FI9800962	19981210	G01N 21/64
WO 99930139 A1	19990617	AU9801026	19981210	G01N 23/02
WO 99930142 A1	19990617	US9826097	19981209	G01N 27/26
WO 99930143 A1	19990617	GB9803585	19981201	G01N 27/30
WO 99930144 A1	19990617	GB9803662	19981208	G01N 27/40
WO 99930145 A1	19990617	US9825780	19981204	G01N 27/447
WO 99930146 A1	19990617	EP9807972	19981208	G01N 30/02
WO 99930148 A1	19990617	GB9803455	19981117	G01N 31/22
WO 99930151 A1	19990617	EP9807922	19981207	G01N 33/48
WO 99930152 A1	19990617	US9825554	19981202	G01N 33/48
WO 99930154 A2	19990617	US9826465	19981211	G01N 33/50
WO 99930155 A1	19990617	GB9803642	19981207	G01N 33/52
WO 99930159 A1	19990617	SE9802129	19981124	G01N 33/543
WO 99930161 A1	19990617	ES9800327	19981202	G01N 33/569
WO 99930162 A1	19990617	NL9800701	19981208	G01N 33/569
WO 99930163 A1	19990617	IL9800592	19981207	G01N 33/68
WO 99930165 A2	19990617	US9826440	19981211	G01N 33/68
WO 99930170 A1	19990617	IB9801914	19981202	G01N 35/10
WO 99930172 A2	19990617	US9825612	19981203	G01R
WO 99930174 A1	19990617	US9825804	19981204	G01R 31/02
WO 99930175 A1	19990617	US9825905	19981207	G01R 31/02
WO 99930179 A2	19990617	US9826523	19981214	G01R 33/54
WO 99930181 A1	19990617	US9824788	19981120	G01S 5/06
WO 99930183 A1	19990617	SE9802280	19981210	G01S 13/93
WO 99930187 A1	19990617	US9825842	19981204	G01V 3/00
WO 99930192 A2	19990617	US9826152	19981209	G02B 6/00
WO 99930196 A1	19990617	US9826142	19981208	G02B 6/42
WO 99930197 A1	19990617	US9825689	19981204	G02B 13/06
WO 99930201 A1	19990617	US9823301	19981103	G02B 27/28

1		2		3
WO 99930202 A1	19990617	US9823617	19981105	G02B 27/28
WO 99930203 A1	19990617	US9826188	19981209	G02F 1/01
WO 99930209 A1	19990617	US9824359	19981116	G03B 15/05
WO 99930211 A1	19990617	US9825428	19981201	G03G 15/20
WO 99930212 A1	19990617	JP9805625	19981211	G04C 10/02
WO 99930213 A2	19990617	US9825751	19981204	G04G
WO 99930215 A1	19990617	US9825022	19981123	G05B 19/042
WO 99930216 A1	19990617	US9826307	19981210	G05F 1/10
WO 99930217 A1	19990617	US9826074	19981210	G06F 1/00
WO 99930218 A1	19990617	US9826077	19981210	G06F 1/00
WO 99930223 A1	19990617	SE9802071	19981117	G06F 3/033
WO 99930225 A2	19990617	US9825972	19981208	G06F 9/00
WO 99930227 A1	19990617	US9826192	19981209	G06F 9/00
WO 99930228 A2	19990617	US9826308	19981210	G06F 9/00
WO 99930229 A1	19990617	US9826087	19981209	G06F 9/44
WO 99930230 A1	19990617	US9826436	19981211	G06F 9/44
WO 99930233 A1	19990617	US9722807	19971210	G06F 11/10
WO 99930234 A1	19990617	US9824472	19981116	G06F 11/10
WO 99930235 A2	19990617	SE9802267	19981209	G06F 11/14
WO 99930238 A2	19990617	US9826025	19981209	G06F 12/00
WO 99930240 A1	19990617	US9825181	19981123	G06F 12/06
WO 99930241 A1	19990617	US9826072	19981209	G06F 12/08
WO 99930243 A1	19990617	US9823354	19981102	G06F 13/26
WO 99930244 A1	19990617	US9823563	19981103	G06F 13/26
WO 99930247 A1	19990617	US9825530	19981202	G06F 15/173
WO 99930249 A1	19990617	US9825819	19981204	G06F 17/00
WO 99930255 A1	19990617	US9826386	19981211	G06F 17/30
WO 99930256 A1	19990617	GB9803702	19981210	G06F 17/60
WO 99930257 A1	19990617	IB9802134	19981204	G06F 17/60
WO 99930260 A1	19990617	KR9800002	19980109	G06F 17/60
WO 99930261 A1	19990617	US9819951	19980923	G06F 17/60
WO 99930262 A1	19990617	US9826199	19981209	G06F 17/60
WO 99930263 A2	19990617	US9826300	19981210	G06F 17/60
WO 99930264 A1	19990617	US9823760	19981110	G06F 19/00
WO 99930266 A2	19990617	DE9803642	19981207	G06K
WO 99930267 A1	19990617	US9825709	19981208	G06K 5/00
WO 99930268 A1	19990617	US9824954	19981123	G06K 7/10
WO 99930270 A1	19990617	US9824420	19981116	G06K 9/48
WO 99930271 A1	19990617	NL9700666	19971205	G06K 11/00
WO 99930274 A2	19990617	EP9807873	19981203	G06K 17/00
WO 99930275 A2	19990617	DE9803604	19981208	G06K 19/00
WO 99930277 A1	19990617	SE9802270	19981209	G06T 1/00
WO 99930280 A1	19990617	AU9801005	19981203	G06T 7/40
WO 99930282 A1	19990617	EP9807814	19981202	G07B 15/02
WO 99930283 A1	19990617	FR9802595	19981202	G07C 1/10
WO 99930286 A1	19990617	FR9802682	19981210	G07C 9/00
WO 99930287 A1	19990617	SE9802265	19981209	G07D 9/06
WO 99930288 A1	19990617	US9825617	19981203	G07F 1/06
WO 99930289 A1	19990617	GB9803653	19981208	G07F 5/24
WO 99930292 A1	19990617	NO9800345	19981124	G07F 7/06
WO 99930293 A2	19990617	FI9800929	19981126	G07F 7/08
WO 99930294 A1	19990617	US9824292	19981113	G07F 7/10
WO 99930295 A1	19990617	US9825154	19981123	G07F 7/10
WO 99930296 A1	19990617	AU9801024	19981210	G07F 11/16
WO 99930300 A1	19990617	US9824780	19981118	G08B 21/00
WO 99930302 A1	19990617	ES9800334	19981204	G08C 23/04
WO 99930303 A1	19990617	NO9800299	19981005	G08G 1/0965
WO 99930304 A2	19990617	US9826111	19981209	G09F
WO 99930306 A1	19990617	US9826023	19981208	G09F 3/02

1		2		3
WO 99930312 A1	19990617	DK9800502	19981119	G10F 1/06
WO 99930315 A1	19990617	JP9805514	19981207	G10L 9/00
WO 99930316 A2	19990617	IB9801930	19981203	G11B 7/125
WO 99930323 A1	19990617	GB9803640	19981207	G11B 33/04
WO 99930329 A1	19990617	US9825460	19981201	H01B 1/20
WO 99930331 A1	19990617	EP9807626	19981127	H01B 11/08
WO 99930336 A1	19990617	IE9800102	19981208	H01G 4/30
WO 99930349 A1	19990617	CA9801120	19981203	H01J 49/04
WO 99930350 A1	19990617	CA9801106	19981203	H01J 49/40
WO 99930351 A1	19990617	CA9801098	19981127	H01J 49/42
WO 99930353 A1	19990617	US9824998	19981119	H01L 21/00
WO 99930355 A1	19990617	US9826118	19981209	H01L 21/00
WO 99930356 A1	19990617	JP9805376	19981130	H01L 21/027
WO 99930362 A1	19990617	US9809107	19980504	H01L 21/56
WO 99930368 A1	19990617	US9823894	19981109	H01L 27/02
WO 99930371 A1	19990617	US9823902	19981109	H01L 31/00
WO 99930377 A1	19990617	JP9805476	19981207	H01M 2/02
WO 99930378 A1	19990617	US9825613	19981203	H01M 4/48
WO 99930381 A1	19990617	US9811708	19980605	H01M 10/40
WO 99930383 A2	19990617	FI9800967	19981211	H01P 7/04
WO 99930384 A1	19990617	US9825249	19981125	H01Q 11/12
WO 99930385 A1	19990617	US9825752	19981204	H01Q 21/30
WO 99930386 A1	19990617	US9825280	19981125	H01R 4/40
WO 99930388 A1	19990617	DK9800528	19981204	H01R 13/658
WO 99930389 A1	19990617	GB9803625	19981204	H01R 23/02
WO 99930390 A1	19990617	US9825389	19981130	H01S 3/00
WO 99930392 A1	19990617	US9825937	19981207	H01S 3/098
WO 99930397 A1	19990617	FR9802685	19981210	H02G 3/04
WO 99930399 A1	19990617	US9825886	19981208	H02G 7/00
WO 99930400 A1	19990617	US9826290	19981210	H02H 5/04
WO 99930402 A1	19990617	NZ9800179	19981204	H02J 3/06
WO 99930405 A1	19990617	SE9802123	19981123	H02K 3/28
WO 99930406 A1	19990617	SE9802178	19981130	H02K 17/00
WO 99930407 A1	19990617	US9826141	19981208	H02M 1/12
WO 99930408 A1	19990617	EP9807183	19981110	H02M 3/156
WO 99930412 A1	19990617	US9722626	19971209	H02P 9/04
WO 99930414 A1	19990617	US9826430	19981211	H03G 3/00
WO 99930415 A2	19990617	SE9802225	19981204	H03G 3/20
WO 99930416 A1	19990617	CA9801123	19981209	H03J 3/08
WO 99930417 A1	19990617	US9825748	19981204	H03J 5/24
WO 99930421 A1	19990617	US9826532	19981214	H03M 1/18
WO 99930422 A2	19990617	DE9803634	19981210	H04B
WO 99930426 A1	19990617	US9826052	19981208	H04B 1/10
WO 99930427 A1	19990617	US9826053	19981208	H04B 1/10
WO 99930428 A1	19990617	US9826051	19981208	H04B 1/16
WO 99930429 A1	19990617	US9824439	19981116	H04B 1/38
WO 99930430 A1	19990617	US9824473	19981116	H04B 1/38
WO 99930431 A1	19990617	US9826456	19981211	H04B 1/38
WO 99930433 A1	19990617	US9826050	19981208	H04B 1/707
WO 99930434 A1	19990617	CA9801097	19981127	H04B 3/54
WO 99930435 A1	19990617	US9825958	19981207	H04B 7/005
WO 99930436 A1	19990617	EP9807212	19981106	H04B 7/185
WO 99930437 A1	19990617	US9826000	19981208	H04B 7/185
WO 99930438 A2	19990617	FI9800950	19981207	H04B 7/212
WO 99930439 A1	19990617	US9824015	19981112	H04B 7/216
WO 99930440 A1	19990617	US9824056	19981112	H04B 7/216
WO 99930441 A1	19990617	US9824057	19981112	H04B 7/216
WO 99930449 A1	19990617	US9820384	19980930	H04H 1/02
WO 99930451 A1	19990617	US9824470	19981116	H04J 3/06

1		2		3
WO 99930452 A1	19990617	US9722445	19971209	H04J 3/16
WO 99930454 A1	19990617	US9825622	19981203	H04J 14/08
WO 99930455 A1	19990617	US9826183	19981210	H04K 1/02
WO 99930456 A2	19990617	SE9802177	19981130	H04L
WO 99930458 A1	19990617	US9825824	19981204	H04L 9/30
WO 99930460 A2	19990617	US9826151	19981209	H04L 12/00
WO 99930461 A2	19990617	US9826164	19981209	H04L 12/00
WO 99930462 A2	19990617	US9826421	19981211	H04L 12/00
WO 99930463 A1	19990617	JP9805356	19981127	H04L 12/40
WO 99930464 A1	19990617	IB9801874	19981125	H04L 12/58
WO 99930465 A1	19990617	SE9802050	19981113	H04L 27/26
WO 99930466 A2	19990617	DK9800530	19981207	H04L 29/06
WO 99930467 A1	19990617	NL9800691	19981204	H04L 29/12
WO 99930470 A1	19990617	US9826491	19981210	H04M 1/27
WO 99930471 A1	19990617	US9826452	19981211	H04M 1/64
WO 99930472 A1	19990617	JP9704464	19971205	H04M 1/65
WO 99930473 A1	19990617	SE9802229	19981207	H04M 3/42
WO 99930474 A1	19990617	US9825529	19981202	H04M 3/42
WO 99930475 A1	19990617	GB9803622	19981204	H04M 3/50
WO 99930476 A1	19990617	EP9807800	19981202	H04M 7/00
WO 99930477 A1	19990617	US9825976	19981208	H04M 11/06
WO 99930479 A1	19990617	US9826210	19981210	H04M 15/28
WO 99930480 A1	19990617	US9825686	19981204	H04M 17/00
WO 99930481 A2	19990617	US9825882	19981207	H04N
WO 99930483 A1	19990617	JP9804982	19981105	H04N 1/41
WO 99930484 A1	19990617	US9823872	19981109	H04N 3/14
WO 99930487 A1	19990617	US9825904	19981207	H04N 5/18
WO 99930488 A1	19990617	IL9800596	19981207	H04N 5/222
WO 99930489 A1	19990617	US9824782	19981120	H04N 5/40
WO 99930491 A1	19990617	US9824071	19981112	H04N 5/445
WO 99930492 A1	19990617	US9826175	19981209	H04N 7/10
WO 99930493 A1	19990617	US9826191	19981209	H04N 7/10
WO 99930498 A1	19990617	US9826069	19981209	H04N 7/16
WO 99930499 A1	19990617	US9826296	19981210	H04N 7/16
WO 99930506 A1	19990617	US9823901	19981109	H04N 9/64
WO 99930509 A1	19990617	US9825597	19981203	H04N 13/00
WO 99930510 A1	19990617	US9825773	19981204	H04N 13/00
WO 99930511 A1	19990617	EP9807923	19981207	H04Q 3/00
WO 99930512 A1	19990617	SE9802133	19981124	H04Q 3/00
WO 99930513 A1	19990617	US9826163	19981209	H04Q 3/00
WO 99930514 A2	19990617	US9826439	19981211	H04Q 3/00
WO 99930515 A1	19990617	EP9808040	19981210	H04Q 3/545
WO 99930516 A1	19990617	SE9802259	19981208	H04Q 3/66
WO 99930517 A1	19990617	US9825951	19981207	H04Q 7/20
WO 99930518 A1	19990617	US9826261	19981210	H04Q 7/24
WO 99930519 A1	19990617	FI9800919	19981123	H04Q 7/30
WO 99930520 A1	19990617	US9825375	19981124	H04Q 7/30
WO 99930521 A1	19990617	SE9802199	19981201	H04Q 7/32
WO 99930522 A1	19990617	US9825755	19981204	H04Q 7/34
WO 99930523 A1	19990617	FI9800946	19981204	H04Q 7/38
WO 99930524 A2	19990617	SE9802254	19981208	H04Q 7/38
WO 99930525 A1	19990617	US9826492	19981210	H04Q 7/38
WO 99930526 A2	19990617	NO9800366	19981207	H04Q 9/00
WO 99930528 A2	19990617	SE9802233	19981207	H04Q 11/04
WO 99930529 A1	19990617	SE9802288	19981211	H04Q 11/04
WO 99930531 A2	19990617	KR9800408	19981205	H04R
WO 99930532 A1	19990617	US9826153	19981208	H04R 1/02
WO 99930534 A1	19990617	US9826140	19981208	H04S 7/00
WO 99930535 A1	19990617	GB9803597	19981202	H05B 3/56

