

INDEKS 3532264
ISSN-0137-8015
Cena 9,00 zł

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

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

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

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

* * *

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

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

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

Urząd Patentowy RP — 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, A1. Niepodległości **188**.

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

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

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

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

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

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. **Zam. 362/2000**

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 3 lipca 2000 r.

Nr 14 (692) Rok XXVIII

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

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

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy **WIPO ST 16**):

- 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

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

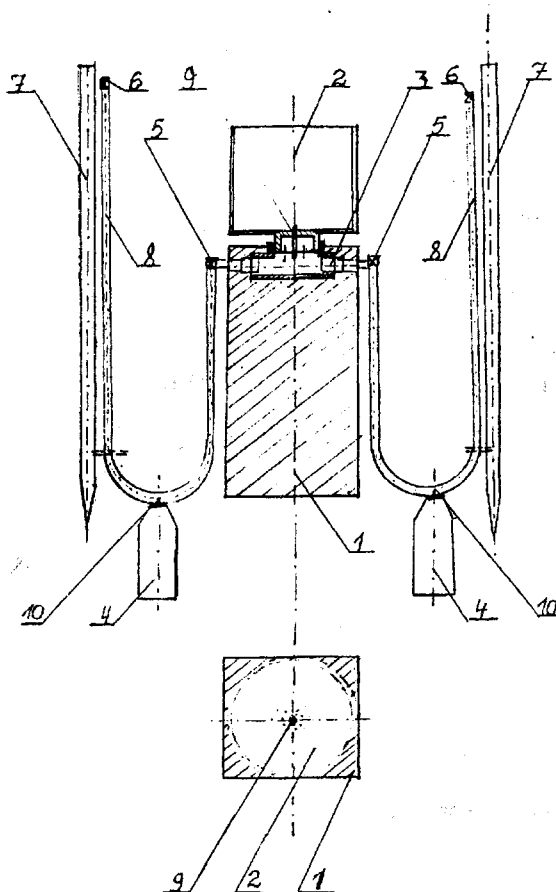
A1 (21) 329320 (22) 1998 12 28 7(51) A01G 25/02

(75) Maliszewski Józef, Kórnik

(54) **Dokarmiacz kropelkowy**

(57) Dokarmiacz kropelkowy jest urządzeniem przeznaczonym do nawożenia małych ogrodów działkowych i przydomowych. Podstawowe elementy urządzenia to wieża ciśnień-stojak (1) i zbiornik (2). Kapilary (4) wykonane (5a) z butelek po napojach chłodzących i połączone z węzami gumowymi (8). Dokarmiacz służy do nawożenia roślin sadowniczych, ozdobnych i warzywnych. Jako nawozy stosowane są mieszanki wieloskładnikowe i gnojowica odpowiednio rozcieńczona w wodzie. Urządzenie o działaniu grawitacyjnym jest proste w obsłudze, a jego praktyczne zastosowanie wpłynie dodatnio na ochronę środowiska naturalnego.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)330510 (22)1998 12 23 7(51) A01M 21/04

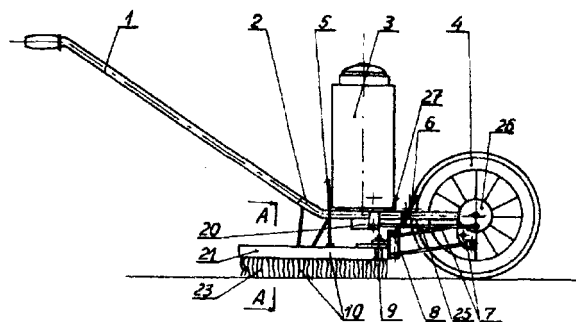
(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa,
Skierniewice

(72) Godyń Artur, Cianciara Zdzisław

(54) **Herbicydowy chwastownik taczkowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest herbicydowy chwastownik taczkowy, przeznaczony do niszczenia chwastów w rzędowych uprawach ogrodniczych. Chwastownik zaopatrzony jest w szczotki (10), których belki (21) jednym końcem połączone są z poprzecznym ramieniem (8) równoległoboków przegubowych (7), umieszczonych po jednym z prawej i lewej strony ramy (2). Chwastownik posiada układ zasilania, złożony z pompy (20), trójnika i zaworu odcinającego, połączonych przewodami ze zbiornikiem (3) i belkami (21) szczotek (10). Każda belka (21) jest elementem rurowym z osadzonym w dolnej ścianie włosiem (23). Do wnętrza belki (21) doprowadzana jest ciecz robocza, ściekająca po włosiu (23). W drugim wykonaniu chwastownik posiada wysięgnik, z którym połączona jest belka szczotki. Chwastownik posiada też sprężynę i zderzak, ułatwiające powrót belki (21) po wychyleniu przy najeździe na pień drzewa i ograniczające wychylenie powrotne.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)330511 (22)19981223 7(51) A01M 21/04

(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa,
Skierniewice

(72) Cianciara Zdzisław, Wawrzyńczak Paweł, Sujka
Andrzej, Rabcewicz Jacek, Sałuda Ryszard

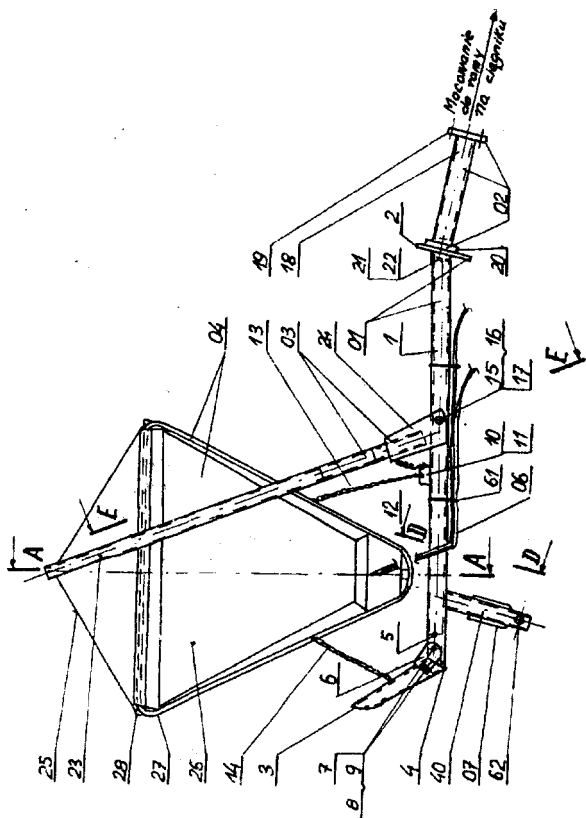
(54) **Atomizer do herbicydów z osłoną**

(57) Przedmiotem wynalazku jest atomizer do herbicydów z osłoną, przeznaczony do niszczenia chwastów w sadach, a także na plantacjach porzeczek i innych upraw

ogrodniczych w warunkach stosowania najniższych dawek herbicydów i z koniecznością chronienia roślin uprawianych.

Atomizer zbudowany jest z zespołów bryłowej osłony (04), podwieszonej na cięgnach (13, 14, 25) do wysięgnika łamanego (01) i żerdzi (03), przy czym wysięgnik (01) poprzez przedłużkę (02) mocowany jest na ciągniku. Osłona bryłowa (04) zestawiona jest ze stelażu (27) i osłony pełnej (26), mocowanej na stelażu. Do stelażu (27), zaopatrzonego w trzech miejscach w kątowne podpory ślizgowe, zamocowany jest w obrębie wierzchołka trójkąta zespół rozpryskiwacza talerzowego, który składa się ze znanego talerzowego rozpryskiwacza i specjalnej walcowej osłony z wykonanym otworem o długości po łuku odpowiadającym kątowi (25° - 135°), poprzez który to otwór wydostaje się rozpryskiwana ciecz herbicydowa.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)330512 (22)19981223 7(51) A01M 21/04

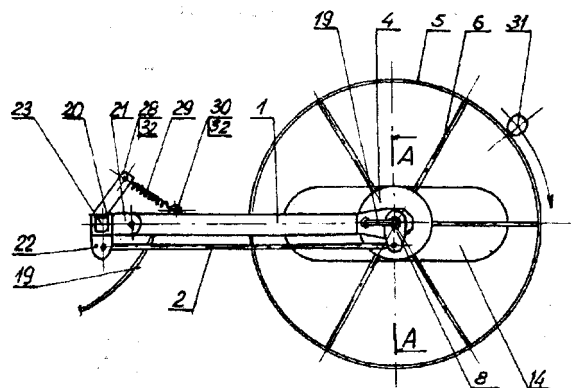
(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa,
Skierniewice

(72) Godyń Artur, Cianciara Zdzisław

(54) **Sadownicza belka uchylna do herbicydów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sadownicza belka uchylna do herbicydów, przeznaczona do zwalczania chwastów na pasach gleby w rzędach drzew owocowych w sadach, między drzewami. Belka składa się z elementu żerdziowego (1), zamocowanego w jednym końcu przegubowo w zawiasie widelkowym (21) uchwyty (20) belki i zaopatrzonego w drugim końcu w widelkowy uchwyt, w którym osadzona jest tuleja łożyskowa z osadzoną obrotowo piastą (4) z kołnierzem oporowym, w której jest tulejkowy czop łożyskowy z osadzonym od góry ramieniem (8), a od dołu tarczą, do której zamocowana jest osłona (14) z przytwierdzonym do niej uchwytem, w którym zamocowany jest rozpylacz płaskostrumienicowy. Kołnierz oporowy piasty (4) ma rozstawione na obwodzie szprychy (6), połączone z kołem odpychającym (5). Belka posiada też cięgno (2), rozpięte między ramionami (22, 8), a także sprężynę (29), przywracającą robocze położenie belki po jej wychyleniu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)330513 (22)19981223 7(51) A01M 21/04

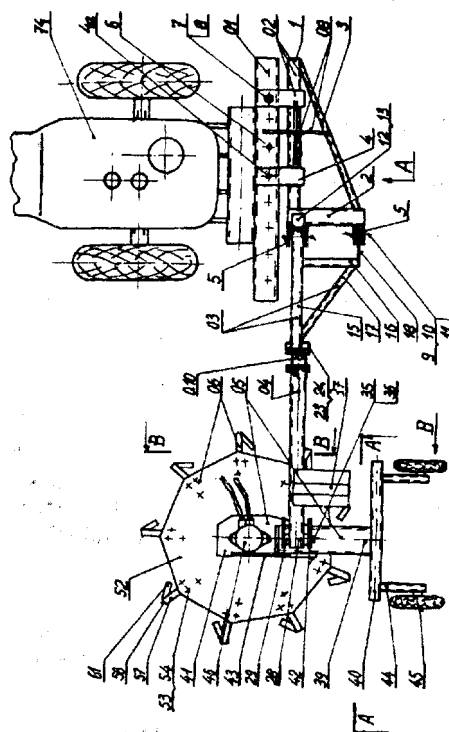
(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa,
Skierniewice

(72) Cianciara Zdzisław, Wawrzyńczak Paweł, Sujka
Andrzej, Rabcewicz Jacek, Saluda Ryszard

(54) **Chwastownik**

(57) Przedmiotem wynalazku jest chwastownik, przeznaczony do mechanicznego niszczenia w sadach, wzdłuż rzędów drzew owocowych, chwastów, w szczególności nie wyróżnionych zbyt wysoko i jednoczesnego wspomaganie tej operacji kontrolowanym dozowaniem niewielkiej ilości herbicydów, wprowadzanych bezpośrednio w pas wzruszonej gleby. Chwastownik zbudowany jest z połączonych ze sobą przegubowo i rozłącznie zespołów: belki (01) do mocowania chwastownika na ciągniku (74), trójkątnej, płaskiej ramy (02), ramowego, ruchomego wysięgnika (03), belki wysięgnikowej (04), teowego zespołu napędowo-przewodzącego (05), tarczy nożowej (06) z zespołami nożowymi, stelażu (08) do unieruchomienia względem ramy (02) beczki oraz siłownika hydraulicznego, rozpiętego między ramą (02) a wysięgnikiem (03). Tarcza nożowa (06) składa się z okrągłej lub w postaci wielokąta foremnego tarczy (52) z zamocowanymi na obwodzie, w równych odstępach, zespołami nożowymi, zaopatrzonym w kątowne noże. Tarcza (06) napędzana jest silnikiem hydraulicznym (46).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 336638 (22) 1998 04 20 7(51) A01N 43/40
A01N 43/36

(31) 97 60044591 (32) 1997 04 22 (33) US
(86) 1998 0420 PCT/US98/07862

(87) 1998 10 29 WO98/47365 PCT Gazette nr 43/98

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) Anderson Pamela Wang

(54) Sposoby **redukcji fibrynogenu**

(57) Wynalazek dotyczy redukcji fibrynogenu u człowieka poprzez podawanie 2-aroilo-3-arylobenzo[b]tiofenu.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 336497 (22) 1998 05 13 7(51) A01N 43/42

(31) 97 9709907 (32) 1997 05 15 (33) GB

(86) 1998 05 13 PCT/EP98/02841

(87) 1998 11 19 WO98/51146 PCT Gazette nr 46/98

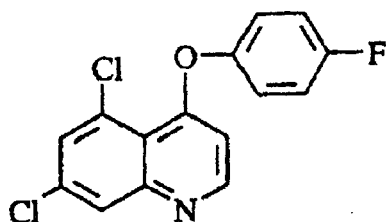
(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Knauf-Beiter Gertrude, DE; Speich Jürg, CH

(54) **Grzybobójcze kompozycje zawierające 4-fenoksychinolinę**

(57) Ujawniono nowe kompozycje grzybobójcze do zwalczania fitopatogenetycznych chorób roślin uprawnych, wykazujące synergicznie podwyższone działanie, zawierające 4-fenoksychinolinę o podanym niżej wzorze w połączeniu z określonym azolowym środkiem grzybobójczym albo z określonym morfolinowym środkiem grzybobójczym albo ze spiroksaminą albo z fenpropidyną albo z **dimetomorfem** albo z pirymetanilem lub cyprodynilem albo z **prochlorazem**.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 336581 (22) 1998 05 01 7(51) A01N 43/90
C07D 495/04

(31) 97 9709210	(32) 1997 05 08	(33) GB
97 9724328	1997 11 18	GB
97 9724849	1997 11 26	GB
97 9724852	1997 11 26	GB
97 9724854	1997 11 26	GB

(86) 1998 05 01 PCT/GB98/01286

(87) 1998 11 12 WO98/49899 PCT Gazette nr 45/98

(71) AGREVO UK LIMITED, Hauxton, GB

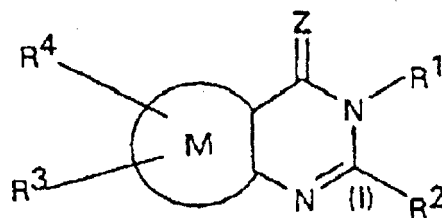
(72) Atherall John Frederick, GB; Hough Thomas Lawley, GB; Lindell Stephen David, GB; O'Mahony Mary Josephine, IE; Parsons John Henry, GB; Saville-Stones Elizabeth Anne, GB

(54) **Środki grzybobójcze**

(57) Wynalazek dotyczy stosowania do zwalczania grzybów związków o wzorze ogólnym (I), w którym R^1 oznacza wodór, grupę hydroksylową, acylową, acyloksylową, ewentualnie podstawioną przez aminę, R^2 , R^3 Si, R^4 S lub R^5 O, w których R^a oznacza ewentualnie podstawiony alkil, ewentualnie podstawiony alkenyl, ewentualnie podstawiony alkinyl, ewen-

tualnie podstawiony cykloalkil, ewentualnie podstawiony cykloalkenyl, ewentualnie podstawiony aryl lub ewentualnie podstawiony heterocykl, R ma takie samo znaczenie jak R^a albo oznacza wodór, Z oznacza tlen lub siarkę, M oznacza pierścień tiofenu, a R^3 i R^4 które mogą być takie same lub różne, mają takie samo znaczenie jak R^a albo mogą oznaczać ewentualnie podstawioną aminę, wodór, chlorowec, grupę cyjanową, nitrową lub grupę OR^c albo $S(O)_mR^c$, w której R^c ma takie samo znaczenie jak R^a albo oznacza wodór lub acyl, a m oznacza 0, 1 lub 2 albo R^3 i R^4 razem z atomami, do których są przyłączone tworzą ewentualnie podstawiony pierścień karbocykliczny lub heterocykliczny oraz tautomerów związków, w których R^1 oznacza wodór.

(9 zastrzeżeń)



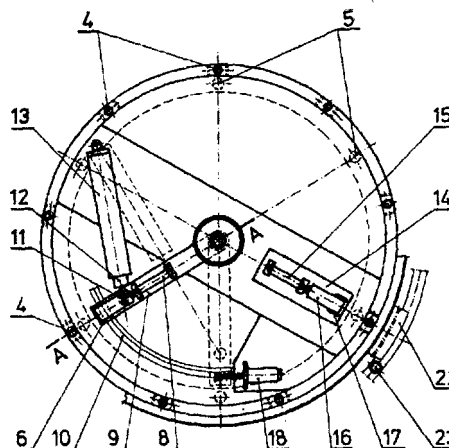
A1 (21) 330648 (22) 1998 12 30 7(51) A22C 21/06

(75) Mielnik Jan, Kołobrzeg

(54) **Stół podziałowy, obrotowy**

(57) Stół podziałowy, obrotowy do stosowania w wielostanowiskowym procesie technologicznym, zwłaszcza rozbiór i filetowania drobiu, posiada swobodnie obracającą się na osi tarczę, podpartą kulkowym ułożyskowaniem (4) i przemieszczaną za pomocą wahliwego siłownika (13) oraz urządzenia zabierającego, osadzonego na ruchomym ramieniu (9), o określony podział, w którym ustalana jest przez blokujący siłownik (15), przy czym pomiędzy urządzeniem zabierającym, a blokującym siłownikiem (15) umieszczony jest amortyzator ruchu roboczego ruchomego ramienia (9).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 330682 (22) 1998 12 31 7(51) A23G 9/00

(71) Centralne Laboratorium Chłodnictwa, Łódź

(72) Jędrzejewska Janina, Polak Elżbieta, Kałużiak Helena, Nowak Grażyna

(54) **Lody**

(57) Przedmiotem wynalazku są lody o obniżonej wartości energetycznej. Lody zawierające mleko w proszku odtłuszczone, tłuszcz mleczny lub tłuszcz roślinny, substancje stabilizujące-emulgujące, dodatki smakowe i barwiące, zamienniki tłuszczu i substancje słodzące charakteryzują się tym, że zawierają od 5 do 12% wagowych polidekstrozy, od 5 do 10%

wagowych laktitolu, od 0,01 do 0,039% wagowych aspartamu lub/i od 0,01-0,1% wagowych sacharynianu sodu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 330683 (22) 1998 12 31 7(51) A23G 9/00

(71) Centralne Laboratorium Chłodnictwa, Łódź

(72) Jędrzejewska Janina, Polak Elżbieta, Kałuziak Helena, Nowak Grażyna

(54) **Lody**

(57) Przedmiotem wynalazku są lody o obniżonej wartości energetycznej. Lody zawierające: mleko w proszku odtłuszczone, substancje stabilizująco-emulgujące, dodatki smakowe i barwiące, zamienniki tłuszczu i środki słodzące charakteryzują się tym, że zawierają od 5 do 12% wagowych polidekstrozy, od 5 do 10% wagowych laktitolu, od 3 do 6% wagowych maltodekstry, do 2,99% wagowych syropu skrobiowego, od 0,01 do 0,039% wagowych aspartamu lub/i 0,01 do 0,1% wagowych sacharynianu sodu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 330684 (22) 1998 12 31 7(51) A23G 9/00

(71) Centralne Laboratorium Chłodnictwa, Łódź

(72) Jędrzejewska Janina, Polak Elżbieta, Kałuziak Helena, Nowak Grażyna

(54) **Lody**

(57) Przedmiotem wynalazku są lody o obniżonej wartości energetycznej. Lody zawierające: mleko w proszku odtłuszczone, substancje stabilizująco-emulgujące, dodatki smakowe i barwiące, tłuszcz mleczny lub tłuszcz roślinny oraz środki słodzące charakteryzują się tym, że zawierają od 10 do 14% wagowych oligofruktozy, od 0,01 do 0,039% wagowych aspartamu lub/i od 0,01 do 0,1% wagowych sacharynianu sodu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 330685 (22) 1998 12 31 7(51) A23G 9/00

(71) Centralne Laboratorium Chłodnictwa, Łódź

(72) Jędrzejewska Janina, Polak Elżbieta, Kałuziak Helena, Nowak Grażyna

(54) **Lody**

(57) Przedmiotem wynalazku są lody o obniżonej wartości energetycznej. Lody zawierające mleko w proszku odtłuszczone, cukier (sacharozę), substancje stabilizująco-emulgujące, dodatki smakowe i barwiące oraz zamienniki tłuszczu charakteryzują się tym, że jako zamiennik tłuszczu zawierają inulinę w ilości od 3 do 9% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 330668 (22) 1998 12 31 7(51) A23L 1/164

(75) Godycki Andrzej, Katowice; Jakubowicz Jacek, Katowice

(54) **Sposób otrzymywania koncentratu napoju śniadaniowego w proszku**

(57) Sposób polega na tym, że przygotowuje się suchą mieszaninę ziaren kilku zbóż w dowolnych stosunkach wagowych, po czym dokonuje się obłuszczenia surowych ziaren na pęczak. Następnie przeprowadza się proces preparowania ziaren w temperaturze 100-150°C i ciśnieniu 3-9 barów w urządzeniu ciśnieniowym. Otrzymane ziarna poddaje się wytłaczaniu w ekstruderze w temperaturze 110-150°C z dodatkiem wody w ilości 5-40% wagowych przerabianego ziarna, po czym po zmieleniu przesiewa na sicie.

Równocześnie, do mieszalnika mechanicznego zasypuje się glukozę w ilości 20-50% wagowych, laktozę w ilości

2-7% wagowych oraz mleko odtłuszczone w proszku w ilości 5-15% wagowych i poddaje procesowi mieszania w temperaturze 15-30°C w czasie 300-900s. Następnie dodaje się otrzymaną uprzednio suchą mieszaninę ziaren zbóż w ilości 30-65% wagowych i całość poddaje się mieszaniu w czasie 600-1200 s, do uzyskania koncentratu w proszku o konsystencji jednolitej, sypkiej bez trwałych zbryleń. Otrzymany koncentrat napoju śniadaniowego w proszku jest łatwo rozpuszczalny w mleku lub w wodzie i nadaje się do bezpośredniego spożycia.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 336593 (22) 1998 04 27 7(51) A23L 2/02

(31) 97 60045014 (32) 1997 04 28 (33) US

(86) 1998 0427 PCT/US98/08492

(87) 1998 11 05 W098/48647 PCT Gazette nr 44/98

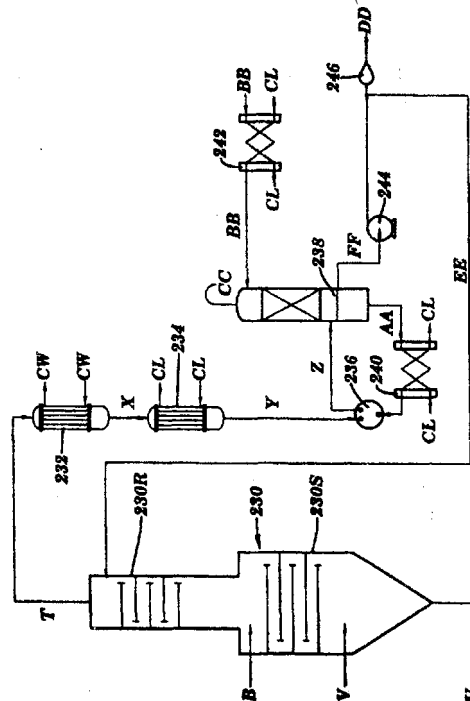
(71) APV AMERICAS, Tonawanda, US

(72) Munch Jim, Carlson James B.

(54) **Sposób i urządzenie do uzyskiwania esencji z pulpy owocowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do uzyskiwania esencji z pulpy owocowej. Sposób polega na tym, że przerabia się zawierającą esencję pulpę w zespole (230) uzysku esencji i otrzymuje się strumień (T) pary i strumień (U) pulpy, przy czym strumień (T) pary zawiera esencję, a następnie kondensuje się strumień pary w skraplaczu (232) w warunkach umożliwiających uzyskanie esencji w oddzielnym strumieniu (238).

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 336591 (22) 1998 08 28 7(51) A23L 3/3508

(31) 97 19739319 (32) 1997 09 08 (33) DE

(86) 1998 0828 PCT/EP98/05469

(87) 1999 03 18 W099/12432 PCT Gazette nr 11/99

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Bröckel Ulrich, Kaesler Bruno, Gaus Günter, Meyer Joachim

(54) **Nasycone sole, sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku są nasycone sole zawierające co najmniej jedną sól jednego lub kilku organicznych kwasów karboksylowych, do której wprowadzono 0,5 do 30% wagowych co najmniej jednego organicznego kwasu karboksylowego, w przeliczeniu na sól kwasu karboksylowego. Ujawniono także konserwanty zawierające nasyconą sól i ewentualnie co najmniej jeden nośnik i/lub środki pomocnicze, przy czym konserwanty mogą być powleczone środkiem kryjącym i/lub środkiem pudrującym. Przedmiotem wynalazku jest także sposób wytwarzania nasyconych soli i konserwantów, a także zastosowanie soli i konserwantów do konserwacji artykułów żywnościowych i paszowych, do stosowania w kiszonkach lub do obróbki skóry.

(16 zastrzeżeń)

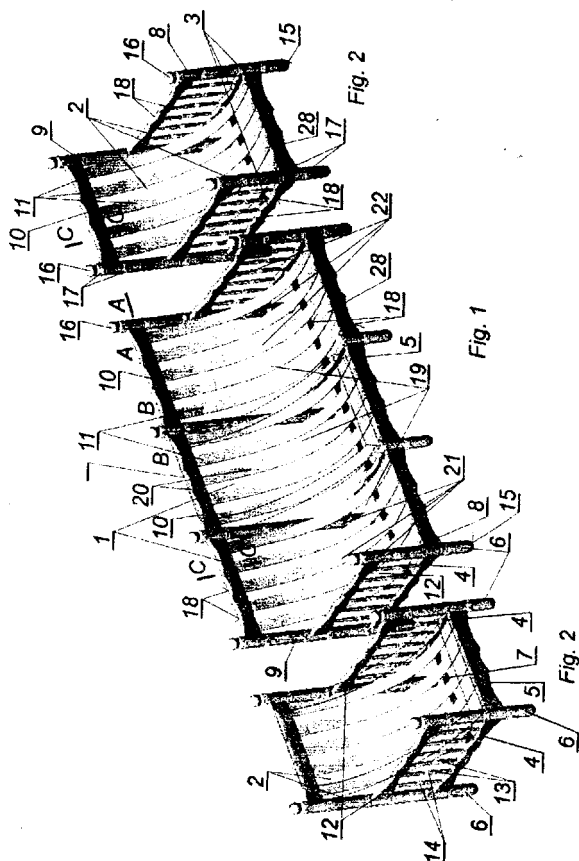
A1 (21) 330559 (22) 1998 12 23 7(51) A47C 1/00
A47C 17/02

(75) Błoński Edward, Tyczyn

(54) **Zestaw wypoczynkowy**

(57) Zestaw wypoczynkowy złożony z kanapy i foteli zaopatrzony w poduchy oparcia i siedziska posiada przestrzenną modułową konstrukcję ramową, której moduł podstawowy w postaci fotela (2) stanowi dolną poziomo usytuowaną ramę (3) wykonaną z elementów listwowych (4, 5) w kształcie otwartego równoległoboku, których końce połączone są nogami (6) wystającymi ponad powierzchnię ramy (3), tak że wystające końce (9) nóg (6) są dłuższe od przednich wystających końców (8) tych nóg, przy czym tylne końce (9) połączone są w górnej części wzdłużnym elementem listwowym (12), natomiast wzdłużny element listwowy (10) połączony jest z wzdłużnym elementem listwowym (5) ramy (3) elementami listwowymi (11) wygiętymi w kształt krzywej adibaty, które przylegają do górnego boku elementu listwowego (7) łączącego z sobą poprzeczne elementy listwowe (4) ramy (3).

(7 zastrzeżeń)



A3 (21) 330560 (22) 1998 12 23 7(51) A47C 7/38
A47C 1/036

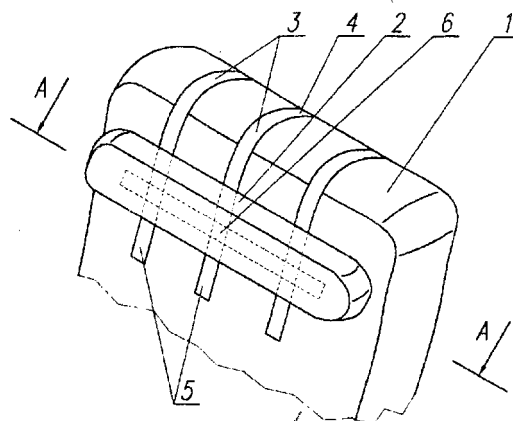
(61) 329318

(75) Pleśniak Wiesław, Rzeszów

(54) **Fotel rozkładany z podnóżkiem**

(57) Fotel rozkładany z podnóżkiem posiada poduchę oparcia (1) zaopatrzoną w podglówek (2) o regulowanym położeniu jego wysokości, natomiast jego rama siedziska zaopatrzona jest w dwie poręcze połączone przegubowo jednym końcem ze skrajnymi pionowymi elementami ramy, a drugim końcem z dźwigniami, połączonymi swymi drugimi końcami również przegubowo z przednią częścią ramy.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 336532 (22) 1998 04 24 7(51) A47F 5/11

(31) 97 848514 (32) 1997 04 28 (33) US

(86) 1998 04 24 PCT/US98/08217

(87) 1998 11 05 W098/48676 PCT Gazette nr 44/98

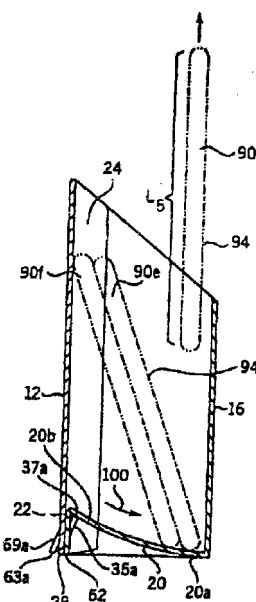
(71) S.C. JOHNSON & SON, INC., Racine, US

(72) Samuelson Leon C.

(54) **Pudełko wystawowe**

(57) Po zmontowaniu pudełko zawiera płytę denną (20), która jest pochylona do dołu od tylnego końca (20b) do przedniego końca (20a) oraz płytę wsporczą (22), która współpracuje z innymi płytami pudełka wystawowego, by wspierać wznieiony tylny koniec (20b) płyty dennej (20).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 336533 (22)199804 29 7(51) A61B 5/087

(31)97 973679 (32)1997 04 29 (33) ZA

(86) 1998 04 29 PCT/GB98/01253

(87)1998 11 05 W098/48694 PCT Gazette nr 44/98

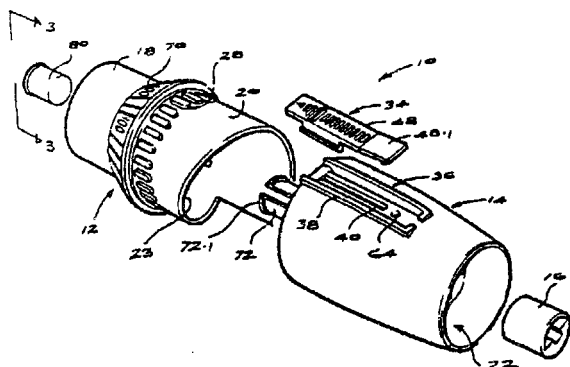
(71) HARWILL INDUSTRIES (PTY.) LTD.,
Durbanville, ZA

(72) Fourie Pieter Rousseau

(54) **Monitor szczytowego natężenia przepływu**

(57) Urządzenie do kontrolowania szczytowego natężenia przepływu zawiera pierwszą skorupę (12) korpusu i drugą skorupę (14) korpusu, które są obrotowo sprzężone ze sobą w celu utworzenia komory rezonansowej z wylotem odpowietrzającym. Skorupy korpusu są blokowane względem siebie w skokach w celu ustawienia elementu zamykającego (20) w określonej skokowej odmianie wielkości wylotu odpowietrzającego. Mechanizm blokujący zawiera wiele wypustów (28), wykonanych na jednej ze skorup korpusu oraz klin (32) ruchomo zamontowany na drugiej skorupie korpusu, przy czym klin jest przeznaczony do osiowego ruchu w rowki pomiędzy wypustami (28) w celu blokowania skorup (12, 14) korpusu względem siebie.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21)336571 (22)19980428 7(51) A61B 6/00

(31) 97 60045399 (32) 1997 04 30 (33) US

(86) 1998 0428 PCT/US98/08769

(87) 1998 11 05 W098/48699 PCT Gazette nr 44/98

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE
LELAND STANFORD JUNIOR
UNIVERSITY, Stanford, US; UNIVERSITY
OF WASHINGTON, Seattle, US(72) Blankenberg Francis G., Strauss H. W., Tait
Jonathan F., Katsikis Peter D.(54) **Sposób obrazowania śmierci komórkowej
in vivo**

(57) Opisano w szczególności sposób obrazowania apoptozy in vivo przy użyciu radioaktywnie znakowanej aneksyny.

Urządzeniem wykrywającym promieniowanie może być urządzenie wykazujące promieniowanie gamma.

(28 zastrzeżeń)

A1 (21)336631 (22)19980428 7(51) A61B 18/12

A61K 9/16

(31)97 9705297 (32)1997 04 29 (33) FR

(86) 1998 0428 PCT/FR98/00850

(87) 1998 11 05 W098/48716 PCT Gazette nr 44/98

(71) GALDERMA RESEARCH &
DEVELOPMENT, S.N.C., Valbonne, FR(72) Sumian Chryslain, Pitre Frank, Mordon Serge,
Buffard Karine, Bouclier Martine(54) **Sposób depilacji**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu przeszkadzania odrostowi włosów i/lub niszczenia owłosienia z zastosowaniem kompozycji przeznaczonej do nakładania na skórę przed traktowaniem laserem, obejmującej mikrocząstki o określonych rozmiarach, zawierające co najmniej jeden chromofor.

(16 zastrzeżeń)

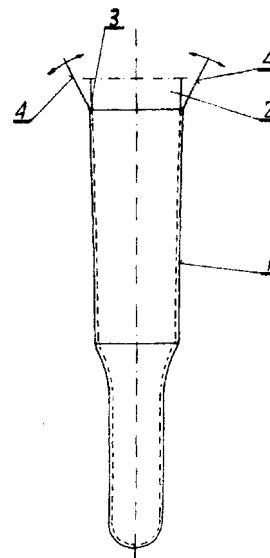
A1 (21)337833 (22)2000 01 12 7(51) A61C 19/02

(75) Roslan-Szulc Krystyna, Gdańsk-Zaspa

(54) **Oslona powierzchniowa zabiegowych
narzędzi stomatologicznych**

(57) Oslona powierzchniowa zabiegowych narzędzi stomatologicznych, charakteryzuje się tym, że ma postać wydłużonej, elastycznej osłony (1) o eliptycznym przekroju poprzecznym w położeniu wyjściowym przed położeniem roboczym, której powierzchnie czołowa i boczna, są równoległe do osłanianych powierzchni zabezpieczanego narzędzia stomatologicznego, zachowując dodatnią tolerancję wymiarową w zakresie 1-20% w stosunku do wymiarów osłanianej powierzchni zabezpieczanego narzędzia stomatologicznego (2). W wydłużonej, elastycznej osłonie (1), od strony wprowadzającego otworu (3), jej boczna ściana jest przecięta w płaszczyźnie osi wzdłużnej, na określonej długości, tworząc płaskie, symetryczne końcówki (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)337359 (22)19991221 7(51) A61F 2/04

(31)98 218503 (32)1998 1222 (33) US
99 360415 1999 07 23 US

(71) MEDINOL LTD., Tel Aviv, IL

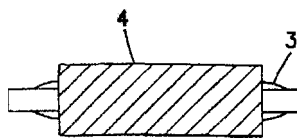
(72) Pinchasik Gregory

(54) **Sposób i urządzenie do mocowania stentu na
balonikowym kateterze**

(57) Urządzenie do mocowania stentu (4) na balonikowym kateterze (1) zawiera pierwszą część zaciskającą i drugą część zaciskającą, skonstruowane tak, żeby zbliżały się do siebie i oddalały od siebie, przy czym w tych częściach zaciskających znajdują się zagłębienia, wyznaczające kanał, w który ma wchodzić tulejka obciskająca stenu (4) z podłużnym otworem, w który jest wsuwany stent (4). Pierwsza i druga część zaciskająca są przemieszczane ku sobie i wywierają

nacisk na zewnętrzną powierzchnię tulejki obciskającej stentu, powodując zmniejszanie się wewnętrznej średnicy podłużnego otworu i wywieranie nacisku na zewnętrzną powierzchnię stentu (4) oraz obciskanie stentu (4) na baloniku (3).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 336438 (22) 1999 U 03 7(51) A61F 2/14

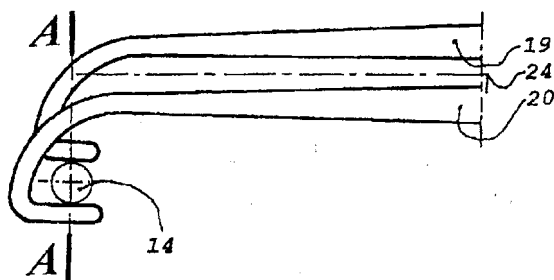
(75) Gałań Roman, Krasnystaw

(54) **Przyrząd do wszczepiania sztucznej soczewki oka**

(57) Przyrząd stanowi formę pensety o szczękach ukształtowanych w ten sposób, że zakończenie dolnej szczęki (20) o szerokości zawierającej się w granicach od 0,6 do 2 mm, odgięte jest w płaszczyźnie ruchu szczęk na zewnątrz od długiej osi narzędzia (24) i ku tyłowi, a w okolicy odgięcia posiada otwór, przez który może przechodzić zakończenie górnej szczęki (19) o szerokości od 0,3 do 1 mm, tworząc między powierzchniami chwytными miejsce chwytu dla elementu haptycznego soczewki (14), wszczepianej do gałki ocznej.