1		2		3
WO 99930537 A1	19990617	GB9803729	19981211	H05B 33/08
WO 99930543 A1	19990617	US9807847	19980414	H05K 3/46
WO 99930547 A2	19990617	US9824418	19981116	H94N
WO 99930548 A2	19990624	DK9900210	19990414	BRAK KLASY
WO 99930549 A2	19990624	EP9808520	19980925	BRAK KLASY
WO 99930553 A1	19990624	US9819986	19980924	A01G 9/02
WO 99930554 A1	19990624	GB9803780	19981216	A01G 9/14
WO 99930555 A1	19990624	FR9802681	19981210	A01H 1/06
WO 99930556 A1	19990624	US9825262	19981125	A01K 1/015
WO 99930557 A1	19990624	GR9800035	19981207	A01K 5/02
WO 99930558 A1	19990624	US9826135	19981209	A01L 11/00
WO 99930559 A1	19990624	US9825151	19981125	A01N 37/02
WO 99930561 A1	19990624	US9825650	19981203	A01N 43/04
WO 99930562 A1	19990624	US9826646	19981215	A01N 43/40
WO 99930563 A1	19990624	EP9808004	19981209	A01N 59/00
WO 99930565 A1	19990624	US9826761	19981217	A21B 1/22
WO 99930566 A1	19990624	US9827171	19981217	A21D 2/24
WO 99930567 A1	19990624	ES9800335	19981209	A22C 7/00
WO 99930569 A1	19990624	US9826212	19981215	A23D 7/00
WO 99930570 A1	19990624	US9826581	19981215	A23K 1/00
WO 99930572 A1	19990624	US9826553	19981214	A23L 1/05
WO 99930573 A1	19990624	IB9801989	19981211	A23L 1/236
WO 99930576 A1	19990624	US9826865	19981217	A23L 1/236
WO 99930577 A1	19990624	US9826866	19981217	A23L 1/236
WO 99930578 A1	19990624	US9827176	19981217	A23L 1/236
WO 99930579 A1	19990624	GB9803716	19981211	A23L 1/28
WO 99930580 A1	19990624	DE9803702	19981216	A23L 1/304
WO 99931432 A1	19990624	US9826867	19981217	F21V 15/00
WO 99931433 A1	19990624	US9827133	19981215	F21V 21/00
WO 99931434 A1	19990624	US9814760	19980723	F21V 21/26
WO 99931435 A1	19990624	US9826578	19981215	F22B 1/18
WO 99931436 A1	19990624	LT9800002	19981123	F23B 5/02
WO 99931437 A1	19990624	US9826775	19981217	F23C 5/06
WO 99931441 A1	19990624	US9826476	19981214	F24D 3/08
WO 99931442 A1	19990624	GB9803748	19981215	F24F 11/04
WO 99931446 A1	19990624	US9819348	19980916	F25D 23/06
WO 99931447 A2	19990624	US9827232	19981216	F25J
WO 99931448 A1	19990624	EP9808133	19981211	F25J 1/02
WO 99931452 A1	19990624	US9826584	19981215	F28F 13/06
WO 99931453 A1	19990624	US9825873	19981204	F42B 7/08
WO 99931454 A1	19990624	US9825782	19981204	F42B 12/34
WO 99931455 A1	19990624	US9825159	19981125	F42B 15/10
WO 99931457 A1	19990624	CA9801163	19981211	F42D 5/045
WO 99931458 A1	19990624	DK9800553	19981215	G01B 3/40
WO 99931459 A1	19990624	AT9800310	19981216	G01B 7/06
WO 99931462 A1	19990624	JP9805705	19981217	G01B 11/02
WO 99931465 A1	19990624	EP9808288	19981217	G01D 5/25
WO 99931466 A2	19990624	US9821007	19981001	G01D 9/00
WO 99931468 A1	19990624	US9826826	19981217	G01F 11/00
WO 99931469 A2	19990624	IL9800604	19981215	G01F 23/56
WO 99931470 A1	19990624	DE9803705	19981216	G01G 21/28
WO 99931472 A1	19990624	US9827069	19981218	G01J 3/52
WO 99931473 A1	19990624	IL9800610	19981216	G01K 11/04
WO 99931474 A1	19990624	AU9801035	19981215	G01L 3/08
WO 99931478 A1	19990624	US9827121	19981218	G01M 15/00
WO 99931479 A1	19990624	US9826723	19981216	G01N 1/14
WO 99931484 A1	19990624	US9826662	19981216	G01N 21/35
WO 99931485 A1	19990624	US9826663	19981216	G01N 21/35
WO 99931486 A1	19990624	US9826759	19981216	G01N 21/47

1		2		3
WO 99931487 A1	19990624	RU9800401	19981201	G01N 21/64
WO 99931489 A1	19990624	US9826279	19981210	G01N 21/77
WO 99931491 A1	19990624	US9826512	19981214	G01N 24/00
WO 99931492 A1	19990624	SE9802144	19981127	G01N 25/04
WO 99931497 A1	19990624	US9826348	19981211	G01N 27/72
WO 99931499 A1	19990624	GB9803701	19981210	G01N 29/04
WO 99931501 A1	19990624	SE9801908	19981022	G01N 31/22
WO 99931506 A1	19990624	US9825798	19981208	G01N 33/53
WO 99931507 A1	19990624	US9826387	19981211	G01N 33/53
WO 99931509 A1	19990624	EP9807655	19981127	G01N 33/543
WO 99931510 A1	19990624	US9824014	19981112	G01N 33/566
WO 99931511 A1	19990624	NL9800718	19981217	G01N 33/74
WO 99931515 A1	19990624	US9826687	19981216	G01P 1/02
WO 99931516 A1	19990624	US9825715	19981210	G01P 3/36
WO 99931519 A1	19990624	NL9800667	19981119	G01R 11/24
WO 99931520 A1	19990624	SE9802150	19981127	G01R 15/16
WO 99931521 A1	19990624	US9826690	19981215	G01R 19/15
WO 99931524 A1	19990624	US9826520	19981214	G01S 5/14
WO 99931527 A1	19990624	GB9803656	19981211	G01T 3/00
WO 99931528 A1	19990624	GB9803723	19981211	G01V 1/38
WO 99931529 A1	19990624	AU9801041	19981217	G01V 3/08
WO 99931532 A2	19990624	US9826368	19981211	G02B
WO 99931534 A1	19990624	US9826589	19981215	G02B 5/124
WO 99931537 A1	19990624	US9826640	19981215	G02B 6/34
WO 99931540 A1	19990624	US9823775	19981106	G02B 6/38
WO 99931542 A1	19990624	SE9802379	19981218	G02B 13/16
WO 99931549 A1	19990624	IT9800340	19981126	G03B 5/02
WO 99931550 A1	19990624	HU9700085	19971215	G03B 21/16
WO 99931551 A1	19990624	US9801620	19980129	G03C 7/413
WO 99931552 A1	19990624	DK9800562	19981217	G03D 3/06
WO 99931554 A1	19990624	US9826712	19981215	G03G 15/00
WO 99931555 A1	19990624	SE9802285	19981211	G03G 15/34
WO 99931557 A1	19990624	US9825899	19981207	G03H 1/02
WO 99931560 A2	19990624	US9826853	19981217	G05D
WO 99931561 A1	19990624	JP9805706	19981217	G05D 16/20
WO 99931562 A2	19990624	GB9803655	19981208	G06E 1/04
WO 99931563 A1	19990624	GB9803707	19981211	G06E 3/00
WO 99931566 A1	19990624	SE9802252	19981208	G06F 1/00
WO 99931567 A1	19990624	US9826887	19981217	G06F 1/16
WO 99931568 A1	19990624	EP9808052	19981210	G06F 1/32
WO 99931569 A1	19990624	US9826696	19981215	G06F 3/00
WO 99931570 A1	19990624	CN9800308	19981215	G06F 3/033
WO 99931575 A1	19990624	US9826717	19981215	G06F 7/70
WO 99931577 A2	19990624	US9826863	19981216	G06F 9/00
WO 99931579 A2	19990624	US9826288	19981210	G06F 9/30
WO 99931580 A1	19990624	US9826501	19981211	G06F 9/30
WO 99931581 A2	19990624	DK9800557	19981216	G06F 9/44
WO 99931582 A1	19990624	US9827065	19981218	G06F 9/44
WO 99931583 A1	19990624	US9826285	19981210	G06F 9/445
WO 99931587 A1	19990624	US9822550	19981023	G06F 11/26
WO 99931588 A1	19990624	IL9700407	19971214	G06F 11/273
WO 99931589 A1	19990624	US9826408	19981211	G06F 11/34
WO 99931591 A1	19990624	US9824419	19981116	G06F 12/00
WO 99931594 A1	19990624	US9826409	19981211	G06F 12/10
WO 99931595 A1	19990624	US9825953	19981207	G06F 12/14
WO 99931596 A1	19990624	US9825600	19981202	G06F 13/00
WO 99931597 A1	19990624	US9826125	19981209	G06F 13/00
WO 99931598 A1	19990624	US9723364	19971218	G06F 13/42
WO 99931600 A1	19990624	US9826725	19981216	G06F 15/00

1		2		3
WO 99931601 A1	19990624	US9826310	19981210	G06F 15/80
WO 99931602 A1	19990624	US9825883	19981207	G06F 17/00
WO 99931603 A1	19990624	SE9802310	19981215	G06F 17/14
WO 99931606 A1	19990624	US9826642	19981215	G06F 17/30
WO 99931610 A1	19990624	GB9803752	19981215	G06F 17/60
WO 99931612 A2	19990624	US9819554	19980918	G06F 17/60
WO 99931613 A1	19990624	US9826345	19981211	G06F 17/60
WO 99931614 A1	19990624	US9826574	19981215	G06F 17/60
WO 99931615 A1	19990624	US9826611	19981214	G06F 17/60
WO 99931616 A1	19990624	US9826783	19981216	G06G 7/48
WO 99931620 A1	19990624	HU9800088	19980922	G06K 9/00
WO 99931622 A1	19990624	SE9802380	19981218	G06K 9/62
WO 99931623 A1	19990624	US9826752	19981216	G06K 9/62
WO 99931624 A1	19990624	US9826477	19981214	G06K 9/66
WO 99931626 A1	19990624	FR9802611	19981203	G06K 19/077
WO 99931628 A1	19990624	US9827194	19981214	G06T 15/60
WO 99931630 A1	19990624	CH9700471	19971217	G07F 7/08
WO 99931631 A1	19990624	US9823729	19981109	G08B 13/14
WO 99931632 A1	19990624	US9826649	19981215	G08B 21/00
WO 99931633 A1	19990624	GB9803749	19981215	G08C 17/02
WO 99931635 A1	19990624	IL9800614	19981216	G08C 21/00
WO 99931636 A2	19990624	IB9802152	19981211	G08G
WO 99931637 A1	19990624	US9827105	19981218	G08G 1/00
WO 99931639 A1	19990624	GB9803647	19981211	G08G 1/16
WO 99931640 A1	19990624	US9826528	19981214	G09B 19/04
WO 99931641 A1	19990624	US9820125	19980925	G09B 23/28
WO 99931642 A1	19990624	KR9800434	19981216	G09B 29/02
WO 99931643 A1	19990624	GB9803668	19981209	G09F 3/00
WO 99931644 A1	19990624	DK9800552	19981215	G09F 3/02
WO 99931645 A1	19990624	US9826869	19981217	G09F 3/02
WO 99931646 A1	19990624	SE9802203	19981202	G09F 9/35
WO 99931647 A1	19990624	US9826675	19981216	G09F 03/08
WO 99931648 A1	19990624	IB9802137	19981218	G09F 13/34
WO 99931651 A1	19990624	US9824496	19981117	G09G 3/36
WO 99931653 A1	19990624	IL9800613	19981216	G10L 5/00
WO 99931655 A1	19990624	US9824366	19981113	G10L 9/18
WO 99931659 A1	19990624	SE9802237	19981208	G11B 7/24
WO 99931660 A1	19990624	US9826250	19981210	G11B 19/28
WO 99931665 A1	19990624	IE9800104	19981215	G11C 7/00
WO 99931667 A1	19990624	US9826573	19981215	G11C 11/00
WO 99931670 A2	19990624	IL9800600	19981210	G11C 17/00
WO 99931673 A1	19990624	AU9801020	19981209	G21H 1/00
WO 99931675 A1	19990624	SE9802293	19981214	H01B 7/28
WO 99931680 A1	19990624	EP9808178	19981214	H01F 27/02
WO 99931683 A2	19990624	SE9802287	19981211	H01F 27/29
WO 99931688 A1	19990624	RU9700411	19971218	H01G 9/155
WO 99931691 A1	19990624	US9826514	19981214	H01H 1/66
WO 99931692 A1	19990624	SE9801190	19980617	H01H 33/59
WO 99931693 A1	19990624	SE9802274	19981210	H01H 33/59
WO 99931694 A1	19990624	SE9802304	19981215	H01H 33/59
WO 99931695 A1	19990624	BE9800202	19981217	H01H 35/14
WO 99931698 A1	19990624	US9826379	19981211	H01J 1/02
WO 99931704 A1	19990624	US9826405	19981209	H01J 29/87
WO 99931716 A1	19990624	JP9805567	19981209	H01L 21/027
WO 99931717 A1	19990624	JP9805592	19981210	H01L 21/027
WO 99931729 A1	19990624	US9822754	19981027	H01L 23/62
WO 99931732 A2	19990624	US9827109	19981218	H01L 29/00
WO 99931736 A1	19990624	SE9802305	19981215	H01L 31/00
WO 99931740 A1	19990624	IL9700410	19971215	H01L 41/09

1		2		3
WO 99931743 A1	19990624	US9825885	19981207	H01M 2/14
WO 99931744 A1	19990624	US9815347	19980723	H01M 4/04
WO 99931752 A1	19990624	CA9801144	19981214	H01M 10/50
WO 99931754 A2	19990624	US9826194	19981209	H01Q
WO 99931755 A2	19990624	SE9802204	19981201	H01Q 1/24
WO 99931756 A1	19990624	FI9800982	19981215	H01Q 1/36
WO 99931757 A1	19990624	SE9802235	19981207	H01Q 1/38
WO 99931759 A1	19990624	GB9803722	19981211	H01Q 3/44
WO 99931760 A1	19990624	IB9802043	19981215	H01Q 21/26
WO 99931766 A1	19990624	EP9807875	19981203	H01R 13/115
WO 99931769 A1	19990624	US9826531	19981214	H01R 17/12
WO 99931773 A1	19990624	US9826602	19981215	H01S 3/10
WO 99931775 A1	19990624	GB9803649	19981207	H01T 13/20
WO 99931780 A1	19990624	EP9807930	19981207	H02J 7/35
WO 99931781 A1	19990624	SE9802162	19981127	H02K 3/24
WO 99931784 A1	19990624	US9826744	19981216	H02K 11/00
WO 99931787 A1	19990624	YU9800004	19980206	H02K 23/20
WO 99931788 A1	19990624	US9722992	19971216	H02K 37/00
WO 99931789 A1	19990624	US9826896	19981218	H02M 1/00
WO 99931792 A1	19990624	US9826219	19981217	H02N 1/04
WO 99931793 A2	19990624	FI9800940	19981202	H02P 6/04
WO 99931800 A1	19990624	US9826884	19981217	H03K 17/94
WO 99931803 A1	19990624	IE9800105	19981215	H03K 19/0175
WO 99931805 A1	19990624	SE9802247	19981208	H03K 23/66
WO 99931807 A1	19990624	SE9802246	19981208	H03L 7/197
WO 99931808 A1	19990624	US9826777	19981216	H03M 13/12
WO 99931809 A1	19990624	US9826797	19981216	H03M 13/12
WO 99931811 A1	19990624	US9818061	19980901	H04B 1/16
WO 99931812 A1	19990624	US9824641	19981118	H04B 1/38
WO 99931814 A1	19990624	IL9800612	19981216	H04B 1/56
WO 99931816 A1	19990624	US9825707	19981208	H04B 1/707
WO 99931817 A1	19990624	US9826071	19981209	H04B 1/707
WO 99931818 A1	19990624	US9825209	19981207	H04B 7/00
WO 99931819 A1	19990624	SE9802292	19981211	H04B 7/005
WO 99931820 A1	19990624	SE9802289	19981211	H04B 7/08
WO 99931825 A1	19990624	US9818087	19980901	H04B 7/26
WO 99931826 A1	19990624	US9818088	19980901	H04B 7/26
WO 99931827 A1	19990624	US9818090	19980901	H04B 7/26
WO 99931830 A2	19990624	FI9800989	19981216	H04B 10/158
WO 99931832 A1	19990624	US9826655	19981215	H04H 1/00
WO 99931837 A1	19990624	US9818089	19980901	H04L 1/12
WO 99931838 A1	19990624	US9818105	19980901	H04L 1/12
WO 99931841 A1	19990624	US9825633	19981212	H04L 9/00
WO 99931842 A1	19990624	US9826415	19981211	H04L 9/00
WO 99931843 A1	19990624	US9824461	19981116	H04L 9/28
WO 99931852 A1	19990624	EP9807181	19981110	H04L 27/30
WO 99931854 A1	19990624	GB9803746	19981214	H04L 29/06
WO 99931855 A1	19990624	SE9802257	19981208	H04L 29/06
WO 99931857 A1	19990624	US9818091	19980901	H04M 1/57
WO 99931859 A1	19990624	US9818059	19980901	H04M 1/72
WO 99931860 A1	19990624	US9818106	19980901	H04M 1/72
WO 99931861 A2	19990624	NO9800385	19981217	H04M 3/42
WO 99931862 A1	19990624	US9824662	19981119	H04M 3/42
WO 99931863 A1	19990624	SE9802328	19981215	H04M 3/50
WO 99931864 A1	19990624	US9826965	19981217	H04M 3/50
WO 99931865 A1	19990624	US9723373	19971219	H04M 3/56
WO 99931866 A1	19990624	US9824365	19981113	H04M 9/08
WO 99931868 A1	19990624	CH9700472	19971217	H04M 15/00
WO 99931869 A1	19990624	US9826635	19981215	H04M 15/28

1		2		3
WO 99931872 A1	19990624	US9826732	19981215	H04N 1/21
WO 99931873 A1	19990624	IB9801875	19981125	H04N 1/333
WO 99931874 A1	19990624	US9826526	19981214	H04N 1/40
WO 99931876 A1	19990624	US9722765	19971212	H04N 5/14
WO 99931878 A1	19990624	DK9800524	19981126	H04N 5/76
WO 99931879 A1	19990624	US9815418	19980727	H04N 7/12
WO 99931881 A1	19990624	US9723363	19971218	H04N 7/16
WO 99931882 A1	19990624	US9723838	19971218	H04N 7/16
WO 99931883 A1	19990624	US9826282	19981210	H04N 7/16
WO 99931884 A1	19990624	US9827025	19981215	H04N 7/169
WO 99931889 A1	19990624	US9827024	19981217	H04N 13/04
WO 99931894 A1	19990624	FR9802683	19981210	H04Q 1/14
WO 99931895 A1	19990624	SE9802248	19981208	H04Q 1/45
WO 99931896 A2	19990624	FI9800992	19981217	H04Q 3/00
WO 99931897 A1	19990624	GB9803736	19981214	H04Q 3/00
WO 99931898 A1	19990624	US9826721	19981215	H04Q 3/00
WO 99931899 A1	19990624	US9827067	19981218	H04Q 3/00
WO 99931900 A1	19990624	US9827102	19981218	H04Q 3/00
WO 99931901 A1	19990624	US9827103	19981218	H04Q 3/00
WO 99931902 A1	19990624	US9826431	19981213	H04Q 7/14
WO 99931903 A1	19990624	US9826909	19981217	H04Q 7/14
WO 99931904 A1	19990624	US9825708	19981208	H04Q 7/20
WO 99931905 A1	19990624	FR9802749	19981216	H04Q 7/22
WO 99931906 A1	19990624	SE9802258	19981208	H04Q 7/22
WO 99931907 A1	19990624	SE9802290	19981211	H04Q 7/22
WO 99931908 A1	19990624	US9824440	19981116	H04Q 7/22
WO 99931909 A1	19990624	US9826592	19981215	H04Q 7/22
WO 99931911 A1	19990624	EP9808265	19981216	H04Q 7/30
WO 99931913 A1	19990624	US9826570	19981215	H04Q 7/32
WO 99931915 A1	19990624	US9826519	19981214	H04Q 7/36
WO 99931916 A2	19990624	FI9800969	19981211	H04Q 7/38
WO 99931917 A2	19990624	FI9800971	19981211	H04Q 7/38
WO 99931918 A1	19990624	GB9803728	19981211	H04Q 7/38
WO 99931919 A1	19990624	SE9802105	19981120	H04Q 7/38
WO 99931920 A1	19990624	SE9802255	19981208	H04Q 7/38
WO 99931921 A1	19990624	US9826521	19981214	H04Q 7/38
WO 99931926 A1	19990624	GB9803771	19981215	H04Q 11/04
WO 99931927 A1	19990624	IE9800103	19981215	H04Q 11/04
WO 99931928 A2	19990624	IE9800106	19981215	H04Q 11/04
WO 99931930 A1	19990624	US9826782	19981216	H04Q 11/04
WO 99931931 A1	19990624	CN9800306	19981211	H04R 9/06
WO 99931934 A1	19990624	US9826973	19981218	H04R 25/00
WO 99931935 A1	19990624	US9827113	19981218	H04R 25/00
WO 99931937 A1	19990624	US9825950	19981207	H04R 29/00
WO 99931939 A1	19990624	EP9807874	19981203	H05B 3/70
WO 99931941 A1	19990624	SG9800097	19981202	H05B 41/39
WO 99931943 A1	19990624	EP9807901	19981204	H05K 1/00
WO 99931945 A1	19990624	US9826859	19981217	H05K 5/00
WO 99931946 A2	19990624	FI9800970	19981211	H05K 7/12
WO 99931948 A1	19990624	IE9800109	19981218	H05K 13/04
WO 99931951 A2	19990701	EP9808225	19981215	BRAK KLASY
WO 99931952 A2	19990701	EP9808456	19981222	BRAK KLASY
WO 99931953 A2	19990701	NZ9800190	19981223	BRAK KLASY
WO 99931954 A2	19990701	US9825062	19981123	BRAK KLASY
WO 99931959 A2	19990701	US9827213	19981221	BRAK KLASY
WO 99931960 A2	19990701	US9827320	19981218	BRAK KLASY
WO 99931961 A1	19990701	US9827452	19981223	A01D 34/53
WO 99931962 A1	19990701	AU9801060	19981222	A01D 46/20
WO 99931964 A1	19990701	US9826935	19981218	A01H 1/04

1		2		3
WO 99931965 A1	19990701	SE9802389	19981218	A01J 5/007
WO 99931966 A1	19990701	SE9802409	19981221	A01J 5/007
WO 99931967 A1	19990701	SE9802386	19981218	A01J 5/017
WO 99931968 A1	19990701	SE9802226	19981204	A01J 7/00
WO 99931969 A2	19990701	US9827056	19981218	A01K
WO 99931970 A1	19990701	SE9802387	19981218	A01K 1/01
WO 99931971 A1	19990701	SE9802435	19981222	A01K 1/12
WO 99931972 A1	19990701	US9827114	19981218	A01K 15/00
WO 99931973 A1	19990701	AU9801048	19981218	A01K 15/02
WO 99931974 A1	19990701	AU9801052	19981221	A01M 1/00
WO 99931976 A2	19990701	EP9808230	19981215	A01N
WO 99931978 A1	19990701	FR9802733	19981215	A01N 25/00
WO 99931979 A1	19990701	EP9808224	19981215	A01N 37/22
WO 99931980 A2	19990701	EP9808223	19981215	A01N 43/00
WO 99931981 A2	19990701	EP9808231	19981215	A01N 43/00
WO 99931983 A1	19990701	EP9808226	19981215	A01N 43/40
WO 99931984 A1	19990701	EP9808227	19981215	A01N 43/40
WO 99931985 A1	19990701	EP9808228	19981215	A01N 43/40
WO 99931986 A1	19990701	EP9808229	19981215	A01N 43/40
WO 99931990 A1	19990701	DK9800573	19981222	A21D 8/04
WO 99931991 A1	19990701	NZ9800183	19981217	A22B 5/16
WO 99931992 A1	19990701	AU9801055	19981218	A22C 29/04
WO 99931994 A1	19990701	US9826764	19981217	A23G 3/30
WO 99931995 A1	19990701	US9826796	19981217	A23G 3/30
WO 99931996 A1	19990701	DK9800567	19981218	A23G 9/02
WO 99932001 A1	19990701	US9724265	19971222	A23N 3/00
WO 99932002 A1	19990701	US9827188	19981221	A24B15/18
WO 99932003 A1	19990701	US9814025	19980706	A41G 3/00
WO 99932005 A1	19990701	US9808106	19980420	A44B18/00
WO 99932009 A1	19990701	GB9803798	19981217	A45D 33/12
WO 99932010 A1	19990701	GB9800498	19980218	A46B 5/04
WO 99932011 A1	19990701	US9827621	19981223	A46B13/04
WO 99932013 A1	19990701	EP9707245	19971222	A47B17/00
WO 99932015 A1	19990701	EP9807856	19981203	A47C 3/04
WO 99932016 A1	19990701	US9827297	19981221	A47C 7/62
WO 99932017 A2	19990701	US9826083	19981222	A47F
WO 99932022 A1	19990701	NO9800384	19981217	A47J 33/00
WO 99932023 A1	19990701	AU9801022	19981208	A47J 37/00
WO 99932024 A1	19990701	EP9807053	19981105	A47J 43/07
WO 99932026 A1	19990701	EP9707177	19971219	A47K 10/06
WO 99932028 A2	19990701	IL9800621	19981222	A61B
WO 99932034 A1	19990701	GB9803809	19981217	A61B 8/06
WO 99932035 A1	19990701	DK9800574	19981222	A61B 8/08
WO 99932036 A1	19990701	FR9802788	19981218	A61B 8/10
WO 99932037 A1	19990701	US9827097	19981218	A61B17/12
WO 99932038 A1	19990701	US9812496	19980615	A61B17/20
WO 99932040 A1	19990701	US9826227	19981221	A61B17/36
WO 99932041 A1	19990701	US9826144	19981208	A61B17/39
WO 99932042 A1	19990701	US9826326	19981210	A61B17/39
WO 99932043 A1	19990701	US9826980	19981218	A61B19/00
WO 99932045 A1	19990701	CA9700984	19971218	A61C 13/00
WO 99932046 A1	19990701	GB9803762	19981215	A61C 15/04
WO 99932047 A2	19990701	US9827392	19981221	A61F
WO 99932048 A1	19990701	US9724049	19971223	A61F 2/00
WO 99932051 A1	19990701	US9814320	19980709	A61F 2/06
WO 99932052 A1	19990701	AT9800315	19981218	A61F 2/38
WO 99932053 A1	19990701	FR9802692	19981210	A61F 2/38
WO 99932054 A1	19990701	FR9802798	19981218	A61F 2/44
WO 99932055 A1	19990701	US9827476	19981223	A61F 2/44