W innym rozwiązaniu szczęki uformowane są w taki sposób, że zakończenie górnej szczęki o szerokości od 0,3 do 2 mm odgięte jest w płaszczyźnie ruchu szczęk w stronę ku długiej osi narzędzia i ku tyłowi, opasuje haczykowato zakończenie dolnej szczęki i tworzy z nią między powierzchniami chwytными i miejsce chwytu dla elementu haptycznego soczewki.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 336524 (22) 1998 05 04 7(51) A61F 5/48
A61F 2/48

(31) 97	525	(32) 1997 05 06	(33) DK
97	851	1997 07 11	DK
98	14	1998 01 07	DK

(86) 1998 05 04 PCT/DK98/00173

(87) 1998 11 12 WO98/49980 PCT Gazette nr 45/98

(71) COLOPLAST A/S, Humlebaek, DK

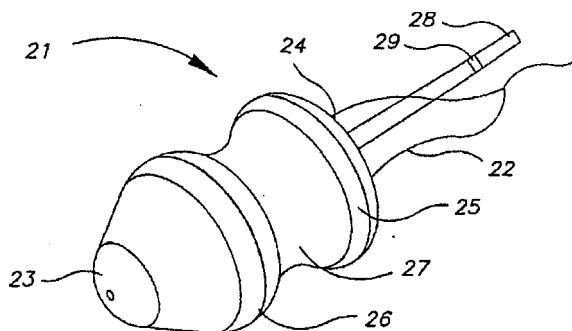
(72) Jensen Hanne, Markersen Karina, Tanghoej Allan, Mortensen Anna, Torstensen Jan, Nielsen Henrik Lindenskov, Ringaard Marianne Saaby, Baht Birgitte, Benzon Suzanne Eis

(54) **Urządzenie do zapobiegania bezwiednemu oddawaniu moczu**

(57) W urządzeniu występuje korpus (21) przeznaczony do umieszczenia w pochwie dla wywierania działania uciśkającego oraz podtrzymania szyi pęcherza i ewentualnie cewki moczowej. Korpus (21) ma wydłużony kształt, jego os

podłużna przechodzi w kierunku zamierzonego umieszczenia, od proksymalnego do dystalnego końca i jest wykonany ze ściśliwego oraz elastycznie odkształcalnego materiału. Korpus (21) posiada przynajmniej jedną część wystającą z zewnętrznej powierzchni korpusu i tworzącą przynajmniej jeden obszar ucisku przeznaczony do zetknięcia z szyją pęcherza i ewentualnie cewką moczową.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 330485 (22) 1998 12 22 7(51) A61F 11/06
A62B 18/04

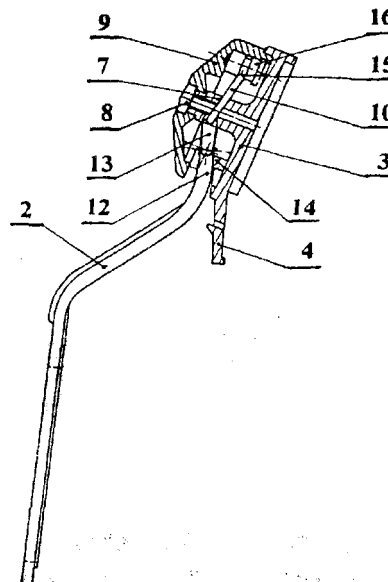
(71) Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa; Główny Instytut Górnictwa, Katowice; Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych FASER, Tarnowskie Góry

(72) Draus Andrzej, Engel Kazimierz, Król Jerzy, Kotarbińska Ewa, Lipowczan Adam, Meinhardt Elżbieta, Pusłowski Zbigniew

(54) **Nauszniki przeciwhałasowe nahlmowe**

(57) Nauszniki składają się z dwóch tłumiących czasz oraz dociskowych półsprężyn (2), wyposażonych w obrotowe adaptory z zaczepami (4) doczepionymi do bocznych gniazd helmu. Obsada (9) adaptera mieści dźwigniową sprężynę (10) zbliżoną kształtem do trapezu, którego podzielona większa podstawa jest połączona zatrzaskowo, z występami na górnej części (12) dociskowych półsprężyn (2), zaopatrzonych po obu stronach w klinowe czopy (13), osadzone w trójkątnych panewkach (14) przy wlocie do obsady (9) adaptera, a mniejsza podstawa spoczywa w półokrągłym nacięciu (15) cylindrycznej podpory (16), zabudowanej w tej obsadzie (9) naprzeciw wlotu.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 336667 (22) 1998 05 09 7(51) A61F 13/15
B32B 27/12
D04H 1/54
D21H 15/10

(31) 97 60046480 (32) 1997 05 14 (33) US
97 60046701 1997 05 14 US
98 47778 1998 03 25 US
98 60079657 1998 03 27 US
98 72172 1998 05 05 US

(86) 1998 05 09 PCT/US98/09475

(87) 1998 11 19 WO98/51250 PCT Gazette nr 46/98

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

(72) Burnes Andrew Scott, Dilnik Rebecca Lyn,
Hetzler Connie Lynn, Jorgenson Thomas
Patrick, Mace Tamara Lee, Matela David
Michael, Nelson Jayne **Bramstedt**, Sawyer
Lawrence Howell, Schmidt-Foerst Alexander
Manfred, Sorebo Heather Anne, Spiers James
Ailyn, Walker Laura Jane, Abba Rodney
Lawrence, Chappell Charles John, Finch Valerie
Victoria, Giencke Ann Marie, Kottek Michael
Brent, Krueger Allan James, Lake Andrew
Michael, Lee Mee Wha, **Long-Radloff** Sarah
Elizabeth, Nielsen Janice Gail, Vanevenhoven
Ann Margaret

(54) **Stabilizowany materiał chłonny i układy do
wytrobów higieny osobistej z kontrolowanym
rozmieszczeniem płynów lepkosprężystych**

(57) Ujawniono materiał rozprzeczający do wytrobów higieny osobistej, będący materiałem włóknistym, przez który przesiąkają sztuczne płyny menstruacyjne podczas testu przesiąkania poziomego na odległość około 1 cala w ciągu poniżej 1,5 minuty. Materiały spełniające to kryterium mają na ogół taki rozkład wymiarów porów, w którym wysoki procent (zazwyczaj ponad 50 procent) stanowią pory o średnicy pomiędzy około 80 a 400 mikrometrów i gęstości poniżej około 0,15 g/cm³.

Ujawniono również układ wytrobów higieny osobistej z warstwą rozprzeczającą/zatrzymującą i warstwą kształtującą wkład, w którym każda warstwa ma stosunek długości płaszczyzny do szerokości 0,5 lub mniej, a warstwa rozprzeczająca/zatrzymująca ma profil nasycenia rzędu 4 lub mniej.

(46 zastrzeżeń)

A1 (21) 336705 (22) 1998 05 01 7(51) A61K 7/00

(31) 97 853992 (32) 1997 05 09 (33) US

(86) 1998 05 01 PCT/US98/09006

(87) 1998 11 12 WO98/50003 PCT Gazette nr 45/98

(71) AVON PRODUCTS, INC., New York, US

(72) Pahlck Harold E., Fleissman Leona Giat

(54) **Kosmetyczne kompozycje zawierające żele
ziemi walkierskiej**

(57) Kosmetyczne kompozycje, zawierają gliny ziemi walkierskiej i lipofilne, polarne rozpuszczalniki. Te gliny ziemi walkierskiej żelują te polarne rozpuszczalniki bez dodawania polarnych aktywatorów. Ujawniono również sposób wytwarzania żelów glin ziemi walkierskiej.

(28 zastrzeżeń)

A1 (21) 336592 (22) 1998 04 30 7(51) A61K 7/48

(31) 97 9705464 (32) 1997 05 02 (33) FR

(86) 1998 04 30 PCT/IB98/00657

(87) 1998 11 12 WO98/50013 PCT Gazette nr 45/98

(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER
FRANCE, Issy-Les-Moulineaux, FR

(72) Robert Alexandre Michel, Robert Ladislav,
Castelli Dominique

(54) **Zastosowanie oligosacharydów do leczenia
tkanki łącznej**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności zastosowania co najmniej jednego oligosacharydu, zawierającego od 2 do 6 reszt glikozydowych i resztę galaktozy w nieredukującym położeniu końcowym albo pochodnej takiego oligosacharydu, którą można otrzymać przez przyłączenie hydrofobowego rodnika, do otrzymywania kompozycji przeznaczonej do zwiększania syntezy i/lub do zmniejszania rozpadu proteoglikanów tkanki łącznej.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21) 336572 (22) 1998 04 07 7(51) A61K 9/48

(31) 97 19718012 (32) 1997 04 29 (33) DE

(86) 1998 04 07 PCT/DE98/00979

(87) 1998 11 05 WO98/48782 PCT Gazette nr 44/98

(71) JENAPHARM GMBH & CO. KG, Jena, DE

(72) Dittgen Michael, Fricke Sabine, Timpe Carsten,
Gerecke Hagen, Eichardt Annette

(54) **Sposób wytwarzania podawanych doustnie
stałych produktów farmaceutycznych
z regulowanym wydzielaniem substancji
czynnej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania podawanych doustnie stałych produktów farmaceutycznych z regulowanym wydzielaniem substancji czynnej. Zgodnie z wynalazkiem jest możliwa zmiana doboru i liczby co najmniej trzech z czterech sprasowanych produktów zawierających substancję czynną albo połączenie substancji czynnych. Sprasowane tabletki przetwarzają się następnie w stałe postaci farmaceutyczne znanymi technicznie prostymi i niezaszczonnymi sposobami. Sposób zapewnia wytwarzanie podawanych doustnie, stałych produktów farmaceutycznych, które mogą spełniać różne wymagania farmaceutyczne w kategoriach wydzielania substancji czynnych, albo połączenia substancji czynnych, takiego jak wydzielanie opóźnione, wydzielanie ciągłe albo wydzielanie czasowe (impulsowe).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 336624 (22) 1998 05 20 7(51) A61K 31/19

(31) 97 9710521 (32) 1997 05 22 (33) GB

(86) 1998 05 20 PCT/EP98/03167

(87) 1998 11 26 WO98/52539 PCT Gazette nr 47/98

(71) THE BOOTS COMPANY PLC, Nottingham,
GB

(72) Day Andrew, Jones Huw Lyn, Smith Carl Simon

(54) **Sposób wytwarzania flurbiprofenowych
pastylek romboidalnego kształtu**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania farmaceutycznej postaci typu pastylek romboidalnego kształtu obejmujący etapy: 1) granulowanie mieszaniny flurbiprofenu i substancji powodującej pęcznienie z roztworem substancji wiążącej w polarnym rozpuszczalniku w celu uformowania granulki; 2) stopienie kompozycji tworzącej pastylki romboidalnego kształtu; 3) mieszanie granulki ze stopioną kompozycją tworzącą pastylki romboidalnego kształtu; 4) formowanie otrzymanej mieszaniny w pastylki romboidalnego kształtu,

z których każda zawiera terapeutycznie **skuteczną** ilość flurbi-profen u.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 336621 (22)199903 03 7(51) A61K 31/59

(31)98 52019 (32)1998 03 04 (33) JP

(86) 199903 03 PCT/JP99/01025

(87) 1999 09 10 W099/44617 PCT Gazette nr 36/99

(71) TEIJIN LIMITED, Osaka, JP

(72) Mochizuki Seiji, Akasofu Wataru, Sakurai Katsumi, Takanashi Kazuya, Okamura Noriaki, Fujii Takao

(54) **Płyn w postaci emulsji aktywnej witaminy D₃**

(57) Ujawniono płyny typu emulsji nadzwyczajne pod względem aktywności farmakologicznej, trwałości głównego leku i trwałości fizycznej, będące kompozycjami leczniczymi do stosowania miejscowego, zawierające aktywną witaminę D₃ i będące w postaci emulsji o lepkości odpowiedniej do stosowania na włosy. Płyny te składają się z (a) leczniczo skutecznej ilości aktywnej witaminy D₃; (b) składników fazy olejowej zawierającej stałe składniki tłuszczowe zawierające białą wazelinę i wyższy alkohol oraz ciekły składnik olejowy zawierający skwalan; (c) składników fazy wodnej zawierających jonowe polisacharydy; (d) niejonowego środka powierzchniowo czynnego i są znamienne tym, że (1) zawartość jonowego polisacharydu wynosi 0,3-1,0 części wagowej całego preparatu; (2) zawartość wyższego alkoholu wynosi 0,2 do 1,0 części wagowej całego preparatu i (3) HLB niejonowego środka powierzchniowo czynnego wynosi 10 lub więcej.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21)336579 (22)199801 13 7(51) A61K 31/70

(31) 97 60036094 (32) 1997 01 14 (33) US

97 60028586 1997 04 23 US

97 60043974 1997 04 23 US

97 60055487 1997 08 12 US

(86) 1998 01 13 PCT/US98/00634

(87) 1998 07 16 WO98/30223 PCT Gazette nr 28/98

(71) ICN PHARMACEUTICALS, INC., Costa Mesa, US

(72) Tam Robert, Wang Guangyi, Averett Devron, Ramasamy Kandasamy

(54) **Leczenie chorób związanych z cytokinami**

(57) Zostały opisane nukleozydy oraz inne związki do selektywnego modulowania odpowiedzi Th1 i Th2 względem siebie w leczeniu choroby. W jednym z aspektów wynalazku podawanie nukleozydu lub innego związku zmniejsza podawaną dawkę głównego leku. W innym aspekcie wynalazku nieprawidłowość odzwierciedloną w zwiększonej odpowiedzi w jednej z grup cytokin leczy się poprzez podawanie nukleozydu lub innego związku, który zwiększa odpowiedź w innej grupie cytokin. W jeszcze innym aspekcie wynalazku **pacjent** jest profilaktycznie leczony poprzez podawanie nukleozydu lub innego związku, który selektywnie zmniejsza aktywność Th1 bez znacznego zmniejszania aktywności Th2. **W jeszcze** innym aspekcie wynalazku **pacjentowi** podaje się nukleozyd lub inny związek w dawce, która zmniejsza pulę GTP w takim stopniu, że **selektywnie zmniejszając jedną z odpowiedzi Th1 lub Th2, nie zmniejszając znacznie drugiej odpowiedzi**. Dla osiągnięcia tego rezultatu szczególnie rozważane są postaci dawek o kontrolowanym uwalnianiu.

(74 zastrzeżenia)

A1 (21)336701 (22)19980407 7(51) A61K 31/535

(31) 97 60043117 (32) 1997 04 09 (33) US

(86) 1998 04 07 PCT/US98/07024

(87) 1998 10 15 W098/45287 PCT Gazette nr 41/98

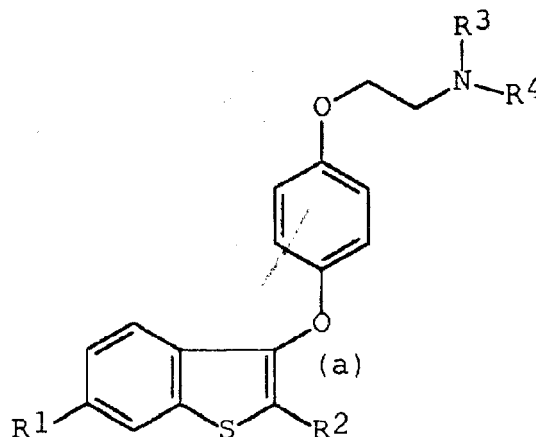
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) Bales Kelly Renee, Bryant Henry Uhlman, Paul Steven Marc, Knadler Mary Patricia

(54) **Leczenie chorób ośrodkowego układu nerwowego wybiórczymi modulatorami receptorów estrogenu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu leczenia depresji, nagłych zmian nastroju i choroby Alzheimera u pacjenta potrzebującego takiego leczenia przez podawanie wybiórczych modulatorów receptorów estrogenu będących związkiem o wzorze (a), w którym R¹ i R² niezależnie oznaczają hydroksyl lub alkoksyl o jeden do czterech atomach węgla; oraz R³ i R⁴ niezależnie oznaczają metyl lub etyl, albo R³ i R⁴ razem z atomem azotu, do którego są przyłączone, tworzą pierścień piperidynowy, metylopirolidynowy, dimetylopirolidynowy, piperidynowy, morfolinowy lub heksametylenoiminowy.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21)336658 (22)19980420 7(51) A61K 31/565

(31) 97 97201180 (32) 1997 04 22 (33) EP

(86) 1998 0420 PCT/EP98/02361

(87)19981029 W098/47517 PCT Gazette nr 43/98

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

(72) De Haan Pieter, Rovers Adrianus Cornelis Petrus, Lambregts-De Hurk Theodora Antonia Maria, Zwinkels Jocominus Antonius Maria, Morita Ryoichi

(54) **Stabilizowane kompozycje tibolonu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest farmaceutyczna jednostka dawkowania, taka jak tabletki lub kapsułki, zawierająca skuteczną ilość tibolonu (na ogół od 0,1 do 10% wagowych) i zawierający skrobię, dopuszczalny farmaceutycznie nośnik (zwany również granulem podstawowym). W skład nośnika wchodzi od 10 do 100% wagowych skrobi. Uzyskano bardziej stabilny preparat tibolonu, który można przechowywać w suchym środowisku i do którego można wprowadzać niższe dawki składnika aktywnego.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21)336724 (22)19980423 7(51) A61K 31/715

(31)97 9708773 (32)1997 04 30 (33) GB

97 9708772 1997 04 30 GB

(86) 1998 0423 PCT/GB98/01188

(87)19981105 WO98/48814 PCT Gazette nr 44/98

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

(72) Banning Douglas, GB; Craig Duncan Quinell, GB; Jolliffe Ian Gordon, GB; Hampson Frank Chadwick, GB; Field Paul Frederick, GB; Onsoyen Edvar Jarle, NO; Kristensen Ase Hanne, NO; Dettmar Peter William, GB

(54) **Kompozycje alginianów zdolnych do nalewania**

(57) Wodna ciepla kompozycja zdolna do nalewania zawiera wysokie stężenie alginianu sodu i wodorowęglanu metalu alkalicznego, gdzie alginian sodu ma przeciętną proporcję reszt kwasu mannuronowego do reszt kwasu guluronowego równą co najmniej 0,6:1. Ponadto przedmiotem wynalazku są alginiany lub kwas alginowy do tworzenia powłoki ochronnej na tkance śluzowej żołądkowo-jelitowej, jego zastosowanie i zawierające go kompozycje.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 336498 (22)199804 15 7(51) A61K 35/78
(31)97 973201 (32)1997 04 15 (33)ZA

(86) 1998 04 15 PCT/GB98/01100

(87) 1998 10 22 W098/46243 PCT Gazette nr 42/98

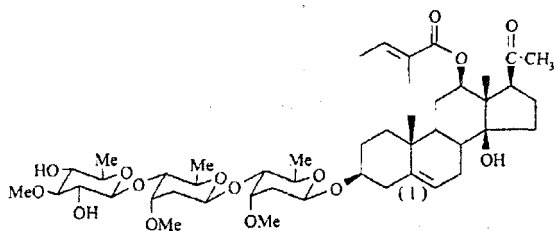
(71) CSIR, Pretoria, ZA

(72) Van Heerden Fanie Retief, Vleggaar Robert, Horak Roelof Marthinus, Learmonth Robin Alec, Maharaj Vinesh, Whittal Rory Desmond

(54) **Środki farmaceutyczne o czynności hamowania łaknienia**

(57) Środek farmaceutyczny zawiera ekstrakt otrzymywany z rośliny rodzaju *Trichocaulon* lub *Hoodia*, zawierający substancję hamującą łaknienie, w szczególności związek o wzorze (1). Opracowano również sposób otrzymywania ekstraktu oraz sposób wytwarzania związku o wzorze (1) i jego analogów i pochodnych. Ekstrakty oraz związki o wzorze (1) i jego analogi stosuje się do wytwarzania leków o działaniu hamującym łaknienie. Ujawniono także m.in. nowe związki pośrednie użyteczne w syntezie związków o wzorze (1).

(121 zastrzeżeń)



A1 (21) 336582 (22) 1998 04 26 7(51) A61K 38/33
(31)97 120733 (32)1997 04 29 (33) IL

(86) 1998 04 26 PCT/IL98/00196

(87) 1998 11 05 W098/48831 PCT Gazette nr 44/98

(71) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO. LTD., Rehovot, IL

(72) Barkan Dalit, Cohen Batya, Rubinstein Menachem

(54) **Leptyna jako inhibitor proliferacji komórki nowotworowej**

(57) Ujawniono zastosowanie leptyny i cząstek pokrewnych z leptyną w dziedzinie onkologii.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21)336662 (22)19980508 7(51) A61K 38/36

(31)97 19719652 (32)1997 05 09 (33) DE
98DE 9801278 1998 05 07
WO

(86) 1998 05 08 PCT/DE98/01306

(87) 1998 11 19 WO98/51321 PCT Gazette nr 46/98

(71) MERCKLE GMBH, Ulm, DE

(72) Nawroth Peter, DE; Nakagawa Katsumi, JP; Zhang Youming, DE

(54) **Tkankowy czynnik wpływający na tworzenie się naczyń krwionośnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie czynnika tkankowego do wpływania na tworzenie się naczyń krwionośnych, w szczególności w celu pobudzania tworzenia się naczyń krwionośnych, zwłaszcza w celu gojenia ran.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21)336704 (22) 1998 05 14 7(51) A61K 39/09
A61K 39/385

(31)97 9706210 (32)1997 05 14 (33)FR

(86) 1998 05 14 PCT/FR98/00966

(87) 1998 11 19 WO98/51339 PCT Gazette nr 46/98

(71) PASTEUR MERIEUX SERUMS & VACCINS, Lyon, FR

(72) Leroy Odile

(54) **Wielowartościowa szczepionka zawierająca mieszany nośnik**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji farmaceutycznej do leczenia lub przeciwdziałania pewnym infekcjom spowodowanym przez czynniki patogenne takie jak bakterie, zawierające jako imunogen jeden lub kilka polisacharydów otrzymanych z jednego lub kilku czynników patogennych. Polisacharydy mają postać koniugatu, sprzężonego z białkiem nośnikowym. Kompozycja zawiera co najmniej dwa typy koniugatów, które charakteryzują się różnymi białkami nośnikowymi.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21)336715 (22)199804 07 7(51) A61K 39/12
C07K 14/025

(31)97 60042808 (32) 1997 04 08 (33) US
97 9709351 1997 05 07 GB

(86) 1998 04 07 PCT/US98/06825

(87)1998 10 15 W098/44944 PCT Gazette nr 41/98

(71) MERCK & CO., INC., Rahway, US

(72) Sanyal Gautum, Volkin David B., Shi Li

(54) **Stabilizowane formułacje ludzkiego wirusa brodawczaków**

(57) Formułacje ludzkiego wirusa brodawczaków (HPV) zapobiegają agregacji białka i wykazują przedłużoną stabilność w roztworach wodnych. Formułacje obejmują składnik szczepionki, sól (jak np. chlorek sodu) oraz surfaktant niejonowy (Polysorbate 80, jak np. Tween 80®) w stężonych dopuszczalnych fizjologicznie.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)336698 (22)19980401 7(51) A61K 39/39

(31)97 831073 (32)1997 04 01 (33) US

(86) 1998 0401 PCT/US98/06528

(87) 1998 10 08 WO98/43670 PCT Gazette nr 40/98

(71) CORIXA CORPORATION, Seattle, US

(72) Crane Thomas R.

(54) **Immunologiczne adiuwanty wodne zawierające monofosforylolipid A**

(57) Adiuwant wodny, zawierający **atenuowaną pochodną lipidu A** i jeden lub większą liczbę środków powierzchniowo czynnych wzmacnia odpowiedź immunologiczną u zwierzęcia ciepłokrwistego na antygen białkowy. Użyteczne **atenuowane pochodne lipidu A** to monofosforylolipid A i **3-0-deacylowany monofosforylolipid A**. Jeden lub większą liczbę środków powierzchniowo czynnych rozpuszcza się w rozpuszczalniku. Korzystnym środkiem powierzchniowo czynnym jest 1,2-dipalmitoil-3-sn-glicero-3-fosfocholina. Rozpuszczony środek powierzchniowo czynny dodaje się do **atenuowanej pochodnej lipidu A** z wytworzeniem mieszaniny. Stosunek molarowy **atenuowanej pochodnej lipidu A** do środka powierzchniowo czynnego w mieszaninie wynosi około 4:1. Rozpuszczalnik odparowuje się i do uzyskanej błony dodaje się wody. Zawiesinę poddaje się działaniu ultradźwięków w 60°C w kąpieli wodnej aż do wyklarowania. Zwierzęta, którym podano adiuwant, wykazują zwiększoną odpowiedź przeciwciał na dany antygen oraz wykazują **zwiększoną proliferacyjną odpowiedź limfocytów i cytotoksycznych limfocytów T**. Donosowe podawanie adiuwantu wodnego i antygeny stymuluje wytwarzanie surowicy i wydzielanie przez śluzówkę **IgA** u zwierząt.

(28 zastrzeżeń)

A1 (21) 336626 (22) 1998 04 30 7(51) A61K 47/00

(31) 97 60045521 (32) 1997 05 03 (33) US

(86) 1998 0430 PCT/US98/09053

(87) 1998 11 12 WO98/50076 PCT Gazette nr 45/98

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

(72) Kruzel Marian L., Castro Gilbert A.

(54) **Sposoby zapobiegania i leczenia pourazowego braku równowagi metabolicznej u ludzi i innych zwierząt**

(57) Sposób przedstawia nowe zastosowanie wiążące żelazo proteiny, laktoferyny w zapobieganiu lub leczeniu pourazowego braku równowagi metabolicznej u ludzi i innych zwierząt. W szczególności, przedmiotowy wynalazek ujawnia zastosowanie laktoferyny do wytwarzania leku do leczenia metabolicznej niedo- lub nad-czynności jelit.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 336576 (22) 1998 04 28 7(51) A61K 47/48

(31) 97 839101 (32) 1997 04 29 (33) US

(86) 1998 0428 PCT/US98/07634

(87) 1998 11 05 WO98/48840 PCT Gazette nr 44/98

(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Glue Paul, Cutler David L., Affrime Melton B.

(54) **Koniugaty poliglikolu etylenowego-interferonu alfa do leczenia zakażeń**

(57) Ujawniono sposób obejmujący podawanie koniugatu PEG12000-IFN alfa osobnikowi cierpiącemu na zakażenie wirusowe podatne na leczenie interferonem alfa, korzystnie cierpiącemu na przewlekłe zapalenie wątroby typu C. W w/w sposobie leczenia uzyskuje się zmniejszenie albo eliminację

niepożądanych efektów ubocznych normalnie towarzyszących podawaniu interferonu alfa.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 330575 (22) 1998 12 23 7(51) A61L 27/00

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

(72) Ślósarczyk Anna, Klisch Marian, Błażewicz Marta, Stobierski Ludosław, Rapacz-Kmita Alicja

(54) **Kompozytowe tworzywo im plantacyjne i sposób wytwarzania kompozytowego tworzywa implantacyjnego**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania tworzywa implantacyjnego o wysokiej biogodności, znajdującego zastosowanie w medycynie jako materiał konstrukcyjny do wytwarzania implantów. Kompozytowe tworzywo implantacyjne składa się z proszku hydroksyapatytowego w ilości 70-95% objętościowych i 5-30% objętościowych włókien węglowych, korzystnie o zasadowym charakterze powierzchni.

Sposób wytwarzania kompozytowego tworzywa implantacyjnego polega na tym, że wstępnie prażony w temperaturze 700-900°C proszek hydroksyapatytowy w ilości 70-95% objętościowych miesza się z włóknami węglowymi w ilości 5-30% objętościowych, pokrywając je wcześniej warstewką fosforanów wapnia, po dokładnym wymieszaniu **substnaty** poddaje się procesowi mielenia, a następnie przesiewa się przez sito 0,2 mm, po czym formuje i spieka korzystnie łącznie przy pomocy techniki prasowania na gorąco w atmosferze argonu pod ciśnieniem 20-30 MPa w temperaturze 1000-1200°C, przetrzymując w maksymalnej temperaturze 15-45 minut.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 337244 (22) 1999 12 14 7(51) A63B 61/02

(71) MÜLLER Jelcz Laskowice Spółka z o.o., Jelcz-Laskowice

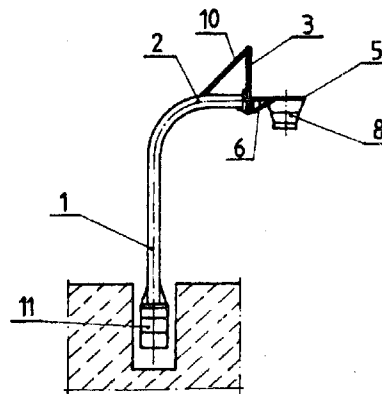
(72) Janik Mirosław

(54) **Stojak do koszykówki**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stojak do koszykówki, umożliwiający uprawianie tego sportu, zwłaszcza na wolnym powietrzu.

Stojak do koszykówki jest utworzony z pionowego słupa (1) i wysięgnika (2), do którego przytwierdzona jest tablica (3) wyposażona w obręcz (5) z zaczepami, do których przyczepiona jest siatka (8). Stojak charakteryzuje się tym, że słup (1) jest połączony z postumentem rozłącznie, a tablica (3) ma postać kratownicy obwiedzonej kształtownikiem i zaopatrzonej, od strony słupa (1), w kasetę, w której jest osadzona przesuwnie pokrywa połączona trwale ze słupem (1). Tablica (3) o postaci kratownicy jest wyposażona, od strony obręczy (5) w kwadratową płytę.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) 337271 (22) 1999 12 17 7(51) B01D 3/16
B01J 19/30

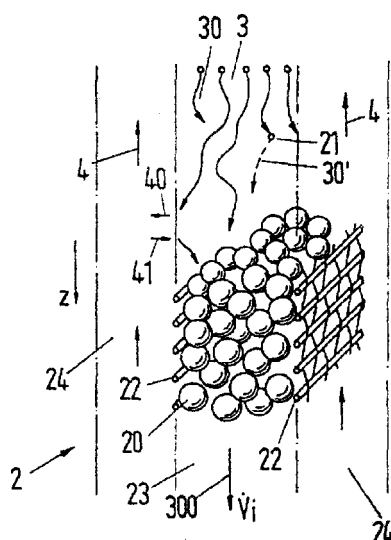
(31)98 98811254 (32) 1998 12 22 (33) EP

(71) Sulzer Chemtech AG, Winterthur, CH

(72) Moritz Peter, Levering Willem Wiekert, Plüss
Raymond Charles(54) **Sposób prowadzenia destylacji reaktywnej
oraz kolumna wypełnieniowa
do prowadzenia destylacji reaktywnej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób prowadzenia destylacji reaktywnej w kolumnie z wypełnieniem (2), mającym co najmniej częściowo postać nośnika (23) katalizatora. Fluidy (3, 4), tworzące dwie fazy o różnych gęstościach, przepływają przez wypełnienie. Dla gęstszego fluidu (3) ustala się wewnętrzny strumień objętościowy (300), którego wartość znajduje się w przedziale wokół wartości oznaczonej, przyporządkowanej z kolei rozkładowi czasu przebywania gęstszego fluidu. Dla wartości oznaczonej wariancja rozkładu czasu przebywania osiąga, jako funkcja wewnętrznego strumienia objętościowego, minimum zaś na granicach wspomnianego przedziału wewnętrzny strumień objętościowy (300) różni się od wartości oznaczonej nie więcej niż o 30%, korzystnie 10%. Przedmiotem wynalazku jest również kolumna wypełnieniowa do prowadzenia destylacji reaktywnej.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 330578 (22) 1998 12 24 7(51) B01D 53/50

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Lewicki Marek, Gryta Marek

(54) **Sposób usuwania tlenków siarki oraz par
i mgieł kwasu siarkowego z gazów,
zwłaszcza kominowych**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że oczyszczony gaz poddaje się absorpcji co najmniej dwustopniowej, przy czym oczyszczany gaz kieruje się na pierwszy stopień absorpcji, gdzie się go wstępnie oczyszcza i następnie kieruje się go na

drugi stopień absorpcji. Do drugiego stopnia absorpcji doprowadza się przygotowany roztwór katalizatora, przy czym wypływający z drugiego stopnia absorpcji roztwór katalizatora o stężeniu kwasu siarkowego 50 - 100 g H₂SO₄/dm³ kieruje się na pierwszy stopień absorpcji. Roztwór katalizatora wypływający z pierwszego stopnia absorpcji kieruje się do instalacji do destylacji membranowej, z której odprowadza się zateżony kwas siarkowy oraz czystą wodę. Oczyszczany gaz schładza się przez oddanie ciepła do roztworu katalizatora wypływającego z pierwszego stopnia absorpcji, w wyniku ciepła.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)330514 (22)19981223 7(51) B0 U 20/20

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Pacewska Barbara, Stefaniak Piotr, Szychowski
Dariusz, Turowski Przemysław, Żmijewski
Tadeusz, Klepańska Anna(54) **Sposób otrzymywania karbonizatu
mineralno-węglowego do oczyszczania
ścieków przemysłowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania karbonizatu mineralno - węglowego do oczyszczania ścieków przemysłowych, na drodze karbonizacji i aktywacji, z wykorzystaniem pary wodnej jako czynnika utleniającego. Sposób charakteryzuje się tym, że węglowodorowomineralny osad po filtracji powstający w wyniku oczyszczania ścieków w rafineriach poddaje się spalaniu w temperaturze 350 - 600°C, w czasie od 5 do 30 minut, w atmosferze gazu obojętnego, a następnie poddaje się go aktywacji parą wodną i/lub kwasami mineralnymi, w temperaturze 350 - 700°C, w atmosferze gazu obojętnego, w czasie od 5 do 30 minut, przy czym w przypadku aktywacji kwasowej, stosuje się kwasy mineralne o stężeniu od 2 do 10% wagowych.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 330676 (22) 1998 12 31 7(51) B01J 23/46

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(72) Wojciechowska Maria, Pietrowski Mariusz

(54) **Katalizator rutenowy, zwłaszcza dla procesu
hydrodesulfuryzacji oraz sposób jego
otrzymywania**

(57) Zadaniem wynalazku jest opracowanie nowego katalizatora rutenowego, zwłaszcza dla procesu hydrodesulfuryzacji oraz sposobu jego otrzymywania. Katalizator przeznaczony jest przede wszystkim do reakcji hydrodesulfuryzacji surowców ropopochodnych. Nowy katalizator składa się z 99,9 do 95,0% molowych mezoporowatego fluorku magnezu o powierzchni właściwej 10-50 m²/g, stanowiącego nośnik, na którym osadzony jest ruten, w ilości 0,1 do 5% molowych, w postaci karbonyliku rutenu. Sposób otrzymywania katalizatora polega na tym, że 0,1 do 5% molowych rutenu w postaci karbonyliku rutenu osadza się na 99,9 do 95% molowych fluorku magnezu o powierzchni właściwej 10-50 m²/g. Reakcji dokonuje się przez wprowadzenie fluorku magnezu do alkoholowego lub węglowodorowego roztworu karbonyliku rutenu, a następnie, po odparowaniu i wysuszeniu produktu, poddanie go aktywacji znanymi sposobami.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 337358 (22) 1999 12 21 7(51) B01J 29/064
B01D 53/86

(31)98MI 2773 (32)1998 12 22 (33) IT

(71) AGIP PETROLI S.p.A., Rzym, IT;
ENITECNOLOGIE S.p.A., Mediolan, IT

(72) Zanibelli Laura, Ferrari Marco, Carluccio
Luciano Cosimo

(54) **Kompozycja katalityczna, sposób
wytwarzania kompozycji katalitycznej
i sposób odsiarczania mieszanin
węglowodorów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja katalityczna, która zawiera zeolit ERS-10, metal z grupy VIII, metal z grupy VI i ewentualnie jeden albo więcej tlenków jako nośnik. Zgodnie z korzystnym aspektem wynalazku kompozycja katalityczna zawiera ponadto metal z grupy II B i/lub III A. Układ katalityczny można stosować do polepszania jakości mieszanin węglowodorów, które mają temperaturę wrzenia w granicach temperatur wrzenia węglowodorów C₄ do 250°C, a zwłaszcza mieszanin węglowodorów, które mają temperaturę wrzenia w granicach temperatur wrzenia benzyny ciężkiej i zawierają zanieczyszczenia siarkowe, to jest do wodoroodsiarczania z jednoczesną izomeryzacją szkieletu olefin zawartych w tych węglowodorach, przy czym cały proces prowadzi się w jednym etapie. Przedmiotem wynalazku są również sposoby wytwarzania kompozycji katalitycznych oraz sposób odsiarczania mieszanin węglowodorów.

(51 zastrzeżeń)

A3 (21) 330582 (22) 1998 12 28 7(51) B01J 32/00
(61) 323877

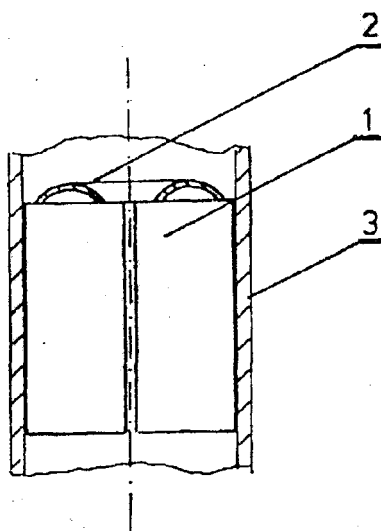
(71) Polska Akademia Nauk Instytut Inżynierii
Chemicznej, Gliwice

(72) Krajewski Waldemar, Dubis Antoni, Lachowski
Andrzej, Kołodziej Andrzej, Kleszcz Tadeusz

(54) **Nośnik katalizatora**

(57) Nośnik katalizatora składa się z tworzących konstrukcję osiowo symetryczną, usytuowanych w płaszczyznach równoległych do osi nośnika, korzystnie prostokątnych blaszek (1), rozchodzących się promieniowo i wzajemnie połączonych. Konstrukcja osiowo symetryczna zawiera w płaszczyźnie prostopadłej do osi wyobloniony pierścień (2) o średnicy korzystnie mniejszej od wymiaru poprzecznego nośnika. Nośnik, którego wymiar poprzeczny jest równy średnicy wewnętrznej rury (3), umieszcza się jeden na drugim w jej wnętrzu, tworząc wypełnienie strukturalne.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 330673 (22) 1998 12 31 7(51) B01J 32/00
B01J 27/06

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(72) Wojciechowska Maria, Pietrowski Mariusz,
Łomnicki Sławomir

(54) **Nowy nośnik katalityczny o wysokiej
odporności chemicznej i sposób jego
otrzymywania**

(57) Nośnik katalityczny stanowi fluorek magnezu o ustabilizowanym kwaśnym pH.

Sposób otrzymywania nowego nośnika katalitycznego o wysokiej odporności chemicznej, zawierającego magnez, w którym sól magnezu poddaje się reakcji z kwasem fluorowodorowym polega na tym, że otrzymany fluorek magnezu poddaje się starzeniu w środowisku kwaśnym do otrzymania produktu o ustabilizowanym kwaśnym pH.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 330633 (22) 1998 12 31 7(51) B02B 5/00

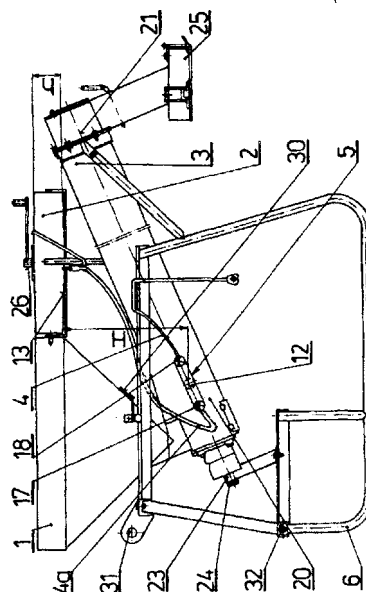
(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(72) Wargocki Marian, Dubicki Kazimierz

(54) **Zaprawiarka do nasion**

(57) Zaprawiarka do nasion jest wyposażona w zbiornik (1) nasion i zbiornik (2) czynnika zaprawiającego, w przenośnik ślimakowy (3) i powietrzną instalację ciśnieniową oraz w zespół dozujący, zamocowane na ramie. Zespół dozujący (5) jest utworzony korzystnie na bazie trójnika, w osi wzdłużnej którego jest umieszczony z jego jednej strony zawór pneumatyczny, którego płaszczyzna grzybka znajduje się w świetle bocznego otworu trójnika, a z drugiej strony zespół dozujący (5) połączony jest ze zbiornikiem (2) czynnika zaprawiającego, korzystnie przewodem elastycznym (4a). Zespół dozujący (5) jest zasilany czynnikiem zaprawiającym grawitacyjnie, a płaszczyzna korpusu zaworu pneumatycznego jest prostopadła do wzdłużnej osi trójnika i równoległa do osi jego otworu bocznego.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21)337766 (22)20000107 7(51)B05B 1/26

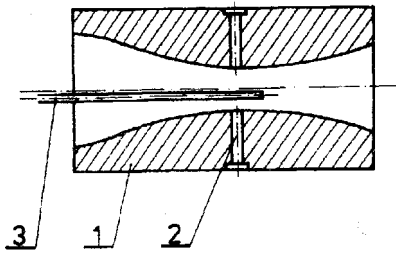
(75) Zawadzki Leszek, Łódź

(54) **Dysza gazowa**

(57) Dysza gazowa, zbieżno-rozbieżna, o sterowanym kierunku wylotu medium, jest wyposażona w umieszczony

weń, korzystnie asymetrycznie, przewód rurowy (3) do doprowadzania medium, a nado w ścianach korpusu (1) dyszy są kanały (2), o osiach geometrycznych prostopadłych do osi geometrycznej dyszy, do doprowadzania powietrza.