1		2		3
WO 99932056 A1	19990701	SE9802170	19981127	A61F 2/56
WO 99932057 A1	19990701	EP9807990	19981209	A61F 5/56
WO 99932058 A1	19990701	AT9800318	19981222	A61F 6/00
WO 99932059 A1	19990701	US9826749	19981216	A61F 13/15
WO 99932060 A1	19990701	US9826833	19981217	A61F 13/15
WO 99932061 A1	19990701	US9827222	19981222	A61F 13/20
WO 99932062 A1	19990701	US9826483	19981214	A61F 13/56
WO 99932064 A1	19990701	US9724143	19971223	A61G 7/08
WO 99932065 A1	19990701	IL9800616	19981217	A61J 9/00
WO 99932066 A2	19990701	IT9800375	19981222	A61K 6/00
WO 99932069 A2	19990701	EP9808146	19981208	A61K 7/00
WO 99932070 A2	19990701	EP9808149	19981210	A61K 7/00
WO 99932071 A2	19990701	EP9808313	19981217	A61K 7/00
WO 99932072 A1	19990701	US9826955	19981218	A61K 7/06
WO 99932073 A1	19990701	EP9807999	19981209	A61K 7/16
WO 99932074 A2	19990701	EP9808161	19981214	A61K 7/16
WO 99932075 A1	19990701	US9825496	19981202	A61K 7/16
WO 99932076 A1	19990701	FR9802537	19981126	A61K 7/48
WO 99932077 A1	19990701	FR9802562	19981127	A61K 7/48
WO 99932078 A1	19990701	FR9802796	19981218	A61K 7/48
WO 99932079 A1	19990701	EP9808150	19981210	A61K 7/50
WO 99932080 A2	19990701	DE9803727	19981218	A61K 9/00
WO 99932081 A1	19990701	FI9800977	19981211	A61K 9/00
WO 99932082 A2	19990701	GB9803765	19981215	A61K 9/00
WO 99932083 A1	19990701	GB9803853	19981221	A61K 9/00
WO 99932085 A2	19990701	US9827409	19981223	A61K 9/00
WO 99932086 A1	19990701	AU9801045	19981218	A61K 9/08
WO 99932088 A1	19990701	AU9801046	19981218	A61K 9/10
WO 99932089 A1	19990701	SE9802426	19981222	A61K 9/107
WO 99932091 A1	19990701	SE9802368	19981217	A61K 9/20
WO 99932092 A1	19990701	US9827061	19981217	A61K 9/20
WO 99932093 A1	19990701	SE9802369	19981217	A61K 9/26
WO 99932094 A1	19990701	IT9800374	19981221	A61K 9/70
WO 99932095 A1	19990701	US9825646	19981203	A61K 9/70
WO 99932096 A1	19990701	US9826652	19981215	A61K 9/70
WO 99932097 A2	19990701	CA9801147	19981218	A61K 31/00
WO 99932098 A2	19990701	EP9808127	19981212	A61K 31/00
WO 99932099 A2	19990701	FR9802758	19981217	A61K 31/00
WO 99932100 A2	19990701	JP9805708	19981217	A61K 31/00
WO 99932103 A1	19990701	SE9802299	19981214	A61K 31/135
WO 99932105 A1	19990701	US9827295	19981221	A61K 31/22
WO 99932106 A1	19990701	US9826078	19981222	A61K 31/34
WO 99932107 A1	19990701	GB9803703	19981210	A61K 31/35
WO 99932108 A1	19990701	EP9808539	19981215	A61K 31/40
WO 99932109 A1	19990701	US9825872	19981204	A61K 31/415
WO 99932110 A1	19990701	US9826079	19981222	A61K 31/415
WO 99932111 A1	19990701	US9826080	19981222	A61K 31/415
WO 99932112 A1	19990701	US9826974	19981218	A61K 31/415
WO 99932113 A1	19990701	US9827493	19981222	A61K 31/43
WO 99932114 A1	19990701	US9826224	19981221	A61K 31/44
WO 99932115 A1	19990701	US9827002	19981218	A61K 31/44
WO 99932116 A1	19990701	US9827299	19981222	A61K 31/44
WO 99932117 A1	19990701	US9827391	19981222	A61K 31/44
WO 99932118 A1	19990701	US9826218	19981217	A61K 31/445
WO 99932119 A1	19990701	US9827257	19981222	A61K 31/485
WO 99932120 A1	19990701	US9827258	19981222	A61K 31/485
WO 99932121 A1	19990701	US9826862	19981217	A61K 31/505
WO 99932122 A1	19990701	JP9805779	19981221	A61K 31/52
WO 99932124 A1	19990701	EP9808208	19981217	A61K 31/545

1		2		3
WO 99932125 A1	19990701	US9826223	19981221	A61K 31/55
WO 99932126 A1	19990701	FR9802790	19981218	A61K 31/57
WO 99932128 A1	19990701	US9826222	19981221	A61K 31/70
WO 99932130 A1	19990701	EP9808247	19981216	A61K 35/78
WO 99932132 A1	19990701	SE9802366	19981217	A61K 35/78
WO 99932133 A1	19990701	US9827091	19981218	A61K 38/00
WO 99932134 A1	19990701	US9826676	19981216	A61K 38/02
WO 99932135 A1	19990701	US9826085	19981222	A61K 38/16
WO 99932136 A1	19990701	US9827408	19981223	A61K 38/16
WO 99932137 A1	19990701	US9826976	19981218	A61K 38/19
WO 99932138 A1	19990701	US9827005	19981218	A61K 38/19
WO 99932139 A1	19990701	US9826677	19981216	A61K 38/21
WO 99932140 A1	19990701	US9826679	19981216	A61K 38/21
WO 99932141 A1	19990701	US9826926	19981218	A61K 38/21
WO 99932142 A1	19990701	US9827238	19981221	A61K 38/33
WO 99932143 A1	19990701	US9827498	19981222	A61K 38/36
WO 99932145 A1	19990701	US9826211	19981215	A61K 39/00
WO 99932146 A1	19990701	EP9808387	19981221	A61K 39/12
WO 99932148 A1	19990701	US9825963	19981208	A61K 39/395
WO 99932149 A1	19990701	US9827603	19981223	A61K 39/395
WO 99932150 A1	19990701	US9823993	19981110	A61K 45/06
WO 99932151 A1	19990701	US9723865	19971223	A61K 47/10
WO 99932152 A2	19990701	US9827410	19981223	A61K 47/10
WO 99932153 A1	19990701	US9827052	19981217	A61K 47/14
WO 99932154 A1	19990701	EP9807927	19981209	A61K 49/00
WO 99932155 A2	19990701	US9826688	19981216	A61L
WO 99932162 A1	19990701	US9826232	19981222	A61L 2/20
WO 99932164 A1	19990701	US9723613	19971219	A61L 15/18
WO 99932165 A1	19990701	US9826027	19981209	A61L 15/60
WO 99932166 A2	19990701	US9827354	19981222	A61L 27/00
WO 99932170 A1	19990701	US9825737	19981218	A61M 1/00
WO 99932171 A1	19990701	AU9801065	19981222	A61M 1/34
WO 99932173 A1	19990701	US9827079	19981218	A61M 5/00
WO 99932175 A1	19990701	EP9808014	19981209	A61M 5/168
WO 99932177 A1	19990701	US9826810	19981217	A61M 5/32
WO 99932178 A1	19990701	EP9808419	19981222	A61M 15/00
WO 99932179 A1	19990701	EP9808420	19981222	A61M 15/00
WO 99932180 A1	19990701	EP9808454	19981222	A61M 15/00
WO 99932181 A1	19990701	US9825880	19981207	A61M 16/04
WO 99932182 A1	19990701	US9723487	19971222	A61M 25/01
WO 99932185 A1	19990701	SE9802318	19981215	A61M 31/00
WO 99932188 A2	19990701	US9826937	19981218	A61N
WO 99932190 A1	19990701	US9826778	19981216	A61N 1/30
WO 99932192 A1	19990701	US9826550	19981214	A61N 5/00
WO 99932193 A1	19990701	IB9802141	19981223	A61N 5/06
WO 99932194 A1	19990701	DK9800568	19981218	A62C 31/07
WO 99932198 A1	19990701	US9826695	19981215	A63B 59/12
WO 99932201 A1	19990701	US9827487	19981222	A63F 9/22
WO 99932202 A1	19990701	US9826549	19981214	A63G 31/00
WO 99932203 A1	19990701	IL9800617	19981217	A63H 3/28
WO 99932204 A2	19990701	US9827351	19981222	B01D
WO 99932205 A1	19990701	US9823539	19981105	B01D 11/00
WO 99932206 A1	19990701	US9826508	19981211	B01D 17/12
WO 99932208 A1	19990701	US9827440	19981222	B01D 35/00
WO 99932210 A1	19990701	FR9802760	19981217	B01D 36/02
WO 99932211 A1	19990701	US9826946	19981218	B01D 37/04
WO 99932213 A1	19990701	GB9803704	19981210	B01D 53/32
WO 99932214 A1	19990701	GB9803706	19981210	B01D 53/32
WO 99932217 A1	19990701	FI9700811	19971219	B01J 8/40

1		2		3
WO 99932218 A1	19990701	EP9808244	19981216	B01J 13/00
WO 99932219 A1	19990701	US9826914	19981217	B01J 19/00
WO 99932221 A1	19990701	US9826992	19981218	B01J 19/12
WO 99932222 A1	19990701	US9825995	19981208	B01J 20/18
WO 99932224 A1	19990701	EP9808388	19981221	B01J 23/72
WO 99932225 A2	19990701	GB9803850	19981221	B01J 31/00
WO 99932226 A1	19990701	US9825889	19981208	B01J 31/00
WO 99932229 A1	19990701	AU9801044	19981218	B03D 1/02
WO 99932237 A1	19990701	DE9803085	19981015	B08B 3/02
WO 99932238 A1	19990701	FR9702347	19971218	B08B 9/093
WO 99932242 A1	19990701	GB9803644	19981207	B21D 51/26
WO 99932243 A1	19990701	US9827254	19981222	B21D 51/26
WO 99932244 A1	19990701	US9826731	19981216	B21F 3/10
WO 99932245 A1	19990701	EP9808041	19981210	B21K 5/04
WO 99932248 A1	19990701	DE9803761	19981214	B22D 11/10
WO 99932253 A1	19990701	ES9800302	19981111	B23K 9/00
WO 99932254 A1	19990701	SE9802302	19981215	B23K 20/12
WO 99932256 A1	19990701	CH9700479	19971222	B23Q 1/48
WO 99932260 A1	19990701	EP9808528	19981218	B24B 31/00
WO 99932267 A2	19990701	RU9800430	19981223	B27N
WO 99932270 A1	19990701	GB9803758	19981218	B29C 41/36
WO 99932272 A1	19990701	US9826837	19981217	B29C 59/04
WO 99932274 A1	19990701	BE9800195	19981208	B29C 70/48
WO 99932276 A1	19990701	AU9801070	19981222	B29D 31/508
WO 99932280 A1	19990701	US9827337	19981218	B32B 09/00
WO 99932282 A1	19990701	US9827236	19981221	B32B 17/06
WO 99932285 A1	19990701	AT9800305	19981215	B32B 21/10
WO 99932286 A1	19990701	US9827177	19981217	B32B 27/00
WO 99932287 A1	19990701	EP9808243	19981216	B32B 27/08
WO 99932288 A1	19990701	US9826030	19981209	B32B 27/12
WO 99932290 A1	19990701	GB9803811	19981217	B41F 13/03
WO 99932291 A1	19990701	US9822957	19981029	B41F 16/00
WO 99932293 A2	19990701	SE9802349	19981217	B41J 2/415
WO 99932294 A2	19990701	SE9802350	19981217	B41J 2/415
WO 99932295 A2	19990701	SE9802351	19981217	B41J 2/415
WO 99932296 A2	19990701	SE9802352	19981217	B41J 2/415
WO 99932297 A2	19990701	SE9802353	19981217	B41J 2/415
WO 99932298 A2	19990701	SE9802377	19981218	B41J 2/415
WO 99932300 A1	19990701	US9822951	19981029	B41J 15/04
WO 99932301 A1	19990701	US9822885	19981029	B41J 25/34
WO 99932304 A1	19990701	JP9704738	19971222	B42D 15/10
WO 99932307 A1	19990701	AU9801027	19981211	B60B 17/00
WO 99932313 A1	19990701	GB9803769	19981221	B60J 7/10
WO 99932316 A1	19990701	SE9802399	19981218	B60K 20/04
WO 99932317 A1	19990701	US9723757	19971219	B60K 28/06
WO 99932321 A1	19990701	US9827352	19981222	B60L 11/02
WO 99932323 A1	19990701	US9827226	19981222	B60L 11/18
WO 99932326 A1	19990701	EP9808348	19981218	B60P 1/52
WO 99932327 A2	19990701	US9821148	19981007	B60R
WO 99932328 A1	19990701	DE9803680	19981215	B60R 13/08
WO 99932329 A1	19990701	AU9801034	19981216	B60R 13/10
WO 99932331 A1	19990701	AP9800012	19981218	B60R 21/12
WO 99932332 A1	19990701	US9826912	19981217	B60R 21/16
WO 99932334 A1	19990701	US9825639	19981202	B60R 21/26
WO 99932339 A1	19990701	US9827521	19981223	B60T 8/34
WO 99932343 A1	19990701	EP9807186	19981111	B61G 5/10
WO 99932346 A1	19990701	DE9803750	19981217	B62D 21/12
WO 99932350 A1	19990701	IT9800029	19980218	B63B 1/20
WO 99932351 A1	19990701	FI9801007	19981221	B63B 3/02

1		2		3
WO 99932352 A1	19990701	NO9800373	19981210	B 63B 35/44
WO 99932353 A1	19990701	AU9801051	19981218	B 63B 35/79
WO 99932354 A1	19990701	FI9800979	19981214	B 63H 9/06
WO 99932357 A1	19990701	US9827309	19981222	B 64D 13/06
WO 99932359 A1	19990701	US9826185	19981210	B 65B 57/10
WO 99932361 A1	19990701	US9827372	19981223	B 65D 5/72
WO 99932362 A1	19990701	US9827328	19981221	B 65D 7/24
WO 99932363 A1	19990701	US9824670	19981119	B 65D 41/08
WO 99932364 A1	19990701	US9827453	19981223	B 65D 47/10
WO 99932365 A1	19990701	US9827022	19981217	B 65D 65/02
WO 99932366 A1	19990701	US9827329	19981217	B 65D 65/02
WO 99932368 A1	19990701	US9826566	19981214	B 65D 73/00
WO 99932370 A1	19990701	FR9802748	19981216	B 65D 77/28
WO 99932371 A1	19990701	EP9806873	19981029	B 65D 81/107
WO 99932373 A1	19990701	CH9800546	19981218	B 65D 81/34
WO 99932374 A1	19990701	US9825897	19981207	B 65D 81/38
WO 99932375 A1	19990701	US9723850	19971219	B 65D 83/10
WO 99932377 A1	19990701	CA9700975	19971218	B 65G 15/42
WO 99932378 A1	19990701	AU9801067	19981222	B 65G 23/44
WO 99932379 A1	19990701	US9827290	19981222	B 65G 45/00
WO 99932382 A1	19990701	US9822952	19981029	B 65H 5/04
WO 99932383 A1	19990701	FI9800939	19981202	B 65H 19/18
WO 99932384 A1	19990701	US9723620	19971219	B 65H 23/188
WO 99932385 A1	19990701	US9827135	19981219	B 65H 23/188
WO 99932386 A1	19990701	SE9801820	19981009	B 65H 29/66
WO 99932389 A1	19990701	CA9801157	19981222	B 66C 23/20
WO 99932390 A1	19990701	AU9801063	19981222	B 66D 1/02
WO 99932391 A1	19990701	AU9801058	19981218	B 66F 11/00
WO 99932392 A2	19990701	US9827311	19981222	B 67D
WO 99932395 A1	19990701	IE9800112	19981221	B 67D 5/56
WO 99932396 A1	19990701	CA9801188	19981222	B 68G 9/00
WO 99932397 A1	19990701	US9826298	19981210	C01B 7/01
WO 99932398 A1	19990701	SE9802442	19981222	C01B 15/029
WO 99932399 A1	19990701	SE9802443	19981222	C01B 15/029
WO 99932400 A1	19990701	GB9803817	19981217	C01B 25/32
WO 99932401 A1	19990701	GB9803823	19981217	C01B 25/32
WO 99932404 A1	19990701	US9826604	19981215	C01B 39/08
WO 99932408 A1	19990701	US9723935	19971219	C02F 1/28
WO 99932409 A1	19990701	US9827234	19981221	C02F 1/32
WO 99932410 A1	19990701	US9825608	19981203	C03B 8/04
WO 99932411 A1	19990701	US9826243	19981210	C03B 19/06
WO 99932412 A1	19990701	US9827051	19981217	C03B 37/014
WO 99932416 A1	19990701	FR9802797	19981218	C04B 18/28
WO 99932417 A1	19990701	AU9801049	19981218	C04B 35/00
WO 99932419 A1	19990701	NZ9800185	19981218	C05G 1/00
WO 99932420 A1	19990701	US9827516	19981221	C06B 47/02
WO 99932422 A1	19990701	GB9803864	19981221	C07C 29/56
WO 99932423 A1	19990701	EP9807973	19981208	C07C 37/20
WO 99932424 A1	19990701	SE9802239	19981208	C07C 43/32
WO 99932425 A1	19990701	MX9800059	19981216	C07C 59/64
WO 99932426 A1	19990701	EP9808053	19981210	C07C 69/743
WO 99932429 A2	19990701	EP9808248	19981216	C07C209/48
WO 99932430 A1	19990701	SE9802315	19981215	C07C217/20
WO 99932431 A1	19990701	SE9802316	19981215	C07C217/20
WO 99932433 A1	19990701	US9824688	19981120	C07C237/44
WO 99932434 A1	19990701	US9825493	19981202	C07C255/20
WO 99932436 A1	19990701	US9826081	19981222	C07C275/24
WO 99932437 A1	19990701	SK9800019	19981216	C07C275/36
WO 99932439 A1	19990701	US9723749	19971222	C07C313/04

1		2		3
WO 99932440 A1	19990701	FR9802825	19981222	C07C333/04
WO 99932442 A1	19990701	EP9808129	19981210	C07C407/00
WO 99932444 A1	19990701	US9826998	19981217	C07D211/58
WO 99932446 A1	19990701	JP9805801	19981222	C07D211/90
WO 99932447 A2	19990701	US9826363	19981210	C07D213/00
WO 99932448 A1	19990701	US9827298	19981221	C07D213/74
WO 99932449 A2	19990701	EP9808292	19981217	C07D215/00
WO 99932450 A1	19990701	US9825192	19981201	C07D215/56
WO 99932451 A1	19990701	US9827117	19981218	C07D223/06
WO 99932452 A1	19990701	US9827082	19981218	C07D223/12
WO 99932453 A1	19990701	US9822637	19981029	C07D223/18
WO 99932454 A1	19990701	US9826427	19981211	C07D231/14
WO 99932455 A1	19990701	US9826082	19981222	C07D231/38
WO 99932456 A1	19990701	EP9808291	19981217	C07D237/30
WO 99932457 A1	19990701	EP9808051	19981210	C07D239/16
WO 99932458 A1	19990701	US9827145	19981218	C07D239/34
WO 99932459 A1	19990701	JP9805786	19981221	C07D239/47
WO 99932460 A1	19990701	EP9808097	19981211	C07D239/94
WO 99932461 A1	19990701	GB9803768	19981215	C07D243/08
WO 99932462 A1	19990701	EP9808273	19981218	C07D253/06
WO 99932463 A1	19990701	US9827265	19981222	C07D273/00
WO 99932464 A1	19990701	EP9808335	19981218	C07D277/32
WO 99932465 A1	19990701	US9827139	19981218	C07D277/34
WO 99932466 A1	19990701	EP9808333	19981218	C07D277/42
WO 99932467 A1	19990701	DK9800546	19981211	C07D285/24
WO 99932468 A1	19990701	JP9805707	19981217	C07D295/12
WO 99932469 A1	19990701	US9826816	19981217	C07D301/06
WO 99932470 A1	19990701	US9826817	19981217	C07D301/06
WO 99932471 A1	19990701	EP9805515	19980831	C07D301/10
WO 99932472 A1	19990701	EP9806059	19980923	C07D301/14
WO 99932475 A1	19990701	US9824627	19981117	C07D311/58
WO 99932476 A1	19990701	US9826735	19981216	C07D311/58
WO 99932477 A1	19990701	EP9807650	19981127	C07D333/38
WO 99932478 A1	19990701	US9826216	19981216	C07D337/08
WO 99932482 A1	19990701	US9827080	19981218	C07D403/02
WO 99932483 A1	19990701	SE9802300	19981214	C07D403/04
WO 99932484 A1	19990701	GB9803836	19981218	C07D405/12
WO 99932485 A1	19990701	FR9802679	19981210	C07D413/04
WO 99932487 A1	19990701	EP9808085	19981216	C07D471/08
WO 99932488 A1	19990701	FR9802787	19981218	C07D471/10
WO 99932490 A1	19990701	US9825815	19981204	C07D473/18
WO 99932491 A1	19990701	FR9802785	19981218	C07D491/052
WO 99932492 A1	19990701	US9827001	19981218	C07D493/14
WO 99932493 A1	19990701	SE9802347	19981216	C07D499/18
WO 99932494 A1	19990701	DK9800545	19981211	C07D513/04
WO 99932495 A1	19990701	DK9800559	19981217	C07D513/04
WO 99932496 A1	19990701	US9826758	19981216	C07F 7/22
WO 99932497 A1	19990701	JP9805709	19981217	C07F 9/6561
WO 99932498 A1	19990701	JP9805797	19981222	C07G 11/00
WO 99932500 A2	19990701	EP9808320	19981218	C07H 17/08
WO 99932501 A1	19990701	GB9803842	19981218	C07H 21/00
WO 99932503 A1	19990701	US9827310	19981222	C07H 21/02
WO 99932504 A1	19990701	US9827063	19981218	C07H 21/04
WO 99932505 A1	19990701	US9827499	19981222	C07H 21/04
WO 99932506 A1	19990701	EP9808130	19981211	C07J 7/00
WO 99932507 A2	19990701	US9827136	19981218	C07J 73/00
WO 99932508 A1	19990701	GB9803732	19981217	C07K 1/04
WO 99932509 A2	19990701	CA9801184	19981218	C07K 5/00
WO 99932510 A1	19990701	US9827282	19981222	C07K 5/107

1		2		3
WO 99932512 A1	19990701	FR9802745	19981216	C07K 7/64
WO 99932513 A1	19990701	GB9803855	19981221	C07K 14/00
WO 99932514 A2	19990701	US9826705	19981215	C07K 14/00
WO 99932515 A2	19990701	US9827055	19981217	C07K 14/00
WO 99932516 A2	19990701	IT9800364	19981216	C07K 14/47
WO 99932517 A1	19990701	SE9802383	19981218	C07K 14/47
WO 99932518 A1	19990701	FI9800985	19981216	C07K 14/575
WO 99932519 A1	19990701	SE9802348	19981216	C07K 14/72
WO 99932520 A1	19990701	JP9805744	19981218	C07K 19/00
WO 99932521 A1	19990701	US9723621	19971219	C08B 37/00
WO 99932522 A1	19990701	GB9803829	19981218	C08F 2/26
WO 99932523 A1	19990701	EP9808145	19981210	C08F 6/02
WO 99932524 A1	19990701	US9825901	19981207	C08F 6/06
WO 99932525 A1	19990701	US9827363	19981223	C08F 6/10
WO 99932526 A2	19990701	EP9807978	19981208	C08F 8/00
WO 99932527 A1	19990701	US9826107	19981209	C08F 8/00
WO 99932528 A1	19990701	EP9807977	19981208	C08F 8/04
WO 99932529 A1	19990701	EP9808546	19981218	C08F 8/04
WO 99932532 A1	19990701	EP9808012	19981209	C08F210/18
WO 99932534 A1	19990701	US9826922	19981218	C08G 12/40
WO 99932535 A1	19990701	FR9802762	19981217	C08G 18/10
WO 99932536 A1	19990701	US9827355	19981222	C08G 63/06
WO 99932537 A1	19990701	GB9803685	19981216	C08G 73/00
WO 99932539 A1	19990701	US9723622	19971219	C08G 77/452
WO 99932540 A1	19990701	FR9802538	19981126	C08G 83/00
WO 99932541 A1	19990701	DE9803602	19981208	C08J 3/12
WO 99932542 A1	19990701	US9809783	19980513	C08J 5/12
WO 99932551 A1	19990701	EP9805777	19980910	C08K 5/521
WO 99932557 A1	19990701	US9826287	19981210	C08L 27/12
WO 99932559 A1	19990701	US9826029	19981209	C08L 67/04
WO 99932560 A1	19990701	EP9808013	19981209	C08L 73/00
WO 99932561 A1	19990701	US9826813	19981217	C08L 101/00
WO 99932564 A1	19990701	US9826294	19981211	C09D 9/00
WO 99932566 A1	19990701	US9826790	19981216	C09D133/06
WO 99932567 A1	19990701	BE9800200	19981216	C09D167/00
WO 99932568 A1	19990701	FR9802763	19981217	C09J 175/04
WO 99932569 A1	19990701	FR9802764	19981217	C09J 175/04
WO 99932570 A1	19990701	SE9802370	19981218	C09K 3/14
WO 99932573 A1	19990701	GB9803822	19981218	C09K 7/02
WO 99932574 A1	19990701	EP9807976	19981208	C09K 9/02
WO 99932577 A1	19990701	US9825621	19981203	C10G 25/00
WO 99932578 A1	19990701	US9823683	19981106	C10G 35/095
WO 99932579 A1	19990701	US9824586	19981118	C10G 35/095
WO 99932580 A1	19990701	US9827007	19981217	C10G 35/095
WO 99932581 A1	19990701	US9826120	19981209	C10G 65/04
WO 99932582 A1	19990701	US9825598	19981203	C10G 65/10
WO 99932583 A1	19990701	DK9800541	19981209	C10J 3/56
WO 99932584 A1	19990701	EP9808131	19981214	C10L 1/18
WO 99932585 A1	19990701	GB9803845	19981221	C10L 1/22
WO 99932586 A1	19990701	US9827437	19981222	C10L 9/00
WO 99932587 A2	19990701	US9827582	19981221	C10M
WO 99932589 A1	19990701	EP9807797	19981201	C11B 3/14
WO 99932590 A1	19990701	KR9800006	19980116	C11B 3/16
WO 99932594 A1	19990701	US9723479	19971222	C11D 3/386
WO 99932595 A1	19990701	US9827214	19981221	C11D 3/386
WO 99932598 A1	19990701	US9723480	19971222	C11D 17/04
WO 99932601 A1	19990701	US9808092	19980422	C12M 1/20
WO 99932603 A1	19990701	US9827196	19981221	C12N 1/12
WO 99932604 A1	19990701	US9827612	19981223	C12N 1/20