(1 zastrzeżenie)



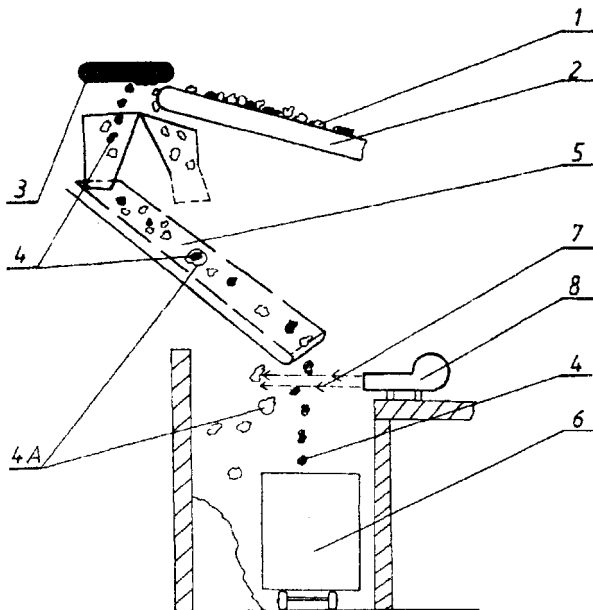
A1 (21)330534 (22)19981224 7(51) B09B 3/00
C22B 7/00

(75) Stańczyk Krzysztof, Warszawa

(54) Sposób oczyszczania stalowego złomu, odzyskiwanego z odpadów komunalnych

(57) Sposób polega na tym, że odzyskany za pomocą elektromagnesu (3), usytuowanego nad taśmociągiem (2), transportującym nieorganiczne części odpadów (1), stalowy złom (4) kierowany jest na końcowy taśmociąg (5) skąd spada wprost do uprzednio przygotowanego pojemnika (6). Na spadający z końcowego taśmociągu (5) zanieczyszczony, stalowy złom (4) kieruje się poprzecznie do linii spadania silny strumień powietrza (7). Strumień ten wydmuchuje ze złomu (4) takie odpady jak: opakowania foliowe, szmaty, papier, ziemię, kierując je poza pojemniki (6), zaś pozbawiony tych zanieczyszczeń stalowy złom spada do specjalnie przygotowanego pojemnika. Po doczyszczaniu na pobliskim placu jest przewożony do zakładu przeróbki złomu.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 336699 (22) 1997 05 07 7(51) B09B 3/00

(86) 1997 05 07 PCT/IT97/00101

(87) 1998 11 12 WO98/50319 PCT Gazette nr 45/98

(75) Bernabei Raffaello, Rzym, IT

(54) Sposób przetwarzania na zimno odpadów komunalnych i/lub osadu kanalizacyjnego do substancji obojętnych, instalacja do przeprowadzania tego sposobu i wytworzone produkty

(57) Wynalazek dotyczy sposobu przetwarzania na zimno miejskich odpadów stałych (USR) i/lub osadu kanalizacyjnego do obojętnych substancji, obejmującego etapy: - zasilania USR i/lub osadem kanalizacyjnym z zastosowaniem odpowiednich linii zasilających; - wprowadzenia substancji do rozdrabniacza mikrocząsteczkowego w celu zmniejszenia granulacji i odzyskania zawartej w niej wody; - dodania CaO w ilości od 5% do 10% wagowych głównego składnika; - dodania CaCO_3 w ilości od 5% do 10% wagowych głównego składnika; - dodania dodatku polimerycznego w ilości od 3% do 10% wagowych głównego składnika; - doprowadzenia produktu do etapu formowania i przechowywania. Przedmiot wynalazku jest także instalacja do przeprowadzania powyższego sposobu oraz wytworzone produkty.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 330508 (22) 1998 12 23 7(51) B09C 1/00

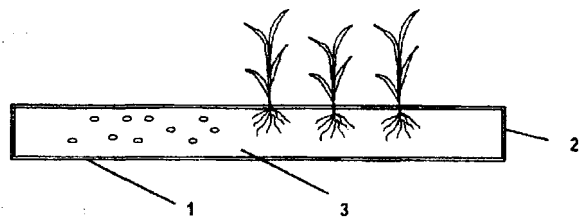
(71) Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego, Poznań

(72) Czerniak Andrzej

(54) Gruntowa mata vegetacyjna

(57) Gruntowa mata vegetacyjna zawiera materiał organiczny (3) z komponentami nasion i innych niezbędnych dodatków, który jest zamknięty w otulinie (1), wykonanej z materiału stabilizującego w postaci siatki lub włókniiny. Mata może mieć krawędzie (2), łączone trwale lub może mieć zamknięcie, usytuowane na jednej ze swych płaszczyzn. Może być także zaopatrzona w warstwę drenażową.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21)337308 (22)19991220 7(51)B22D 11/10

(31)98 19859040 (32)1998 12 21 (33) DE

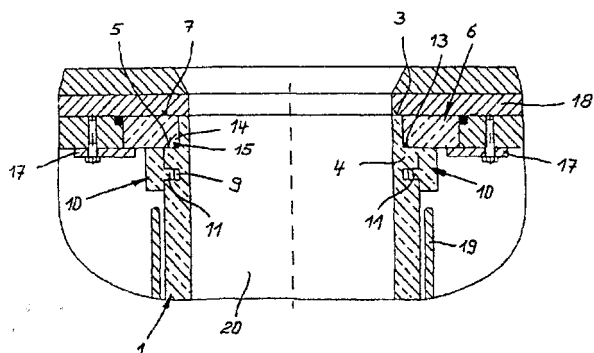
(71) KM Europa Metal Aktiengesellschaft, Osnabrück, DE

(72) Hörnschemeyer Wolfgang

(54) Rura kokilowa i sposób rekalirowania rury kokilowej

(57) W odstępie względem górnej, czołowej powierzchni (3) ścianki (4) rury znajduje się zewnętrzny rowek obwodowy (9), w który wchodzi z przeciwnych stron swymi żebrami zatraskowymi (11) kołnierze (10) w kształcie litery U, przy czym promieniowy wymiar żeber zatraskowych (11) jest mniejszy niż głębokość rowka obwodowego (9). W sąsiedztwie górnej, czołowej powierzchni (3) znajduje się obwodowe osadzenie (5), na którym, przy uszczelnieniu mocowana jest dokładnie dopasowana rama usztywniająca (6), skręcana z kołnierzami (10) w kształcie litery U i wsparta na kołnierzu (18) skrzyni wodnej. Przy rekalirowaniu rury kokilowej (1), zwłaszcza poprzez kształtowanie wybuchowe, zmniejsza się grubość ścianki, w związku z czym należy następnie obrobić odsadzenie (5), po czym nasadza się nową ramę usztywniającą (6) i skręca ją z kołnierzami (10).

(6 zastrzeżeń)



wierceniu **pełnotworowym** lub w narzędziach skrawających podwójnych i zawiera przynajmniej jedną krawędź skrawającą (12), wyznaczoną powierzchnią natarcia (14), powierzchnią przyłożenia (16), rozciągającą się między dwoma narożnikami skrawającymi (10), która zawiera dwa, przynajmniej częściowo aktywne, odcinki skrawające (20) tworzące kąt rozwarty w obszarze wierzchołka dachowego (18).

Na powierzchni natarcia (14) znajduje się wypukły element (22) kształtowania wióra, który od wewnątrz powierzchni natarcia (14) sięga do krawędzi skrawającej (12) i stamtąd przez dachowy wierzchołek (18) rozciąga się częściowo na obydwie odcinki (20) krawędzi skrawających.

Odcinki (20) krawędzi skrawających i sąsiadujące z nimi powierzchnie natarcia (14) zawierają stopień (24) wyznaczający element (22) kształtowania wióra, którego krawędzie brzegowe (26) funkcjonują jako pomocnicze krawędzie skrawające elementu (22) kształtowania wióra.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 336720 (22) 1998 05 13 7(51) B22F 1/02

C22C 29/00

(31) 97 60046885 (32) 1997 05 13 (33) US

(86) 1998 05 13 PCT/US98/09767

(87) 1998 11 19 W098/51419 PCT Gazette nr 46/98

(75) Toth Richrd Edomud, Lumber City, US

(54) **Powleczone ciągliwie proszki twarde i wytworzone z nich spieki**

(57) Spieczony materiał i powleczony ciągliwie twardy proszek (TCHP) do wytwarzania takiego materiału zawiera cząstki rdzeniowe, które składają się zasadniczo z pierwszego związku metalu mającego formułę M_aX_b . M stanowi metal wybrany z grupy składającej się z tytanu, cyrkonu, hafnu, wadnadu, niobu, tantal, chromu, molibdenu, wolframu, glinu, boru i krzemu, zaś X stanowi jeden lub więcej pierwiastków wybranych z grupy składającej się z azotu, węgla, boru i tlenu. Litery a i b reprezentują liczby większe niż zero do i włącznie z liczbą cztery. Cząstki rdzeniowe są otoczone przez warstwę pośrednią składającą się zasadniczo z drugiego związku metalu, odmiennego pod względem kompozycji względem pierwszego związku metalu, tym samym tworząc powleczoną cząstkę. Materiał warstwy pośredniej ma większą względną odporność na pęknięcie niż materiał stanowiący cząstki rdzeniowe i nadaje się do wiązania ze związkiem metalu tworzącym cząstki rdzeniowe, a również nadaje się do wiązania z żelazem, kobalt, lub niklem. Powleczona cząstka są otoczone przez zewnętrzną warstwę żelaza, kobaltu, niklu, ich stopów, ich mieszanin i ich związków międzymetalicznych. Ścisły układ wielowłasnościowych stopów w obrębie ziaren TCHP umożliwia kombinację normalnie wzajemnie sprzecznych właściwości jakościowych spieczonych wyrobów (np. wytrzymałości i twardości) na poziomach dotychczas nie spotykanych w dziedzinie metalurgii proszków.

(40 zastrzeżeń)

A1 (21) 336702 (22) 1998 04 24 7(51) B23B 27/14

(31) 97 19720022 (32) 1997 05 13 (33) DE

(86) 1998 0424 PCT/EP98/02450

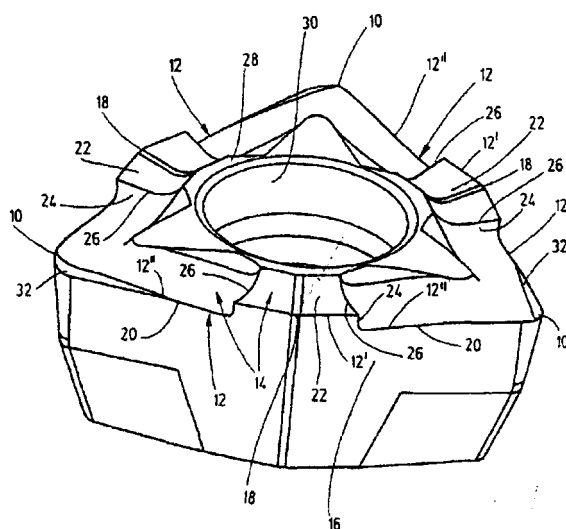
(87) 1998 11 19 W098/51438 PCT Gazette nr 46/98

(71) KOMET PRÄZISIONS WERKZEUGE
ROBERT BREUNING GMBH, Besigheim, DE

(72) Baxivanelis Konstantin, Kruszynski Jacek,
Schütt Henry, Haidinger Hans, Morlock Helmut

(54) **Wkładka skrawająca do obróbki wiórowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wkładka skrawająca do obróbki wiórowej przedmiotów metalowych. Wkładka skrawająca nadaje się przede wszystkim do zastosowania przy



A1 (21) 336499 (22) 19980423 7(51) B23B 31/113

(31) 97 120763 (32) 1997 05 02 (33) IL

(86) 1998 0423 PCT/IL98/00190

(87) 1998 11 12 W098/50187 PCT Gazette nr 45/98

(71) ISCAR LTD., Migdal Tefen, IL

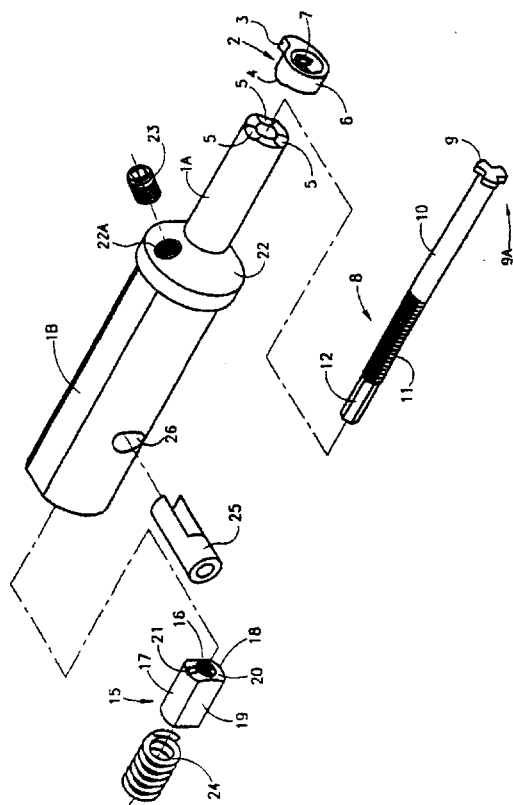
(72) Hecht Gil

(54) **Narzędzie skrawające z wymienną głowicą skrawającą**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest narzędzie skrawające z wymienną głowicą skrawającą (2). Głowica skrawająca (2) i oprawka są zaopatrzone we współpracujące ze sobą elementy sprzęgające.

Elementy sprzęgające oprawki mają postać skierowanych promieniowo na zewnątrz występow zaciśkowych (9), natomiast elementy sprzęgające głowicy skrawającej (2) mają postać rozmieszczonych obwodowo, skierowanych promieniowo do wewnątrz występow oporowych (7). Skuteczne mocowanie głowicy skrawającej (2) do oprawki następuje przez włożenie występow zaciśkowych (9) oprawki między występy oporowe (7) głowicy skrawającej (2) i taki ich obrót względny, że występy zaciśkowe (9) oprawki naciskają na występy oporowe (7) głowicy skrawającej (2).

(19 zastrzeżeń)



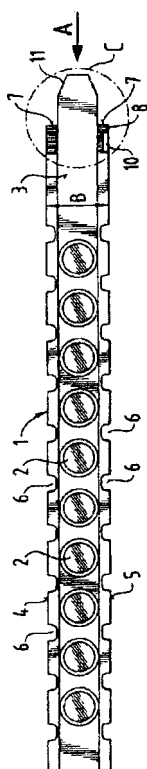
A1 (21) 337360 (22) 1999 12 21 7(51) B25C 1/16
(31)98 19859320 (32)1998 12 22 (33) DE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI

(72) Sprenger Markus, Hasler Roland

(54) **Magazynek ładunków prochowych**

(57) Magazynek ładunkowy ma pasmowy element nośny (1) i szereg ładunków (2), zawierających środek napędowy.



Element nośny (1) ma obszar zbieżny (11), o szerokości zmniejszającej się. Pomiedzy obszarem zbieżnym (11), a leżącym najbliżej jego ładunkiem (2) element nośny (1) posiada co najmniej jedną powierzchnię blokującą (7, 8), skierowaną do wolnego końca obszaru zbieżnego (11), która uniemożliwia wsuwanie magazynka w przyrząd do osadzania, w którym ładunek mógłby być nie całkowicie spalony i powodował szybkie zabrudzenie przyrządu do osadzania.

(5 zastrzeżeń)

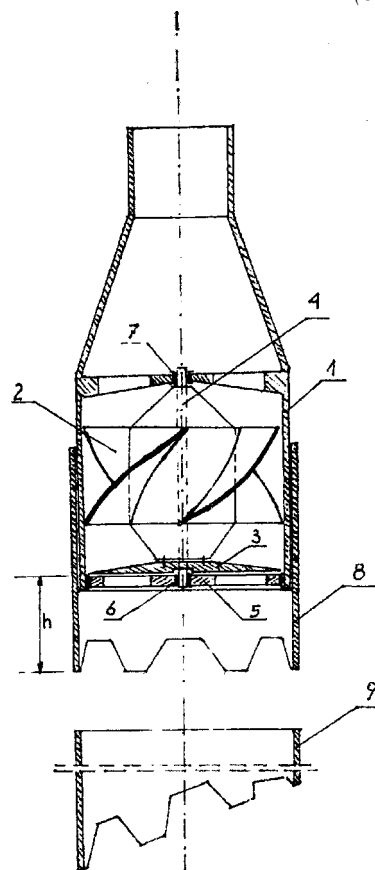
A1 (21) 330581 (22) 1998 12 28 7(51) B26B 19/04

(75) Białoński Piotr, Kielce

(54) **Aparat do strzyżenia włosów działający jako przystawka do odkurzacza**

(57) Aparat przeznaczony jest do strzyżenia włosów. Nóż tnący uruchamiany jest turbinką (2) powietrzną napędzaną strumieniem powietrza zasysanego do odkurzacza. Strumień powietrza jest wykorzystywany również do podnoszenia i prostowania włosów celem uzyskania żądanej jednakowej długości strzyżonych włosów. Wysokość strzyżenia jest regulowana i ustalana położeniem tulei (8) dystansowej względem obudowy (1) aparatu. Obcięte końcówki włosów są automatycznie wchłaniane do odkurzacza.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 336637 (22) 1998 05 05 7(51) B27C 5/08

(31)97 9701690 (32)1997 05 05 (33) SE

(86) 1998 05 05 PCT/SE98/00820

(87) 1998 11 12 WO98/50206 PCT Gazette nr 45/98

(71) BRUKS AB, Arbora, SE

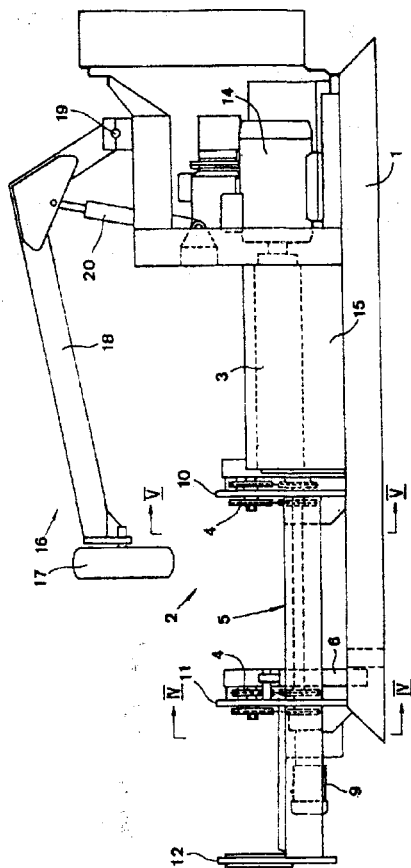
(72) Johansson Johan

(54) **Maszyna do redukcji korzeni dłuźyc**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maszyna do redukowania korzeni dłuźnic, w skład której wchodzi rama (1), osadzone

w niej urządzenie podtrzymujące (2), na którym umieszcza się dłużycę w takim położeniu, że końcowa część danej dłużycy z korzeniami swobodnie wystaje z urządzenia podtrzymującego oraz obcinak (3) do obróbki końcowej części dłużycy z korzeniami wystającej z urządzenia podtrzymującego. W skład urządzenia podtrzymującego (2) wchodzi zespół (4) do wymuszania obrotu dłużycy kiedy jest obrabiana jej część końcowa z korzeniami. Urządzenie podtrzymujące (2) i urządzenie obracające (4) tworzą zespół (5), który jest osadzony ruchowo w ramie, przy czym zespół ten można przestawiać, za pomocą siłownika (6), w różne położenia, gdzie dłużycę podtrzymywana w urządzeniu podtrzymującym (2) znajduje się na różnych poziomach w maszynie.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 337841 (22) 2000 01 14 7(51) B29C 73/02
B29C 73/34

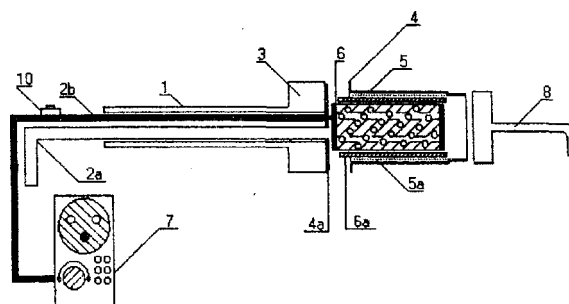
(75) Krala Janusz, Katowice; Krala Bartosz, Katowice

(54) **Sposób i urządzenie do regeneracji zderzaków samochodowych i innych wyrobów z tworzyw sztucznych łatwo stapialnych i trudno stapialnych**

(57) Urządzenie do regeneracji zderzaków samochodowych i innych wyrobów z tworzyw sztucznych łatwo stapialnych składa się z uchwytu (1) o przekroju cylindrycznym, przez który przechodzi przewód (2a) doprowadzający powietrze oraz przewód elektryczny (2b). Uchwyt wykonany jest z materiału termoizolacyjnego i od strony elementu grzejnego (6) zakończony jest kołnierzem (3) do którego rozłączenie za pomocą wkrętów zamocowana jest obudowa (5) w kształcie rurowym elementu grzejnego (6) w postaci trzpienia szamotowego, natomiast pomiędzy kołnierzem (4) obudowy (5) oraz kołnierzem (3) uchwytu (1) umieszczono uszczelkę azbestową (4a). Ścianki obudowy (5) elementu grzejnego (6) od wewnętrznej strony pokryte są warstwą (5a) izolacyjną, korzystnie pianką azbestową. Wewnątrz rurowej obudowy (5) zamontowany jest element (6) grzejny w postaci trzpienia sz-

motowego dodatkowo odizolowanego kilkuwarstwowym płaszczem (6a). Od strony wylotu gorącego powietrza na obudowę (5) elementu grzejnego nałożona jest na wcisk dysza (8) wylotu gorącego powietrza. Natomiast od strony przewodu (2a) wlotu powietrza, element grzejny (6) połączony jest przewodem (2b) elektrycznym z regulatorem (7) mocy w celu uzyskania płynnej regulacji wartości prądu, przy czym do przewodu (2b) elektrycznego zamontowany jest wyłącznik (10).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 332200 (22) 1999 03 25 7(51) B32B 17/10

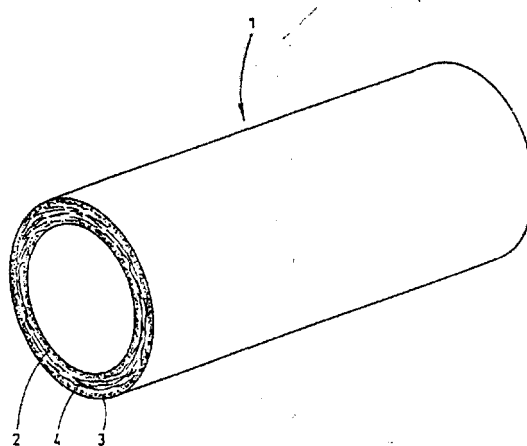
(31)98 19859376 (32)1998 12 22 (33) DE

(75) Rosenberg Gerhard, Attendorn, DE

(54) **Rura z tworzywa sztucznego wyciskana, wtryskiwana lub rodmuchiwana, dla ciekłych, gazowych i pastowatych mediów oraz sposób wytwarzania wyjściowego tworzywa kompozytowego warstwy wzmacniającej rury z tworzywa sztucznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest rura z tworzywa sztucznego wyciskana, wtryskiwana lub rodmuchiwana, dla ciekłych, gazowych i pastowatych mediów, zawierająca zabudowany warstwowo korpus (1) z rurą wewnętrzną (2) i warstwą zewnętrzną (3) z tworzywa podstawowego oraz co najmniej jedną środkową warstwą wzmacniającą (4) z tworzywa kompozytowego, składającego się z tworzywa podstawowego i co najmniej jednego tworzywa dodatkowego. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania wyjściowego tworzywa kompozytowego warstwy wzmacniającej rury z tworzywa sztucznego. Tworzywo kompozytowe warstwy wzmacniającej (4) składa się z bezładnego kopolimeru polipropylenowego o udziale wagowym od 50 do 90, korzystnie 60 do 80% wagowych, włókien wzmacniających, jak włókna szklane, aramidowe i węglowe lub mieszaniny włókien o udziale wagowym od 10 do 50, korzystnie 20 do 40% wagowych oraz dodatku sprzęgającego do połączenia osnowy bezładnego kopolimeru polipropylenowego z włóknami wzmacniającymi. Wielowarstwową rurę z tworzywa sztucznego można stosować m.in. do wytwarzania przewodów dla wody pitnej i w przemyśle chemicznym oraz spożywczym.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 336627 (22) 1998 05 01 7(51) B32B 17/10
C03C 27/12

(31) 97 9708989 (32) 1997 05 03 (33) GB

(86) 1998 05 01 PCT/GB98/01113

(87) 1998 11 12 WO98/50228 PCT Gazette nr 45/98

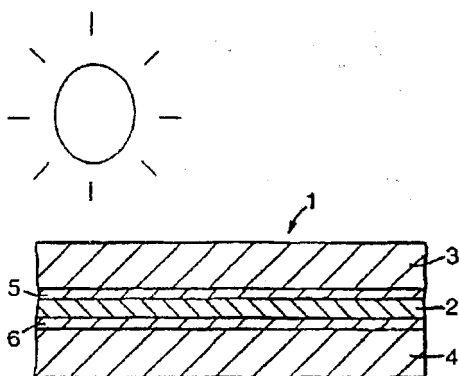
(71) PILKINGTON PLC, St. Helens, GB

(72) Corkhill Philip Harold, Green Malcolm Francis,
Winstanley Neil, Holmes Paul Arthur

(54) **Laminowane szyby**

(57) Laminowana szyba (1) odporna na włamanie, nadająca się do zastosowania w samochodzie, zawiera odporną na uderzenia warstwę ze sztywnego termoplastycznego poliuretanu (2) wrażliwego na promieniowanie ultrafioletowe i na zewnątrz tej warstwy warstwę pochłaniającą lub odbijającą promieniowanie ultrafioletowe. Ta warstwa pochłaniająca promieniowanie ultrafioletowe może być wykonana z termoplastycznego poliuretanu warstwy pośredniej (5, 6), która służy do spojenia warstwy (5, 6) sztywnego termoplastycznego poliuretanu z zewnętrznymi warstwami szklanymi. Przez stosowanie materiałów warstwy pośredniej o małym module do spojenia sztywnej warstwy termoplastycznej z zewnętrznymi warstwami szkła uzyskuje się produkt o dobrej odporności na uderzy i na włamanie.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 336632 (22) 1998 05 04 7(51) B32B 27/04
B27N 3/02

(31) 97 9701691 (32) 1997 05 06 (33) SE
97 9703916 1997 10 28 SE

(86) 1998 05 04 PCT/SE98/00810

(87) 1998 11 12 WO98/50207 PCT Gazette nr 45/98

(71) PERSTORP AB, Perstorp, SE

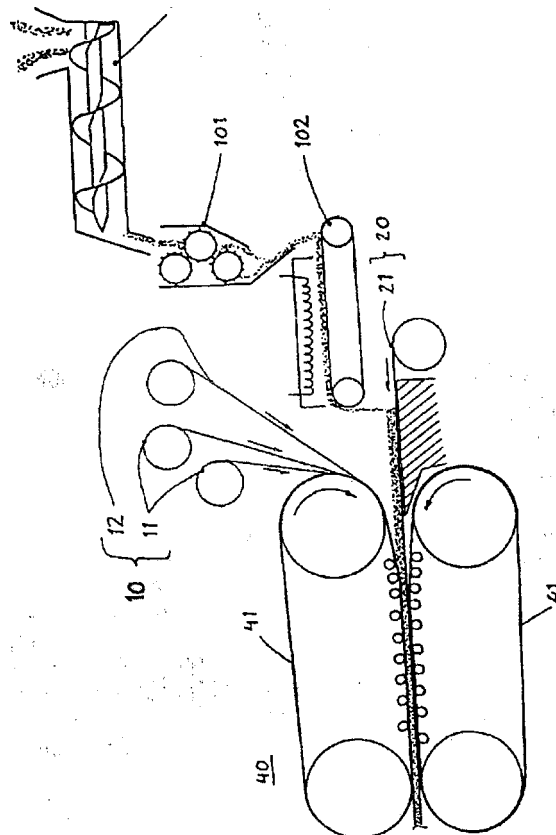
(72) Persson Stefan, Rasmusson Dennis, Andersson
Thord, Sjöstedt Börje

(54) **Sposób wytwarzania ozdobnego laminatu,
ozdobny laminat uzyskany tym sposobem
oraz jego używanie**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania ozdobnego, głównie izometrycznego laminatu termoutwardzonego, złożonego z izometrycznego rdzenia, głównej warstwy powierzchniowej (10) i ewentualnie pomocniczej warstwy powierzchniowej (20). Miesza się 85 części wagowych, korzystnie cząstek organicznych, z 15 - 85 częściami wagowymi żywicy termoutwardzalnej, takiej jak żywica fenolowo-formaldehydowa, melaminowo-formaldehydowa, mocznikowo-formaldehydowa lub ich mieszanki, silnie zagniatając ją w wytłaczarce (100) tak, że powstaje ciepło tarcia. W wyniku tego żywica termoutwardzalna spaja się z cząstkami lub impregnuje cząstki. Cząstki, które są ewentualnie spojone ze sobą przez termoutwardzalną żywicę, są dzielone (101) i powstaje aglomerat żywicy z cząstkami. Następnie mieszanekę cząstek z żywicą

suszy się (102) do zawartości wody poniżej 10% wagowych. Następnie osuszoną mieszanekę cząstek z żywicą równomiernie rozprowadza się na nośniku i prasuje w sposób ciągły lub nieciągły w jednym lub więcej etapach w obecności ciepła i ciśnienia tak, że w końcu żywica utwardza się, w wyniku czego powstaje izometryczny rdzeń. Rdzeń jest zaopatrywany podczas prasowania, albo po nim, w główną (10) i ewentualnie pomocniczą (20) warstwę powierzchniową. Wynalazek dotyczy również laminatu uzyskanego tym sposobem oraz jego używania.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 337309 (22) 1999 12 20 7(51) B42C 19/06

(31) 98 19860034 (32) 1998 12 23 (33) DE

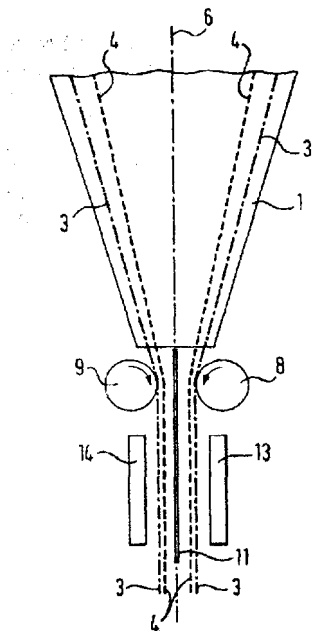
(71) U.E. Sebal Druck und Verlag GmbH,
Nürnberg, DE

(72) Munkert Edwin

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania
łamanego wyrobu drukarskiego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania łamanego wyrobu drukarskiego, zawierającego co najmniej jeden łamany arkusz, przy czym odpowiadającą liczbę, tworzących wyrób drukarski arkuszy liczbę zadrukowanych wstęg (3, 4), z których poprzez rozcięcie tworzy się arkusze, prowadzi się przed ich rozcięciem jedna nad drugą przez obszar elektrostatycznego pola wysokiego napięcia, aby na co najmniej jedną wstęgę (3, 4) nanieść ładunki elektryczne. Dla uproszczenia otwierania wyrobu drukarskiego wzdłuż zadanej płaszczyzny stosuje się jednoimienny przebieg potencjału od płaszczyzny, leżącej wewnątrz wyrobu drukarskiego i równoległej do płaszczyzny łamania, po obu stronach na zewnątrz, nanosząc przy tym na każdą z obu, leżących po obu stronach tej płaszczyzny wewnętrznej, części stron wytwarzanego produktu drukarskiego w przybliżeniu jednakową ilość jednoimiennych ładunków. Przedmiotem wynalazku jest także urządzenie do realizacji powyższego sposobu.

(17 zastrzeżeń)



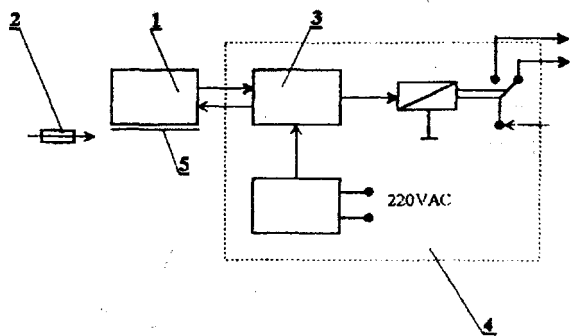
Al (21) 330665 (22) 1998 12 30 7(51) B60M 1/10

(75) Grabowski Andrzej, Opole

(54) **Indukcyjny czujnik trakcyjny obecności tramwaju na skrzyżowaniu**

(57) Indukcyjny czujnik trakcyjny (1) umieszczony jest na uchwycie przewodu trakcyjnego w taki sposób, aby jego czoło aktywne (5) znajdowało się nad przesuwającym się po trakcji pantografem (2) tramwaju w sposób bezstykowy. Indukcyjny czujnik trakcyjny (1) wychwytuje impuls wywołany przesuwającym się po trakcji pantografem (2), następnie wydłuża impuls za pomocą wydłużacza sygnału (3), który jest przesyłany do centrali (4) współpracującej z indukcyjnym czujnikiem trakcyjnym (1).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 337662 (22) 200001 04 7(51) B60N 2/26

(71) Machura Mieczysław, Częstochowa; Machura Piotr, Częstochowa; Puchała Marek, Częstochowa

(72) Machura Piotr, Pochopień Paweł Ryszard, Śmiałek Andrzej

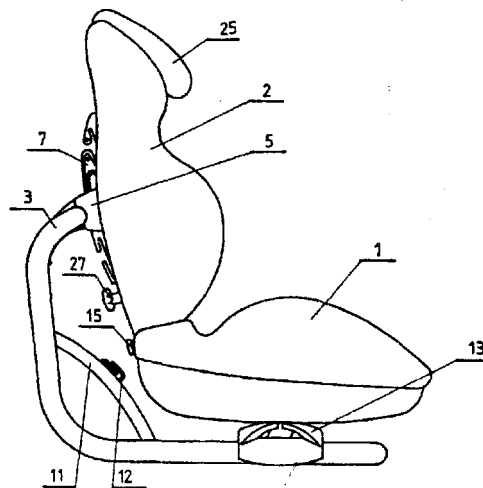
(54) **Fotelik samochodowy dla dziecka**

(57) Przedmiotem wynalazku jest fotelik samochodowy dla dziecka, przeznaczony do przewożenia dziecka na tylnym siedzeniu samochodu.

Fotelik ma siedzisko (1) i oparcie dla pleców (2), które są umocowane do głównej ramy nośnej (3) wykonanej z rury, przy czym siedzisko (1) oraz oparcie (2) są zamocowane na rurowym szkieletu wykonanym z rury o mniejszej średnicy, przy tym końce ramy nośnej (3) są zaopatrzone w jarzma (5)

umożliwiającej współpracę ramy (3) ze szkieletem fotelika, a na części rurowego szkieletu współpracującego z jarzma (5) znajdują się nasadki z biegniami (7) umożliwiającymi zmianę pochylecia oparcia (2). Na poziomej części szkieletu jest osadzona dolna biegnia, w której przesuwają się ruchem zapadkowym sworznie współpracujące z siedziskiem (1) i umożliwiające zmianę pozycji siedziska (1). Po pionowej części rur szkieletu przesuwają się poziomy wspornik wyposażony w pokrętła (27) stabilizujące wysokość uniesienia oparcia (2). Fotelik ma zaczepy dla integralnych z fotelikiem pasów bezpieczeństwa krokowego, biodrowego i barkowego, które są zapinane pięciopunktową klamrą.

(7 zastrzeżeń)



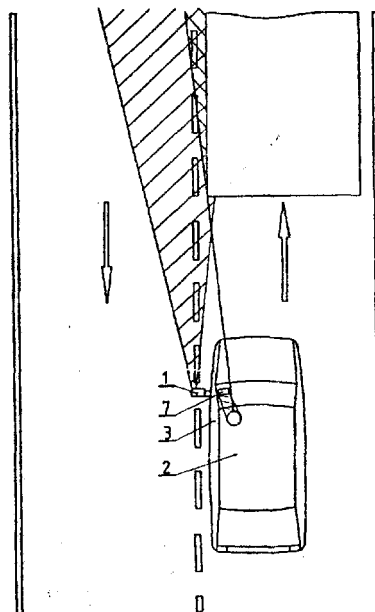
A3 (21) 330446 (22) 1998 12 19 7(51) B60R 1/00
(61) 321385

(75) Łukomski Aleksander, Poznań; Marszałek Grzegorz, Poznań

(54) **Urządzenie obserwacyjne dla pojazdu samochodowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie obserwacyjne dla pojazdu samochodowego, służące zwiększeniu bezpieczeństwa ruchu drogowego. Wynalazek charakteryzuje się tym, że układ optyczny w obudowie (1) stanowi miniaturowa kamera telewizyjna połączona przewodowo z drugim elementem optycznym (7) w postaci monitora telewizyjnego zamontowanego na/lub w tablicy rozdzielczej pojazdu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 336692 (22) 1998 05 05 7(51) B60R 7/08

(31) 97 19720364 (32) 1997 05 15 (33) DE

(86) 1998 05 05 PCT/EP98/02641

(87) 1998 11 19 WO98/51537 PCT Gazette nr 46/98

(71) FISCHERWERKE ARTUR FISCHER GMBH & CO. KG, Waldachtal, DE

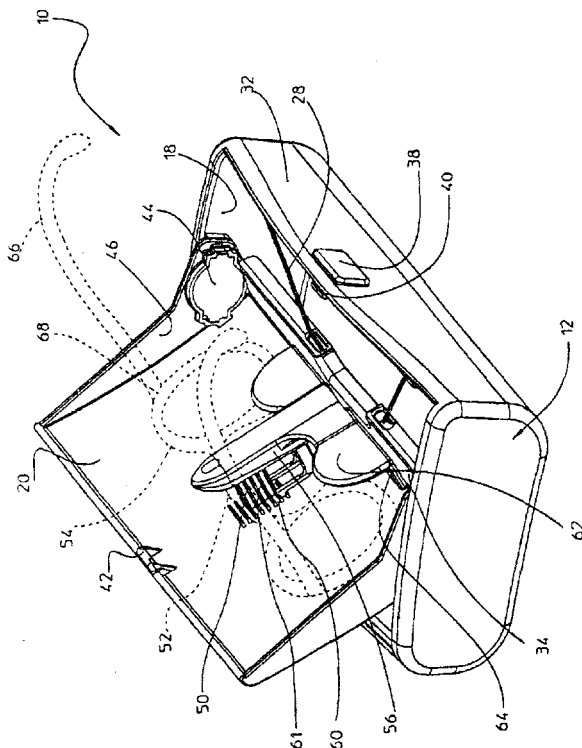
(72) Piocher Bernd, Karrer Friedrich, Funk Walter, Schmidt Michael

(54) Pojemnik do odkładania okularów, montowany w samochodzie

(57) Przedmiotem wynalazku jest pojemnik (10) do odkładania okularów (54), wkładanych w przestrzeń pomiędzy uchwytem (56) i uchylną pokrywą (20).

Przy zamkniętej pokrywce (20) dwie taśmy gumowe (28), rozpięte w obudowie (12) pojemnika (10) poniżej jego pokrywki (20), dociskają okulary (54) do wewnętrznej powierzchni pokrywki (20), w związku z czym okulary (54) są zaciśnięte w pokrywce (20), co zapobiega ich grzechotaniu.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 330609 (22) 1998 12 28 7(51) B60R 16/02

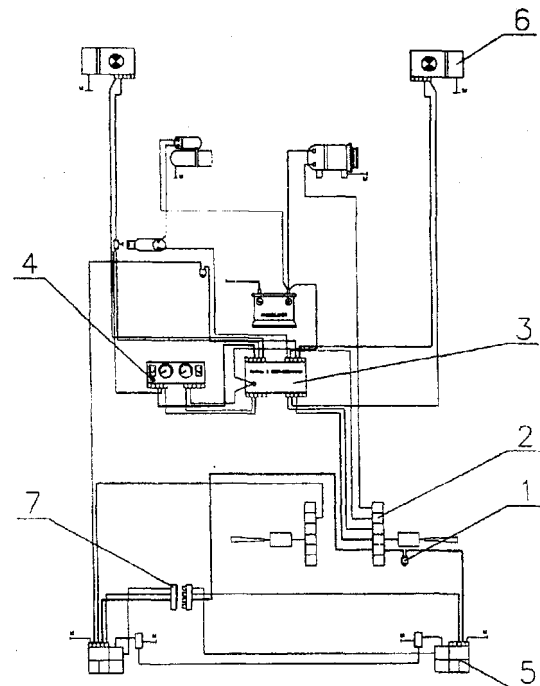
(75) Medyński Marian, Głubczyce

(54) Włącznik światła stop

(57) Włącznik światła "Stop" znajduje zastosowanie w pojazdach drogowych i przeznaczony jest do sygnalizowania redukcji prędkości pojazdu bez użycia hamulca.

Włącznik (1) poprzez płytkę bezpieczników (3) podłączony jest do instalacji światła hamowania (5), a jego użycie sygnalizowane jest lampką kontrolną (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 330653 (22) 1998 12 30 7(51) B61K 13/00

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

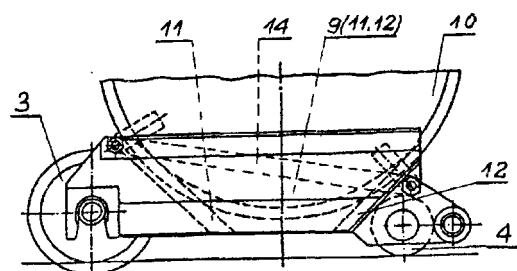
(72) Medwid Marian, Pohl Kazimierz, Firlik Jan, Śniatała Janusz, Sienicki Adam

(54) Urządzenie do transportowania uszkodzonych pojazdów szynowych, zwłaszcza tramwajów

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do transportowania uszkodzonych pojazdów szynowych, zwłaszcza tramwajów z uszkodzonym zestawem kołowym, zakleszczoną lub oberwaną przekładnią.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że każdy półwózek ma jedno koło jezdne (3) z obrzeżem, zaś jego drugie koło jezdne stanowi rolka (4). Korpusy półwózków są połączone belką końcową, najkorzystniej rozłączenie w pobliżu rolek (4), zaś po wewnętrznej stronie są wyposażone w uchwyty dla co najmniej jednej belki poprzecznej oraz mają co najmniej po jednym elemencie przytrzymującym (14) w gnieździe (9) przyjęte koło jezdne (10).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 330609 (22) 1998 12 28 7(51) B60R 16/02

(75) Medyński Marian, Głubczyce

(54) Włącznik światła stop

(57) Włącznik światła "Stop" znajduje zastosowanie w pojazdach drogowych i przeznaczony jest do sygnalizowania redukcji prędkości pojazdu bez użycia hamulca.

Włącznik (1) poprzez płytkę bezpieczników (3) podłączony jest do instalacji światła hamowania (5), a jego użycie sygnalizowane jest lampką kontrolną (4).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 337399 (22) 1999 12 21 7(51) B62D 53/00

(31) 98 19859505 (32) 1998 12 22 (33) DE

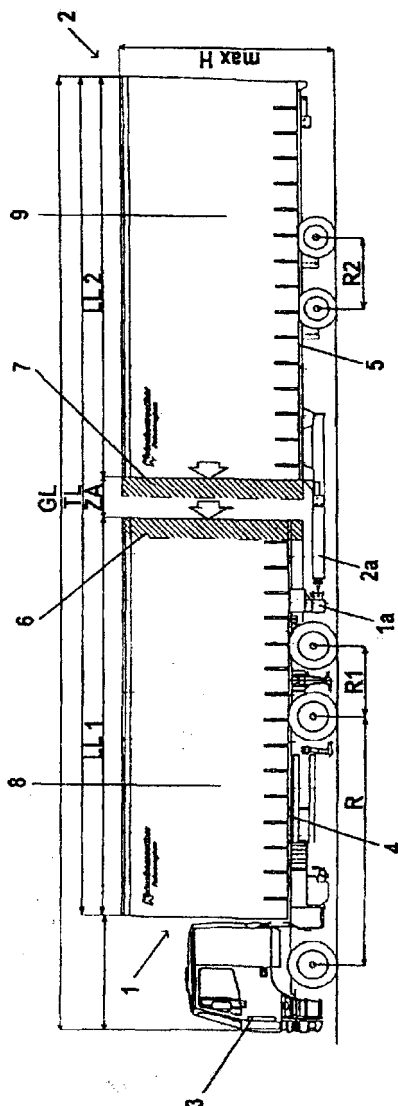
(71) Kotschenreuther Fahrzeugbau GmbH & Co.KG, Wallenfels, DE; Kotschenreuther Cargobox-Systeme GmbH & Co.KG, Sonneberg, DE

(72) Kotschenreuther Wolfgang

(54) Uniwersalny pojazd i sposób optymalnego załadunku tego pojazdu

(57) Wynalazek dotyczy uniwersalnego pojazdu, składającego się z samochodu ciężarowego (1) oraz przyczepy (2) do przewozu towarów oraz sposobu optymalnego załadowywania tego rodzaju pojazdu tak, aby całkowita powierzchnia załadunku pojazdu złożonego możliwa była do wykorzystania w najbardziej optymalny sposób także po załadunku szeregiem każdorazowo identycznych zespołów towarów, także jeśli zespoły takie mają różne gabaryty. W tym celu można zmieniać długości częściowe (LL1, LL2) pomiędzy położonym najbardziej w przodzie zewnętrznym punktem powierzchni załadowczej (4) oraz/lub nadbudówki (8) za kabiną kierowcy (3) samochodu ciężarowego (1) oraz tylnym ograniczeniem samochodu ciężarowego (1), a także pomiędzy przednim ograniczeniem przyczepy (2), każdorazowo dzięki użyciu urządzeń przestawczych (6, 7) na długość taką, aby suma długości częściowych (LL1, LL2) była utrzymana na stałym poziomie określonym przepisami i odpowiadała różnicy (TL-ZA).

(7 zastrzeżeń)



A3 (21) 330623 (22) 1998 12 29 7(51) B62J 6/00
(61) 329256

(75) Pajor Krzysztof, Gniezno

(54) Rower

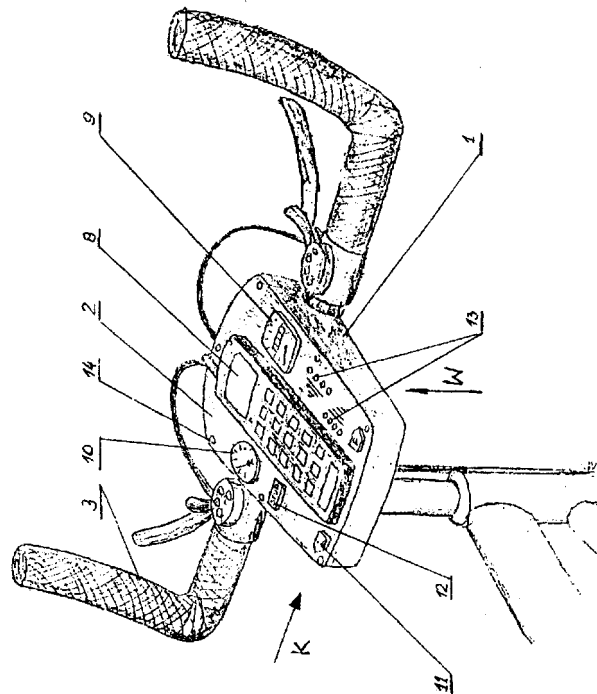
(57) Rower posiada kokpit, wykonany z tworzywa sztucznego, korzystnie z żywicy epoksydowej, wzmocnionej włók-

nem szklanym, zawierający szybkościomierz (9), termometr (10), lampki kontrolne (11) działania kierunkowskazów, kontrolkę (12) światła hamowania oraz wskaźnik (13) przełożenia przekładni napędowej.

Ponadto kokpit zawiera gniazdo (8) dla telefonicznego aparatu komórkowego albo dla przenośnego radioodtwarzacza ze słuchawkami.

W pokrywie (2) kokpitu znajdują się gniazda, ustalające położenie szybkościomierza (9) i termometru (10) we wnętrzu obudowy poprzez skręcenie pokrywy (2) z obudową (1), a telefon komórkowy lub radioodtwarzacz ze słuchawkami umieszczony jest w gnieździe (8) tak, że wyjęcie go z gniazda i ponowne tam umieszczenie nie wymaga rozłączenia pokrywy (2) z obudową (1).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 337310 (22) 1999 12 20 7(51) B62M 7/02

(31) 98 29823085 (32) 1998 12 28 (33) DE

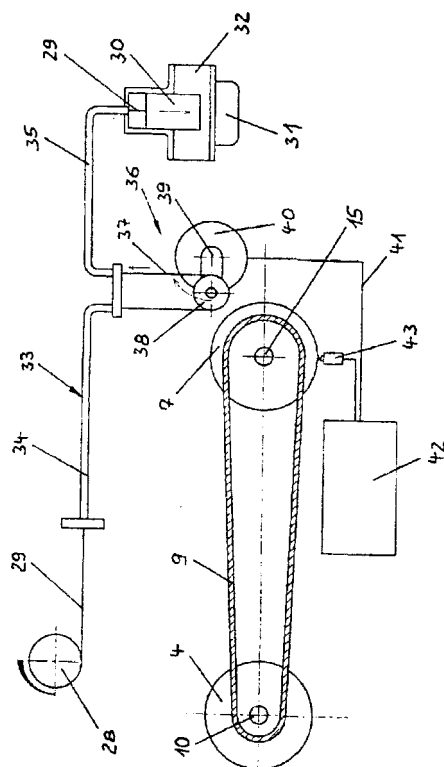
(71) YAMAHA Motor Deutschland GmbH, Neuss, DE

(72) Schütte Rolf

(54) Pojazd mechaniczny z przekładnią

(57) Pojazd mechaniczny, zwłaszcza skuter, z silnikiem (31), przekładnią i układem dodawania gazu do silnika (31), zawierającym ciągną (29) z drutu, łączące element uruchamiający na przykład pedał gazu lub ręczne pokrętło (28) gazu z silnikiem (31) oraz z ogranicznikiem prędkości, charakteryzuje się tym, że ogranicznik prędkości zawiera urządzenie magazynujące (36), przez które przechodzi odcinek (37) ciągną (29) z drutu, przy czym urządzenie magazynujące (36) jest zaopatrzone w urządzenie nastawcze (39, 40, 41, 42) do zmiany długości biegnącego w urządzeniu magazynującym (36) odcinka (37) ciągną z drutu, które to urządzenie nastawcze (39, 40, 41, 42) i elementy odczytowe (43) są tak połączone ze sobą, że długość znajdującego się w urządzeniu magazynującym odcinka (37) ciągną z drutu zostaje zmniejszona najpóźniej przy osiągnięciu określonej prędkości granicznej.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 330646 (22) 1998 12 30 7(51) B63G 8/41

(71) Uniwersytet Gdański, Gdańsk

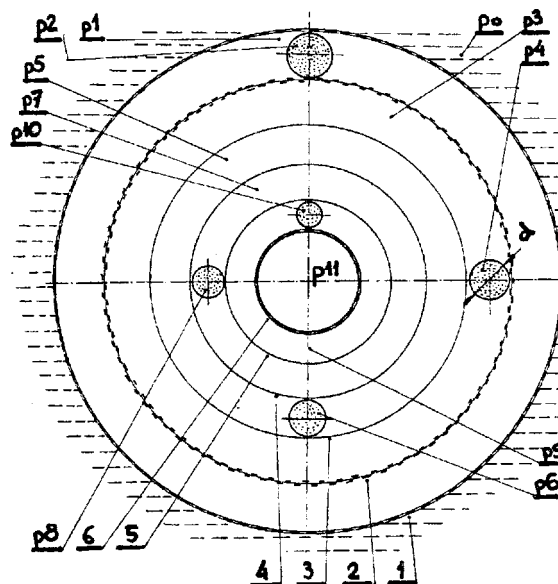
(72) Westerski Włodzimierz, Zachara Stanisław

(54) **Urządzenie do łączenia obiektów podwodnych, zwłaszcza okrętów pozostających w zanurzeniu**

(57) Urządzenie do łączenia obiektów podwodnych, zwłaszcza okrętów pozostających w zanurzeniu charakteryzuje się tym, że stanowi go składany i rozwijalny elastyczny wielowarstwowy i wieloelementowy cylindryczny rękaw ratowniczy, składający się z licznych współśrodkowych wytrzymałościowych powłok wodoszczelnych, zewnętrznej wzmocnionej (1), wewnętrznych pośrednich (2, 3, 4, 5) i ostatniej wewnętrznej wzmocnionej (6), tworzącej pierścieniową suchą komorę ewakuacyjną i zaopatrzonej w liczne szczelne. Początek i koniec urządzenia, zaopatrzonego w elementy zaciskowe jest obsadzony wodoszczelnie na włączach ratowniczych uszkodzonego okrętu podwodnego i ratowniczego okrętu podwodnego. Pomiędzy zewnętrzną warstwą wzmocnioną (1), a wewnętrzną warstwą pośrednią (2), pomiędzy warstwami wewnętrznymi pośrednimi (2) i (3), (3) i (4) oraz (4) i (5) i pomiędzy warstwą wewnętrzną pośrednią ostatnią (5) i wewnętrzną warstwą wzmocnioną (6), są usytuowane i osadzone nieprzesuwne dystansowe cylindryczne wytrzymałościowe i elastyczne nadmuchiwane usztywniające rury. Ciśnienie (p_1) powietrza wypełniającego przestrzeń utworzoną pomiędzy zewnętrzną wzmocnioną powłoką (1), a pierwszą wewnętrzną powłoką pośrednią (2), jest większe od ciśnienia (p_0) wody otaczającej połączone obiekty podwodne, a ciśnienie (p_2) powietrza wypełniającego nadmuchiwaną usztywniającą rurę znajdującą się w tej przestrzeni ciśnienia powietrznego zewnętrznego, jest nieznacznie większe od ciśnienia (p_1) panującego w tym pierścieniu. Odpowiednio również ciśnienia powietrza wypełniającego przestrzeń utworzoną pomiędzy wewnętrznymi powłokami pośrednimi (2, 3, 4, 5) i wewnętrzną wzmocnioną (6) oraz w wypełniających je rurach usztywniających są utrzymywane w gradacji zmniejszającej się aż do ciśnienia (p_{10}) powietrza wypełniającego nadmuchiwaną usztywniającą rurę znajdującą się w przestrzeni pierścienia powietrznego wewnętrznego czwartego,

które jest nieznacznie większe od ciśnienia panującego w tym pierścieniu oraz większe od ciśnienia (p_{11}) panującego we wnętrzu pierścieniowej komory ewakuacyjnej utworzonej przez powłokę wzmocnioną wewnętrzną (6). Powietrzne nadmuchiwane rury w każdym z powietrznych pierścieni wewnętrznych, tworzą spirale wielozwojne. Dystansowe elastyczne usztywniające rury znajdujące się w obszarze pierścienia powietrznego zewnętrznego są w stanie napelnienia powietrzem sprężonym, usytuowane poosiowo wzdłuż osi symetrii urządzenia i są najkorzystniej podzielone na liczne sekcje ustawione zarówno w szereg jak i równolegle i połączone ze sobą licznymi pneumatycznymi samoczynnymi zaworami nadmiarowymi jednostronnego działania.

(22 zastrzeżenia)



A1 (21) 337479 (22) 1999 12 27 7(51) B65D 5/35

B65D 13/00

(31) 98 9816494 (32) 1998 12 28 (33) FR

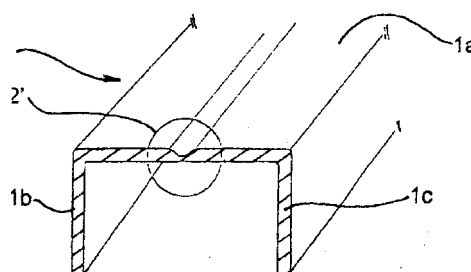
(71) ITW LITEC FRANCE, Tournus, FR

(72) Van De Ven Jacques, CH; Birkel Thierry, FR; Heertjes Hannes, NL

(54) **Ceownik składany, sposób jego wytwarzania i urządzenie do wytwarzania ceownika składanego**

(57) Wynalazek dotyczy ceownika (1), zawierającego podstawę (1a) i dwa boczne skrzydła (1b, 1c), który posiada w podstawie (1a) wzdłużną linię zagięcia (2'), usytuowaną wyraźnie w pobliżu linii środkowej podstawy, wykonaną tak, żeby w momencie rozchylenia skrzydeł (1b, 1c) podstawa (1a) mogła się w tym samym czasie złożyć do wnętrza przez co kształtownik może przybrać swobodnie kształt litery W, ułatwiający układanie w stertę, zwłaszcza przy składowaniu i/lub transporcie. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania takiego ceownika i urządzenia do wykonania tego sposobu.

(13 zastrzeżeń)



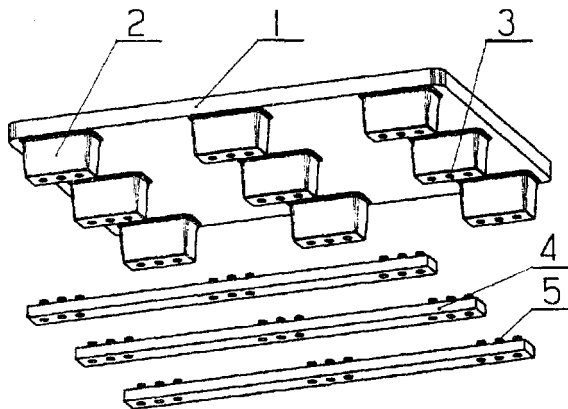
AI (21) 330662 (22) 1998 12 30 7(51) B65D 19/18

(75) Zelek Ryszard, Nowy Sącz

(54) Paleta na towary

(57) Paleta na towary, wykonana ze styropianu, korzystnie metodą wtryskiwania, składa się z platformy (1), wspartej na trzech rzędach podpórek (2), osadzonych równolegle do boku palety, korzystnie połączonych listwami usztywniającymi (4), równoległymi do boku platformy (1).

(4 zastrzeżenia)



AI (21) 330570 (22) 1998 12 23 7(51) B65D 47/00
B67B 7/86

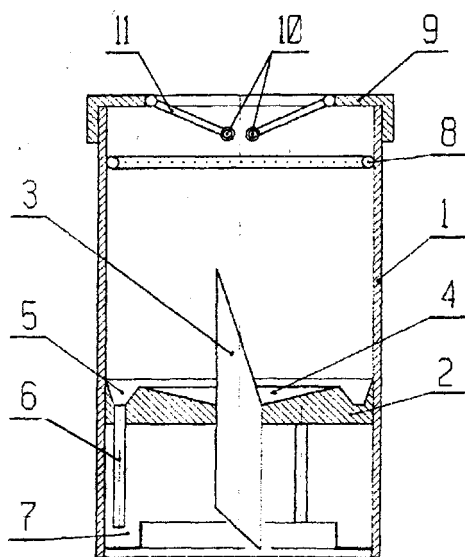
(75) Przybora Tomasz, Warszawa; Lasko Ryszard, Lublin

(54) Otwieracz

(57) Przedmiotem wynalazku jest otwieracz przeznaczony do otwierania i opróżniania elastycznych pojemników, zawierających środki płynne lub podobne, zwłaszcza do pojemników z folii.

Otwieracz składa się z rury (1), wewnątrz której osadzony jest pierścień (2) z rurką (3). W górnej części rury (1) znajduje się zespół natryskowy (8), zaś powyżej znajduje się pokrywa (9) z rolkami (10). W celu otwarcia i opróżnienia pojemnika wkłada się go od góry do otwieracza. Dolna część pojemnika zostaje przebita przez rurkę (3), a jego zawartość spływa przez jej wnętrze. W czasie wyjmowania opróżnionego pojemnika do góry rolki (10) dociskają do siebie jego ścianki, dzięki czemu usuwane są z pojemnika resztki zawartości. Otwieracz może być zaopatrzony w różnego rodzaju podstawy, ułatwiające jego użytkowanie.

(12 zastrzeżeń)



AI (21) 337548 (22) 1999 12 29 7(51) B65D 81/24

(31)98 223589

(32)1998 12 30 (33) US

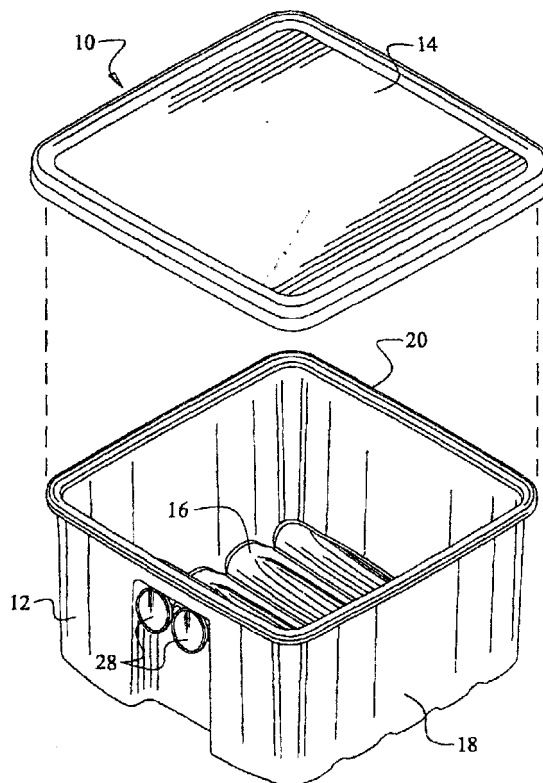
(71) DART INDUSTRIES INC., Orlando, US

(72) Laib Douglas M., US; Graner Stephen C, US; Poslinski Edward M., US; Duska Joseph J., US; Fischer Laurent E., US; Cousins Morison S., US; Daenen Robert H.C.M., BE

(54) Pojemnik z odpowietrzeniem

(57) Pojemnik z odpowietrzeniem, zawierający podstawę (12), mającą panel podstawny (16) z obwodem oraz przynajmniej jedną ścianę boczną (18), przebiegającą w górę od wspomnianego obwodu do krawędzi (20), przykrycie, zbudowane i umieszczone tak, by dać się umieścić na wspomnianej krawędzi (20) i zamknąć podstawę (12), wyznaczając wnętrze pojemnika (10), charakteryzuje się tym, że ma przynajmniej jeden otwór odpowietrzający, przebiegający przez wspomnianą ścianę boczną (18) w położeniu blisko tej krawędzi (20) oraz zespół do wybiórczego blokowania tego otworu odpowietrzającego.

(5 zastrzeżeń)



AI (21)336597 (22)19980501 7(51) B65D 85/10

(31)97 9709020

(32)1997 05 03 (33) GB

(86) 1998 05 01 PCT/GB98/01283

(87)1998 11 12 WO98/50288 PCT Gazette nr 45/98

(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol, GB

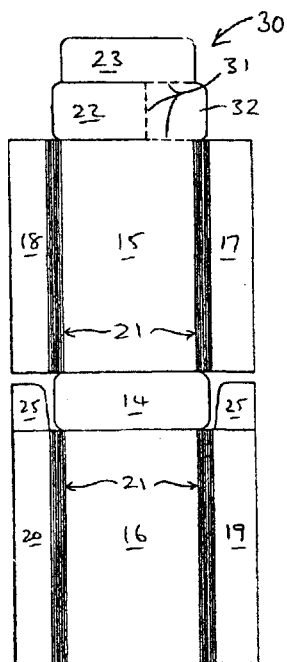
(72) James Anthony George, Luton Colin Dennis, Taylor Rodney George

(54) Opakowanie na wyroby do palenia

(57) Opakowanie na podłużne wyroby do palenia, zamknięte w wewnętrznym otoku, charakteryzuje się tym, że zawiera tekturowy, zewnętrzny pojemnik, mający ogólnie prostokątną podstawę, cztery przyłączone zawiasowo ściany boczne (15, 17), wystające ku górze z podstawy i panel wierzchni (22), który przynajmniej częściowo zamyka wierzch opakowania, przy czym ściany boczne (15, 17) mają zasadniczo

tę samą wysokość co wyroby do palenia i są przytwierdzone względem podstawy, zaś dostęp do wyrobów do palenia jest utworzony poprzez panel wierzchni (22).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 336252 (22) 1999 10 25 7(51) B65G 47/04

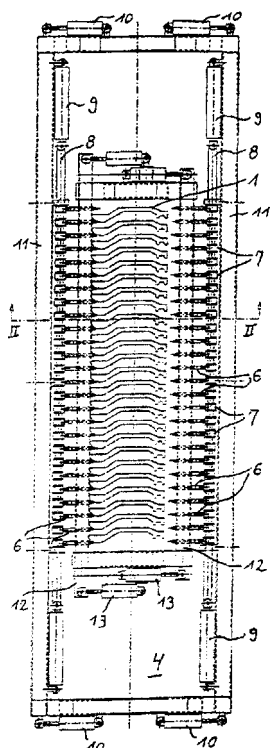
(31)98 19860449 (32)1998 12 28 (33) DE

(71) Roben Tonbaustoffe GmbH, Zetel, DE

(72) Wilken Hans-Dieter

(54) **Sposób manipulowania dachówkami oraz urządzenie do transportu uformowanych dachówek**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu manipulowania dachówkami oraz urządzenia do transportu uformowanych dachówek w stanie nie wypalonym i/lub wypalonym w obszarze cegielni.



Sposób polega na tym, że pewną liczbę nie wypalonych półfabrykatów dachówek (1) ustawia się prosto, stroną płaską jedna za drugą, względem siebie w odstępach, które odpowiadają rastrom, zadany dla wózka piecowego i że dachówki po wypaleniu są ustawiane w układzie bez odstępów. Urządzenie do transportu uformowanych dachówek ma pośrednie urządzenie transportowe do przejmowania nie wypalonych półfabrykatów dachówek (1) z urządzenia transportowego i do przekazywania na wózek piecowy do transportu półfabrykatów dachówek (1) poprzez piec do wypalania, który zawiera elementy pozycjonujące do pozycjonowania półfabrykatów dachówek (1), za pomocą których można ustawić zarejestrowaną liczbę półfabrykatów dachówek (1), ustawionych prosto, stroną płaską jedna za drugą w równej odległości.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21) 330627 (22) 1998 12 29 7(51) B65G 47/16

B65G 69/04

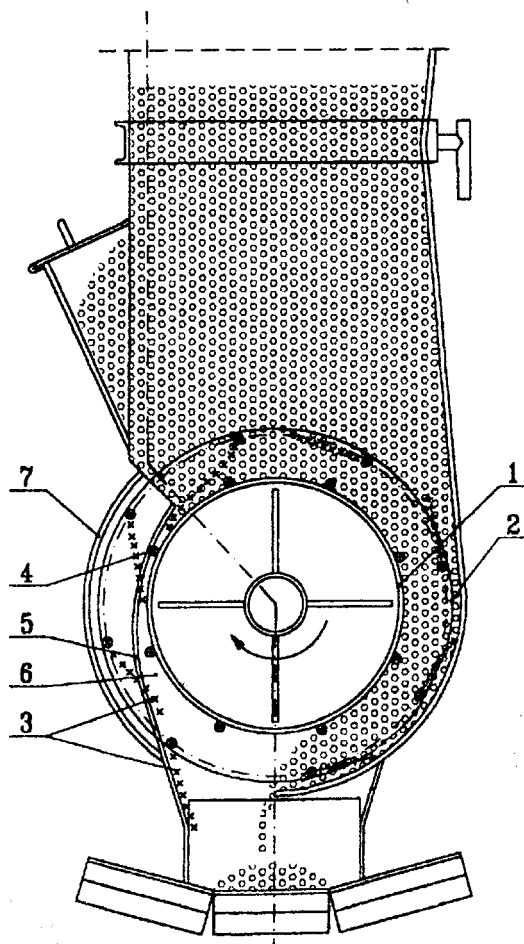
(71) Innowacyjne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe POLIN Sp.z o.o., Katowice

(72) Grucza Ginter

(54) **Urządzenie do dozowania, zwłaszcza węgla brunatnego**

(57) Urządzenie do dozowania węgla, zwłaszcza węgla brunatnego posiadające napędzany bęben w obudowie usytuowanej nad przenośnikiem taśmowym, która to obudowa o pionowych ścianach w swej górnej części zakrzywia się łukowo wokół bębna w swej dolnej części, charakteryzuje się tym, że na powierzchni bębna (1) są przyspawane tarcze (2) między którymi zabudowane są łańcuchy zwisające (3) i łańcuchy napięte (4), zaś w dolnej części obudowy (5) znajduje się kanał nawrotny (6) współosiowy do bębna (1) z zabudowanymi w nim korytami powrotnymi (7).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 330565 (22) 1998 12 23 7(51) B66C 17/00

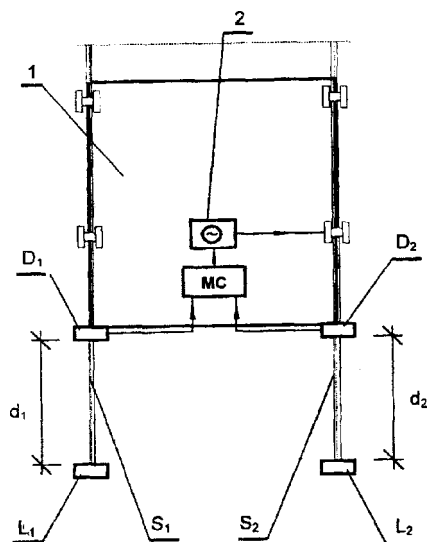
(71) Politechnika Opolska, Opole

(72) Anigacz Wojciech

(54) **Sposób zabezpieczania suwnicy przed ukosowaniem i układ do zabezpieczania suwnicy przed ukosowaniem**

(57) Sposób zabezpieczania suwnicy przed ukosowaniem charakteryzuje się tym, że jednocześnie mierzy się dwie odległości: pierwszą odległość (d_1) pomiędzy punktem pomiarowym pierwszym (D_1), położonym na moście suwnicy (1), korzystnie nad osią szyny pierwszej (S_1) toru jezdniego, a punktem pierwszym (L_1), położonym na nieruchomym elemencie toru jezdniego suwnicy (1) lub budowli i drugą odległość (d_2) pomiędzy punktem pomiarowym drugim (D_2), położonym na moście suwnicy (1), korzystnie nad osią szyny drugiej (S_2) toru jezdniego, a punktem drugim (L_2), położonym na nieruchomym elemencie toru jezdniego suwnicy (1) lub budowli i tak steruje się co najmniej jednym silnikiem napędowym (2) suwnicy (1), aby odległość pierwsza (d_1) była równa odległości drugiej (d_2) lub aby różnica między odległościami, pierwszą (d_1) i drugą (d_2) była stała. Układ do zabezpieczania suwnicy przed ukosowaniem wyposażony jest w dwa dalmierze, pierwszy (D_1) i drugi (D_2), umieszczone na moście suwnicy (1) oraz w dwa lustra dalmiercze pierwsze (L_1) i drugie (L_2), usytuowane na nieruchomych elementach toru jezdniego suwnicy (1) lub budowli. Odległości dalmierzy, pierwszego (D_1) i drugiego (D_2), od odpowiadających im luster, pierwszego (L_1) i drugiego (L_2) są sobie równe lub różnią się o stałą wartość.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 330669 (22) 1998 12 31 7(51) B66D 3/20

(71) Bytomskie Zakłady Urządzeń Technicznych, Bytom

(72) Gambusz Paweł, Hącel Andrzej, Kaczmarek Przemysław, Lesik Andrzej, Nessel Jerzy, Stachurski Jerzy

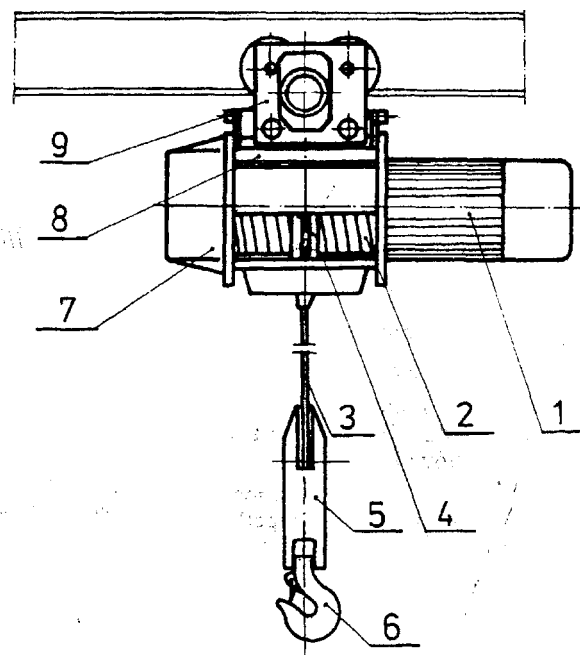
(54) **Wciągnik elektryczny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wciągnik elektryczny posiadający zblocze (5) z hakiem (6), ciągną nośną na przykład w postaci liny (3), element do nawijania lub przewijania cięgna nośnego, na przykład w postaci bębna (2), konstrukcję nośną (8), przekładnię (7), silnik elektryczny (1), elementy cierne służące do wytwarzania momentu hamującego, które są dociskane sprężynami, a zwalniane elektromagnesem.

Cewka elektromagnesu jest włączona szeregowo w uzwojenie silnika (1).

Wciągnik może posiadać zespół jezdny (9).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 330647 (22) 1998 12 30 7(51) C01B 21/28

(71) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy

(72) Hennel Wacław, Mordecki Sylwester, Mordecka Zofia, Wójcik Zdzisław, Koszuta Ryszard

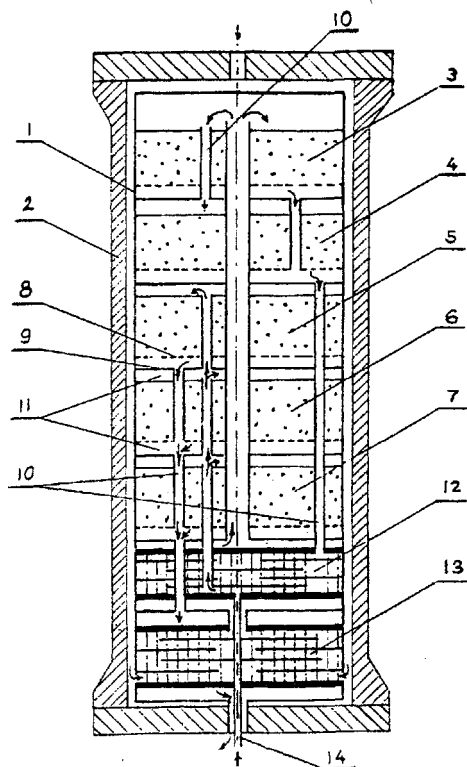
(54) **Reaktor do syntezy amoniaku**

(57) Reaktor zawiera co najmniej dwie grupy złożów katalizatora ziarnistego, ogółem od trzech do dziewięciu złożów, zwłaszcza pięć (3+7), dwa (3, 4) w jednej grupie i trzy (5, 6, 7)

w drugiej, przy czym złoża te usytuowane są jedno nad drugim i osadzone każde osobno na odrębnym perforowanym ruszcie (8), podpartym obwodowo na ścianie naczynia wewnętrzznego (1). W poprzek tego naczynia podparte są obwodowo lite przegrody poziome (9), nie stykające się z katalizatorem, w wyniku czego pod każdym złożem i nad nim znajduje się wolna od katalizatora przestrzeń (11). Ponadto reaktor zawiera rury lub podobne kanały pionowe (10), osadzone w przegrodach (9) i umieszczone w złożach ale nie wypełnione katalizatorem, łączące ze sobą wolne przestrze-

nie i tworzące układ, w którym połączone są ze sobą wszystkie przestrzenie wolne nad i pod złożami każdej grupy i następnie dodatkowo połączone są przestrzenie wolne pod złożami grupy licznie mniejszej z połączonymi przestrzeniami wolnymi nad złożami kolejnej grupy licznie większej.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 330678 (22)19981231 7(51) C0 1B 33/06

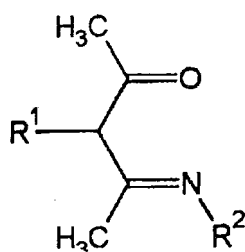
(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(72) Urbaniak Włodzimierz, Foltynowicz Zenon

(54) **Sposób otrzymywania nanocząsteczek metali zdyspergowanych w matrycy nieorganicznej**

(57) Zadaniem wynalazku jest opracowanie nowego sposobu otrzymywania nanocząsteczek metali zdyspergowanych w matrycy nieorganicznej, który pozwala na otrzymywanie kompozytów metal/SiO₂ o bardzo jednorodnym i wysokim stopniu dyspersji metalu oraz bardzo małej średnicy cząstek metalu w nich zawartych. Nanocząsteczki metali zdyspergowanych w matrycy nieorganicznej otrzymuje się w procesie sol-żel, poprzez hydrolizę i kondensację mieszaniny tetraetoksyilanu i silanu z grupą trialkoksylową oraz silanu z grupą tworzącą wiązanie z metalem wprowadzonej do układu soli. Jako silan z grupą tworzącą wiązanie z metalem wprowadzonej do układu soli stosuje się dwufunkcyjny ketoiminowy silan o podanym niżej ogólnym wzorze, w którym R¹ i R² są równe lub różne i oznaczają grupę alkilową zawierającą w łańcuchu od 1 do 20 atomów węgla, grupę aryłową, grupę alkenyloową, grupę alkilosililową lub grupę alkoksylilową, przy czym co najmniej jeden z podstawników musi zawierać hydrolizującą grupę sililową.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)337603 (22)19991231 7(51) C01F 11/18

(31)99 19900021 (32)1999 01 02 (33) DE

(71) Solvay Soda Deutschland GmbH, Hannover, DE

(72) Kinnen Andreas, DE; Dillenburger Helmut, DE; Schinninger Kurt, AT; Nover Christoph, DE

(54) **Sposób wytwarzania wytrąconego węgla wapnia**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania wytrąconego węgla wapnia przez wprowadzanie CO₂ do mleka wapiennego. Mleko wapienne jest najpierw mielone, po czym wprowadza się CO₂ w celu wytrącenia węgla wapnia.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 330509 (22) 1998 12 23 7(51) C02F 1/00

(71) Nadwiślańska Spółka Węglowa S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego SILESIA, Czechowice-Dziedzice

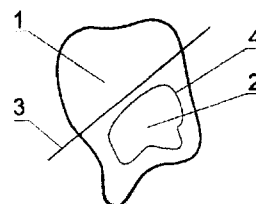
(72) Hamerlik Stanisław, Szarek Tadeusz, Wątor Leszek, Michałek-Piernik Barbara, Belowski Kazimierz, Milerski Henryk

(54) **Sposób zabezpieczenia środowiska naturalnego przed wpływem wód słonych, zlokalizowanych w zbiornikach powierzchniowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczenia środowiska naturalnego przed wpływem wód słonych, zlokalizowanych w zbiornikach powierzchniowych, w szczególności słonych wód kopalnianych, umieszczonych w zbiornikach rencyjnych.

Sposób polega na tym, że wewnątrz zbiornika (1) wód wydziela się odrębny zbiornik (2) dla gromadzenia wód słonych, przy czym zbiorniki te izoluje się od siebie poprzez wykonanie warstw izolacyjnych znanymi metodami w dnie i skarpach wewnętrznej części zbiornika, po czym w zewnętrznej części zbiornika gromadzi się wody słodkie. W korzystnym przykładzie wykonania wydzielony zbiornik (2) dla gromadzenia wód słonych lokalizuje się na obszarze, którego dno ma większą rzędność niż rzędność hydroizohipsy (3) zbiornika (1). Korzystnym jest także, gdy zbiornik (2) dla gromadzenia wód słonych lokalizuje się na obrzeżu zbiornika (1), przy jego brzegu, zlokalizowanym po stronie przeciwnej zbiornika niż położone są tereny chronione.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 336718 (22) 199805 14 7(51) C04B 16/08

(31)97 9705925 (32)1997 05 14 (33) FR

(86) 1998 05 14 PCT/FR98/00962

(87) 1998 11 19 W098/51635 PCT Gazette nr 46/98

(71) AGREGATS ARTIFICIELLS B.S.