1		2		3
WO 99932605 A1	19990701	DK9800561	19981217	C12N 1/38
WO 99932606 A2	19990701	DE9803817	19981218	C12N 5/00
WO 99932607 A1	19990701	US9827289	19981222	C12N 5/00
WO 99932608 A1	19990701	US9827300	19981222	C12N 5/00
WO 99932609 A1	19990701	SE9802384	19981218	C12N 9/12
WO 99932610 A1	19990701	US9825558	19981202	C12N 9/16
WO 99932611 A1	19990701	US9827335	19981221	C12N 9/20
WO 99932612 A1	19990701	US9827094	19981218	C12N 9/98
WO 99932613 A1	19990701	US9827119	19981218	C12N 9/98
WO 99932614 A1	19990701	US9827140	19981218	C12N 15/00
WO 99932616 A2	19990701	DE9803728	19981218	C12N 15/10
WO 99932617 A2	19990701	EP9808577	19981222	C12N 15/10
WO 99932618 A1	19990701	US9827942	19981218	C12N 15/10
WO 99932619 A1	19990701	US9827233	19981221	C12N 15/11
WO 99932621 A2	19990701	US9825478	19981201	C12N 15/12
WO 99932622 A2	19990701	US9826793	19981216	C12N 15/12
WO 99932623 A1	19990701	US9826820	19981217	C12N 15/12
WO 99932624 A1	19990701	US9827141	19981218	C12N 15/12
WO 99932625 A2	19990701	US9827147	19981218	C12N 15/12
WO 99932626 A1	19990701	US9827368	19981223	C12N 15/12
WO 99932627 A2	19990701	US9827400	19981223	C12N 15/12
WO 99932629 A1	19990701	US9827625	19981223	C12N 15/12
WO 99932630 A1	19990701	GB9803760	19981215	C12N 15/13
WO 99932631 A1	19990701	US9826236	19981223	C12N 15/19
WO 99932633 A1	19990701	US9827137	19981218	C12N 15/30
WO 99932634 A2	19990701	NZ9800189	19981223	C12N 15/31
WO 99932635 A1	19990701	GB9803857	19981221	C12N 15/52
WO 99932636 A1	19990701	GB9803646	19981207	C12N 15/53
WO 99932637 A1	19990701	GB9803793	19981217	C12N 15/54
WO 99932639 A1	19990701	US9826800	19981217	C12N 15/54
WO 99932640 A1	19990701	CA9801138	19981208	C12N 15/62
WO 99932641 A1	19990701	EP9806519	19981006	C12N 15/80
WO 99932642 A2	19990701	US9827253	19981222	C12N 15/82
WO 99932643 A2	19990701	EP9808543	19981217	C12N 15/85
WO 99932644 A2	19990701	IB9802133	19981222	C12N 15/85
WO 99932646 A1	19990701	GB9803876	19981222	C12N 15/86
WO 99932647 A1	19990701	NL9800731	19981223	C12N 15/86
WO 99932648 A1	19990701	US9826084	19981222	C12N 15/86
WO 99932651 A1	19990701	CA9801150	19981218	C12P 17/02
WO 99932652 A1	19990701	DK9800563	19981218	C12P 19/04
WO 99932653 A1	19990701	US9827375	19981223	C12P 19/04
WO 99932655 A1	19990701	US9826818	19981217	C12Q 1/00
WO 99932656 A1	19990701	IT9800367	19981216	C12Q 1/18
WO 99932657 A1	19990701	US9723912	19971223	C12Q 1/18
WO 99932659 A1	19990701	GB9803872	19981222	C12Q 1/68
WO 99932660 A1	19990701	US9826925	19981218	C12Q 1/68
WO 99932661 A1	19990701	US9826934	19981218	C12Q 1/68
WO 99932662 A1	19990701	US9826961	19981217	C12Q 1/68
WO 99932663 A2	19990701	US9827191	19981221	C12Q 1/68
WO 99932664 A1	19990701	US9827461	19981223	C12Q 1/68
WO 99932669 A1	19990701	DE9803632	19981204	C21C 5/42
WO 99932670 A1	19990701	US9812705	19980618	C21D 8/00
WO 99932671 A1	19990701	US9812701	19980618	C21D 8/02
WO 99932672 A1	19990701	US9812702	19980618	C21D 8/02
WO 99932674 A1	19990701	DE9803730	19981218	C22B 9/02
WO 99932675 A1	19990701	IB9802140	19981218	C22B 11/08
WO 99932682 A1	19990701	US9827602	19981223	C22C 38/58
WO 99932683 A1	19990701	DE9803764	19981215	C23C 2/00
WO 99932687 A1	19990701	EP9808047	19981210	C23C 22/12

1		2		3
WO 99932690 A1	19990701	US9826235	19981223	C25F 1/06
WO 99932692 A1	19990701	US9827131	19981218	D01D 4/02
WO 99932694 A1	19990701	US9827652	19981222	D01D 5/098
WO 99932696 A1	19990701	SG9800017	19980311	D04B 9/02
WO 99932697 A2	19990701	US9826832	19981217	D04H
WO 99932698 A1	19990701	US9723459	19971222	D04H 1/54
WO 99932699 A1	19990701	US9826843	19981218	D04H 1/54
WO 99932700 A1	19990701	US9826392	19981211	D04H 1/56
WO 99932702 A1	19990701	US9812446	19980612	D06C 19/00
WO 99932704 A1	19990701	EP9808000	19981209	D06M 13/463
WO 99932705 A2	19990701	GB9803875	19981222	D06M 14/26
WO 99932706 A1	19990701	US9826554	19981214	D06M 15/03
WO 99932707 A1	19990701	GB9803873	19981222	D06M 16/00
WO 99932708 A1	19990701	US9826798	19981217	D06M 16/00
WO 99932709 A1	19990701	GB9803666	19981209	D07B 1/16
WO 99932710 A1	19990701	FI9800993	19981218	D21C 9/16
WO 99932713 A1	19990701	FI9800943	19981203	D21F 3/10
WO 99932714 A1	19990701	FI9800945	19981204	D21F 5/00
WO 99932715 A1	19990701	GB9803726	19981217	D21F 7/08
WO 99932716 A1	19990701	US9826459	19981214	D21F 11/14
WO 99932718 A1	19990701	US9827606	19981221	D21H 11/00
WO 99932719 A1	19990701	US9826881	19981216	D21H 17/41
WO 99932720 A1	19990701	US9826482	19981214	D21H 21/14
WO 99932722 A1	19990701	US9826179	19981210	D21H 27/00
WO 99932723 A1	19990701	US9827219	19981222	E01C 5/00
WO 99932724 A1	19990701	DE9803508	19981126	E01C 13/08
WO 99932725 A1	19990701	AU9801068	19981222	E01C 23/01
WO 99932727 A1	19990701	GB9803699	19981210	E01D 11/02
WO 99932728 A1	19990701	EP9808325	19981218	E01F 15/04
WO 99932729 A1	19990701	SE9802068	19981117	E01H 5/06
WO 99932732 A1	19990701	SE9702205	19971219	E02F 3/40
WO 99932733 A1	19990701	FR9802808	19981221	E02F 5/10
WO 99932735 A1	19990701	HU9800103	19981217	E03B 9/10
WO 99932737 A1	19990701	EP9808031	19981210	E04C 5/06
WO 99932738 A1	19990701	EP9808352	19981220	E04C 5/07
WO 99932739 A1	19990701	AP9800011	19981218	E04D 13/15
WO 99932741 A1	19990701	AU9801059	19981218	E04G 11/08
WO 99932742 A1	19990701	AU9801061	19981222	E04H 17/06
WO 99932747 A1	19990701	AT9800314	19981218	E05D 15/06
WO 99932748 A1	19990701	EP9808236	19981216	E05F 15/12
WO 99932749 A2	19990701	US9827404	19981223	E06B
WO 99932750 A1	19990701	AU9801042	19981218	E06B 1/12
WO 99932751 A1	19990701	AU9800875	19981021	E06B 1/32
WO 99932752 A1	19990701	FJ9800947	19981207	E06B 3/50
WO 99932753 A1	19990701	AT9800313	19981218	E06B 7/18
WO 99932754 A1	19990701	US9827398	19981223	E06B 9/08
WO 99932755 A1	19990701	SE9802336	19981216	E06B 9/78
WO 99932756 A1	19990701	GB9803795	19981222	E21B 33/127
WO 99932757 A1	19990701	NO9800383	19981217	E21B 43/25
WO 99932758 A1	19990701	NO9800364	19981204	E21B 49/08
WO 99932759 A1	19990701	US9827182	19981221	F01B 19/00
WO 99932760 A1	19990701	FI9801012	19981222	F01C 1/073
WO 99932761 A1	19990701	CA9801183	19981217	F01D 5/08
WO 99932762 A1	19990701	US9827160	19981221	F01D 15/10
WO 99932763 A1	19990701	US9827165	19981221	F01D 15/10
WO 99932767 A1	19990701	FR9702340	19971218	F02B 57/08
WO 99932768 A1	19990701	US9827167	19981221	F02C 6/08
WO 99932769 A1	19990701	US9827163	19981221	F02C 6/14
WO 99932770 A1	19990701	US9827162	19981221	F02C 6/16

1		2		3
WO 99932774 A1	19990701	US9826510	19981214	F02D 19/10
WO 99932775 A1	19990701	US9826756	19981216	F02D 19/10
WO 99932789 A1	19990701	DK9800538	19981209	F03D 1/06
WO 99932791 A1	19990701	DE9803752	19981216	F04C 19/00
WO 99932793 A1	19990701	EP9808362	19981218	F04D 25/08
WO 99932795 A1	19990701	SE9802241	19981208	F16C 11/04
WO 99932798 A1	19990701	US9826638	19981210	F16D 63/00
WO 99932799 A1	19990701	EP9808188	19981214	F16F 9/02
WO 99932802 A1	19990701	US9723869	19971223	F16H 7/02
WO 99932805 A1	19990701	US9826575	19981215	F16H 59/16
WO 99932813 A1	19990701	AU9801047	19981218	F16J 15/16
WO 99932816 A1	19990701	US9826981	19981218	F16K 15/03
WO 99932817 A1	19990701	US9827221	19981222	F16K 17/34
WO 99932818 A1	19990701	FR9802756	19981217	F16K 31/40
WO 99932820 A1	19990701	GB9803650	19981207	F16L 11/04
WO 99932823 A1	19990701	FR9802776	19981218	F16L 41/06
WO 99932824 A1	19990701	EP9808195	19981214	F16L 47/02
WO 99932827 A1	19990701	GB9803692	19981217	F23C 7/00
WO 99932828 A1	19990701	GB9803733	19981218	F23C 7/00
WO 99932830 A1	19990701	CH9800364	19980825	F23H 3/02
WO 99932831 A1	19990701	CH9800365	19980825	F23H 3/02
WO 99932832 A2	19990701	US9827026	19981221	F24C
WO 99932834 A1	19990701	BE9800203	19981218	F24H 1/10
WO 99932837 A1	19990701	US9812725	19980618	F25B 19/00
WO 99932838 A1	19990701	US9801550	19980126	F25B 19/00
WO 99932839 A1	19990701	EP9808359	19981218	F25B 39/02
WO 99932840 A1	19990701	DK9800539	19981209	F25C 1/24
WO 99932841 A2	19990701	US9825189	19981125	F25D
WO 99932842 A1	19990701	EP9808277	19981217	F25D 23/06
WO 99932845 A1	19990701	SE9802411	19981221	F28F 25/08
WO 99932849 A1	19990701	US9826872	19981218	G01B 9/02
WO 99932850 A1	19990701	US9827425	19981223	G01C 5/00
WO 99932851 A2	19990701	GB9803854	19981221	G01C 9/06
WO 99932860 A1	19990701	US9827062	19981218	G01J 3/52
WO 99932861 A1	19990701	US9827070	19981218	G01J 3/52
WO 99932862 A1	19990701	NO9800359	19981203	G01L 1/24
WO 99932863 A1	19990701	NO9800367	19981208	G01L 1/24
WO 99932865 A2	19990701	US9827388	19981222	G01L 9/00
WO 99932866 A2	19990701	SE9802441	19981222	G01L 9/12
WO 99932868 A1	19990701	US9824581	19981118	G01M 11/00
WO 99932871 A1	19990701	JP9704744	19971219	G01N 1/10
WO 99932872 A1	19990701	SE9802451	19981223	G01N 1/20
WO 99932873 A1	19990701	EP9808083	19981215	G01N 1/26
WO 99932878 A1	19990701	GB9803841	19981218	G01N 21/77
WO 99932881 A1	19990701	US9827203	19981221	G01N 27/26
WO 99932882 A1	19990701	GB9803824	19981218	G01N 33/50
WO 99932883 A2	19990701	US9827096	19981218	G01N 33/52
WO 99932884 A1	19990701	AU9801037	19981217	G01N 33/53
WO 99932885 A1	19990701	AU9801038	19981217	G01N 33/53
WO 99932887 A1	19990701	US9825571	19981203	G01N 33/574
WO 99932888 A1	19990701	US9826986	19981218	G01N 33/68
WO 99932889 A2	19990701	US9825243	19981125	G01P
WO 99932892 A1	19990701	SE9802419	19981222	G01R 25/00
WO 99932894 A1	19990701	SE9802404	19981218	G01R 31/08
WO 99932895 A1	19990701	US9827339	19981221	G01R 31/26
WO 99932897 A2	19990701	US9827478	19981223	G01R 33/383
WO 99932900 A1	19990701	SE9802418	19981222	G01S 13/42
WO 99932902 A2	19990701	US9827506	19981222	G01V
WO 99932903 A1	19990701	GB9803819	19981218	G01V 1/36