TECHNOLOGIES, Paris La Defense Cedex, FR

(72) De Cadier de Veauce Charles

(54) **Zastosowanie cząstek hydrofobowego polimeru organicznego do wytwarzania lekkich betonów i zapraw**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie cząstek spienionego polimeru organicznego do wytwarzania lekkich

materiałów budowlanych typu lekkiego betonu lub zaprawy, charakteryzujące się tym, że stosuje się kruszywo, które zawiera cząstki hydrofobowego spienionego polimeru organicznego o resztkowej zawartości wody mniejszej niż lub równej 5% wag., przy czym, jeśli to właściwe, wymienione cząstki mogą działać jako nośniki dodatków do betonu i zaprawy. Przedmiotem wynalazku, w odniesieniu do nowych produktów przemysłowych, są też kruszywa zawierające wymienione cząstki hydrofobowego polimeru organicznego.

(10 zastrzeżeń)

AI (21) 330667 (22) 1998 12 31 7(51) C04B 35/563

(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Zinowicz Zygmunt, Lenik Klaudiusz, Świąc Antoni, Błaszczak Marek

(54) **Środek do wytwarzania materiałów ceramicznych na bazie węgla boru**

(57) Środek do wytwarzania wyrobów ceramicznych na bazie węgla boru i tworzywa organicznego zawierającego węgiel znamienny tym, że jako tworzywo organiczne stosuje się związki karboranowe o wzorze ogólnym $1, n$ gdzie $n=1+100$, a węgiel boru stanowi 10-80% wagowo, związki karboranowe w przeliczeniu na powstający węgiel boru stanowią 20-90% wagowo i są przerabiane znanymi sposobami: rozdrabnianie, mieszanie, wygrzewanie w temp. 600-1500°C, rozdrabnianie ponownie, formowanie w kształtki i wypalanie w temp. 1800-2200°C.

(2 zastrzeżenia)



AI (21) 336664 (22) 19980428 7(51) C07C 17/278
C07C 19/01

(31) 97 9700399	(32) 1997 05 05	(33) BE
97 9700669	1997 08 08	BE
98 9800140	1998 0224	BE

(86) 1998 0428 PCT/EP98/02585

(87) 1998 11 12 WO98/50329 PCT Gazette nr 45/98

(71) SOLVAY (SOCIETE ANONYME), Bruksela, BE

(72) Schoebrechts Jean-Paul, Mathieu Veronique, Janssens Franchie

(54) **Sposób wytwarzania 1,1,1,3,3-pięciochlorobutanu**

(57) 1,1,1,3,3-pięciochlorobutan otrzymuje się przez reakcję czterochloru węgla i 2-chloroprop-1-enu, w obecności przynajmniej jednego związku miedzi (I) lub miedzi (II) jako katalizatora telomeryzacji. Korzystnie w mieszaninie reakcyjnej może być obecny związek polarny jako rozpuszczalnik i amina, amid lub tlenek trójąklofosfory jako kokatalizator.

(10 zastrzeżeń)

AI (21) 336717 (22) 1998 05 12 7(51) C07C 33/04
C07C 33/34
C07C 39/18
C07D 265/18

(31) 97 60046713	(32) 1997 05 16	(33) US
97 9711599	1997 06 05	GB
97 60057884	1997 09 03	US
97 9727129	1997 12 22	GB
98 60083525	1998 04 29	US

(86) 1998 05 12 PCT/US98/08888

(87) 1998 11 19 W098/51676 PCT Gazette nr 46/98

(71) MERCK & CO., INC., Rahway, US

(72) Chen Cheng Yi, Tillyer Richard D., Tan Lushi

(54) **Efektywna reakcja enancjoselektywnej addycji z zastosowaniem reagenta cynkoorganicznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest m.in. efektywny sposób sunyezy inhibitora odwrotnej transkryptazy, (-)-6-chloro-4-cyklopropyloetynylo-4-trifluoro-metylo-1,4-dihydro-2H-3,1-benzoksazyn-2-onu (DMP-266), zawierający etap chiralnej reakcji addycji 2-trifluorometylokarbonylo-4-chloroaniliny z chiralnym kompleksem cynkoorganicznym. Sposób ma zastosowanie do chiralnej addycji do dowolnego prochiralnego ketonu.

(23 zastrzeżenia)

AI (21) 330679 (22) 1998 12 31 7(51) C07C 37/60

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(72) Kowalak Stanisław; Nowińska Krystyna; Reitzmann Andreas, DE; Emig Gerhard, DE; Klemm Elias, DE

(54) **Sposób otrzymywania fenolu**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania fenolu w procesie prostszym i tańszym niż dotychczas znane.

Sposób utleniającej hydroksylacji benzenu w fazie gazowej za pomocą podtlenku azotu polega na tym, że stosuje się w nim katalizator zeolitowy typu ZSM-5 zmodyfikowany uprzednio na drodze wymiany jonowej kationami żelaza (III) i ewentualnie poddany kalcynacji, korzystnie w temperaturze 1173 K.

(1 zastrzeżenie)

AI (21) 330522 (22) 1998 12 21 7(51) C07C 39/16
C07C 37/74

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

(72) Kiedik Maciej, Kałędowska Małgorzata, Szymański Kazimierz, Pokorska Zofia, Kościuk Ryszard, Rzodeczko Anna, Kołt Józef, Smolnik Ryszard

(54) **Sposób obróbki fenolu w procesie wytwarzania bisfenolu A wysokiej czystości**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia żywotności i aktywności katalizatora syntezy bisfenolu A.

Strumień fenolowy przed wprowadzeniem do procesu ogrzewa się w temperaturze 40-100°C w ciągu 0,5-5 godzin w obecności 5-1000 ppm, najkorzystniej 20-150 ppm, związku zawierającego grupy merkaptanowe, a po reakcji kondensacji tak otrzymanego fenolu z acetonem, mieszzninę poreakcyjną kontaktuje się w temperaturze 40-80°C z silnie zasadowym anionitem.

Jako związek zawierający grupy merkaptanowe stosuje się n-butylomerkaptan lub kwas 3-merkaptopropionowy. Katalizatorem jest żywica jonowymienna, którą jest sulfonowany kopolimer styrenu z diwinylobenzenem, w którym część grup sulfonowych została zobojętniona za pomocą promotora, którym jest związek zawierający co najmniej po jednej grupie aminowej i merkaptanowej.

(6 zastrzeżeń)

Al (21) 330523 (22) 1998 12 21 7(51) C07C 39/16
C07C 37/74

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle
(72) Kiedik Maciej, Kałędowska Małgorzata,
Szymański Kazimierz, Pokorska Zofia, Kościuk
Ryszard, Rzodeczko Anna, Smolnik Ryszard,
Poskrobko Jacek Jan

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

(57) Wynalazek rozwiązuje problem otrzymywania bisfenolu A o czystości wymaganej do produkcji poliwęglanów. Do adduktu bisfenol A-fenol, przed skierowaniem do węża termicznego rozkładu i oddestylowania fenolu, dodaje się 0,0001-0,01% wagowych mieszaniny zawierającej kwaśny węglan sodu lub potasu i kwas mlekowy lub jabłkowy lub cytrynowy lub glicerynowy lub ich sole sodowe, potasowe lub wapniowe, w stosunku wagowym od 1:1 do 1:20.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 330677 (22) 1998 12 31 7(51) C07C 49/12
C07C 49/20

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

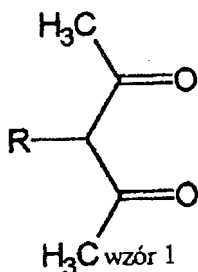
(72) Urbaniak Włodzimierz

(54) **Sposób otrzymywania 3-podstawionych pochodnych diketonów**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem otrzymywania 3-podstawionych pochodnych diketonów o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę alkilową zawierającą w łańcuchu od 1 do 20 atomów węgla, grupę aryłową, alkenyloową lub alkilosiłową, z wysoką wydajnością i selektywnością w sposób bardziej prosty i łatwiejszy technologicznie niż dotychczas.

Sposób w którym związek chlorowcopochodny o ogólnym wzorze R-X, w którym R ma wyżej podane znaczenie, X oznacza atom chlorowca, poddaje się reakcji z solą acetyloacetonu o ogólnym wzorze 3, w którym Me oznacza sól lub potas, w obecności jodku sodu lub potasu, w 80 do 150°C, polega na tym, że reakcję prowadzi się w metyloizobutyloketonie, po czym czysty produkt wydziela się z mieszaniny reakcyjnej przez destylację lub za pomocą kompleksu miedzi (II).

(2 zastrzeżenia)



Al (21) 330680 (22) 1998 12 31 7(51) C07C 49/12
C07C 49/20

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(72) Urbaniak Włodzimierz

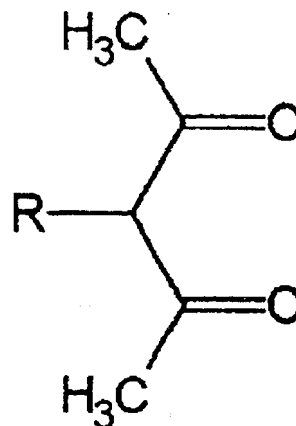
(54) **Sposób oczyszczania 3-podstawionych pochodnych diketonów**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem oczyszczania 3-podstawionych pochodnych diketonów o podanym niżej ogólnym

wzorze, w którym R oznacza grupę alkilową zawierającą w łańcuchu od 1 do 20 atomów węgla, grupę aryłową, alkenyloową lub alkilometylosiłową, w sposób prostszy, mniej energochłonny, a jednocześnie pozwalający na otrzymanie produktów o bardzo wysokim stopniu czystości.

Surowy produkt oczyszcza się przez poddanie go reakcji z kompleksem amoniowym miedzi (II) w postaci wodnego roztworu, otrzymanym przez wytrącenie wodą amoniakalną z dowolnej soli miedzi (II) wodorotlenosoli i jej rozpuszczenie w nadmiarze wodorotlenku amonowego, a następnie rozłożenie otrzymanego kompleksu 3-podstawionej pochodnej p-diketonu, po odsączeniu i zdyspersgowaniu w rozpuszczalniku organicznym, nadmiarem około 10% roztworu kwasu solnego.

(1 zastrzeżenie)



Al (21) 330556 (22) 1998 12 22 7(51) C07C 67/44
C07C 69/08

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; Zakłady
Azotowe KĘDZIERZYN S.A.,
Kędzierzyn-Koźle

(72) Tic Wilhelm Jan, Henn Zygmunt, Kosno
Ludwik, Richter Urszula, Karkosz Krystyna,
Ślęzak Zbigniew, Szajna Jan, Duszewski Robert,
Lewicki Marek, Zuzański Krzysztof

(54) **Sposób wytwarzania monoizomaślanu 2,2,4-trimetylopentanodiolu-1,3**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania monoizomaślanu 2,2,4-trimetylopentanodiolu-1,3, w którym w pierwszym stopniu do reaktora rurowego wprowadza się wymieszany roztwór aldehydu izomasłowego z katalizatorem, którym jest wodny roztwór wodorotlenku sodowego o stężeniu 30-60%, najkorzystniej 35-45%, a stosunek molowy aldehydu izomasłowego do NaOH wynosi 0,02-0,06, najkorzystniej 0,035-0,05, proces prowadzi się w temperaturze 50-80°C, najkorzystniej 60-70°C, w czasie 30 do 240s, najkorzystniej 60-120 s, tak wytworzona mieszanina wprowadzana jest do reaktora zbiornikowego wyposażonego w kolumnę destylacyjną w 2/3 jej wysokości, doreagowanie surowców prowadzi się w temperaturze 60-100°C, najkorzystniej 70-90°C, temperatura na szczycie kolumny destylacyjnej wynosi 64-80°C, najkorzystniej 70-75°C, czas przebywania reagentów w reaktorze wynosi 30-300 s, najkorzystniej 60-120 s.

(1 zastrzeżenie)

Al (21) 336530 (22) 1998 04 08 7(51) C07C 229/22
A61K 31/205
A23K 1/16

(31) 97RM 254 (32) 1997 04 30 (33) IT

(86) 1998 04 08 PCT/IT98/00079

(87) 1998 11 05 WO98/49134 PCT Gazette nr 44/98

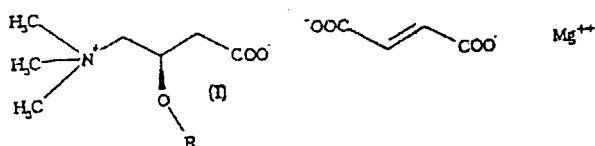
(71) SIGMA-TAU INDUSTRIE
FARMACEUTICHE RIUNITE S.P.A., Rzym,
IT

(72) Santaniello Mose, Scafetta Nazareno, Tinti
Maria Omella

(54) **Stale preparaty nadające się do podawania
doustnego zawierające L-karnitynę lub
fumaran magnezowy alkanolo-L-karnityny**

(57) Przedmiotem wynalazku są stabilne i niehigroskopijne sole L-karnityny lub alkanolo-L-karnityny o wzorze (I), w którym R stanowi atom wodoru lub prostą lub rozgałęzioną niższą grupę alkanoloową z 2-5 atomami węgla, nadające się do użycia jako środki farmaceutyczne oraz jako odżywki do zastosowania u ludzi i jako dodatki paszowe do zastosowania u zwierząt.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 336640 (22) 1998 05 06 7(51) C07C 255/06
C07C 253/30
C07D 295/00
A61K 31/275

(31) 97 533 (32) 1997 05 07 (33) DK

(86) 1998 05 06 PCT/DK98/00176

(87) 1998 11 12 WO98/50344 PCT Gazette nr 45/98

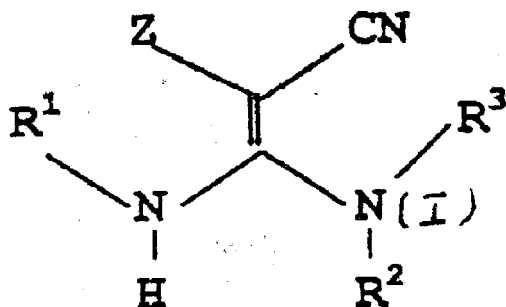
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK

(72) Dörwald Florenzio Zaragoza, Hansen John
Bondo

(54) **Podstawione 3,3-diamino-2-propenonitryle,
ich wytwarzanie i zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku są podstawione cyjanonaminy o wzorze ogólnym I, kompozycje zawierające je i sposoby wytwarzania tych związków. Związki te są użyteczne w leczeniu chorób centralnego układu nerwowego, układu sercowo-naczyniowego, układu oddechowego, układu żołądkowo-jelitowego i układu endokrynologicznego.

(48 zastrzeżeń)



A1 (21) 337419 (22) 1999 1223 7(51) C07C 271/26
A61K 31/325

(31) 98 60113446 (32) 1998 12 23 (33) US
99 60151814 1999 08 30 US

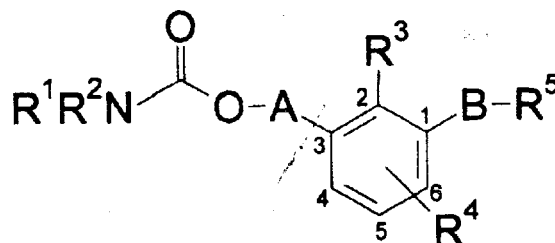
(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazylea, CH

(72) Lopez-Tapia Francisco Javier, MX; Muehldorf
Alexander Victor, US; O'Yang Counde, US;
Severance Daniel Lee, US

(54) **Nowe modulatory receptora prostaglandyny
I2 (IP), sposób ich wytwarzania, środek
farmaceutyczny i sposób wytwarzania środka
farmaceutycznego**

(57) Ujawniono nowe modulatory receptora prostaglandyny I2 (IP) o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ i R² niezależnie oznaczają alkil, aryl, aralkil, heteroaryl, cykloalkil lub heterocyklil; R³ i R⁴ niezależnie oznaczają atom wodoru, alkil, alkoksyl, grupę aminową, atom chlorowca, chlorowcoalkil, hydroksyalkil, grupę nitrową, aryl, aralkil lub heterocyklil; R⁵ niezależnie oznacza -CO₂R⁶ lub tetrazolil; R⁶ niezależnie oznacza atom wodoru lub alkil; A niezależnie oznacza alkenil lub alkenylen; B niezależnie oznacza -O(CH₂)_m lub -(CH₂)_n; m niezależnie oznacza liczbę całkowitą 1-8; a n niezależnie oznacza liczbę całkowitą 0-8; a także ich pojedyncze izomery, racemiczne i nieracemiczne mieszaniny izomerów oraz farmaceutycznie dopuszczalne sole i ich solwaty. Ponadto wynalazek dotyczy środków farmaceutycznych zawierających takie związki, sposobu wytwarzania tych związków i sposobu wytwarzania zawierających je środków.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 336625 (22) 1998 05 06 7(51) C07D 207/14
C07D 211/56
C07D 223/12
C07D 401/12
A61K 31/395

(31) 97 60046865 (32) 1997 05 08 (33) US

(86) 1998 05 06 PCT/US98/09192

(87) 1998 11 12 WO98/50534 PCT Gazette nr 45/98

(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION,
Philadelphia, US

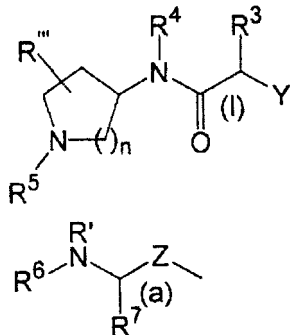
(72) Marquis Robert W., US; Ru Yu, CN; Veber
Daniel F., US; LoCastro Stephen M., US

(54) **Inhibitory proteazy**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I), w którym: Y oznacza aryl lub NR¹R²; R¹ oznacza R³, R⁴C(O), R⁵C(S), R⁶SO₂, R⁷OC(O), R⁸R⁹NC(O) lub R¹⁰R¹¹NC(S); R² oznacza H, C₁₋₆-alkil, C₂₋₆-alkenyl, arylo-C₀₋₆-alkil lub Het-C₀₋₆-alkil; R³ oznacza H, C₂₋₆-alkenyl, C₂₋₆-alkinyl, Het, aryl albo C₁₋₆-alkil, podstawiony ewentualnie przez OR¹, SR¹, NR², N(R¹)C(O)OR¹, CO₂R¹, CO₂NR², N(C=NH)NH₂, Het lub aryl; R⁴ oznacza H, C₁₋₆-alkil, C₂₋₆-alkenyl, arylo-C₀₋₆-alkil lub Het-C₀₋₆-alkil; R⁵ oznacza grupę o wzorze (a), arylo-C₀₋₆-alkil, Het-C₀₋₆-alkil, grupę adamantylo-C(O)-, grupę arylo-C(O)- lub grupę Het-C(O)-; R⁶ oznacza R³, R⁴C(O), R⁵C(S), R⁶SO₂, R⁷OC(O), R⁸R⁹NC(O), R¹⁰R¹¹NC(S) lub R¹²OC(O)NR¹³CH(R¹⁴)C(O); R⁷ oznacza C₃₋₆-cykloalkilo-C₀₋₆-alkil, arylo-C₀₋₆-alkil, Het-C₀₋₆-alkil, grupę arylo-C₀₋₆-alkoxy, grupę Het-C₀₋₆-alkoxy albo C₁₋₆-alkil podstawiony ewentualnie przez OR¹, SR¹, NR², N(R¹)C(O)OR¹, CO₂R¹, CO₂NR², N(C=NH)NH₂, Het lub aryl; R⁸ oznacza H, C₁₋₆-alkil, C₂₋₆-alkenyl, C₃₋₆-cykloalkilo-C₀₋₆-alkil, arylo-C₀₋₆-alkil, Het-C₀₋₆-alkil; każdy z podstawników R⁹ oznacza niezależnie H, C₁₋₆-alkil, C₂₋₆-alkenyl, ary-

lo-Co-6-alkil lub Het-Co-e-alkil; każdy z podstawników R^{''} oznacza niezależnie C₁₋₆-alkil, C₃₋₆-cykloalkilo-C₀₋₆-alkil, arylo-Co-6-alkil lub Het-Co-6-alkil; R^{'''} oznacza H, C₁₋₆-alkil, C₃₋₆-cykloalkilo-C₀₋₆-alkil, arylo-C₀₋₆-alkil lub Het-Co-e-alkil; Z oznacza C(O) lub CH₂ oraz n oznacza 1,2 lub 3 i ich sole farmaceutycznie dopuszczalne, które są inhibitorami proteaz cysternowych dopuszczalne, które są inhibitorami proteaz cysternowych, szczególnie katepsyny K i są użyteczne w szczególności w leczeniu chorób, w których czynnikiem leczącym jest hamowanie ubytku kości.

(32 zastrzeżenia)



A1 (21) 336639 (22) 1998 05 06 7(51) C07D 211/46
A61K 31/445

(31)97 526 (32)1997 05 06 (33) DK

(86) 1998 05 06 PCT/DK98/00177

(87) 1998 11 12 WO98/50359 PCT Gazette nr 45/98

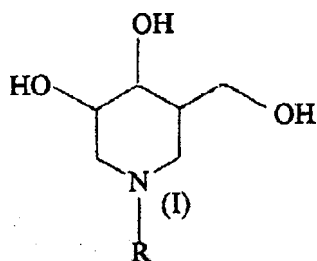
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK

(72) Kristiansen Marit, Jakobsen Palle, Lundbeck
Jane Marie, Søkilde Birgitte, Lundgren Karsten

(54) **Nowe związki heterocykliczne**

(57) Ujawniono nowe związki piperydynowe o wzorze (I), użyteczne w leczeniu i/lub zapobieganiu cukrzycy, a szczególnie insulinoniezależnej cukrzycy (NIDDM lub cukrzycy typu 2) włącznie z leczeniem z dnia na dzień i leczeniem podczas posiłku oraz w leczeniu lub zapobieganiu długotrwałych powikłań, takich jak retinopatia, neuropatia, nefropatia i mikro- i makro-angiopatia, leczeniu hiperlikemii, hipercholesterolemii, nadciśnienia, hiperinsulinemii, hiperlipidemii, miażdżycy tętnic lub niewydolności mięśnia sercowego.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 330672 (22) 1998 12 31 7(51) C07D 213/20

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

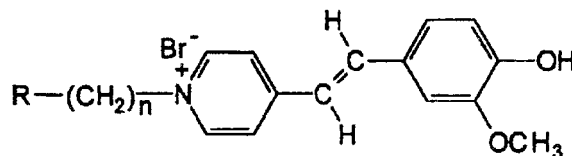
(72) Pukała Wiesław, Kędzia Bogdan

(54) **Nowe bromki (E)-N-decylo-(n-bromodecylo-, heksadecylo-)-4'-hydroksy-3'-metoksy-4-azastilbenyliowe oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Zadaniem wynalazku jest opracowanie nowych związków chemicznych charakteryzujących się działaniem przeciwdrobnoustrojowym w stosunku do bakterii i grzybów

wywołujących schorzenia ludzi i zwierząt. Opracowano nowe związki, bromki (E)-N-decylo -(n-bromodecylo-, dodecylo-, heksadecylo-)-4' -hydroksy-3'-metoksy-4-azastilbenyliowe o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza podstawnik na końcu łańcucha n-alkilowego związanego z atomem azotu pierścienia pirydynowego cząsteczki γ-azastilbenu, przy czym podstawnikiem tym jest atom bromu lub grupa metylowa, a n oznacza ilość grup metylenowych w w/w łańcuchu n-alkilowym, przy czym jeżeli podstawnikiem jest atom bromu, to n równa się 10, a jeżeli podstawnikiem jest grupa metylowa, to n wynosi 9, 11 lub 15. Związki te otrzymuje się przez poddanie (E)-4' -hydroksy-3'-metoksy-4-azastilbenu o wzorze 2 działaniu 1-bromodekanu, 1,10-dibromodekanu, 1-bromodekanu lub 1-bromoheksadekanu. Reakcję prowadzi się w aprotycznym rozpuszczalniku polarnym, korzystnie w nitrometanie, w temperaturze wrzenia rozpuszczalnika.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 336628 (22) 1998 04 27 7(51) C07D 217/04
C07D 401/12
C07D 405/12
C07D 409/12
C07D 413/12
C07D 487/04
C07D 471/04
C07D 495/04
A61K 31/435

(31)97 9708976 (32) 1997 05 03 (33) GB
97 9723294 1997 11 04 GB

(86) 1998 0427 PCT/EP98/02583

(87) 1998 11 12 WO98/50364 PCT Gazette nr 45/98

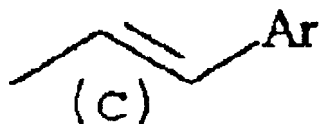
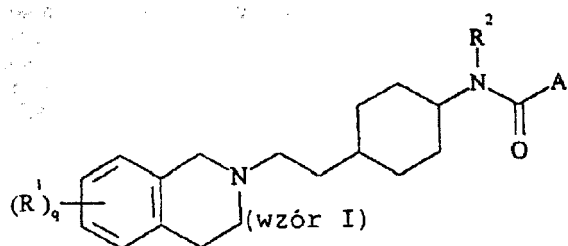
(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Branch Clive Leslie, Johnson Christopher
Norbert, Stemp Geoffrey

(54) **Pochodne tetrahydroizochinoliny jako modulatory receptorów D3 dopaminy**

(57) Ujawniono w szczególności związki o wzorze (I), w którym R¹ oznacza atom wodoru lub chlorowca lub określoną grupę, R² oznacza atom wodoru lub grupę C₁₋₄ -alkilową; q wynosi 1 lub 2; A oznacza grupę o wzorze -Ar, -Ar¹-Y-Ar² lub o wzorze (c), gdzie Ar oznacza ewentualnie podstawiony pierścień fenyłowy lub ewentualnie podstawiony 5-lub 6-członowy aromatyczny pierścień heterocykliczny lub ewentualnie podstawiony bicykliczny system pierścieni; Ar¹ i Ar² niezależnie oznaczają ewentualnie podstawiony pierścień fenyłowy lub ewentualnie podstawiony 5- lub 6-członowy aromatyczny pierścień heterocykliczny i Y oznacza wiązanie, -NHCO-, -CONH-, -CH₂ lub -(CH₂)_mY¹(CH₂)_n, gdzie Y¹ oznacza O, S, SO₂ lub CO i m i n oznaczają zero lub 1, tak że suma m+n wynosi zero lub 1, pod warunkiem, że gdy A oznacza grupę -Ar, dowolny podstawnik obecny w Ar orto do ugrupowania karboksamidowego jest koniecznym atome wodoru lub grupą metoksyową oraz ich sole. Związki o wzorze (I) i ich sole wykazują powinowactwo do receptorów dopaminy, w szczególności do receptora D₃, a więc potencjalnie mogą leczyć stany, w których korzystna jest modulacja receptora D₃, np. jako środki przeciwpyschotyczne.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 336580 (22) 1998 03 03 7(51) C07D 233/76
C07D 233/80
A61K 31/415
C07D 207/40
C07F 9/6506
C07F 9/6558
C07D 401/10
A61K 31/675

(31) 97 60040011 (32) 1997 03 03 (33) US

(86) 1998 03 03 PCT/US98/04254

(87) 1998 09 11 WO98/39303 PCT Gazette nr 36/98

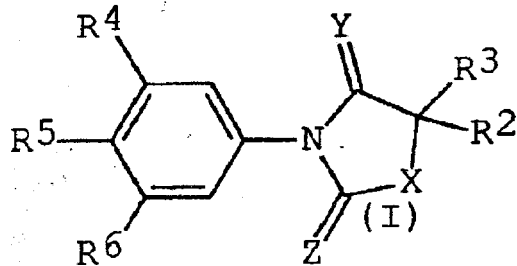
(71) BOEHRINGER INGELHEIM
PHARMACEUTICALS, INC., Ridgefield, US

(72) Kelly Terence Alfred, Bormann Barbara Jean,
Frye Leah Lynn, Wu Jiang-Ping

(54) **Związki drobnocząsteczkowe użyteczne do
leczenia chorób zapalnych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu **leczenia** lub zapobiegania chorobom zapalnym lub wywołanym przez komórki odpornościowe, polegającego na podawaniu pewnych nowych i znanych związków drobnocząsteczkowych o wzorze ogólnym (I).

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 337354 (22) 1999 12 21 7(51) C07D 239/48

(31) 98 98124188 (32) 1998 12 21 (33) EP
99 99100788 1999 01 18 EP
99 99107161 1999 04 12 EP
99 60146106 1999 07 29 US

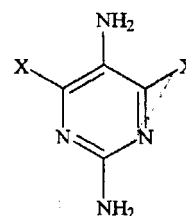
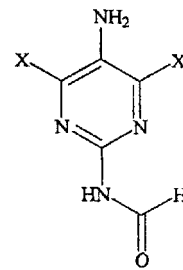
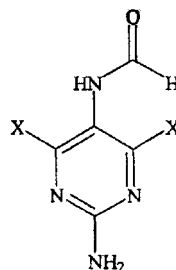
(71) LONZA AG, Basel, CH

(72) Saikali Elie, Brieden Walter

(54) Sposób wytwarzania
N-(amino-4,6-dihalogenopirymidyno)formamidów

(57) Opisano nowy sposób wytwarzania N-(amino-4,6-dihalogenopirymidyno)formamidów o wzorach ogólnych 1 albo 2, w których X oznacza atom chlorowca, obejmujący reakcję 2,5-diamino-4,6-dihalogenopirymidyny o wzorze ogólnym 3, w którym X ma wyżej podane znaczenie, z kwasem mrówkowym.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 336578 (22) 1998 05 07 7(51) C07D 401/14
C07D 401/04
C07C 229/20

(31) 97 536 (32) 1997 05 09 (33) DK
97 60046011 1997 05 09 US

(86) 1998 05 07 PCT/DK98/00183

(87) 1998 11 19 W098/51685 PCT Gazette nr 46/98

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

(72) Bech Sommer Michael

(54) **Sposób wytwarzania sertindolu**

(57) Sposób wytwarzania sertindolu polega na wytworzeniu N-(4-fluorofenilo)-N-(2-karboksy-4-chlorofenilo)glicyny przez reakcję soli metalu alkalicznego kwasu 2,5-dichlorobenzoowego z solą metalu alkalicznego N-(4-fluorofenilo)glicyny w wodnym alkalicznym środowisku w obecności katalizatora miedziowego; cyklizacji N-(4-fluorofenilo)-N-(2-karboksy-4-chlorofenilo)glicyny do odpowiadającego 3-acetoksyindolu; redukcji 3-acetoksyindolu i następnie eliminacji H₂O z wytworzeniem 5-chloro-1-(4-fluorofenilo)indolu, który poddaje się reakcji z 4-piperydonem w mieszaninie kwas octowego i stężonego HCl; redukcji uzyskanego 5-chloro-1-(4-fluorofenilo)-3-(1,2,3,6-tetrahydropirydyn-4-ylo)indolu do 5-chloro-1-(4-fluorofenilo)-3-(piperydyn-4-ylo)indolu i reakcji tego związku z 1-(2-chloroetylo)-2-imidazolidynonem z wytworzeniem sertindolu. Alternatywnie, 5-chloro-1-(4-fluorofenilo)-3-(1,2,3,6-tetrahydropirydyn-4-ylo)indol poddaje się najpierw reakcji z 1-(2-chloroetylo)-2-imidazolidynonem, a następnie redukcji produktu, z wytworzeniem sertindolu. W sposobie wykorzystuje się reagenty i rozpuszczalniki odpo-

wiednie i dopuszczalne w produkcji na wielką skalę. Ponadto otrzymuje się dobre wydajności całkowite. Serindol jest lekiem antypsychotycznym.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21) 337397 (22) 1999 12 22 7(51) C07D 405/12
C07D 309/02

(31)98 60113221 (32) 1998 12 22 (33) US

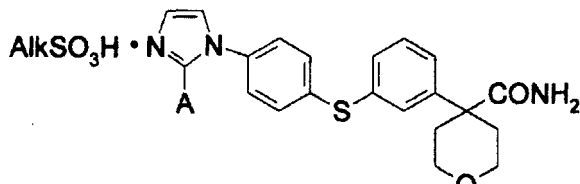
(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US

(72) Kwok-Fung Chiu Charles, US; Shanker Ravi Mysore, IN; Meldrum Allen Douglas John, US

(54) **Nowe pochodne 4-{3-[4-(imidazol-1-ilo)fenylosulfanylo]fenylo}tetrahydropirano-4-karboksyamidu i sposób ich wytwarzania oraz nowe związki pośrednie**

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych związków o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza C₁-C₆ alkil, aryl podstawiony 1 lub 2 podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej F, Cl, Br, OCH₃ i C1-C3 alkil albo benzyl, a A1k oznacza C₁-C₆ alkil oraz sposobu ich wytwarzania, a także związków pośrednich stosowanych w syntezie tych nowych pochodnych. Związki o wzorze 1 stanowią inhibitory 5-lipoksygenazy, użyteczne w leczeniu lub łagodzeniu chorób zapalnych, alergii i chorób układu sercowo-naczyniowego u ssaków.

(30 zastrzeżeń)



A1 (21) 336502 (22) 1998 05 27 7(51) C07D 457/00

A61K 31/47

(31)97 9711043 (32)1997 05 29 (33) GB

(86) 1998 05 27 PCT/EP98/03125

(87)1998 1203 W098/54183 PCT Gazette nr 48/98

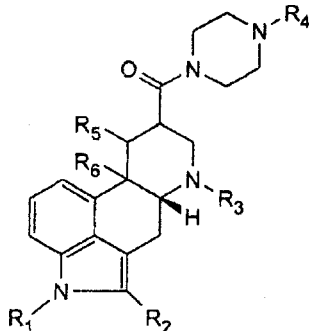
(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Pfaeffli Paul, CH; Neumann Peter, CH; Swoboda Robert, CH; Stütz Peter, AT

(54) **Pochodne ergoliny oraz ich zastosowanie jako antagonistów receptorów somatostatyny**

(57) Ujawniono związki o podanym niżej wzorze ogólnym oraz sposób ich wytwarzania. Związki te są użyteczne jako środki farmaceutyczne.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 330610 (22) 1998 12 30 7(51) C07D 471/04

(71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

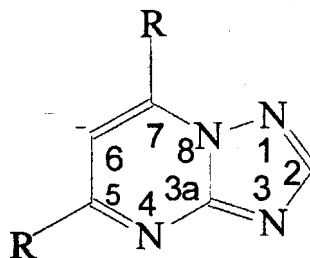
(72) Szyk Edward; Pazderski Leszek; Goliński Artur; Hasnoot Jaap, NL; Grodzicki Antoni

(54) **Pochodne 1,2,4-triazolo-[1,5a]-pirymidyny i sposób ich wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych 1,2,4-triazolo-[1,5a]pirymidyny i sposobu ich wytwarzania, przeznaczonych do produkcji leków stosowanych w leczeniu raka, nadciśnienia, miażdżycy i zawałów. Nowe pochodne 1,2,4-triazolo-[1,5a]-pirymidyny przedstawia ogólny wzór 1, w którym R oznacza grupę tert-butyłową lub trifluorometylową.

Sposób wytwarzania pochodnych 1,2,4-triazolo-[1,5a]pirymidyny o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę fenyłową, tert-butyłową lub trifluorometylową jest znamienny tym, że 3-amino-1,2,4-triazol stapia się z β-diketonem o ogólnym wzorze R-CO-CH₂-CO-R, w którym R ma podane wyżej znaczenie, po czym dodaje się stężonego kwasu solnego lub fosforowego i ogrzewa w temperaturze 160-200°C, a uzyskany produkt reakcji ekstrahuje się etanolem albo eterem etylowym i rekrytalizuje z etanolu, wodnego roztworu etanolu lub wodnego roztworu acetonu.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)336586 (22) 1998 04 10 7(51) C07D 487/04

C07D 231/40

C07D 401/06

A61K 31/505

A61K 31/415

(31)97 9708406 (32) 1997 04 25 (33) GB

97 9715380 1997 07 22 GB

97 9722954 1997 10 30 GB

(86) 1998 04 10 PCT/EP98/02257

(87) 1998 11 05 W098/49166 PCT Gazette nr 44/98

(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

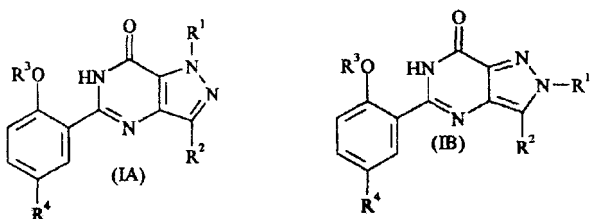
(72) Bunnage Mark Edward, Mathias John Paul, Street Stephen Derek Albert, Wood Anthony

(54) **Pirazolopirymidyny hamujące fosfodiesterazę typu 5 cyklicznego 3',5'-monofosforanu guanozyny (cGMP PDE5) do leczenia zaburzeń seksualnych**

(57) Wynalazek obejmuje m.in. związek o wzorze (IA) lub (IB) albo jego farmaceutycznie lub weterynaryjnie dopuszczalną sól albo farmaceutycznie lub weterynaryjnie dopuszczalny solwat tego związku lub tej soli, gdzie R¹ oznacza C1-C3 alkil podstawiony C₃-C₆ cykloalkilem, CONR²R³ lub grupą heterocykliczną połączoną przez atom azotu; (CH₂)_nHet lub (CH₂)_nAr; R² oznacza C₁-C₆ alkil; R³ oznacza C₁-C₆ alkil ewentualnie podstawiony C1-C4 alkoksylem; R⁴ oznacza SO₂NR⁵R⁶; R⁵ i R⁶ są niezależnie wybrane z grupy obejmującej H i C1-C4 alkil ewentualnie podstawiony C1-C4 alkoksylem albo wraz z atomem azotu, do którego są przyłączone, tworzą 4-R¹⁰-piperazynyl; R⁷ oznacza C₁-C₄ alkil; R¹⁰ oznacza H lub C₁-C₄ alkil ewentualnie podstawiony OH, C1-C4 alkoksylem lub CONH₂; Het oznacza ewentualnie podstawioną 5- lub 6-członową grupę

heterocykliczną; Ar oznacza ewentualnie podstawiony fenyl, a n oznacza 0 lub 1, które są silnymi i selektywnymi inhibitorami cGMP PDE5, użytecznymi w leczeniu między innymi zaburzeń erekcji u mężczyzn i zaburzeń seksualnych u kobiet.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 336633 (22)19980429 7(51) C07D 487/22
A61K 31/395

(31)97 852326 (32)1997 05 07 (33) US
97 918840 1997 08 26 US

(86) 1998 04 29 PCT/CA98/00425

(87) 1998 11 12 WO98/50386 PCT Gazette nr 45/98

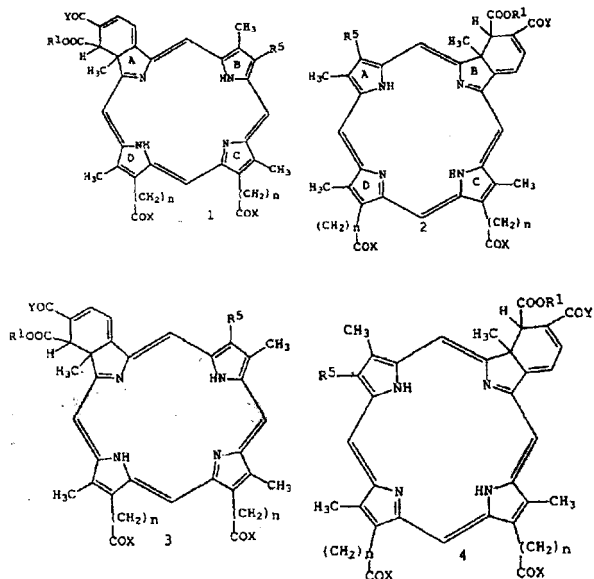
(71) The University of British Columbia, Vancouver, CA

(72) Dolphin David, CA; Levy Julia G., CA; Richter Anna M., CA; Sternberg Ethan D., US; Tovey Andrew, CA

(54) Nowa klasa fotoaktywnych związków pochodnych benzoporfiryny

(57) Opisano nowe związki o wzorach ogólnych 1, 2, 3, 4, ich sole, połączenia z metalami, znaczone i sprzężone formy, rozszerzające repertuar związków przydatnych do zastosowania w terapii fotodynamicznej oraz metody ich wytwarzania. Monohydrobenzoporfiryny otrzymuje się korzystnie w formie trikwasu lub estrów lub jako amidy.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) 336693 (22) 1998 05 11 7(51) C07D 495/04

(31)97 9700885 (32)1997 05 13 (33) HU

(86) 1998 05 11 PCT/HU98/00048

(87) 1999 11 19 WO98/51689 PCT Gazette nr 46/98

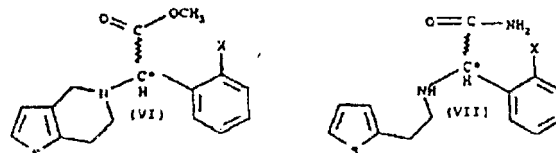
(71) SANOFI-SYNTHELABO, Paryż, FR

(72) Bakonyi Mária, Csátriné Nagy Marianna, Molnár Leventéne, Gajáry Antal, Alattyáni Edit

(54) Nowy sposób wytwarzania substancji farmakologicznie czynnych

(57) Ujawniono sposób wytwarzania [2-(2-tienylo)-etyloamino]-(2-chlorowcofenylo)-octanów metylu o ogólnym wzorze VI wychodząc z acetamidów o ogólnym wzorze VII. Związki o wzorze VI są farmaceutycznymi substancjami czynnymi o działaniu przeciwzakrzepowym.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)336719 (22)19980626 7(51) C07D 498/18

(31)97 9713730 (32) 1997 06 30 (33) GB

(86) 1998 0626 PCT/EP98/03929

(87) 1999 01 14 WO99/01458 PCT Gazette nr 02/99

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

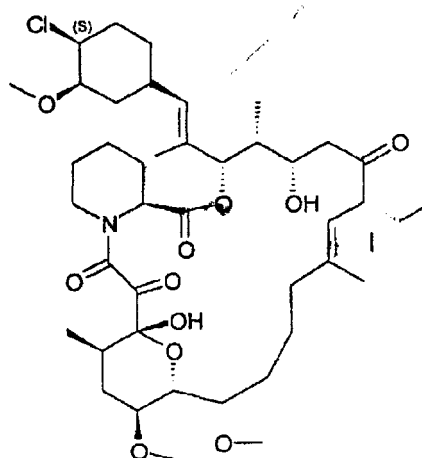
(72) Dosenbach Cornelia, DE; Grassberger Maximilian, AT; Hartmann Otto, CH; Horvath Amarylla, AT; Mutz Jean-Paul, FR; Penn Gerhard, CH; Pfeffer Sabine, DE; Wieckhusen Dierk, DE

(54) Krystaliczne makrolidy oraz sposób ich otrzymywania

(57)Przedmiotem wynalazku jest 33-epichloro-33-dezoksyaskomycyna o wzorze I i różne jej postacie tautomeryczne lub solwatowane, w postaci krystalicznej, takiej jak postać A i postać B.