1		2		3
WO 99932905 A1	19990701	GB9803792	19981217	G01V 3/165
WO 99932906 A1	19990701	GB9803814	19981217	G01V 7/00
WO 99932908 A1	19990701	US9806914	19980406	G02B 5/128
WO 99932910 A1	19990701	US9808548	19980427	G02B 6/12
WO 99932911 A1	19990701	NO9800358	19981203	G02B 6/16
WO 99932914 A1	19990701	AU9801013	19981208	G02B 6/38
WO 99932915 A2	19990701	SE9802286	19981211	G02B 6/38
WO 99932916 A1	19990701	US9827078	19981218	G02B 6/44
WO 99932918 A1	19990701	US9827584	19981222	G02B 23/24
WO 99932929 A1	19990701	US9826610	19981215	G02F 1/15
WO 99932930 A1	19990701	US9826691	19981215	G02F 1/15
WO 99932936 A1	19990701	US9827365	19981223	G03F 7/023
WO 99932937 A1	19990701	CZ9700044	19971222	G03F 7/06
WO 99932949 A1	19990701	IB9801949	19981208	G05B 19/41
WO 99932950 A1	19990701	SE9802363	19981217	G05B 23/02
WO 99932952 A1	19990701	EP9807948	19981208	G05D 23/19
WO 99932956 A2	19990701	US9825821	19981204	G06F
WO 99932958 A1	19990701	DK9800533	19981208	G06F 3/033
WO 99932960 A1	19990701	SE9802414	19981222	G06F 3/147
WO 99932961 A1	19990701	GB9803835	19981218	G06F 7/02
WO 99932962 A1	19990701	GB9803837	19981218	G06F 7/02
WO 99932963 A1	19990701	US9827089	19981218	G06F 7/70
WO 99932965 A1	19990701	US9827331	19981218	G06F 9/22
WO 99932971 A1	19990701	US9826500	19981211	G06F 9/46
WO 99932972 A1	19990701	US9827058	19981217	G06F 11/00
WO 99932975 A1	19990701	DE9803682	19981215	G06F 11/267
WO 99932985 A1	19990701	US9826233	19981222	G06F 13/38
WO 99932986 A1	19990701	US9827323	19981221	G06F 13/38
WO 99932989 A1	19990701	GB9803789	19981217	G06F 17/00
WO 99932991 A1	19990701	US9827218	19981222	G06F 17/00
WO 99932992 A1	19990701	JP9704732	19971222	G06F 17/10
WO 99932994 A2	19990701	SE9802221	19981204	G06F 17/30
WO 99932996 A1	19990701	US9827187	19981221	G06F 17/30
WO 99932997 A1	19990701	US9827189	19981221	G06F 17/30
WO 99932998 A1	19990701	US9827239	19981221	G06F 17/30
WO 99932999 A1	19990701	US9827240	19981221	G06F 17/30
WO 99933000 A1	19990701	US9827241	19981221	G06F 17/30
WO 99933001 A1	19990701	US9827242	19981221	G06F 17/30
WO 99933002 A1	19990701	US9827243	19981221	G06F 17/30
WO 99933003 A1	19990701	US9827244	19981221	G06F 17/30
WO 99933004 A1	19990701	US9827245	19981221	G06F 17/30
WO 99933005 A1	19990701	US9827246	19981221	G06F 17/30
WO 99933006 A1	19990701	US9827247	19981221	G06F 17/30
WO 99933007 A1	19990701	US9827444	19981222	G06F 17/30
WO 99933008 A2	19990701	US9827387	19981222	G06F 17/40
WO 99933010 A1	19990701	IB9802146	19981215	G06F 17/60
WO 99933011 A1	19990701	US9825692	19981204	G06F 17/60
WO 99933012 A1	19990701	US9825810	19981204	G06F 17/60
WO 99933013 A2	19990701	US9827013	19981218	G06F 17/60
WO 99933014 A2	19990701	US9827036	19981218	G06F 17/60
WO 99933015 A2	19990701	US9827084	19981218	G06F 17/60
WO 99933016 A1	19990701	US9827496	19981222	G06F 17/60
WO 99933017 A1	19990701	GB9803848	19981221	G06K 7/08
WO 99933019 A1	19990701	GB9803832	19981218	G06K 9/64
WO 99933020 A1	19990701	SE9802338	19981216	G06T 1/00
WO 99933021 A1	19990701	SE9802388	19981218	G06T 1/00
WO 99933022 A1	19990701	SE9802408	19981221	G06T 1/00
WO 99933026 A1	19990701	US9825955	19981207	G06T 13/00
WO 99933029 A1	19990701	NZ9800187	19981222	G07C 13/00

1		2		3
WO 99933030 A1	19990701	SE9802406	19981221	G07D 3/00
WO 99933031 A1	19990701	US9825682	19981204	G07F 7/08
WO 99933032 A1	19990701	FR9802586	19981202	G07F 7/10
WO 99933033 A2	19990701	US9827073	19981218	G07F 7/10
WO 99933034 A1	19990701	US9826786	19981216	G07F 19/00
WO 99933035 A2	19990701	US9825731	19981204	G08B
WO 99933037 A1	19990701	DK9800577	19981222	G08B 21/00
WO 99933038 A1	19990701	US9826928	19981218	G08B 21/00
WO 99933039 A1	19990701	US9827037	19981218	G08B 23/00
WO 99933040 A1	19990701	NO9800386	19981218	G08G 1/127
WO 99933041 A2	19990701	US9827325	19981221	G09B
WO 99933042 A1	19990701	US9827324	19981221	G09B 3/00
WO 99933044 A1	19990701	US9827198	19981221	G09F 3/00
WO 99933047 A1	19990701	DE9803809	19981222	G09F 9/37
WO 99933048 A1	19990701	DE9803810	19981222	G09F 9/37
WO 99933058 A1	19990701	US9826982	19981218	G11C 7/00
WO 99933060 A1	19990701	US9827287	19981222	G11C 16/06
WO 99933061 A1	19990701	US9816538	19980804	G21C 17/00
WO 99933062 A1	19990701	US9825605	19981203	G21C 17/10
WO 99933065 A1	19990701	SE9802391	19981218	H01B 3/00
WO 99933066 A1	19990701	SE9802311	19981215	H01B 3/20
WO 99933067 A1	19990701	SE9802312	19981215	H01B 3/20
WO 99933068 A1	19990701	SE9802313	19981215	H01B 3/20
WO 99933069 A1	19990701	SE9802432	19981222	H01B 3/44
WO 99933070 A1	19990701	EP9808284	19981217	H01B 9/02
WO 99933071 A1	19990701	SE9802314	19981215	H01B 9/06
WO 99933072 A1	19990701	EP9808232	19981217	H01F 1/44
WO 99933074 A2	19990701	SE9802148	19981127	H01F 27/32
WO 99933076 A1	19990701	SE9802378	19981218	H01H 1/00
WO 99933078 A1	19990701	GB9803767	19981215	H01H 3/28
WO 99933081 A1	19990701	GB9803851	19981221	H01H 33/18
WO 99933084 A1	19990701	IL9800591	19981203	H01J 35/00
WO 99933098 A1	19990701	US9827106	19981218	H01L 21/3205
WO 99933100 A1	19990701	JP9805690	19981216	H01L 21/60
WO 99933116 A1	19990701	EP9807522	19981116	H01L 27/146
WO 99933117 A1	19990701	EP9807526	19981119	H01L 27/146
WO 99933121 A1	19990701	US9826927	19981218	H01L 31/048
WO 99933124 A1	19990701	SE9802415	19981222	H01M 2/10
WO 99933125 A1	19990701	US9826913	19981217	H01M 2/16
WO 99933126 A1	19990701	AU9801057	19981221	H01M 4/26
WO 99933127 A1	19990701	US9826197	19981209	H01M 4/36
WO 99933129 A1	19990701	US9826882	19981216	H01M 4/58
WO 99933130 A1	19990701	US9826124	19981209	H01M 4/60
WO 99933131 A1	19990701	US9826126	19981209	H01M 4/60
WO 99933132 A1	19990701	US9826160	19981209	H01M 4/60
WO 99933133 A1	19990701	CH9800539	19981216	H01M 8/06
WO 99933137 A1	19990701	CA9801156	19981221	H01M 10/54
WO 99933138 A1	19990701	US9827384	19981222	H01P 5/16
WO 99933139 A2	19990701	SE9802410	19981221	H01P 5/18
WO 99933140 A1	19990701	JP9805813	19981222	H01Q 1/06
WO 99933142 A1	19990701	US9826995	19981218	H01Q 9/00
WO 99933143 A1	19990701	CA9801189	19981222	H01Q 9/04
WO 99933144 A1	19990701	GB9803880	19981222	H01Q 9/04
WO 99933145 A1	19990701	RU9800410	19981204	H01Q 9/16
WO 99933147 A1	19990701	GB9803861	19981221	H01Q 11/10
WO 99933148 A1	19990701	US9824684	19981120	H01R 13/66
WO 99933153 A1	19990701	EP9806613	19981019	H02G 3/26
WO 99933154 A1	19990701	CH9800470	19981104	H02G 15/013
WO 99933155 A1	19990701	NO9800388	19981221	H02H 5/04

1		2		3
WO 99933158 A2	19990701	US9827041	19981218	H02K 5/15
WO 99933164 A1	19990701	CH9800517	19981208	H02P 6/24
WO 99933166 A1	19990701	EP9808329	19981218	H03D 9/04
WO 99933168 A1	19990701	EP9808303	19981217	H03F 1/30
WO 99933169 A2	19990701	SE9802416	19981222	H03F 1/32
WO 99933170 A1	19990701	SE9802439	19981222	H03F 1/32
WO 99933173 A1	19990701	US9827174	19981221	H03G 3/00
WO 99933175 A1	19990701	GB9803833	19981218	H03H 17/02
WO 99933178 A1	19990701	US9824427	19981116	H03L 7/06
WO 99933183 A1	19990701	IB9801986	19981207	H03M 5/14
WO 99933184 A2	19990701	GB9803834	19981218	H03M 7/00
WO 99933187 A1	19990701	SE9802344	19981217	H03M 7/30
WO 99933188 A2	19990701	US9825961	19981208	H04B
WO 99933189 A1	19990701	US9827039	19981218	H04B 1/02
WO 99933190 A1	19990701	SE9802260	19981208	H04B 1/036
WO 99933191 A1	19990701	US9825803	19981204	H04B 1/04
WO 99933192 A1	19990701	US9723366	19971219	H04B 1/20
WO 99933196 A1	19990701	GB9803810	19981217	H04B 7/005
WO 99933197 A1	19990701	US9827104	19981218	H04B 7/005
WO 99933198 A1	19990701	US9827184	19981221	H04B 7/185
WO 99933199 A1	19990701	SE9802106	19981120	H04B 7/26
WO 99933203 A1	19990701	EP9808306	19981217	H04B 17/00
WO 99933204 A1	19990701	EP9808307	19981217	H04B 17/00
WO 99933207 A1	19990701	SE9802327	19981215	H04J 3/06
WO 99933209 A1	19990701	US9823804	19981110	H04J 3/16
WO 99933210 A1	19990701	US9826962	19981218	H04J 3/16
WO 99933212 A1	19990701	IE9800110	19981218	H04J 13/00
WO 99933213 A1	19990701	US9825805	19981204	H04K 1/10
WO 99933214 A1	19990701	US9825700	19981204	H04L 1/22
WO 99933215 A1	19990701	US9827154	19981218	H04L 5/14
WO 99933216 A1	19990701	DK9800570	19981221	H04L 5/16
WO 99933217 A2	19990701	FI9801008	19981221	H04L 7/02
WO 99933218 A1	19990701	US9825768	19981204	H04L 9/00
WO 99933219 A1	19990701	IB9802031	19981214	H04L 9/30
WO 99933223 A2	19990701	FR9802821	19981222	H04L 12/00
WO 99933224 A1	19990701	GB9803755	19981215	H04L 12/14
WO 99933225 A1	19990701	US9827431	19981222	H04L 12/24
WO 99933227 A1	19990701	US9825688	19981204	H04L 12/28
WO 99933230 A1	19990701	FI9800996	19981218	H04L 12/56
WO 99933231 A1	19990701	SE9802326	19981215	H04L 12/56
WO 99933232 A2	19990701	SE9802345	19981217	H04L 12/56
WO 99933233 A1	19990701	SE9802251	19981208	H04L 25/02
WO 99933235 A1	19990701	US9827186	19981221	H04L 25/03
WO 99933236 A1	19990701	FI9800963	19981210	H04L 27/12
WO 99933237 A1	19990701	FI9800964	19981210	H04L 27/20
WO 99933241 A1	19990701	FR9702372	19971222	H04L 29/06
WO 99933242 A1	19990701	GB9803753	19981215	H04L 29/06
WO 99933244 A1	19990701	SE9802324	19981215	H04M 1/00
WO 99933245 A1	19990701	US9824425	19981116	H04M 1/00
WO 99933246 A1	19990701	SE9802291	19981211	H04M 1/02
WO 99933247 A2	19990701	FI9800980	19981214	H04M 3/00
WO 99933248 A1	19990701	SE9802200	19981201	H04M 3/50
WO 99933249 A1	19990701	US9827116	19981218	H04M 3/50
WO 99933250 A1	19990701	SE9802395	19981218	H04M 7/00
WO 99933251 A2	19990701	US9826847	19981218	H04M 7/00
WO 99933252 A1	19990701	GB9803843	19981218	H04M 15/00
WO 99933253 A1	19990701	NL9800719	19981218	H04M 15/28
WO 99933254 A1	19990701	US9826821	19981217	H04M 19/04
WO 99933255 A2	19990701	US9823356	19981102	H04N

1		2		3
WO 99933257 A1	19990701	US9821009	19981001	H04N 1/405
WO 99933258 A1	19990701	EP9807523	19981116	H04N 3/15
WO 99933259 A1	19990701	EP9807524	19981116	H04N 3/15
WO 99933260 A1	19990701	EP9807525	19981116	H04N 3/15
WO 99933261 A1	19990701	US9827281	19981222	H04N 5/14
WO 99933262 A1	19990701	US9826860	19981217	H04N 5/265
WO 99933263 A1	19990701	EP9807979	19981208	H04N 5/45
WO 99933265 A1	19990701	US9822599	19981023	H04N 5/91
WO 99933266 A2	19990701	IB9801971	19981207	H04N 5/913
WO 99933268 A1	19990701	US9826917	19981219	H04N 7/01
WO 99933269 A1	19990701	US9723973	19971223	H04N 7/035
WO 99933271 A1	19990701	IB9802139	19981223	H04N 7/167
WO 99933272 A1	19990701	US9827071	19981218	H04N 7/18
WO 99933273 A1	19990701	US9723992	19971223	H04N 7/26
WO 99933274 A1	19990701	US9826984	19981218	H04N 7/26
WO 99933275 A1	19990701	US9827223	19981222	H04N 7/30
WO 99933278 A2	19990701	US9820189	19980925	H04Q
WO 99933280 A1	19990701	US9826873	19981218	H04Q 1/30
WO 99933282 A2	19990701	EP9808007	19981209	H04Q 3/00
WO 99933283 A2	19990701	FI9800957	19981209	H04Q 3/00
WO 99933284 A1	19990701	US9826719	19981215	H04Q 3/00
WO 99933285 A1	19990701	US9826856	19981217	H04Q 3/00
WO 99933287 A2	19990701	US9826650	19981215	H04Q 7/00
WO 99933288 A1	19990701	FI9800991	19981217	H04Q 7/20
WO 99933289 A2	19990701	FI9800995	19981218	H04Q 7/20
WO 99933290 A1	19990701	FI9800951	19981207	H04Q 7/22
WO 99933291 A1	19990701	SE9802322	19981215	H04Q 7/22
WO 99933292 A1	19990701	US9825263	19981125	H04Q 7/22
WO 99933293 A1	19990701	US9826785	19981216	H04Q 7/22
WO 99933294 A1	19990701	SE9802331	19981215	H04Q 7/30
WO 99933295 A1	19990701	US9827181	19981221	H04Q 7/30
WO 99933296 A1	19990701	SE9802436	19981222	H04Q 7/32
WO 99933297 A1	19990701	SE9802323	19981215	H04Q 7/34
WO 99933298 A1	19990701	SE9802397	19981218	H04Q 7/36
WO 99933300 A1	19990701	FI9801010	19981221	H04Q 7/38
WO 99933301 A1	19990701	FI9800948	19981207	H04Q 7/38
WO 99933302 A2	19990701	FI9800965	19981210	H04Q 7/38
WO 99933303 A1	19990701	FR9802771	19981217	H04Q 7/38
WO 99933304 A1	19990701	SE9802174	19981127	H04Q 7/38
WO 99933306 A1	19990701	US9826022	19981208	H04Q 7/38
WO 99933307 A1	19990701	US9826032	19981209	H04Q 7/38
WO 99933308 A1	19990701	US9826888	19981217	H04Q 7/38
WO 99933309 A1	19990701	US9827185	19981221	H04Q 7/38
WO 99933310 A1	19990701	AT9800306	19981216	H04Q 11/04
WO 99933311 A1	19990701	FI9800998	19981218	H04Q 11/04
WO 99933312 A1	19990701	SE9802244	19981208	H04Q 11/04
WO 99933313 A1	19990701	SE9802245	19981208	H04Q 11/04
WO 99933314 A1	19990701	SE9802249	19981208	H04Q 11/04
WO 99933315 A1	19990701	SE9802250	19981208	H04Q 11/04
WO 99933316 A1	19990701	SE9802261	19981208	H04Q 11/04
WO 99933317 A1	19990701	SE9802262	19981208	H04Q 11/04
WO 99933318 A1	19990701	SE9802320	19981215	H04Q 11/04
WO 99933319 A1	19990701	SE9802321	19981215	H04Q 11/04
WO 99933320 A2	19990701	SE9802325	19981215	H04Q 11/04
WO 99933321 A1	19990701	US9826065	19981209	H04Q 11/04
WO 99933322 A1	19990701	US9826147	19981208	H04Q 11/04
WO 99933323 A1	19990701	US9826952	19981218	H04R 3/00
WO 99933324 A1	19990701	US9827326	19981221	H04R 3/00
WO 99933326 A1	19990701	GB9803821	19981218	H05B 3/00

1		2		3
WO 99933327 A1	19990701	SE9802417	19981222	H05K 1/02
WO 99933329 A1	19990701	NL9800697	19981207	T 65F 3/02

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2- zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
324845	B41K	22
324872	C04B	29
324874	E04C	50
324875	B61F	23
324876	F03B	56
324877	B60P	23
324909	B09C	18
324910	D01F	45
324912	F04B	56
324913	C07C	31
324914	C07C	31
324916	A41D	6
324917	A41D	5
324918	A41D	6
324930	C05B	30
324931	A01K	2
324932	A01N	3
324935	B63B	24
324941	H01F	67
324945	C05B	30
324946	E21D	54
324947	B65D	25
324951	H05B	74
324952	E21B	53
324954	B60C	22
324956	C08G	40
324957	F16C	57
324959	H04M	71
324960	E04F	51
324965	E04C	50
324996	C08G	41
324997	D02G	46
324998	B66B	27
324999	B01J	16
325000	G01N	63
325001	C23F	45
325019	G01M	63
325020	C04B	30
325021	A61K	10
325022	F16B	57
325023	E04B	50
325024	A21D	4
325025	A21D	3
325026	A21D	3
325027	A21D	3
325028	A21D	3
325029	A21D	4
325030	A21D	3
325031	A21D	4
325032	A23C	4

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
325033	A21D	4
325034	A21D	4
325035	A21D	4
325037	F16D	58
325038	F16M	58
325039	G08G	65
325040	G08G	66
325046	B65G	26
325063	B29C	20
325064	B29C	20
325065	E04F	51
325066	E04B	48
325067	C05C	30
325069	B04B	17
325070	A01K	2
325071	D01G	46
325072	D01G	46
325073	H02G	69
325075	F24D	61
325076	B23Q	19
325077	G01R	63
325078	E04C	51
325079	E04C	51
325080	G01R	64
325089	C04B	29
325090	A61F	9
325091	E21D	54
325092	B32B	21
325094	H01L	68
325095	G01K	63
325096	B65D	24
325097	G01N	63
325098	B66C	27
325099	E21D	54
325100	B09B	18
325101	F02B	55
325102	B03C	17
325103	B65B	24
327425	E04C	51
327966	E04B	49
329583	E21F	54
330589	E04H	52
330837	F28F	62
331475	G06F	65
331476	E04G	52
331506	G09F	66
331507	A61K	12
331546	A61K	11
331547	B22D	18
331552	H05K	74

1	2	3
331555	E05B	52
331580	F23C	59
331582	B01D	15
331595	C02F	28
331625	B65G	26
331626	A61B	8
331627	C07C	31
331628	E04B	48
331659	B65G	26
331663	H05B	73
331664	H02G	69
331665	A61K	10
331667	B32B	21
331668	B32B	21
331743	A45F	7
331744	B29C	20
331747	C10M	42
331777	E03F	48
331778	C07D	34
331812	H01R	69
331818	F03B	56
331869	C11D	42
331905	C07D	34
331912	B65G	27
331913	H01R	69
331945	A61F	9
331962	B01J	16
331969	F27B	61
332010	A61F	9
332011	A61K	13
332012	A61K	13
332073	A23L	5
332074	A61K	12
332075	C07D	34
332076	H01M	68
332077	C07D	37
332078	A61K	11
332079	D21C	47
332080	H04Q	71
332081	C07D	33
332082	C08L	41
332083	C07K	40
332084	B65D	25
332085	A61K	13
332086	H04Q	72
332087	C12N	44
332088	C07D	33
332089	C02F	28
332090	E01C	48
332091	D04H	47

1	2	3
332092	C07D	37
332118	A61K	10
332136	C07C	32
332137	A61K	12
332138	C07C	30
332139	H04Q	71
332140	C11D	43
332141	C07C	32
332142	B65D	25
332143	F02M	56
332144	C07D	39
332145	C12N	44
332156	E04B	49
332157	A45D	7
332158	C07K	40
332159	C07K	40
332160	F42B	62
332161	A61F	9
332162	A47J	8
332163	G01S	64
332164	B68G	27
332165	B65D	25
332183	C07D	34
332184	C12N	44
332185	C11D	43
332186	H02K	70
332187	C07D	33
332188	C12N	44
332189	A61L	14
332190	F01M	55
332191	B08B	17
332192	C07D	35
332203	E05F	53
332204	E05F	53
332205	C07D	32
332206	C07D	39

1	2	3
332207	B24C	19
332208	C07D	35
332209	B29D	21
332210	F16D	57
332211	B65D	24
332212	C07D	33
332234	A47B	7
332235	B22D	18
332236	D21C	47
332237	A61C	8
332238	G08G	66
332239	C21B	45
332240	C07D	37
332241	C07D	37
332242	C07D	36
332243	F16K	58
332244	C11D	43
332245	A61K	10
332246	C11D	43
332247	H02J	70
332248	C11D	43
332249	A61K	11
332250	F16M	59
332251	C08J	41
332252	F16B	57
332253	C07D	38
332274	H05B	73
332275	A01N	3
332276	C09D	42
332277	G11B	67
332278	A61K	12
332279	C07D	35
332280	A63H	14
332281	A63H	14
332282	A61K	13
332283	F23D	59

1	2	3
332284	A23L	4
332285	C03C	29
332286	C01B	28
332287	F41H	62
332288	B32B	21
332289	F24C	60
332290	F24C	60
332291	H04Q	71
332292	H04Q	72
332293	A63H	15
332303	C08G	40
332304	B60R	23
332305	A61K	12
332306	A23L	5
332307	C03C	29
332308	G06F	65
332309	A01M	2
332310	C11D	42
332311	C12N	44
332312	A23L	5
332313	A61K	11
332314	C07D	39
332315	H01H	68
332316	A61K	13
332317	B27M	19
332318	F23D	60
332319	C07D	36
332320	C08L	41
332321	B60K	22
332322	C11D	43
332323	C07D	38
332324	C07D	36
332325	G02B	64
332326	H05B	73

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107399	B65D	82
107676	C02F	84
107677	A47G	77
107678	B63J	80
107679	G01C	89
107681	A47B	77
107682	A45C	76
107683	B41L	79
107684	G09F	89
107685	E04D	85
107686	E06B	86
107688	B65D	82
107689	E04F	86
107690	E21D	87
107691	B61D	80
107693	D01G	84
107694	C02F	83
107695	F02B	87
107696	A47B	76

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107697	A47C	77
107698	F16K	87
107699	A47B	76
107700	H01G	90
107701	E05C	86
107703	H02B	90
107705	E04F	85
107706	E04B	85
107707	E04F	86
107708	A01G	75
107710	B65D	81
107712	B23B	79
107713	A47G	78
107714	A01G	75
107715	A01G	75
107716	B65G	83
107717	B65D	82
107718	B23D	79
107719	A47C	77

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107721	B65D	82
107723	B65G	83
107724	A61G	78
107727	B65D	81
107728	E02D	84
108499	A47C	77
109235	B60P	80
109276	H05B	91
109324	F24H	88
109335	B65D	80
109336	B65D	81
109346	H01R	90
109347	H01R	90
109351	F28F	88
109352	F28D	88
109353	F28F	89
109355	A47J	78
109389	A01K	75
109390	F15B	87

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO97/43056	332191
WO98/09619	332278
WO98/09646	332184
WO98/09877	332165
WO98/09887	332142
WO98/09931	332138
WO98/09961	332187
WO98/09962	332077
WO98/09983	332083
WO98/10015	332082
WO98/10077	332145
WO98/10185	332143
WO98/10662	332073
WO98/10709	332237
WO98/10722	332161
WO98/10736	332118
WO98/10762	332074
WO98/10764	332316
WO98/10781	332085
WO98/10801	332189
WO98/10894	332207
WO98/10917	332157
WO98/10983	332252
WO98/11001	332084
WO98/11015	332164
WO98/11022	332089
WO98/11054	332141
WO98/11062	332136
WO98/11067	332088
WO98/11068	332081
WO98/11081	332075
WO98/11091	332192
WO98/11093	332242
WO98/11094	332092
WO98/11096	332240
WO98/11098	332241
WO98/11099	332253
WO98/11100	332319

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO98/11110	332144
WO98/11137	332158
WO98/11189	332248
WO98/11191	332244
WO98/11192	332246
WO98/11194	332185
WO98/11206	332188
WO98/11291	332091
WO98/11295	332079
WO98/11301	332090
WO98/11308	332156
WO98/11331	332190
WO98/11368	332243
WO98/11384	332283
WO98/11386	332318
WO98/11400	332160
WO98/11452	332163
WO98/11458	332325
WO98/11615	332076
WO98/11643	332247
WO98/11652	332186
WO98/11740	332080
WO98/11742	332139
WO98/11759	332086
WO98/11761	332326
WO98/11775	332309
WO98/11789	332312
WO98/11804	332234
WO98/11884	332305
WO98/11890	332313
WO98/11902	332137
WO98/11909	332282
WO98/11966	332281
WO98/11967	332293
WO98/11968	332280
WO98/12008	332235
WO98/12030	332317
WO98/12043	332209

1	2
WO98/12062	332321
WO98/12078	332304
W098/12118	332211
WO98/12180	332212
WO98/12189	332306
W098/12192	332324
W098/12198	332206
WO98/12200	332314
W098/12225	332159
W098/12242	332303
W098/12251	332320
WO98/12269	332276
W098/12294	332310
W098/12335	332311
W098/12357	332239
W098/12377	332236
WO98/12405	332204
WO98/12407	332203
W098/12443	332210
W098/12481	332290
W098/12482	332289
W098/12494	332287
W098/12659	332308
W098/12683	332238
W098/12724	332315

1	2
W098/12884	332292
W098/12899	332274
W098/12923	332275
W098/12934	332284
WO98/13029	332245
W098/13343	332205
W098/13355	332183
W098/13363	332208
W098/13366	332323
W098/13411	332251
W098/13466	332140
W098/13643	332250
WO98/14019	332291
W098/14547	332322
W098/15268	332249
WO98/30558	332279
W098/58369	332277
WO99/02154	332078
WO99/02655	332087
WO99/03388	332162
WO99/03678	332288
WO99/04970	332307
WO99/05063	332286
WO99/05072	332285

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	15
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	28
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	45
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	48
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	55
DZIAŁ G	FIZYKA.	63
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	67
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	125

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE.	75
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	79
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	83
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	84
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	84
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	87
DZIAŁ G	FIZYKA.	89
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	90
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	127

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE
BIURO **OMPI**, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE
OCHRONY W POLSCE. 92

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE
WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ. 128

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP informuje, że przyjmuje przedpłatę na prenumeratę naszych wydawnictw na rok 2000.

Koszt prenumeraty rocznej wynosi:

- BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO 26 numerów (26 x 9 zł.) = **234 zł.**
- WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO 12 numerów (12 x 10,50 zł.) = **126 zł.**
- INFORMACJE URZĘDU PATENTOWEGO 12 numerów (12 x 1 zł.) = **12 zł.**

Jeżeli jesteście Państwo zainteresowani naszą ofertą, powyższe kwoty należy wpłacać na nasze konto: **NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1 w terminie do 30. 10. 1999 roku.** **Prosimy o terminowe dokonywanie przedpłat.** Ponieważ odcinek przelewu docierający do Banku jest dla nas zamówieniem, prosimy o napisanie dokładnego adresu drukowanymi literami w celu uniknięcia błędu.

- OPISY PATENTOWE POLSKIE cena 1 egz.: 2-6 zł (płatne po otrzymaniu rachunku).