Otrzymywanie ich obejmuje odpowiednie przekształcenie związku amorficznego o wzorze I lub, odpowiednio, związku o wzorze I innego niż w postaci A, lub związku o wzorze I innego niż w postaci B, z jego roztworu w warunkach inicjujących krystalizację lub w warunkach, odpowiednio, indukujących preferencyjnie krystalizację postaci A lub B. Kryształy takie są szczególnie wskazane do użycia w otrzymywaniu domieszkowych postaci galenowych związku do zastosowania farmaceutycznego, np. kremów, emulsji i maści.

(10 zastrzeżeń)



Al (21) 330674 (22) 1998 12 31 7(51) C07F 7/08

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

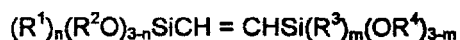
(72) Urbaniak Włodzimierz, Maciejewski Hieronim, Marciniak Bogdan

(54) Sposób otrzymywania bis(sililo)etenów

(57) Zadaniem wynalazku jest opracowanie nowego sposobu otrzymywania bis(sililo)etenów o ogólnym wzorze 1, w którym R , R^1 , R^2 i R^3 są równe lub różne i oznaczają grupę alkilową lub alkoksylową, a n i m są równe lub różne i przyjmują wartości 0, 1, 2 lub 3. Winylosilan o ogólnym wzorze 2, w którym R^1 , R^2 i n mają wyżej podane znaczenia poddaje się katalitycznej reakcji dehydrogenującego siliowania wodorosilanem o ogólnym wzorze 3, w którym R^1 , R^2 i m mają wyżej podane znaczenia.

Sposób dzięki zastosowaniu nowego dla tego procesu układu katalitycznego pozwala na otrzymywanie związków w dogodniejszych warunkach. Sposób polega na tym, że reakcję prowadzi się wobec katalizatora w postaci kompleksu niklu (II) o ogólnym wzorze 4, w którym R^1 oznacza grupę alkilową zawierającą w łańcuchu od 1 do 20 atomów węgla, grupę aryłową, alkenyloową, alkilosililową, a X oznacza tlen lub grupę NR^5 , gdzie R^5 jest równe lub różne od R^5 .

(1 zastrzeżenie)



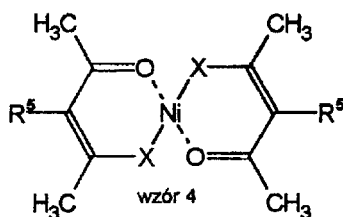
wzór 1



wzór 2



wzór 3



wzór 4

Al (21)336589 (22)199804 28 7(51) C07K 5/00

C07K 5/08

(31) 97 97201286 (32) 1997 05 02 (33) EP

(86) 1998 04 28 PCT/EP98/02587

(87) 1998 11 12 WO98/50420 PCT Gazette nr 45/98

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

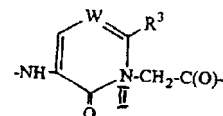
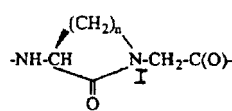
(72) Adang Anton Egbert Peter

(54) Inhibitory proteazy serynowej

(57) Wynalazek dotyczy związku o wzorze ogólnym $R-SO_2-B-X-Z-C(O)-Y$, w którym B oznacza wiązanie, aminokwas o wzorze $-NH-CH[(CH_2)_pC(O)OH]-C(O)-$ lub jego pochodną estrową, w którym p oznacza 1, 2 lub 3, Gly , D-1-Pig, D-3-Pig, D-1-Tig, D-3-Tig, D-Atc, Aic lub L- albo D-aminokwas z hydrofobowym, obojętnym lub zasadowym łańcuchem bocznym; X oznacza aminokwas z hydrofobowym łańcuchem bocznym, glutaminę, serynę, treoninę, cykliczny aminokwas ewentualnie zawierający dodatkowy heteroatom wybrany spośród N , O lub S i ewentualnie podstawiony przez (1-6C)alkil, (1-6C)alkoksyl, benzyloksyl lub okso lub X oznacza kwas

2-aminoizomasłowy, $-NR^2-CH_2-C(O)-$ lub fragment o wzorze (I) albo (II), w którym n oznacza 2, 3 lub 4, W oznacza CH lub N , a R^1 oznacza H , (1-6C)alkil lub fenyl, które ewentualnie mogą być podstawione przez hydroksyl, (1-6C)alkoksyl, $COOH$, $COO(1-6C)alkil$, $CONH_2$ lub chlorowec; Z oznacza lizynę lub 4-aminocykloheksyloglicynę. Związki te mają aktywność przeciwwkrzepliwą i mogą być stosowane w leczeniu lub zapobieganiu chorobom związanych z trombiną.

(10 zastrzeżeń)



Al (21) 336697 (22) 1998 05 04 7(51) C07K 9/00

A61K 31/70

(31)97 19720043 (32)1997 05 14 (33) DE

97 19737477 1997 08 28 DE

98 19801037 1998 01 14 DE

98 19813137 1998 03 25 DE

(86) 1998 05 04 PCT/EP98/02620

(87)1998 1119 WO98/51703 PCT Gazette nr 46/98

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Leverkusen, DE

(72) Lerchen Hans-Georg, Von Dem Bruch Karsten, Baumgarten Jörg, Sperzel Michael

(54) Glikokonjugaty 20 (S) - kamptotecyny

(57) Wynalazek dotyczy glikokonjugatów 20(S)-kamptotecyny, w których 3-O-metylowany składnik p-L-fukozy poprzez modyfikowany tiomocznikiem peptydowy składnik przestrzenny związany jest z grupą 20-hydroksylową pochodnej kamptotecyny. Wynalazek obejmuje ponadto sposób wytwarzania tych związków oraz ich zastosowanie jako środków leczniczych, zwłaszcza w dziedzinie chorób rakowych.

(9 zastrzeżeń)

Al (21) 336714 (22) 1998 05 05 7(51) C07K 14/08

(31)97 97201343 (32) 1997 05 06 (33) EP

(86) 1998 05 05 PCT/NL98/00251

(87)1998 11 12 WO98/50426 PCT Gazette nr 45/98

(71) STICHTING DIENST LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK, Wageningen, NL

(72) Van Nieuwstadt Antonie Paul, Langeveld Jan, Meulenberg Janneke

(54) Miejsca antygenowe PRRSV, identyfikujące sekwencje peptydowe wirusa PRRS do stosowania w szczepionkach lub testach diagnostycznych

(57) Wynalazek opisuje miejsca antygenowe izolatów PRRSV, które są neutralizujące, zakonserwowane, nie zakonserwowane i konformacyjne, mogą wzbudzać przeciwciała i znajdują się na białku GP4, oraz IM, kodowanych przez ORF4 i ORF7 PRRSV. Sekwencje peptydowe identyfikowane przez te miejsca można wprowadzać do szczepionek skierowanych przeciw PRRS oraz do testów diagnostycznych dla PRRS. Można także ulepszać testy rozróżniające, które można stosować oprócz szczepionek markerowych w programach przeznaczonych do zwalczania PRRS w stadach trzody chlewnej.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21) 336574 (22) 19980424 7(51) C08F 2/24
(31) 97 19718289 (32) 1997 04 30 (33) DE

(86) 1998 0424 PCT/EP98/02436

(87) 1998 11 05 WO98/49205 PCT Gazette nr 44/98

(71) WACKER-CHEMIE GMBH, Monachium, DE

(72) Weitzel Hans-Peter, Figge Reiner

(54) **Sposób wytwarzania wodnych dyspersji polimerów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania stabilizowanych koloidami ochronnymi wodnych dyspersji polimerów, w procesie rodnikowej polimeryzacji etylenowo nienasyconych monomerów prowadzonym sposobem emulsyjnym, charakteryzujący się tym, że reakcję polimeryzacji przeprowadza się w obecności jednego lub więcej koloidów ochronnych, zawierających a) 5-95% wag. jednostek monomerów zawierających grupy kwasu sulfonowego lub grupy sulfonianowe, b) 5-95% wag. nie ulegających usieciowaniu rozpuszczalnych w wodzie jednostek **monomerycznych**, c) 0-5% wag. jednostek hydrofobowych monomerów z grupy nierozpuszczalnych w wodzie, etylenowo nienasyconych związków, przy czym części w % wagowych odniesione są do całkowitej wagi kopolimeru. Wynalazek dotyczy również zastosowania dyspersji polimerów do wytwarzania redyspergowalnych w wodzie proszków polimerów.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 337396 (22) 1999 12 22 7(51) C08F 4/642
C08F 10/00

(31) 98 9800921 (32) 1998 12 22 (33) BE

(71) SOLVAY POLYOLEFINS

EUROPE-BELGIUM (**Societe** Anonyme),
Brussels, BE

(72) Francois Philippe, Marchand Dominique,
Bettonville Serge

(54) **Sposób otrzymywania kompozycji katalitycznej do polimeryzacji alfa olefin, kompozycja katalityczna i sposób polimeryzacji z zastosowaniem takiej kompozycji katalitycznej**

(57) Ujawniono sposób otrzymywania kompozycji katalitycznej do polimeryzacji alfa olefin, w którym katalizator zawierający związek metalu przejściowego (i) grup 4 do 6 układu okresowego, zawierający przynajmniej ligand cyklopentadienowy, który można podstawić i aktywator (ii) wybrany spośród aluminokwasów i środków jonizujących umieszczonych na nośniku (iii) utworzonym z porowatych cząsteczek poliolefiny(-n), jest poddawany polimeryzacji przygotowawczej, w czasie której wchodzi w kontakt z alfa olefiną w warunkach polimeryzujących, w rozcieńczalniku, którego lepkość kinematyczna mierzona w 20°C wynosi od 3 do 3000 cSt (od 3 do 3000 mm²/s) tak, aby utworzyć od 0,01 do 50 g poliolefiny na g katalizatora zawierającego związki (i), (ii) i (iii).

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 337357 (22) 1999 12 21 7(51) C08F 8/06
C08F 8/50

(31) 98MI 2774 (32) 1998 12 22 (33) IT

(71) ENICHEM S.p.A., Mediolan, IT

(72) Tanaglia Tiziano

(54) **Sposób zmniejszania ciężaru cząsteczkowego kopolimerów i terpolimerów etylenu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zmniejszania ciężaru cząsteczkowego materiału polimerowego, takiego jak kopolimer EPDM i terpolimer EPDM i ich mieszanin, który obejmuje działanie na materiał polimerowy co najmniej jednym wodoronadtlenkiem.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 336594 (22) 1998 05 01 7(51) C08F 210/16
C08F 4/645

(31) 97 60045348 (32) 1997 05 01 (33) US
97 60045410 1997 05 01 US

(86) 1998 05 01 PCT/US98/08859

(87) 1998 11 05 WO98/49211 PCT Gazette nr 44/98

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US

(72) Kale Lawrence T., Vanderlende Daniel D.,
Nickias Peter N., Patton Jasson T., Stevens
James C, Parikh Deepak R., Mangold Debra J.

(54) **Polimery olefinowe wytworzone z kompleksami metali zawierającymi podstawiony indenyl**

(57) Ujawniono w szczególności polimer olefinowy wytworzony przez polimeryzację co najmniej jednej α -olefiny w obecności katalizatora zawierającego kompleks metalu odpowiadający wzorowi: $Z A' M X_p X'_q$ w którym: M oznacza tytan, cyrkon lub hafn na +2, +3 lub +4 formalnym stopniu utlenienia; A' oznacza podstawioną grupę indenylową, która jest podstawiona co najmniej w pozycji 2 lub 3 grupą wybraną z grupy obejmującej hydrokarbyl, hydrokarbyl podstawiony fluorem, hydrokarbyl podstawiony grupą hydrokarbyloksy, hydrokarbyl podstawiony grupą dialkiloaminową, siliil, germyl i ich mieszaniny, zawierającą do 40 atomów innych niż atomy wodoru, która ponadto jest kowalencyjnie związana z M poprzez dwuwartościową grupę Z; Z oznacza dwuwartościową resztę związaną z A' i z M wiązaniami σ , zawierającą bor lub pierwiastek z Grupy 14 układu okresowego pierwiastków i zawierającą również azot lub fosfor, z którymi korzystnie jest kowalencyjnie związana, poprzez pierwszorzędowy lub drugorzędowy atom węgla, alifatyczna lub cykloalifatyczna grupa hydrokarbylowa; X oznacza anionową lub dianionową grupę Ugnada zawierającą do 60 atomów, z wyłączeniem klasy ligandów, które stanowią cykliczne, **zdelokalizowane**, π -związane grupy liganda; X' niezależnie każdorazowo oznacza obojętny związek ligujący zawierający do 20 atomów; p oznacza liczbę 0, 1 lub 2, która jest o dwa mniejsza niż formalny stopień utlenienia M, pod warunkiem, że gdy X oznacza dianionową grupę liganda, wówczas p oznacza 1; a q oznacza 0, 1 lub 2.

(26 zastrzeżeń)

A1 (21) 330613 (22) 1998 12 30 7(51) C08G 8/10

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

(72) Jasińska Halina, Dębski Mieczysław

(54) **Sposób wytwarzania rezolowych żywic fenolowych**

(57) Sposób wytwarzania rezolowych żywic fenolowych poprzez reakcję fenolu z formaldehydem charakteryzuje się tym, że żywicę otrzymuje się w czteroetapowej kondensacji fenolu z formaldehydem, przy czym w I etapie procesu reakcję fenolu z formaldehydem prowadzi się przy stosunku molowym 1:0,8-1,2, wobec alkalicznego katalizatora dozowanego w temperaturze 75-90°C w takiej ilości, aby po zakończeniu dozowania stosunek molowy fenolu do katalizatora wynosił 1:0,1-0,6, następnie w II etapie procesu ogrzewa się mieszaninę reakcyjną w temperaturze 75-85°C przez okres 15-90

minut, zaś w III etapie procesu utrzymując temperaturę mieszaniny reakcyjnej 75-90°C dozjuje się formaldehyd w takiej ilości, aby stosunek molowy fenolu do formaldehydu po wprowadzeniu całej ilości formaldehydu wynosił 1:1,6-3,2, po czym w IV etapie w temperaturze 75-85°C prowadzi się końcowy proces kondensacji, aż do uzyskania lepkości otrzymanej żywicy 80-350 mPas.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 337395 (22) 1999 12 22 7(51) C08G 18/08

(31) 98 19860339 (32) 1998 12 24 (33) DE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI

(72) Münzenberger Herbert, Heimpel Franz, Rump Stefan, Förg Christian

(54) **Reaktywna dwuskładnikowa piankowa masa poliuretanowa i sposób przeciwpożarowego uszczelniania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest reaktywna dwuskładnikowa piankowa masa poliuretanowa do wytwarzania termoodpornych i trudnopalnych pianek z jednego składnika polioliowego (A), który zawiera co najmniej jeden poliostroalkohol, jeden lub kilka katalizatorów reakcji polioli z poliizocyjanianem, co najmniej jeden chemiczny porofor, co najmniej jeden fizyczny porofor i czerwony fosfor i z jednego składnika poliizocyjanianowego (B), który zawiera co najmniej jeden organiczny poliizocyjanian o średniej funkcyjności izocyjanianowej powyżej 2,2 i co najmniej jeden fizyczny porofor i wykazuje stosunek grup izocyjanianowych składnika poliizocyjanianowego (B) do grup OH składnika polioliowego (A) od 1,4 do 3,0 do 1 masa piankowa nie zawiera stałych, spieniających się materiałów, które zwiększają swą objętość podczas ogrzewania, a także sposób przeciwpożarowego uszczelniania otworów przelotowych i/lub przepustów w ścianach i/lub sufitach budynków z zastosowaniem tej reaktywnej dwuskładnikowej piankowej masy poliuretanowej, za pomocą urządzenia odbiorczego z głowicą mieszającą, w której mieszają się oba składniki.

(41 zastrzeżeń)

A1 (21) 336588 (22) 1998 04 29 7(51) C08G 63/78
C08J 11/02

(31) 97 846300 (32) 1997 04 30 (33) US

(86) 1998 0429 PCT/EP98/02784

(87) 1998 11 05 W098/49216 PCT Gazette nr 44/98

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

(72) Chuah Hoe Hin

(54) **Oczyszczanie strumienia produktu ubocznego przy wytwarzaniu politereftalanu trimetylenowego**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania politereftalanu trimetylenowego z 1,3-propanodiolu i tereftalanu dimetylu, w którym strumień produktu ubocznego zawierający związki karbonylowe oczyszcza się przez obróbkę katalizatorem kwasowym.

Sposób obejmuje reakcję 1,3-propanodiolu z tereftalanem dimetylu w warunkach reakcji estyfikacji oraz oddestylowanie i skraplanie strumieni ubocznych produktów, metanolu i 1,3-propanodiolu, zawierających związki karbonylowe, takie jak akroleina. Strumień skroplonego produktu ubocznego poddaje się obróbce katalizatorem kwasowym, takim jak kwasowa żywica jonowymienna, w celu zmniejszenia zawartości związku karbonylowego w strumieniu.

(9 zastrzeżeń)

AI (21) 337417 (22) 1999 12 23 7(51) C08G 77/04
C09D 5/16
C09D 183/04

(31) 98 374875	(32) 1998 12 28	(33) JP
98 374876	1998 12 28	JP
99 4372	1999 01 11	JP
99 133184	1999 05 13	JP
99 133307	1999 05 13	JP

(71) CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD.,
Hiroshima, JP

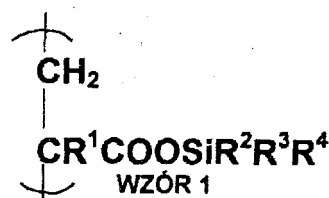
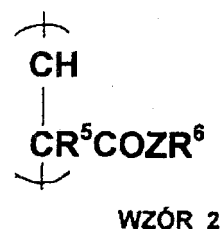
(72) Tsuboi Makoto, Yoshikawa Eiichi, Arimura Hidetaka, Hamazu Fumio, Nakamura Naoya, Hikiji Yasuto, Oya Masaaki, Hiyoshi Satoshi, Kozono Yukio

(54) **Kopolimery siliometakrylanowe, sposoby ich wytwarzania, przeciwporostowe kompozycje do malowania zawierające kopolimery siliometakrylanowe, przeciwporostowe powlekające blonki utworzone z przeciwporostowych kompozycji do malowania, sposoby przeciwdziałania porostom przy użyciu przeciwporostowych kompozycji do malowania oraz kadłuby lub podwodne konstrukcje powleczone powlekającymi blonkami przeciwporostowymi**

(57) Przedstawiono kopolimer siliometakrylanowy, w szczególności taki, który obejmuje: (a) 20 do 80% wagowych jednostek siliometakrylanowych o wzorze (I), (b) 0,01 do 40% wagowych jednostek akrylowego monomeru nienasyconego o wzorze (II) i (c) 5 do 79,99% wagowych jednostek nienasyconego monomeru innego niż jednostki (a) i (b), pod warunkiem, że całkowita ilość jednostek (a), (b) i (c) stanowi 100% wagowych, przy czym wymieniony kopolimer siliometakrylanowy wykazuje średnią masę cząsteczkową, mierzoną za pomocą żelowej chromatografii permeacyjnej (GPC), nie większą niż 200000.

We wzorze (I) R¹ oznacza atom wodoru lub grupę metylową, zaś R², R³ i R⁴ mogą posiadać znaczenia takie same lub różne i każdy z nich oznacza grupę alkilową, cykloalkilową lub ewentualnie podstawioną grupę fenyłową. We wzorze (II) R⁵ oznacza atom wodoru lub grupę metylową, Z oznacza atom tlenu lub grupę o wzorze -NR⁶, przy czym jeśli Z oznacza atom tlenu, R⁶ oznacza grupę hydroksyalkilową lub hydroksycykloalkilową, które mogą być podstawione lub grupę glikolu polialkilenowego o wzorze -(R⁷O)_nH (w której R⁷ oznacza grupę alkilenową, n oznacza liczbę całkowitą od 2 do 50) oraz jeśli Z oznacza grupę o wzorze -NR⁷, R⁷ oznacza grupę alkilową, która może być podstawiona grupami takimi jak atom fluorowca, grupa hydroksylowa, aminowa, podstawiona grupa aminowa, grupa acylowa i alkoksylowa, R⁸ oznacza atom wodoru.

(22 zastrzeżenia)



A1 (21) 336596 (22)199804 30 7(51) C08G 79/04
C08L 85/02
A61L 17/00
A61L 26/00
A61L 27/00

(31)97 841345 (32)1997 04 30 (33) US

(86) 1998 04 30 PCT/US98/09185

(87)1998 1105 W098/48859 PCT Gazette nr 44/98

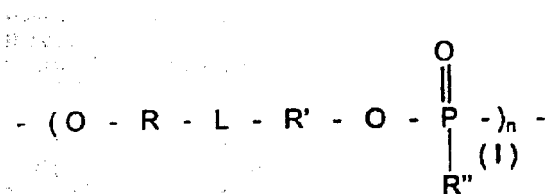
(71) GUILFORD PHARMACEUTICALS INC.,
Baltimore, US; JOHNS HOPKINS
UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE,
Baltimore, US

(72) Dang Wenbin, Mao Hai-quan,
Shipanova-Kadiyala Irina, Leong Kam W., Zhao
Zhong, English James P.

(54) **Zdolne do biodegradacji kompozycje
ze związkami policy kloalifatycznych
fosfoestrów, produkty je zawierające
i sposoby ich wykorzystania**

(57) Opisano ulegające biodegradacji, zdolne do płynięcia lub elastyczne kompozycje polimerowe, mające rekurencyjne jednostki **monomerowe** przedstawione wzorem (I), gdzie R i R' jest prostym lub rozgałęzionym łańcuchem alifatycznym niepodstawionym lub podstawionym przez przynajmniej jeden nieinterferujący podstawnik; **L jest dwuwartościową grupą cykloalifatyczną**; R" pochodzi z grupy następujących podstawników: wodór, **alkil**, alkoksyl, **aryl**, arioksyl, heterocykliczny lub heterocykloksy; wartość n wynosi od 5 do 1000; a polimer jest **biokompatybilny** przed i po biodegradacji. W jednym z rozwiązań przynajmniej jedna z grup R, R', R" jest substancją biologicznie czynną. Opisano również amorficzne kompozycje zawierające substancję biologicznie czynną jako dodatek do polimeru oraz sposoby kontrolowanego uwalniania substancji biologicznie czynnych przy użyciu tych kompozycji.

(59 zastrzeżeń)



A1 (21) 336703 (22) 1997 05 14 7(51) C08J 9/16
(86) 1997 05 14 PCT/EP97/02457

(87) 1998 11 19 W098/51734 PCT Gazette nr 46/98

(71) BASF AKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Glück Guiscard, Hahn Klaus, Batscheider
Karl-Heinz, Naegle Dieter, **Kaempfer** Knut,
Husemann Wolfram, Hohwiller Frieder

(54) **Sposób wytwarzania spienialnych polimerów
styrenu zawierających cząstki grafitu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania spienialnych polimerów styrenu zawierających cząstki grafitu przez polimeryzację styrenu w wodnej suspensji w obecności cząstek grafitu, przy czym przed, w czasie lub po polimeryzacji wprowadza się porofoz.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)336495 (22)19980414 7(51) C08J 11/08
(31)97 844491 (32)1997 04 18 (33) US

(86)1998 04 14 PCT/US98/07376

(87)19981029 W098/47952 PCT Gazette nr 43/98

(71) ET. DU PONT DE NEMOURS AND
COMPANY, Wilmington, US

(72) Everhart William Duke, Makar **Kamel** Michel,
Rudolph Roger George

(54) **Odzyskiwanie poliestru z zanieczyszczonego
odpadu poliestrowego**

(57) Sposób odzyskiwania poliestru, korzystnie poliitereftalanu etylenu, z zanieczyszczonego odpadu poliestrowego zawierającego poliester i zanieczyszczenia niepoliestrowe, takiego jak poliester zmieszany z bawełną lub innymi włóknami, w postaci tkaniny lub włókien, poliestrowe taśmy magnetyczne, powlekane folie poliestrowe i żywice konstrukcyjne, polega na rozpuszczeniu poliestru w stopionym tereftalanie **dimetylu, p-toluilanie metylu lub izoftalanie dimetylu** jako rozpuszczalniku i oddzieleniu roztworu poliestru od składników niepoliestrowych. Polimer odzyskuje się drogą krystalizacji, względnie **roztwór poliestru można stosować** jako surowiec w procesie metanolizy w celu wytworzenia tereftalanu dimetylu (DMT) i glikolu alkilenowego. DMT można następnie poddać hydrolizie w celu odzyskania kwasu tereftalowego (TPA).

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 336726 (22) 1997 11/07 7(51) C08L 3/04
C08K 5/07
C08K 5/53

(31)96 749875 (32)1996 11 15 (33) US

(86) 1997 11 07 PCT/US97/20208

(87) 1998 05 22 W098/21271 PCT Gazette nr 20/98

(71) BETZDEARBORN INC., Treviso, US

(72) Connors Edward J., Cotter Michelle L., Chen Fu

(54) **Wodna dyspersja polimerów**

(57) Rozpuszczalne w wodzie, dyspergowalne w wodnych roztworach polimery i wodne roztwory zawierające zdyspergowane polimery wytwarza się przez polimeryzację etylenowo nienasyconych monomerów w wodnym roztworze soli w obecności co najmniej jednego węglowodanu soli, wody, inicjatora polimeryzacji i ewentualnie środka sieciującego. Polimery i wodne roztwory soli zawierające zdyspergowane polimery są przydatne do wytwarzania papieru, klarowania wody i rozbijania emulsji.

(68 zastrzeżeń)

A1 (21) 336595 (22) 1998 05 01 7(51) C08L 21/00
C08L 23/28
B60C 1/00

(31) 97 60045632 (32) 1997 05 05 (33) US
97 60062591 1997 10 20 US

(86) 1998 05 01 PCT/US98/08863

(87) 1998 11 12 W098/50464 PCT Gazette nr 45/98

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

(72) McElrath Kenneth O., Tse Mun-Fu, Tisler
Andrew L.

(54) **Kompozycja dla ścianek bocznych opor i
innych konstrukcji kauczukowych**

(57) Ujawniono w szczególności mieszanki kauczuków oraz kopolimerów izoolefiny, **para-alkilostyrenu i bromoalkilostyrenu** o zawartości 9,5 do poniżej 20% wagowych styre-

nowców i zawartości 0,2 do poniżej 1,0% molowego bromoalkilostyrenu. Mieszanki mają dobre właściwości wulkanizacyjne, dobrą przyczepność i odporność na pękanie zgięciowe, jak również odporność na ozon. Mieszanki nadają się dla ścianek bocznych opon i innych zastosowań.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 337274 (22) 1999 12 17 7(51) C08L 21/00
C08K 5/54

(31) 98 19858863 (32) 1998 12 19 (33) DE

(71) Degussa-Hüls Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Freund Burkhard, Luginsland Hans-Detlef

(54) **Mieszanki gumowe zawierające organosilanopolisulfany, sposób wytwarzania mieszanek gumowych zawierających organosilanopolisulfany, kształtki z tych mieszanek oraz sposób wytwarzania kształtek**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności przebiegającej in situ podczas wytwarzania mieszanek gumowych reakcji odsiarczania organosilanopolisulfanów w wyniku **specjalnego** dodatku fosfin, fosforynów lub difosforynów.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 337356 (22) 1999 12 21 7(51) C08L 25/06

(31) 98MI 2769 (32) 1998 12 22 (33) IT

(71) ENICHEM S.p.A., Mediolan, IT

(72) Custro Sergio, Cavallo Claudio, Gobbi Cristina

(54) **Silnie przezroczysta kompozycja polimerowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest silnie przezroczysta kompozycja polimerowa, która zawiera zasadniczo: (1) od 30 do 95% wagowych polistyrenu; (2) od 70 do 5% wagowych kompozycji blokowych kopolimerów sprzężonych dienów ze związkami **winyloarenowymi**, przy czym suma (1) i (2) wynosi 100% wagowych; kompozycja (2) zasadniczo zawiera: (2a) od 30 do 60% wagowych kopolimerów o strukturze liniowej; (2b) od 70 do 40% wagowych kopolimerów o strukturze rozgałęzionej, przy czym średni ciężar cząsteczkowy powyższej kompozycji (2) jest w zakresie od 30000 do 400000, korzystnie od 50000 do 200000.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 336501 (22) 1998 04 22 7(51) C08L 33/02
D06M 15/263
D06M 15/285
C08F 8/44

(31) 97 19717394 (32) 1997 04 24 (33) DE

(86) 1998 0422 PCT/EP98/02387

(87) 1998 10 29 WO98/47960 PCT Gazette nr 43/98

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

(72) Houben Jochen, Hoppe Oliver, Roulands Daniel

(54) **Drukowalna jednoskładnikowa pasta pęczniąca i jej zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest drukowalna jednoskładnikowa pasta pęczniąca z wodnej mieszaniny co najmniej jednego rozpuszczalnego w wodzie polimeru zawierającego grupy karboksylowe i z co najmniej jednego wielofunkcyjnego alkoholu jako substancji sieciującej i ewentualnie z innych dodatków, takich jak zagęszczacze, przy czym grupy karboksylowe polimeru są zobojętnione w ilości od 40 do 65% molarowych. Przedmiotem wynalazku jest także **zastosowanie** pasty

pęczniącej do wytwarzania pęczniących w wodzie przedz, tkanin, włóknin lub folii. Po naniesieniu pasty pęczniącej na nośnik następuje dodatkowa obróbka termiczna w celu wysuszenia i usieciowania pasty pęczniącej.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 330675 (22) 1998 12 31 7(51) C08L 83/04

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań;
Akademia Ekonomiczna, Poznań

(72) Urbaniak Włodzimierz, Foltynowicz Zenon

(54) **Sposób regulacji chłonności plastyfikatora przez mineralne napelniacze tworzyw sztucznych**

(57) Zadaniem wynalazku jest opracowanie sposobu regulacji chłonności plastyfikatora przez mineralne napelniacze tworzyw sztucznych bez pogorszenia parametrów wytrzymałościowych wyrobów wykonanych z uzyskanego następnie kompozytu.

Regulacji chłonności plastyfikatora przez mineralne napelniacze tworzyw sztucznych modyfikowane silanem zawierającym pierwszorzędową grupę aminową dokonuje się przekształcając grupy aminowe silanu w grupę ketoiminową poprzez dodanie do układu pentanodionu -2,4. W odmianie wynalazku powierzchnię napelniacza modyfikuje się mieszaniną składającą się z silanu zawierającego pierwszorzędową grupę aminową i pentanodionu-2,4.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 330611 (22) 1998 12 30 7(51) C08L 95/00

(71) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa

(72) Zawadzki Janusz, Sybilski Dariusz, Skierczyński Paweł, Kłos Marek

(54) **Termoplastyczna zalewa drogowa i sposób wytwarzania termoplastycznej zalewy drogowej**

(57) Termoplastyczna zalewa drogowa, zawierająca modyfikowane lepiszcze bitumiczne, mączkę gumową i wypełniacz mineralny charakteryzuje się tym, że składa się z 65+85% wagowych modyfikowanego lepiszcza bitumicznego, 7+15% wagowych mączki gumowej, korzystnie o uziarnieniu 0-1 mm, 8+20% wagowych mączki wapiennej o uziarnieniu 0-0,3 mm, korzystnie o zawartości ziaren mniejszych od 0,075 mm co najmniej 80% wagowych i co najmniej 70% wagowych ziaren mniejszych od 0,063 mm, 0,1+1,0% wagowych środka **adhezyjnego**, będącego **pochodną diamin**y tłuszczowej, przy czym modyfikowane lepiszcze składa się z 65+85% wagowych asfaltu pochodzenia naftowego z procesu destylacji o penetracji 100+300x0,1 mm w temperaturze +25°C i temperaturze łamliwości nie większej niż -10°C, 4,5+15% wagowych kompozycji kopolimerów blokowych o strukturze liniowej, korzystnie składającej się z 3+10% wagowych kopolimeru opartego na styrenie i butadienie, o zawartości styrenu 30+32% wagowych i 1,5+5% wagowych kopolimeru opartego na styrenie i izoprenie, o zawartości styrenu 14,5+15,5% wagowych oraz z plastyfikatora naftowego w ilości 10,5+20% wagowych, korzystnie zawierającego nie mniej niż 50% wagowych węglowodorów aromatycznych i nie więcej niż 25% wagowych związków polarnych, którego lepkość kinematyczna w +100°C wynosi od 5 do 35 mm²/sek.

Sposób wytwarzania zalewy polega na tym, że do asfaltu ogrzanego do temperatury około +180°C i upłynionego plastyfikatorem naftowym dodaje się porcjami w trakcie mieszania mączkę gumową i kompozycję kopolimerów blokowych i utrzymując temperaturę około +180°C miesza się około 2 godzin. Następnie dodaje się środek adhezyjny i **suchopowietrzną** mączkę wapienną. Całość miesza się około 30 minut w tej samej temperaturze.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 337394 (22) 1999 12 22 7(51) C09J 11/06
(31)98 376942 (32) 1998 12 28 (33) JP

(71) Bayer AG, Leverkusen, DE; Oshika Shinko Co., Ltd., Tokio, JP; **Kemiholz Co., Ltd., Kyoto, JP**

(72) Jaetsch Thomas, DE; Fushiki Seiko, JP; Saito Takanobu, JP; **Katsuzawa Yoshinaga, JP**

(54) **Preparaty chemiczne do wprowadzania do klejów stosowanych w produkcji materiałów drzewnych lub kompozytów drzewnych**

(57) Opisano stosowane do wytwarzania materiałów drzewnych i kompozytów drzewnych preparaty zawierające związki fenolowe oraz inne niż związki fenolowe środki o działaniu zwalczającym owady, **podstawczaki**, termity i grzyby.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 336584 (22) 1998 04 27 7(51) C09K 7/04
(31)97 9708831 (32) 1997 04 30 (33) GB

(86) 1998 0427 PCT/GB98/01225

(87) 1998 11 05 **WO98/49116** PCT Gazette nr 44/98

(71) CROSFIELD LIMITED, Warrington, GB

(72) Osinga Theo Jan, NL; Howarth Ian Maurice, GB

(54) **Zawiesziny o wysokiej trwałości przy przechowywaniu zawierające wodny roztwór krzemianu i wypełniacz**

(57) Ujawniono w szczególności zawieszinę o wysokiej trwałości przy przechowywaniu, zawierającą wodny roztwór krzemianu i wypełniacz, w której roztwór krzemianu zawiera co najmniej 20% wagowych krzemianu, wypełniacz posiada średni rozmiar cząstek 0,8-15 μm i ciężar właściwy poniżej 2,75 kg/l i wybrany jest z grupy, na którą składają się a) zeolity, b) dokładnie rozdrobniona lub włóknista amorficzna substancja nieorganiczna stosunkowo biała w wodnych środowiskach alkalicznych, zawierająca amorficzny **glinokrzemian** metalu alkalicznego, c) dokładnie rozdrobniony grafit lub sadza lub d) ich mieszaniny. Zawieszina taka wykazuje wysoką trwałość przy przechowywaniu w nieobecności środka stabilizującego.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21) 330587 (22) 1998 12 28 7(51) C10L 9/00

(71) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze

(72) **Tramer Alfred**, Kuśnierz Stanisław, **Smołka Wojciech**

(54) **Sposób przygotowania paliwa węglowego przeznaczzonego do zasilania palenisk kotłów fluidalnych**

(57) Sposób przygotowania paliwa węglowego do zasilania palenisk kotłów fluidalnych polega na wymieszaniu, a następnie zagęszczeniu paliwa węglowego z popiołem uzyskanym z urządzeń odpylających spaliny z kotła fluidalnego, w ilości 5 do 50 części wagowych popiołu na 100 części wagowych paliwa.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)336659 (22)19980423 7(51)C11D 3/20
(31)97 9709065 (32)1997 05 02 (33) GB

(86) 1998 0423 PCT/EP98/02575

(87) 1998 11 12 **WO98/50510** PCT Gazette nr 45/98

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

(72) Crowley Giles James, Cullen George Hunter, Martin Alexander

(54) **Kompozycje do czyszczenia twardych powierzchni**

(57) Wynalazek przedstawia kompozycję do czyszczenia twardych powierzchni o wartości pH 7-13 zawierającą: a) środek powierzchniowo czynny wybrany z grupy składającej się z anionowego siarczanu, anionowego sulfonianu, **alkilo-poli-glikozydu** i ich mieszanin, b) środek maskujący dla II grupy metali, i c) rozpuszczalnik wybrany z grupy składającej się z heksanolu, eteru metylowego glikolu dietylenowego, metanolu i ich mieszanin.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 336663 (22) 1998 04 27 7(51) C11D 13/16
(31)97 9709500 (32)1997 05 09 (33) GB

(86) 1998 0427 PCT/EP98/02579

(87) 1998 11 19 **WO98/51773** PCT Gazette nr 46/98

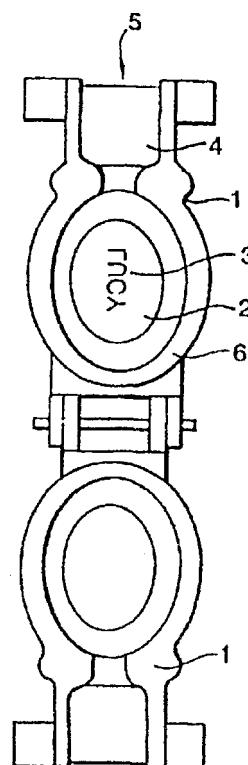
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL

(72) Nadakatti Suresh Murigeppa, Naik **Vijay Mukund**

(54) **Odlewanie miękkich, ukształtowanych artykułów o konsystencji ciała stałego**

(57) Wynalazek dotyczy formy odlewniczej do odlewania ukształtowanych artykułów typu detergentów o konsystencji ciała stałego, która obejmuje co najmniej dwie sztywne, uzupełniające się wzajemnie matryce (1), które po złożeniu tworzą komorę mającą kształt, jaki ma przyjąć odlewany artykuł, przy czym w stanie złożenia matryce te tworzą zbiorniczek otwarty z jednej strony na doprowadzany stop odlewniczy, a z drugiej strony otwarty do wnętrza komory.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) 336598 (22) 1998 04 28 7(51) C12C 11/09
C12H 1/00

(31)97 971838 (32)1997 04 29 (33) FI

(86) 1998 0428 PCT/FI98/00370

(87) 1998 11 05 **W098/49264** PCT Gazette nr 44/98

(71) OY PANIMOLABORATORIO -
BRYGGERILABORATORIUM AB, Espoo, FI

(72) Linko Matti, Virkajärvi Ilkka, Kronlöf Jukka,
Pajunen Esko

(54) **Sposób dojrzewania piwa**

(57) Wynalazek dotyczy ciągłego sposobu dojrzewania piwa po fermentacji głównej, według którego niedojrzałe piwo po usunięciu drożdży i po obróbce cieplnej doprowadza się do bioreaktora wypełnionego materiałem nośnym z unieruchomionymi na nim drożdżami, przy czym ten materiał nośny złożony jest głównie z kawałków drewna i/lub podobnych części.

Wynalazek dotyczy również reaktora do ciągłego dojrzewania, którym jest reaktor przepływowy typu pionowej kolumny wyposażony w jedno lub więcej sit, pośrednich den lub kołnierzy i który jest wypełniony materiałem nośnym z unieruchomionymi na nim drożdżami, przy czym ten materiał nośny złożony jest z kawałków drewna i/lub podobnych części.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 336716 (22) 1998 05 08 7(51) C12N 1/20
C07K 7/06
A01N 63/02

(31) 97 853753 (32) 1997 05 09 (33) US

(86) 1998 05 08 PCT/US98/09471

(87) 1998 11 12 WO98/50422 PCT Gazette nr 45/98

(71) AGRAQUEST, INC., Davis, US

(72) Heins Sherry Darlene, Manker Denise Carol,
Jimenez Desmond Rito, McCoy Randy Jay,
Orjala Jimmy Ensio, Marrone Pamela G.

(54) **Nowy szczep Bacillus do zwalczania chorób roślin i szkodników korzeniowych zbóż Diabrotica**

(57) Wynalazek dotyczy nowego szczepu Bacillus subtilis AQ 713 NRRL Nr B21661, wytwarzającego antybiotyki i metabolity, który wykazuje aktywność owadobójczą, przeciwgrzybiczą i przeciwbakteryjną. Supernatant tego nowego szczepu zawiera skuteczne środki owadobójcze, przeciwgrzybicze i przeciwbakteryjne.

Wynalazek obejmuje też dający się ekstrahować rozpuszczalnikiem metabolit aktywny wobec Diabrotica, o małym ciężarze cząsteczkowym (<10000 daltonów) wytwarzany w supernatancie.

Wynalazek dotyczy też metod ochrony lub leczenia roślin z zakażeniem grzybowym lub bakteryjnym i porażonych Diabrotica, które obejmują nanoszenie na roślinę skutecznej ilości nowego szczepu Bacillus subtilis wytwarzającego antybiotyk/metabolit oraz antybiotyku/metabolitu wytwarzanego przez nowy szczep Bacillus subtilis lub ich kombinacji, ewentualnie zawierającej inny szczep bakteryjny wytwarzający antybiotyk i/lub chemiczny środek szkodnikobójczy, lub w których stosuje się całą brzość lub supernatant otrzymane z hodowli nowego szczepu Bacillus subtilis same lub w kombinacji z chemicznymi środkami szkodnikobójczymi i/lub innymi biologicznymi środkami zwalczającymi.

Wynalazek obejmuje także nowe związki przeciwgrzybicze i przeciwbakteryjne oznaczone jako agrastatyny i nową kombinację obejmującą iturynę typu A, plipsatynę, surfaktynę i agrastatynę. Sposoby leczenia lub ochrony roślin przed zakażeniem grzybowym i bakteryjnym oraz porażeniem szkodnikiem Diabrotica obejmują podawanie nowych agrastatyn i nowej kombinacji obejmującej iturynę typu A, plipastatynę, surfaktynę i agrastatynę.

(32 zastrzeżenia)

A1 (21) 336635 (22) 1998 05 07 7(51) C12N 15/12
C07K 14/705
C12N 15/62
C07K 16/28

(31) 97 60044293 (32) 1997 05 07 (33) US
98 60072212 1998 01 22 US
98 60076947 1998 03 05 US

(86) 1998 05 07 PCT/US98/08979

(87) 1998 11 12 WO98/50547 PCT Gazette nr 45/98

(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Hardiman Gerard T., Rock Fernando L., Bazan
Fernando J., Kastelein Robert A.

(54) **Białka ludzkiego receptora przypominającego TOLL, związane z nimi odczynniki i metody**

(57) Ujawniono m.in. kwasy nukleinowe kodujące 9 ludzkich receptorów, oznaczonych receptory DNAX przypominające TOLL 2-10 (DTLR2-10), homologiczne z receptorem TOLL Drosophila oraz ludzkim receptorem IL-1, oczyszczone białka DTLR i ich fragmenty, przeciwciała mono-/poliklonalne przeciwko tym receptorom i sposoby zastosowania diagnostycznego i terapeutycznego.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 336623 (22) 1998 05 01 7(51) C12N 15/55
C12N 5/10
C12N 15/62
C07K 16/40

(31) 97 60044015 (32) 1997 05 06 (33) US

(86) 1998 05 01 PCT/US98/08871

(87) 1998 11 12 WO98/50560 PCT Gazette nr 45/98

(71) ZYMOGENETICS, INC., Seattle, US

(72) Lok Si, Jaspers Stephen R.

(54) **Ludzka konwertaza prohormonu 4**

(57) Wynalazek dostarcza cząsteczek polinukleotydu i polipeptydu do nowej ludzkiej konwertazy prohormonu 4. Polinukleotydy kodujące ludzką konwertazę prohormonu 4 są zlokalizowane na chromosomie 19 i mogą być wykorzystane na przykład do identyfikacji regionu genomu związanego z patologicznymi stanami u ludzi. Wynalazek obejmuje również m.in. sposoby wytwarzania takich białek i ich przeciwciał.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) 336523 (22) 1998 04 27 7(51) C12N 15/57
C12N 15/58
A61K 48/00

(31) 97 60044980 (32) 1997 04 28 (33) US

(86) 1998 04 27 PCT/EP98/02491

(87) 1998 11 05 WO98/49321 PCT Gazette nr 44/98

(71) RHONE-POULENC RORER S.A., Antony, FR

(72) Li Hong, CN; Lu He, CN; Griscelli Frank, FR;
Opolon Paule, FR; Soria Claudine, FR; Ragot
Thierry, FR; Legrand Yves, FR; Soria Jeannette,
FR; Mabilat Christelle, FR; Perricaudet Michel,
FR; Yeh Patrice, FR

(54) **Donowotworowe dostarczanie antagonisty angiogenezy za pomocą adenowirusów w celu leczenia nowotworów**

(57) Wynalazek odnosi się do terapii genowej służącej do leczenia nowotworów. Wynalazek w szczególności odnosi się do wprowadzania genu kodującego antynaczyniotwórcy

rozdrobnionych lub zmielonych składników. Wynalazek charakteryzuje się tym, że rozdzielanie surowców następuje przez **chemiczno-termiczną** obróbkę, w której mieszaninę wejściową w postaci ciekłej lub o konsystencji pasty i/lub mieszaninę wejściową z rozdrobnionych lub zmielonych składników, w zależności od jej składu miesza się najpierw z substancjami dodatkowymi i następnie poddaje termicznej obróbce w piecu, przy czym gazy piecowe przepływają przez mieszaninę wejściową i transportują tworzące się substancje zawiesinowe, w postaci proszku lub pyłu, z pieca do wielostopniowego urządzenia filtrującego, oddzielającego je od gazów odlotowych, przy czym pierwszy filtr zawsze stanowi filtr gorący, a gazy odlotowe następnie oziębia się i po przejściu przez co najmniej drugi filtru, po wstępnym ogrzaniu spala się w wysokiej temperaturze.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 330501 (22) 1998 12 21 7(51) C23F 11/00

(71) Przedsiębiorstwo Wdrażania Postępu
Techniczno-Organizacyjnego MANAGER
Spółka z o.o., Kraków

(72) Kuk Łukasz

(54) **Sposób wytwarzania środka do konserwacji,
zwłaszcza podwozi samochodowych**

(57) Sposób wytwarzania środka do konserwacji podwozi samochodowych na bazie wysokotopliwych asfaltów naftowych polega na tym, że do asfaltu w ilości do 50% masowych o temperaturze mięknięcia w granicach od 80°C do 120°C, pochodzącego z przeróbki rop parafinowych wprowadza się plastifikator, korzystnie w postaci estrów kwasu ftalowego w ilości do 10% masowych, wypełniacz mineralny w ilości do 40% masowych, po czym upłynnia się je rozpuszczalnikiem typu alifatycznego o granicach wrzenia od 140°C do 210°C oraz zawartości węglowodorów aromatycznych maksymalnie do 0,5% masowych i do całości przy ciągłym mieszaniu dodaje się substancji zapachowych będących estrami w ilości nie większej jak 0,3% masowych.

(1 zastrzeżenie)

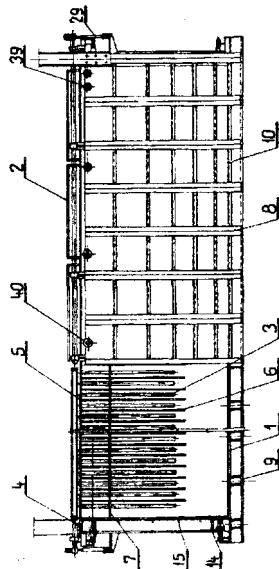
A1 (21) 330649 (22) 1998 12 30 7(51) C23G 3/00

(71) Mellerowicz Ryszard, Poznań

(72) Kulik Rudolf, Augustyński Zbigniew, Kołpak
Jan

(54) **Wanna do chemicznej obróbki powierzchni
metalowych, zwłaszcza do trawienia**

(57) Wanna do chemicznej obróbki powierzchni metalowych, zwłaszcza do trawienia, składa się ze zbiornika (1),



umieszczonego w konstrukcji nośnej i zaopatrzonego jest w pokrywy (2), zamykające lustro wanny oraz zespół elektrycznych, oporowych grzejników (3). Zbiornik (1), wykonany z materiału o dużej rozszerzalności cieplnej, osadzony jest w stalowej konstrukcji nośnej w kształcie kosza, której ruchome ściany czołowe sprzężone są z mechanizmem, kompensującym wydłużenie i skracanie zbiornika (1), przy czym wzdłuż jednej z dłuższych ścian zbiornika (1) wanny umieszczone są elementy grzejne (3).

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 336587 (22) 1998 04 27 7(51) C25C 7/06

(31) 97 971817 (32) 1997 04 29 (33) FI

(86) 1998 04 27 PCT/FI98/00367

(87) 1998 11 05 W098/49372 PCT Gazette nr 44/98

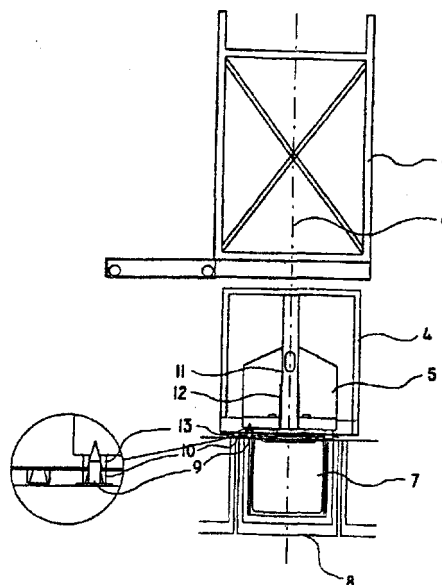
(71) OUTOKUMPU OYJ, Espoo, FI

(72) Marttila Tom

(54) **Urządzenie chwytające, służące do
pozycjonowania obiektów w formie arkuszy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest mechanicznie pozycjonowane urządzenie chwytające, które jest połączone z urządzeniem, służącym do przenoszenia obiektów w formie arkuszy, takich jak elektrody, z jednej pozycji do innej. Urządzenie przenoszące zawiera elementy, służące do przenoszenia elementu ładującego z jednej pozycji do innej oraz elementy połączone ze wspomnianym elementem ładującym, służące przemieszczaniu ładunku zasadniczo w kierunku pionowym. W celu ustalenia pozycji urządzenia chwytającego (5) w stosunku do pozycji rozładowczej i załadowniczej urządzenie chwytające (5) przymocowane jest do ramy sterującej (4), zainstalowanej pomiędzy elementem ładującym urządzenia przenoszącego, a urządzeniem chwytającym (5) przy pomocy przynajmniej jednego elementu sterującego (11), tak iż gdy rama sterująca (4) znajduje się w pozycji rozładowczej lub załadowniczej, urządzenie chwytające (5) może się poruszać w stosunku do ramy sterującej (4), w celu umieszczenia urządzenia chwytającego (5) w pozycji rozładowczej lub załadowniczej.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 336496 (22) 1998 04 11 7(51) C25D 7/06

(31) 97 19716369 (32) 1997 04 18 (33) DE

(86) 1998 04 11 PCT/EP98/02117

(87) 1998 10 29 W098/48083 PCT Gazette nr 43/98

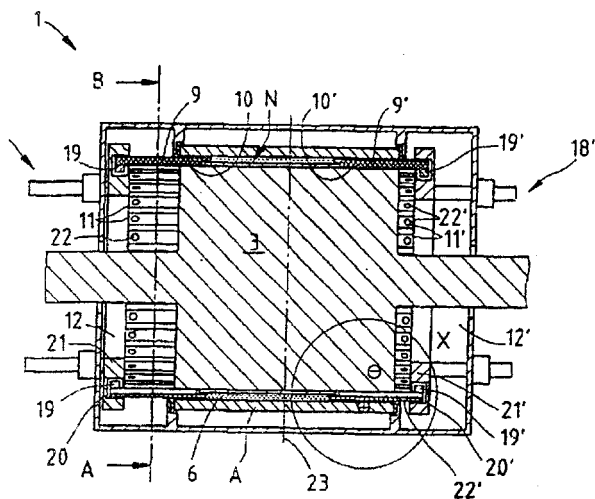
(71) CIRCUIT FOIL S.A., Luxemburg, LU;
ANDRITZ-PATENTVERWALTUNGS-GESEL
LSCHAFT m.b.H, Graz, AT

(72) May Hans Josef, DE; Schnettler Roland, DE;
Collard Michel, BE

(54) **Urządzenie do ciągłego prowadzenia procesu elektrolitycznego osiadania**

(57) Urządzenie (1) zawiera elektrodę rolkową (3) stanowiącą katodę, która przewodzi prąd elektryczny na całej szerokości użytkowej. Współosiowo i w pewnej odległości względem elektrody rolkowej (3) usytuowana jest anoda (A). W przestrzeni dystansowej (6) utworzonej pomiędzy elektrodą rolkową (3), a anodą (A) przepływa elektrolit. Elektrody rolkowej (3) przyporządkowane są taśmy osłonowe (9, 9'), które osłaniają obszary brzegowe pomiędzy jej powierzchnią a anodą (A) przed przepływem prądu, a tym samym chronią przed elektrolitycznym pokrywaniem. Pomiedzy taśmami osłonowymi (9, 9') znajduje się obszar użytkowy (N) elektrody rolkowej (3) celem przeprowadzenia elektrolitycznego procesu osiadania. Strona taśmy osłonowej (9, 9') zwrócona w kierunku obszaru użytkowego (N) zawiera **odsadzenie**, dzięki któremu grubość warstwy wytwarzanej taśmy metalowej albo grubość jej jednostronnego pokrywania zmniejsza się w kierunku brzegu aż do zera na krawędzi taśmy, tak że nie następuje żadne pokrycie elektrody rolkowej (3) poza obszarem użytkowym (N). Urządzenie nadaje się zarówno do elektrolitycznego wytwarzania taśm metalowych jak i do ich jednostronnego elektrolitycznego pokrywania.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 330588 (22) 1998 12 21 7(51) C25D 19/00

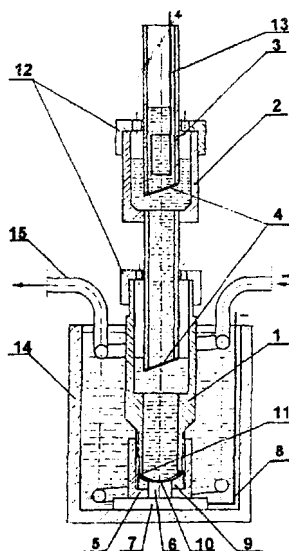
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Izotopów
POLATOM, Otwock-Świerk

(72) Mielcarski Mieczysław, Barcikowski Tadeusz

(54) **Elektrolizer do nanoszenia warstw izotopu metalu, zwłaszcza rutenu, na powierzchnie aplikatorów oftalmicznych**

(57) Elektrolizer składa się z trzech pionowych komór elektrolitycznych, głównej komory katodowej (1), pośredniej komory izolującej (2) oraz górnej komory anodowej (3), osadzonych piętrowo jedna nad drugą. Komory (2) i (3) osadzone są w otworach pokryw (12) jedna nad drugą w sposób przesuwany. Komory izolująca (2) i anodowa (3) posiadają skośne, usytuowane pod kątem 40°, denka w postaci półprzepuszczalnych przegród (4), z folii polietylenowej z wypełniaczem krzemionkowym. Główna komora katodowa (1) posiada w swej zawężonej części dolnej, złączony z nią przy pomocy gwintu, cylindryczny element (5) o płaskim dnie z otworem w środku, w którym osadzony jest luźno trzpień (6) metalowej podstawki (7) z wyprowadzonym na **zewnątrz** przewodem katodowym (8). Wewnątrz cylindrycznego elementu (5), na jego dnie, umieszczona jest płaska pierścieniowa wkładka **teflonowa** (9), stanowiąca gniazdo na usadowienie w nim aplikatora **oftalmicznego** (10), a na nim gumowej pierścieniowej uszczelki (11), która przytwierdzona jest do dolnej krawędzi zawężonej części komory katodowej (1). W górnej komorze anodowej (3) umieszczona jest elektroda anodowa (13). Komora katodowa (1) umieszczona jest w naczynku termostatującym (14).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 336573 (22) 1998 04 23 7(51) D01F 6/60
D01F 1/04

(31) 97 60045269 (32) 1997 05 01 (33) US

(86) 1998 04 23 PCT/EP98/02411

(87) 1998 11 12 WO98/50610 PCT Gazette nr 45/98

(71) BASF CORPORATION, Mount Olive, US

(72) Mc Intosh Stanley A., Hu Harry Y., Bailey
Bobby J., Gannon O. Keith

(54) **Ulepszony sposób przędzenia i stabilizowane, barwione w stopionej masie włókna nylonowe**

(57) Stabilizowane, barwione w masie włókna wytwarza się w wyniku stopienia poliamidu, uzyskanego na drodze polimeryzacji monomerów amidowych w obecności co najmniej jednego regulatora łańcucha typu kwasu mono- lub dikarboksylowego i co najmniej jednego określonego związku piperidynowego z zawadą przestrzenną, zabarwienia stopionego poliamidu i **wyprzędzenia** z zabarwionego poliamidu włókien zachowujących co najmniej około 40% wytrzymałości na rozciąganie po poddaniu ich działaniu dawki 2125 kJ promieniowania łuku ksenonowego, co ocenia się według

AATCC test Method 16-1993 "Colorfastness to Light", Opion E oraz zawierające nie więcej niż około 10 ppm niezwiązanej kompleksowo miedzi. Stabilizatory miedziowe są tu niepotrzebne.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21)336531 (22)1998 04 22 7(51) D06F 37/02
D06F 58/04

(31)97MI 975 (32) 1997 04 24 (33) IT

(86) 1998 0422 PCT/IT98/00098

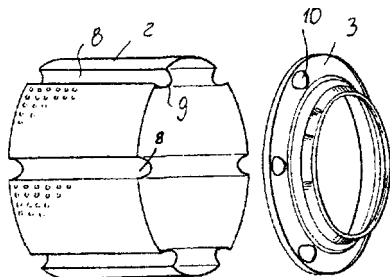
(87) 1998 10 29 WO98/48095 PCT Gazette nr 43/98

(71) MIRAMONDI S.R.L., Abbiategrasso, IT

(72) Miramondi Pietro

(54) **Ulepszony zespół bębna do pralki i suszarki oraz sposób wytwarzania go**

(57) Wynalazek dotyczy ulepszanego zespołu bębna do pralek i suszarek, w którym sekcja klinowych elementów (8), zwrócona do bębnowego pierścienia (3) i przeznaczona do sprężenia z nim, jest utworzona przed montażem bębna z krawędzią (9), określoną przez zagiętą do wewnątrz ściankę klinowego elementu i równoległą do powierzchni przedniego pierścienia (3).



Przedni pierścień (3) jest z kolei wyposażony przy każdym elemencie klinowym (8) w okienko (10), którego kontur jest tak odkształcony, aby utworzyć odkształconą część, przeznaczoną do pewnego sprężenia z krawędzią (9).

Wynalazek przewiduje bezpośrednie sprężenie mechaniczne pomiędzy elementami klinowymi, a przednim elementem pierścieniowym, to znaczy sprężenie mechaniczne, które nie zawiera żadnych punktowych zgrzein, łatwo ulegających utlenieniu, ani nie ma problemów z uszczelnieniem wykonanego połączenia.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 336629 (22) 1998 04 17 7(51) D06M 15/03
D06P 7/00

(31)97 468 (32)1997 04 28 (33) DK

(86) 1998 04 17 PCT/DK98/00158

(87) 1998 11 05 W098/49387 PCT Gazette nr 44/98

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

(72) Kalum Lisbeth

(54) **Enzymatyczne nadawanie drelichowi wyglądu podobnego do spranego z kamieniami z użyciem ksyloglukanu/ksyloglukanazy**

(57) Sposób wytwarzania tkaniny lub odzieży o wyglądzie takim jak po praniu z kamieniami lub o wyglądzie znoszonym, polega na powlekaniu przędzy, tkaniny lub odzieży polimerem, np. ksyloglukanem, przed barwieniem, a następnie nadawaniu wytartego lub znoszonego wyglądu przez enzymatyczną degradację polimeru, no. z użyciem ksyloglukanazy.

(31 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 337416 (22) 1999 12 23 7(51) E01B 7/02

(31) 98 19859841 (32)1998 12 23 (33) DE
99 19904313 1999 01 28 DE

(71) BWG Butzbacher Weichenbau Gesellschaft
mbH & Co. KG, Butzbach, DE

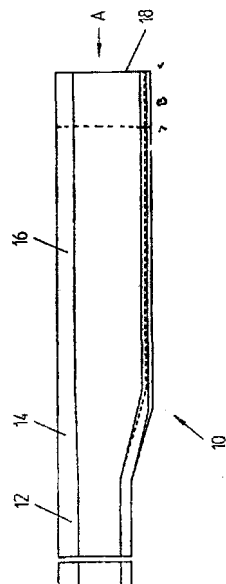
(72) Haub Ullrich, Kais Al fred

(54) **Odcinek szyny**

(57) Wynalazek dotyczy odcinka szyny (10), który przechodzi w szynę bocznicową o przebiegu nachylonym do linii poziomu, przy czym szyna bocznicowa i przylegający obszar końcowy (16) odcinka szyny, od strony bocznicy, mają taki sam profil.

W celu zapewnienia ciągłego przejścia między odcinkiem szyny, a szyną bocznicową w przypadku silnie nachylonej szyny bocznicowej, zaproponowano, że odcinek szyny (10) w obszarze końcowym (16), od strony bocznicy, ma przebieg geometryczny, odpowiadający szynie bocznicowej.

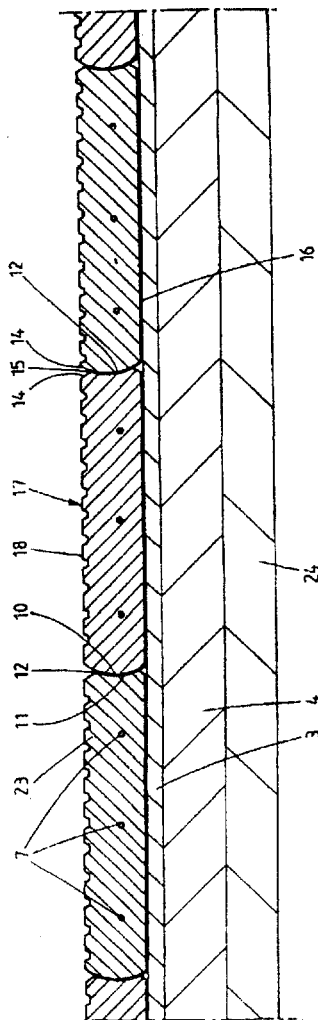
(10 zastrzeżeń)



A1 (21)336634 (22)199804 30 7(51) E01C 5/10
 (31)97 9700400 (32)1997 05 05 (33) BE
 (86) 1998 04 30 PCT/BE98/00062
 (87) 1998 11 12 WO98/50633 PCT Gazette nr 45/98
 (71) ECHO, Houthalen, BE
 (72) Bruggeman René
 (54) Betonowa nawierzchnia

(57) Wynalazek dotyczy prefabrykowanego elementu (17) do wytwarzania nawierzchni drogowej, który to element jest wykonany ze zbrojonego betonu i ma w podłużnym kierunku pierwszy bok o pierwszym profilu (10) na co najmniej części swojej długości oraz drugi bok, usytuowany naprzeciwko pierwszego boku, który to drugi bok ma na co najmniej części swojej długości drugi profil (11), który jest komplementarny do wspomnianego pierwszego profilu (10). Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania nawierzchni drogowej, złożonej z opisanych powyżej elementów.

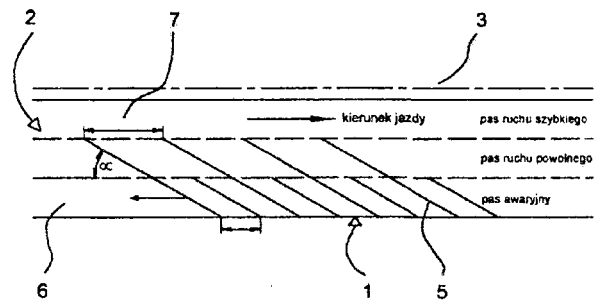
(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 337585 (22) 1999 12 29 7(51) E01C 9/00
 (31)98 4384 (32)1998 12 30 (33) CZ
 (71) Blažtrák-Morava, spol. s r.o., Brno, CZ
 (72) Růžicka Mojmir
 (54) Wykonanie powierzchni szlaku komunikacyjnego

(57) Wykonanie szlaku komunikacyjnego polega na rowkowaniu (5) nawierzchni rowkami (1) o głębokości 1 - 10 mm i

szerokości 5 - 300 mm, odpowiednio dobranymi i usytuowanymi w zależności od przeznaczenia szlaku komunikacyjnego (2), przy czym rowki (1) przebiegają pod kątem (a) 0 - 90° w stosunku do osi wzdłużnej (3) szlaku komunikacyjnego (2).
 (7 zastrzeżeń)

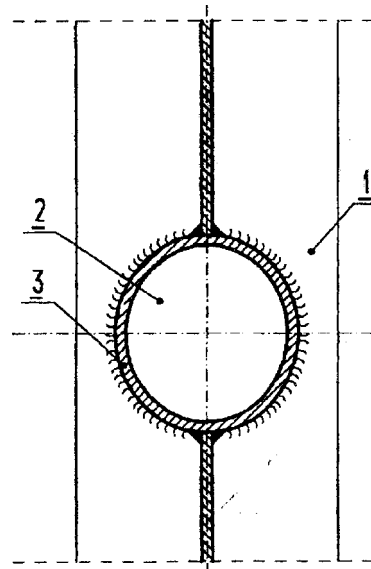


A1 (21) 337839 (22) 2000 01 14 7(51) E02D 5/06

(71) Hydrobudowa-Bis Sp. z o.o., Warszawa
 (72) Czaplicki Jerzy, Wielechowski Jan
 (54) Pal kotwiony obudowy wykopu

(57) Pal kotwiony obudowy wykopu ma usytuowany na poziomie wykonania kotwy, korzystnie pod kątem, otwór (2), który służy do wykonania kotwy gruntowej podczas mocowania pala w gruncie. Otwór (2) jest usytuowany w osi symetrii pala, a w otworze (2) jest zamocowany, zwykle przez spawanie, element wzmacniający. W korzystnym przykładzie wykonania element wzmacniający stanowi, zamocowana w otworze (2) pala, rura (3). Element wzmacniający może mieć również postać skrzynki lub płyty wzmacniających, spawanych w otwór (2). Pal ma zastosowanie, zwłaszcza do obudowy wykopu zwanej "berlińską".

(5 zastrzeżeń)

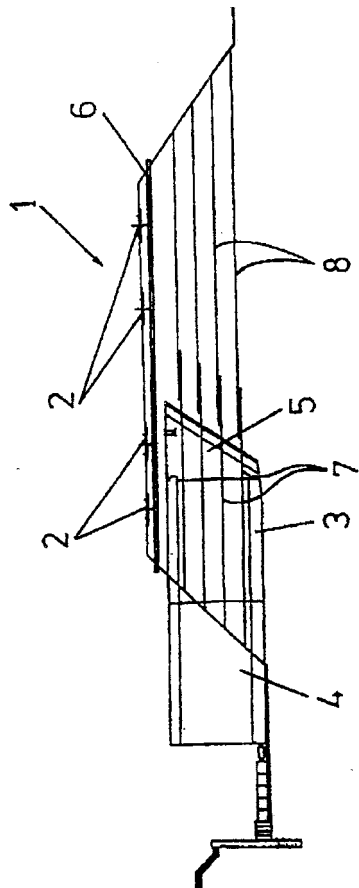


A1 (21) 336575 (22) 1998 04 28 7(51) E02D 5/80
 (31)97 19718220 (32)1997 04 30 (33) DE
 (86) 1998 0428 PCT/DE98/01169
 (87)1998 1105 WO98/49399 PCT Gazette nr 44/98
 (71) BILFINGER + BERGER
 BAUAKTIENGESELLSCHAFT, Mannheim, DE
 (72) Einspanner Wolfgang, Goetz Peter, Zwick Otto, Czichowsky Stephan

(54) Sposób stabilizacji skarpy

(57) Sposób stabilizowania podczas prowadzenia prac ziemnych skarpy, przódka wykopu w celu zachowania stateczności gruntu charakteryzuje się tym, że grunt skarpy wzmacnia się za pomocą poziomo ułożonych elementów stabilizujących (7, 8).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 330507 (22) 1998 12 23 7(51) E02D 17/20

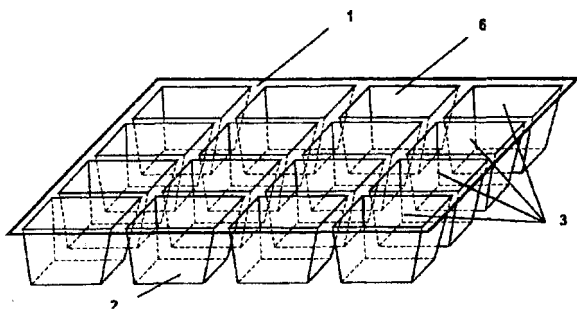
(71) Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego, Poznań

(72) Czerniak Andrzej

(54) Okładzina do rekultywacji gruntu

(57) Okładzina do stabilizowania gruntu ma postać płyty (1) z otwartymi od góry wytłoczeniami (2), których ścianki boczne i dno są wykonane z siatki, zaś górne krawędzie wytłoczeń (2) są zakończone wypustkami (6), przy czym wytłoczenia, rozmieszczone na skraju płyty (1), tworzą zakładkę (3), a w wytłoczeniach, tworzących zakładkę, umieszczone są odejmowalnie mocujące kołki, których kołpaki mają kształt dopasowany do kształtu wytłoczeń (2).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 330502 (22) 1998 12 21 7(51) E02D 29/02

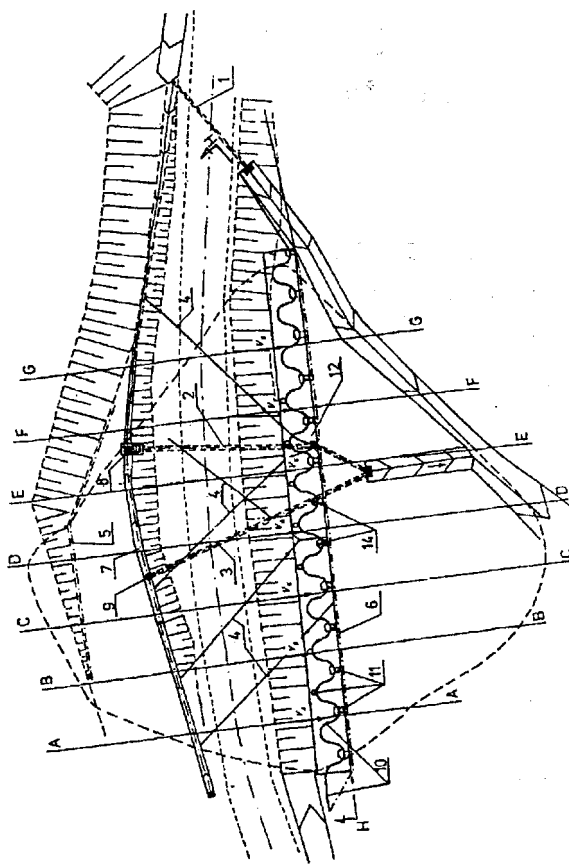
(71) Instytut Górnictwa Odkrywkowego POLTEGOR-INSTYTUT, Wrocław

(72) Ukleja Kazimierz, Ukleja Janusz, Tatarczyk Barbara

(54) Sposób stabilizacji czynnych lub przewidywanych osuwisk

(57) Po wykonaniu ujęć wody powierzchniowej i wglębnej, zapewnieniu skutecznego odpływu grawitacyjnego z tych ujęć wykonuje się ścianę przypory z metalowych grodzic (10) w postaci linii falistej. Na przeciążonych odcinkach wzmacnia się ścianę na grzbietach fal palostudniami (11). Następnie głowice grodzic i palostudni (11) łączy się betonową płytą oczepową (12), którą obciąża się balastem.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 336527 (22) 1998 04 27 7(51) E02D 29/02

(31) 97	06452	(32) 1997 04 28	(33) AU
97	07677	1997 07 03	AU
97	09901	1997 10 21	AU

(86) 1998 04 27 PCT/AU98/00302

(87) 1998 11 05 WO98/49400 PCT Gazette nr 44/98

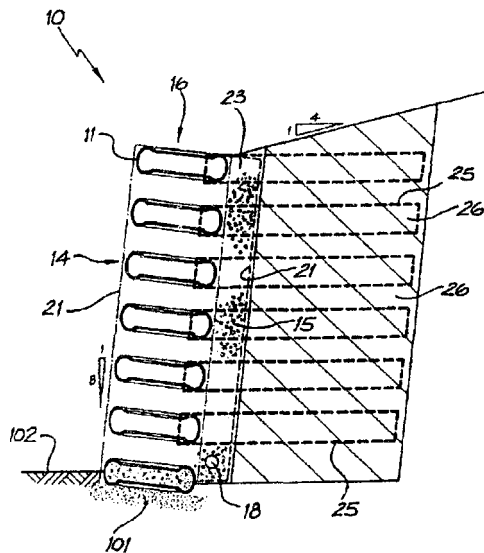
(71) ECOFLEX AUSTRALIA PTY. LIMITED, Newcastle, AU

(72) Callinan Garry Kevin, Cashman Glen

(54) System ściany oporowej

(57) Przedstawiono system ściany oporowej (10), który zawiera wiele opon (11), umieszczonych w wielu szeregach (14). Opony mogą być przedstawione w ścianie i mogą być cięte różnymi sposobami, by korzystnie polepszyć wytrzymałość ściany. Ponadto wzmocnienie (25), utworzone z opon

lub taśm przenośnikowych, może być połączone z tym systemem ściany, by polepszyć stabilność konstrukcyjną ściany.
(47 zastrzeżeń)



A1 (21) 337495 (22) 1999 12 28 7(51) E03D 1/35

(31) 98TO 1116 (32) 1998 12 30 (33) IT

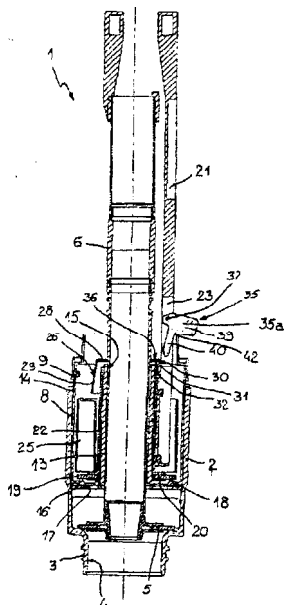
(71) OLIVEIRA & IRMAO S.A, Esqueira, PT

(72) Moura De Oliveira Antonio Manuel

(54) **Urządzenie wypływowe do zbiornika płucznego**

(57) Urządzenie wypływowe (1) do zbiornika płucznego, posiada główny zawór (5) selektywnego otwierania i zamykania co najmniej jednego otworu wypływowego (4). Do zbiornika płucznego jest dopasowany pływak (25) osadzony ruchomo wewnątrz naczynia (8) oraz środki ograniczające (26) ruch pływaka (25) i połączone integralnie z zaworem głównym (5), przy czym urządzenie zawiera zawór pomocniczy (19) przeznaczony do selektywnego otwierania i zamykania naczynia (8), a przez to zmieniając ilość wody w naczyniu (8) i zmniejszania naporu wywieranego za zawór główny (5) poprzez wypór hydrostatyczny pływaka (25). A ponadto urządzenie zawiera środki łączące (31, 32, 35, 36) dołączenia na przemian zaworu pomocniczego (19) i zaworu głównego (5), gdy uruchomiony jest częściowy wypływ wody.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 330449 (22) 1998 12 21 7(51) E03F 5/14
C02F 1/00

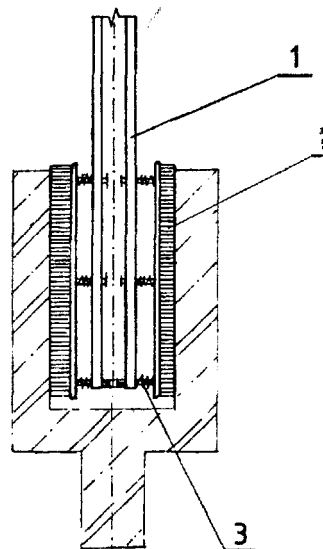
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych **BIOWOGAZ Sp. z o.o.**, Poznań

(72) Andrzejewski Marian, Grochowalski Walerian, Szymański Marek

(54) **Urządzenie do czyszczenia koryt odpływowych, zwłaszcza osadników oczyszczalni ścieków**

(57) Urządzenie do czyszczenia koryt odpływowych, zwłaszcza osadników oczyszczalni ścieków, mocowane do belki pomostu osadnika, charakteryzuje się tym, że stanowi pionowy słup (1), z którym związane są przesuwne w kierunku poziomym dwie szczotki (2), znajdujące się po przeciwnych stronach słupa (1), przy czym pomiędzy słupem (1), a szczotkami (2) usytuowane są elementy sprężyste (3). Słup (1) związany jest swym górnym końcem z pomostem osadnika połączeniem pływającym o swobodnym przesuwie w poziomie, w kierunku prostopadłym do kierunku ruchu pomostu co jest realizowane w ten sposób, że górny koniec słupa (1) związany jest z poziomą tuleją, osadzoną przesuwnie na wałki, związanym swymi końcami z elementem pomostu. Słup (1) ma postać dwóch równoległych prętów, związanych wzajemnie poprzeczkami, a szczotka (2) na swej tylnej powierzchni zaopatrzona jest w trzpienie, odpowiadające otworom w słupie, przy czym w trzpieniach osadzone są sprężyny śrubowe (3). U dołu słupa (1) zamocowana jest na ramieniu wychylnym szczotka, zwrócona stroną roboczą ku dołowi.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 336725 (22) 1998 04 20 7(51) E04B 1/04

(31) 97 9701500 (32) 1997 04 20 (33) SE

(86) 1998 0420 PCT/SE98/00711

(87) 1998 1029 W098/48123 PCT Gazette nr 43/98

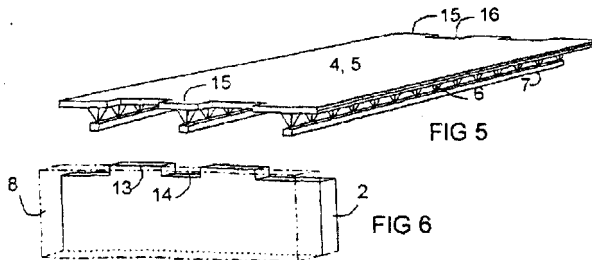
(75) Wegler George, Vaxholm, SE

(54) **Układ podpór ściennych**

(57) Wynalazek dotyczy nowego systemu wzajemnego łączenia prefabrykowanych lub wylewanych na miejscu budo-
wy ścian (2) i konstrukcji podłóg (4, 5). Korzystnie jednowar-
stwowe ściany są wylewane wraz z izolacją i konstrukcją
podłogi z cienkiej płyty, które to elementy są podparte na uży-
bionych wystęgach (15) wykonanych na końcach konstrukcji
podłogi i za pomocą rowków (16). Występy są osadzane w ro-
wkach (14) wykonanych w ścianach z możliwością sprężysto-
go połączenia i ze środkowym obciążeniem. Kolejno ściany

poddane są obciążeniom środkowo i pionowo poprzez zetknięcie się odpowiednio z górnymi i dolnymi powierzchniami zębatych występow (13). Zębate występy (13) ścian rozciągają się poprzez rowki (16) w płytach konstrukcji podłogi. Części elementów mogą być razem łączone z wykorzystaniem różnej geometrii wymienionych zębatych występow i odpowiednich wymienionych rowków. Ściany mogą być budowane z całkowitym uniknięciem obecności mostków cieplnych uzyskany dzięki zastosowaniu izolacji.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 330630 (22) 1998 12 30 7(51) E04B 1/18

(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce

(72) Kowal Zbigniew, Szychowski Andrzej

(54) Sposób połączenia elementów konstrukcji stalowych

(57) Sposób połączenia elementów konstrukcji stalowych, charakteryzuje się tym, że łączone elementy wykonuje się w ujemnych tolerancjach wymiarowych, a przestrzeń pomiędzy płaszczyznami płyt czołowych wypełnia się substancją sprężystą o kształalną o niższej wartości modułu sprężystości od modułu sprężystości podłużnej materiałów łączonych elementów. Przestrzeń pomiędzy płaszczyznami płyt czołowych można wypełnić przekładką w formie o kształalnego ciała stałego albo szybko utwardzalną, korzystnie polimerową, substancją w postaci półpłynnej, którą poddaje się suszeniu i utwardzeniu. W przestrzeni pomiędzy płaszczyznami płyt czołowych można także umieścić siatkę zbrojeniową, korzystnie z włókna szklanego. Zastosowana, sprężysta o kształalna warstwa przekładkowa, pomiędzy ujemnie dopasowanymi płaszczyznami płyt czołowych połączenia, zapewnia prawidłowy rozkład naprężeń w styku, pomimo przestrzennych imperfekcji geometrycznych płaszczyzn doczołowych płyt stykowych. Ponadto krótsze elementy montażowe znacznie ułatwiają ich wzajemne ustalenie. Zasadniczym efektem wynalazku jest uzyskanie zwiększonej nośności połączenia i łączonych elementów dzięki wyeliminowaniu dodatkowego zginania i skręcania przy stosowaniu klasycznych sposobów pasowania elementów stykowych konstrukcji metalowych.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 337769 (22) 2000 01 08 7(51) E04B 1/80
E04C 2/20

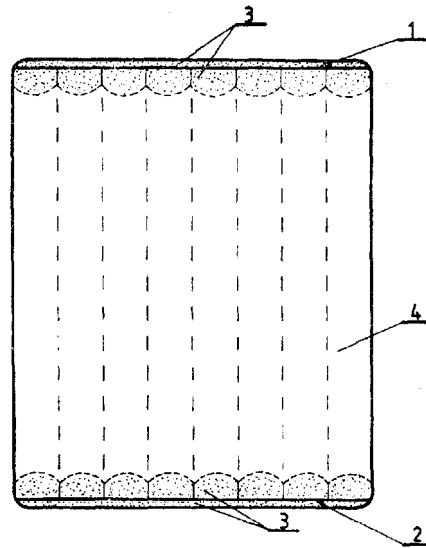
(71) ALFA Systems Sp. z o.o., Brzeg Dolny

(72) Bondarek Jerzy, Papiński Józef

(54) Płyta komorowa z tworzywa sztucznego

(57) Płyta komorowa z tworzywa sztucznego, której czoła (1, 2) są zabezpieczone osłoną przed dostawaniem się wilgoci do wnętrza komór, charakteryzuje się tym, że osłonę stanowi warstwa elastycznego tworzywa sztucznego (3) utwardzana pod wpływem wilgoci.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 336503 (22) 1998 04 02 7(51) E04B 2/08

(31) 97 1005850 (32) 1997 04 21 (33) NL

(86) 1998 04 02 PCT/EP98/02125

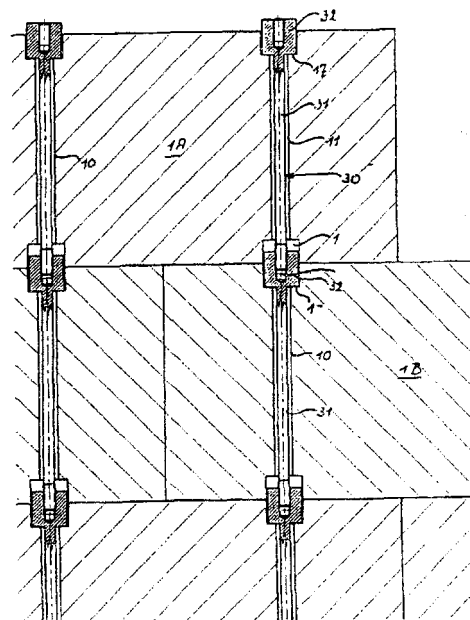
(87) 1998 10 29 W098/48126 PCT Gazette nr 43/98

(75) Van Der Heijden Franciscus Antonius Maria, Retie, BE

(54) System budownictwa, w którym stosuje się indywidualne elementy budowlane

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system budownictwa, w którym stosuje się indywidualne elementy (1A, 1B) budowlane, z których każdy ma górną i dolną powierzchnię, które są do siebie zasadniczo równoległe, zaś każdy element (1A, 1B) budowlany ma przynajmniej jeden otwór (10, 11) przebiegający od górnej powierzchni do dolnej powierzchni, przy czym elementy budowlane nadają się do umieszczenia jeden na drugim tak, że otwory poszczególnych elementów pokrywają się ze sobą. W każdym otworze (10, 11) może być umieszczony element (30) łączący, za pomocą którego należący do niego element budowlany może być połączony przez przyłożenie określonego nacisku, z elementem budowlanym znajdującym się bezpośrednio pod pierwszym elementem budowlanym.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 337418 (22) 1999 12 23 7(51) E04B 2/44

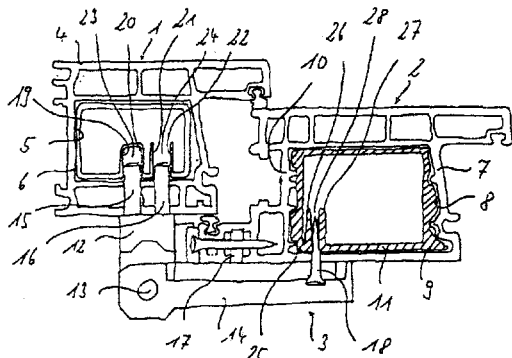
(31) 98 19859709 (32) 1998 12 23 (33) DE
 99 19938241 1999 08 12 DE
 99 19942819 1999 09 08 DE

(75) Willrich Peter, Nörvenich, DE

(54) Wkładka profilowana dla kształtowników skrzynkowych i sposób łączenia kształtowników skrzynkowych ze sobą

(57) Wkładka (6) profilowana umożliwia bardziej skuteczne zamocowanie zawiasów (3) taśmowych na elementach w postaci kształtowników (1, 2) skrzynkowych. Wkładka (6) profilowana ma kanał (23, 24) prowadzący, zapewniający wkręconej śrubie lepsze podparcie. Wkładka (6) profilowana może być wykonana z aluminium lub z wygiętej blachy metalowej.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) 336660 (22) 1999 03 04 7(51) E04B 2/88

(31) 98 19809617 (32) 1998 03 06 (33) DE

(86) 1999 03 04 PCT/FR99/00487

(87) 1999 09 10 W099/45217 PCT Gazette nr 36/99

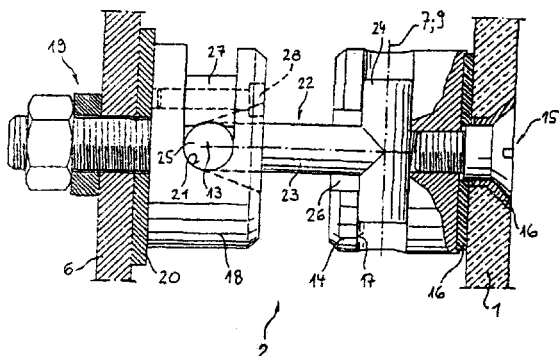
(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

(72) Dirisamer Wolfgang, Leopoldseder Roland,
 Eckelt Christian, Burmeister Albrecht

(54) Urządzenie mocujące dla płyt, zwłaszcza płyt szklanych

(57) Urządzenie mocujące dla płyt (1), zwłaszcza płyt szklanych, zawiera elementy mocujące (2) umieszczone pomiędzy każdą płytą i strukturą nośną (6). Elementy mocujące zawierają elementy dla skompensowania zmian lub odchyłek wymiarów, odkształceń i przemieszczeń pomiędzy płytą i strukturą nośną. Stopnie swobody ruchu obrotowego elementów kompensacyjnych są utworzone tylko przez jednoosnowe przeguby obrotowe. Związane stopnie swobody ruchu poosiowego mogą być utworzone wewnątrz tych samych przegubów lub przez zainstalowanie przegubów ruchomych. Za pomocą tego urządzenia mocującego, płyty (1) mogą być montowane w sposób statycznie określony, dzięki odpowiedniej kombinacji stopni swobody.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 336722 (22) 1997 05 12 7(51) E04C 3/20

(86) 1997 05 12 PCT/JP97/01579

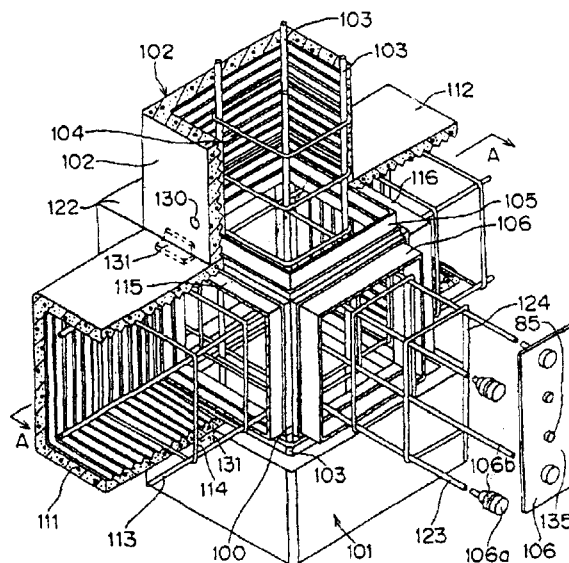
(87) 1998 11 19 W098/51882 PCT Gazette nr 46/98

(75) Shimonohara Takeshige, Saitama, JP

(54) Człony konstrukcyjne i sposób ich łączenia

(57) Człon konstrukcyjny składa się z rury wykonanej z betonu lub podobnego materiału. Dwa lub więcej członów konstrukcyjnych (101, 102, 111, 112, 122), z których każdy posiada nieregularną część na jego wewnętrznej powierzchni, składa się doczołowo ze sobą, po czym w pustą część członu konstrukcyjnego wprowadza się wypełniacz w celu zeskalenia i połączenia członów konstrukcyjnych. W pustej części członów konstrukcyjnych wkłada się człony wzmacniające (103, 113, 123) etc. lub mocuje się stalowe ramy i korpusy worków (106, 115) etc., poprzez połączenie ramy (100) i wprowadza się wypełniacz. Możliwe jest również połączenie dwóch lub więcej członów konstrukcyjnych za pomocą członu połączenia. Robotnicy bez technicznego przygotowania mogą łatwo łączyć belki z belkami i belki z kolumnami wykonane z betonu, a także mogą stawiać okazałe domy.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 336622 (22) 1998 04 30 7(51) E04D 1/28

(31) 97 524

(32) 1997 05 06 (33) DK

(86) 1998 04 30 PCT/DK98/00170

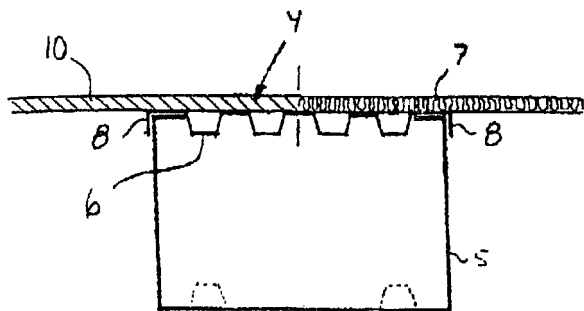
(87) 1998 11 12 W098/50647 PCT Gazette nr 45/98

(75) Svensson Peehr Mathias Ornfeldt, Skanderborg,
 DK

(54) Wstępnie wytworzony element płytowy dachu i dźwigar dla niego

(57) Wynalazek dotyczy wstępnie wytworzonego elementu (4) płyty dachowej, zawierającej szereg wzdluznych dźwigarów (5) ze stalowych płyt, ukształtowanych w formie skrzynek, które są połączone od dołu z płytą wytrzymałą na odkształcenia, mającą taką samą szerokość jak dźwigar (5) i które są korzystnie usytuowane na boku i od środka elementu (4), przy czym płyta, wytrzymała na odkształcenia, zawiera stalowe płytki (6), które mają w przekroju poprzecznym kształt pofalowany, korzystnie trapezoidalny. Za pomocą zastosowanych elementów uzyskano redukcję całkowitej wysokości i ciężaru elementu płyty dachowej, co usprawniło transport i składowanie ostatecznie ukształtowanych elementów płyty dachowej. Element płyty dachowej lub dźwigar mogą być wytwarzane całkowicie bez użycia materiałów organicznych.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 336577 (22) 1998 04 06 7(51) E04D 13/035

(31)97 9705615 (32)1997 04 30 (33)FR

(86) 1998 04 06 PCT/FR98/00688

(87) 1998 11 05 WO98/49410 PCT Gazette nr 44/98

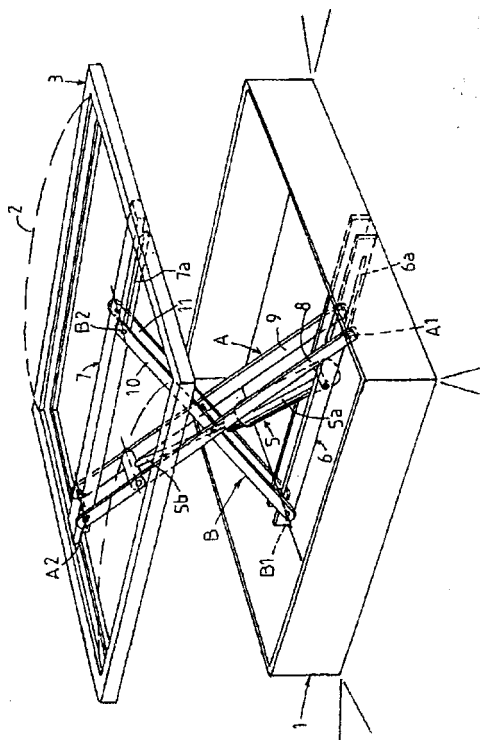
(71) ECODIS S.A., Chaponnay, FR

(72) Frasca Daniel, Marques Joachim

(54) **Urządzenie do przegubowego połączenia kopuły z ramą świetlika**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przegubowego połączenia kopuły (2) z framugą (1) świetlika, zawierające co najmniej jeden system dwóch przegubowych, krzyżujących się ramion (A, B), przy czym wolne końcówki każdego z ramion (A, B) są połączone, jedna z częścią stałą (6) framugi (1), a druga z częścią stałą (7) kopuły (2) i co najmniej jedno ramię (A) jest połączone z elementem uruchamiającym (5) do przegubowego przesunięcia odpowiadającego krzyżaka (krzyżaków) do pozycji otwarcia lub zamknięcia kopuły (2) względem framugi (1).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)336526 (22)19980428 7(51) E04G 17/14

(31)97 06498 (32)1997 04 28 (33)AU

(86) 1998 0428 PCT/AU98/00307

(87)1998 11 05 WO98/49415 PCT Gazette nr 44/98

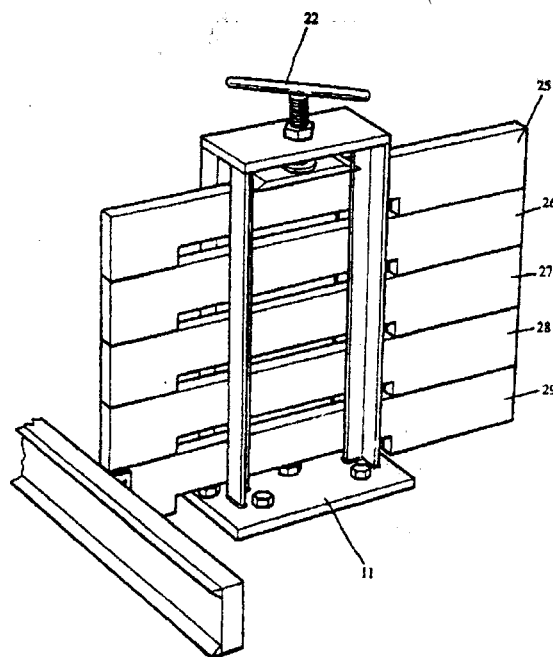
(71) A.R. TILTFORM PTY LTD, Beverley, AU

(72) Vinet Alexander Joseph, Sladojevic Robert Radovan

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania płyt i elementów konstrukcyjnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do wytwarzania płyt i elementów konstrukcyjnych, wytwarzanych z odlewanego betonu. Urządzenie ma przesuwany pion (25, 26, 27, 28, 29) w kierunku boku formy i w kierunku powrotnym, który jest połączony przesuwnie z tym bokiem formy w jego roboczym ustawieniu oraz ma cofnięte przypory, przymocowane do powierzchni roboczej w położeniu oddalonym od boków formy, stanowiące podparcie przesuwnej pionu (25, 26, 27, 28, 29) w kierunku jego horizontalnego przemieszczania się w pierwszej, poprzecznej, poziomej płaszczyźnie w stosunku do boku formy, z którym ten przesuwany pion jest połączony. Sposób polega na odlewaniu elementów konstrukcyjnych w formach, rozmieszczonych w stosie jedna nad drugą.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21)330483 (22)19981220 7(51) E05B 65/44

(71) Nowakowski Włodzimierz, Toruń

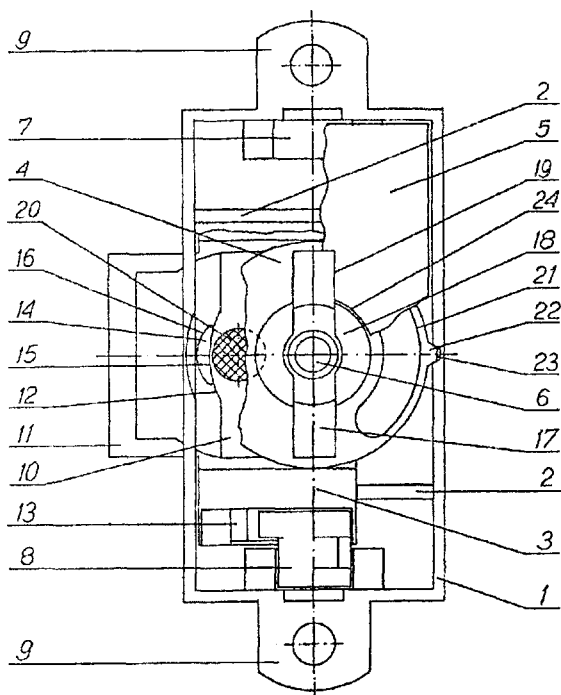
(72) Łąkiert Marek

(54) **Zamek meblowy, zwłaszcza baskwilowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamek do mebli, zwłaszcza baskwilowy napędzany kluczem meblowym, przystosowany do drzwi prawych i lewych i spełniający funkcje zamka lewego i prawego.

Zamek meblowy składa się z korpusu (1) z prowadnicami (2), w których osadzony jest suwak (3) napędzany kluczem meblowym osadzonym obrotowo na trzpieniu (6), współpracujący z elementem (4) blokującym i zamknięty przykrywką (5) i charakteryzuje się tym, że opierający się na górnej powierzchni suwaka (3) krążkowy element (4) blokujący ma otwór (17) do klucza i jest wyposażony w występ (18) walcowy osadzony w otworze przykrywki (5) z jednej strony, a z drugiej w usytuowany mimośrodowo walcowy kolek (20), współpracujący z występem (14) suwaka oraz listwą (21) łukową z elementem zapadki w postaci występu (22), współpracującego z usytuowanym na bocznej ścianie korpusu (1) drugim elementem zapadki w postaci wrębu (23). Oś osadzonego w dnie korpusu (1) trzpienia (6) jest usytuowana w punkcie przecięcia osi symetrii korpusu (1).

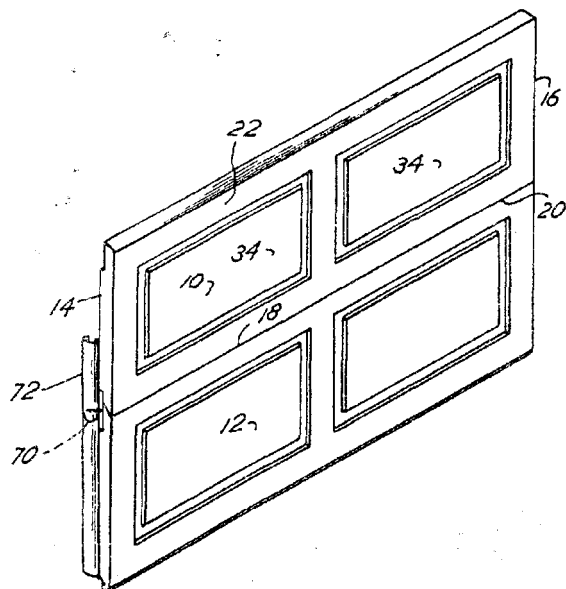
(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 336712 (22) 1998 05 14 7(51) E06B 3/48
 (31) 97 857089 (32) 1997 05 15 (33) US
 (86) 1998 05 14 PCT/US98/09771
 (87) 1998 11 19 WO98/51898 PCT Gazette nr 46/98
 (71) RAYNOR GARAGE DOORS, Dixon, US
 (72) Morgan Brian H.
 (54) **Drzwi garażowe o konstrukcji segmentowej**

(57) Szereg prostokątnych, ułożonych poziomo, segmentów drzwi garażowych (10, 12) jest połączony razem przez, powiązane razem w jedną całość z nimi, elementy zawiasowe, co umożliwia wytworzenie segmentów (10, 12) w fabryce i składanie ich razem w zespół w terenie na miejscu budowy. Segmenty (10, 12) jak również i elementy zawiasowe, mogą być wytwarzane ze wzmocnionego włóknem szklanym zespolonego materiału polimerowego, albo z innego polimerowego tworzywa, dla zwiększenia trwałości konstrukcji drzwi garażowych.

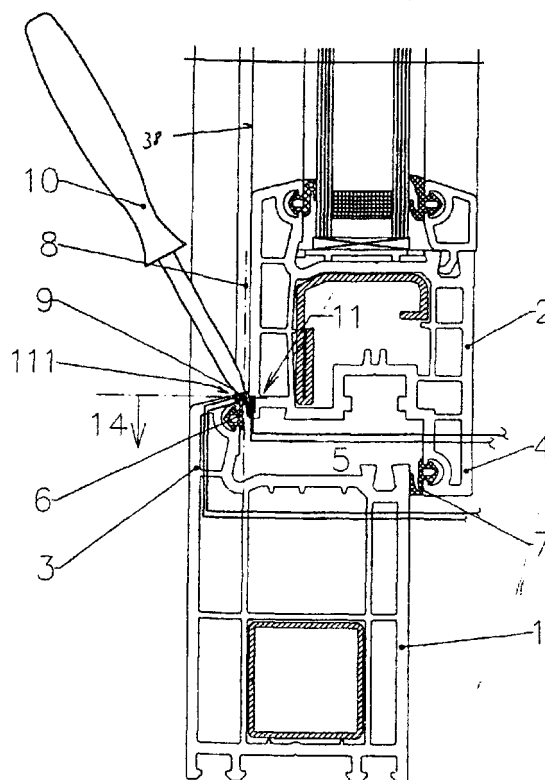
(19 zastrzeżeń)



A1 (21) 336522 (22) 1998 05 07 7(51) E06B 5/11
 (31) 97 19719231 (32) 1997 05 07 (33) DE
 (86) 1998 05 07 PCT/EP98/02683
 (87) 1998 11 12 WO98/50666 PCT Gazette nr 45/98
 (71) PAX GMBH, Ingelheim Am Rhein, DE
 (72) Struth Fritz
 (54) **Okno/drzwi dla budynku**

(57) Przedmiotem wynalazku jest okno/drzwi dla budynku, z usytuowanym pomiędzy ościeżnicą (1) i ramą (2) skrzydła, detektorem (11) włamania do wytwarzania sygnału włamania. Istotny jest fakt, że detektor (11) włamania ma biegnący wzdłuż wsporników ramy, obszar wykrywania, który penetrację narzędzia włamaniowego (10) w pierwszej szczelinie (8) pomiędzy ramą (2) skrzydła i ościeżnicą (1) przekształca w sygnał włamania.

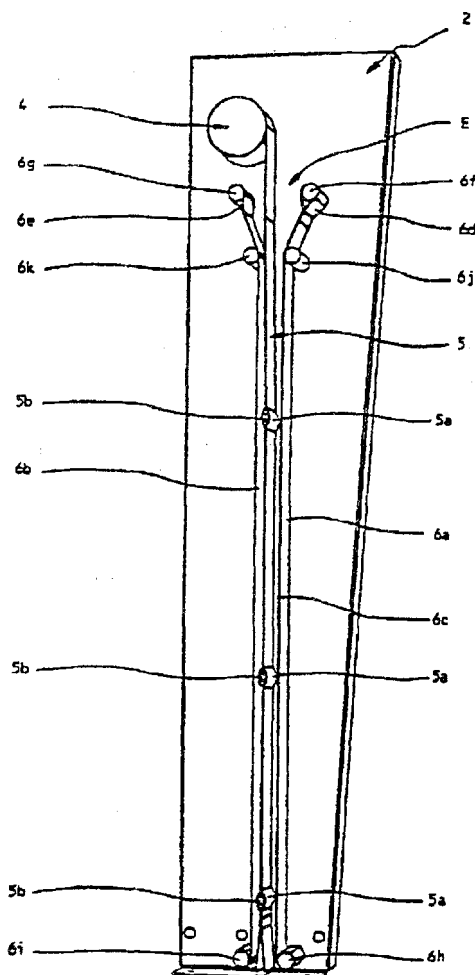
(24 zastrzeżenia)



A1 (21) 336529 (22) 1998 04 16 7(51) E06B 9/58
 (31) 97 9705305 (32) 1997 04 23 (33) FR
 (86) 1998 04 16 PCT/FR98/00763
 (87) 1998 10 29 WO98/48139 PCT Gazette nr 43/98
 (75) Simon Bernard, Caluire et Cuire, FR
 (54) **Urządzenie prowadzące do drzwi kurtynowych**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia, mającego na pionowych i przeciwnych stojakach ościeżnicy drzwi taśmy (6a, 6b), umieszczone naprzeciw siebie w celu utworzenia na każdym stojaku pionowym prowadnicy (6c) dla elastycznej kurtyny zwijanej (5) i poziomych elementów poprzecznych (5b), przy czym każda z tych taśm jest rozciągnięta i zamocowana pomiędzy dwoma punktami końcowymi (6f, 6h, 6g, 6i), tworzącymi jedną całość ze stojakami pionowymi tak, aby umożliwić każdej taśmie, pod naciskiem siły zewnętrznej, sprężyste odkształcanie się i powrót do położenia początkowego bez uszkodzenia.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 336500 (22) 1998 04 23 7(51) E2 1B 15/00
B66F 3/06

(31)97 971885 (32)1997 04 24 (33) NO

(86) 1998 0423 PCT/NO98/00130

(87) 1998 10 29 WO98/48142 PCT Gazette nr 43/98

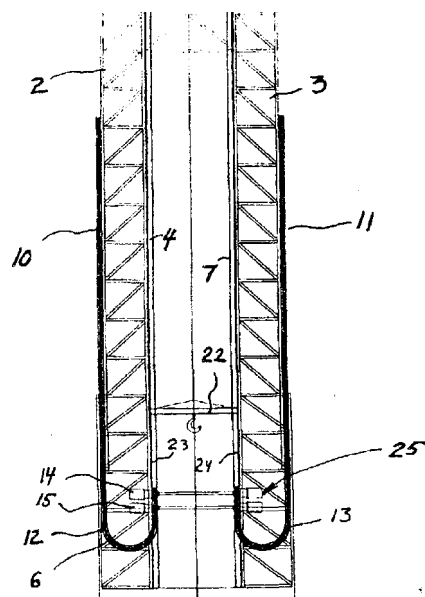
(71) ENGINEERING AND DRILLING
MACHINERY AS, Forus, NO

(72) Madsen John Daniel, Eilertsen Bjørn

(54) Wieża

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest żuraw masztowy, w szczególności wieża wiertnicza składająca się z konstrukcji żurawia masztowego oraz wciągnika ładunku, którym może być na przykład ciąg rur wiertniczych w konstrukcji żurawia masztowego. Wyciągnik posiada równoległe prowadnice, z których każda zawiera pionową prowadnicę główną (4, 7), równoległą do niej prowadnicę pomocniczą oraz część łącznikową (6) prowadnic usytuowaną pomiędzy nimi w dolnym obrębie wieży, zębatkę (10, 11) zamontowaną ślizgowo na każdej z prowadnic, które to zębatki (10, 11) są podzielone na kolejno, korzystnie zawiasowo połączone segmenty zębatkowe (12, 13) skonstruowane tak, że podtrzymują jedną drugą, gdy zębatka (10, 11) albo jej część znajduje się w pionowej prowadnicy głównej (4, 7), przy czym prowadnica główna (4, 7) przystosowana jest do poziomego podtrzymywania segmentów zębatkowych (12, 13), zaś jarzmo ładunku (22) podtrzymywane jest przez zębatki (10, 11) w odpowiednich pionowych prowadnicach głównych (4, 7), zaś mechanizm napędowy (25) zawiera napędowe koło zębate współpracujące z zębatkami (12, 13) w odpowiednich pionowych prowadnicach głównych (4, 7).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21)330561 (22)19981223 7(51) E21C 37/06

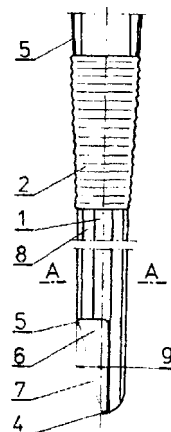
(71) KGHM POLSKA MIEDŹ SA, Lubin

(72) Klich Adam, Kalukiewicz Antoni, Reś Janusz,
Kotwica Krzysztof, Błądek Wiktor, Nółka
Zbigniew, Jankowski Tadeusz, Horoszczak
Lubomir

(54) **Przetwornik elektrohydrauliczny do
rozkruszania twardych materiałów
mineralnych, zwłaszcza rud miedzi**

(57) Przetwornik ma ceramiczny korpus (1) w kształcie walcowego pręta, na którego przeciwnych stronach znajdują się dwa wzdłużne rowki z umieszczonymi w nich dwoma wykonanymi z płaskownika elektrodami (4, 5). Na wewnętrznym końcu korpusu (1) od strony jednej z elektrod (5) wykonane jest wycięcie (6), a przeciwną, druga elektroda (4) zagięta jest z rowka poboczniczy na niewycięty fragment czoła korpusu (1). Obie elektrody (4, 5) wprowadzone są końcami w przestrzeń wycięcia (6) i połączone drutem inicjującym (7). Na poboczniczy korpusu (1) na długości od końca wewnętrznego do stożka uszczelniającego (2) wykonane są kanały przepływowe (8).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 330562 (22)1998 1223 7(51) E21C 37/06

(71) KGHM POLSKA MIEDŹ SA, Lubin

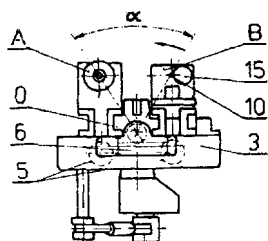
(72) Klich Adam, Kalukiewicz Antoni, Reś Janusz,
Kotwica Krzysztof, Jaroń Lech, Błądek Wiktor,

Nolka Zbigniew, Jankowski Tadeusz,
Horoszczak Lubomir

(54) **Głowica do elektrohydraulicznego kruszenia twardych materiałów mineralnych, zwłaszcza rud miedzi**

(57) Głowica mocowana jest na końcu wysięgnikowego manipulatora samojezdnej maszyny roboczej. Głowica posiada zespół wierzący (A) i zespół kruszący (B), osadzone oraz przesuwane siłownikami hydraulicznymi na wzdlużnych przewodnicach korpusu (3) głowicy. Korpus (3) połączony jest z mechanizmem wychylania o skoku zapewniającym przemienne pokrywanie się osi roboczych obu zespołów. W osi roboczej zespołu kruszącego (B) wykonane jest gniazdo, otwarte od strony czołowej oraz posiadające wymiary części chwytowej przetwornika elektrohydraulicznego, ponad to wyposażone w pierścieniowe uszczelniacze. Do tynej przestrzeni gniazda doprowadzony jest kanał od przyłącza cieczy (10). W strefie przedniej obudowy znajdują się dwa zaciski szczękowe dla elektrod przetwornika elektrohydraulicznego, zwarte z przyłączami wysokonapięciowymi (15).

(2 zastrzeżenia)



Al (21) 330584 (22) 1998 12 28 7(51) E21D 23/06

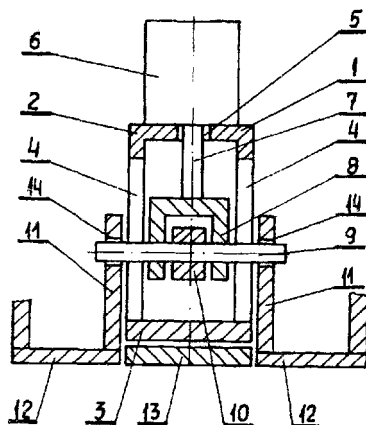
(71) Dyrda Grażyna, Dzierzkowa; Klimczuk Maria, Zabkowice Śląskie; Dyrda Jan, Tarnowskie Góry; Klimczuk Jan, Ziębice

(72) Dyrda Jan, Klimczuk Jan

(54) **Układ podnoszenia spągnicy**

(57) Układ podnoszenia spągnicy górniczej obudowy ścianowej zawierający hydrauliczny siłownik podnoszenia ma koziół (1) składający się z płaskiej podstawy (3) i górnej płyty (2). Koziół (1) spoczywa podstawą (3) na belce układu przesuwnej obudowy. Na górnej płycie (2) układ ma hydrauliczny siłownik (6). Przez tłocznisko (7) i przez koniec siłownika (10) przesuwnika jest przetknięty sworzeń (9) osadzony końcami w segmentach spągnicy (12).

(5 zastrzeżeń)



Al (21) 330686 (22) 1998 12 31 7(51) E21F 15/00

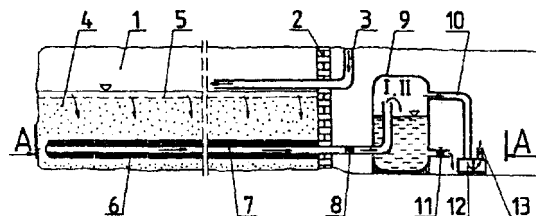
(71) Instytut Górnictwa Odkrywkowego POLTEGOR - INSTYTUT, Wrocław

(72) Marek Adam, Downorowicz Stanisław

(54) **Sposób zagęszczania podsadzek z zawodnionego materiału w podziemnych górniczych wyrobiskach poeksploatacyjnych**

(57) Sposób polega na tym, że przed wykonaniem tam podsadzkowych (2) na dnie podsadzkowego wyrobiska (1) układa się dreny (6, 7) ze struktur porowatych, żwirowo-żywnicznych lub polistyrenowych, po czym po rozpoczęciu podsadzania odciąga się z tych drenów wodę za pomocą wytworzonego na zewnątrz drenów podciśnienia.

(2 zastrzeżenia)



Al (21) 330504 (22) 1998 12 21 7(51) E21F 17/00

(71) Uniwersytet Gdański, Gdańsk

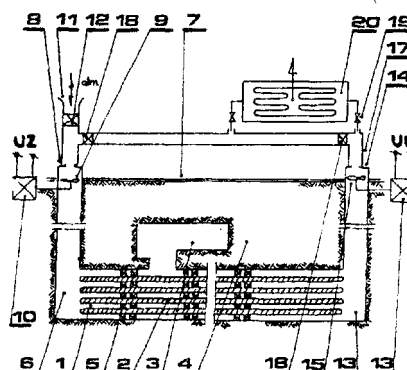
(72) Wojtkowiak Jerzy

(54) **Układ do utylizacji energii geotermalnej z kopalń głębinowych**

(57) Wynałazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu wykorzystującego strukturę i infrastrukturę techniczną opuszczonej kopalni głębinowej, do ciągłego lub cyklicznego odzysku ciepła pobieranego z górotworu.

Układ do utylizacji energii geotermalnej z kopalń głębinowych, składa się z rozgałęzionej sieci wzajemnie połączonych w układzie szeregowo - równoległym liczących i mających szczególnie rozwiniętą powierzchnię powietrznych łutni (1), znajdujących się w podziemnych chodnikach (2) i/lub w wyrobiskach (3) nieczynnej głębinowej kopalni (4), mających liczne ustawione w szereg zastawy (5), na wejściu połączonych z co najmniej jedną wspólną dolotową komorą (6), będącą w całości jednym z szybów kopalnianych. Układ jest zaopatrzonego w jego przyziemnej lub nadziemnej części (7), w hermetyzującą go wobec otoczenia przynajmniej jedną powietrzną służę (8) oraz ma przynajmniej jeden niskociśnieniowy wolnoobrotowy wentylator - ekshaustor tłocząco - ssący (9), sprzężony z elektrycznym silnikiem - generatorem (10) i ma na wylocie (11) odcinającą go od otoczenia służę powietrzną (12). Rozgałęziona sieć powietrznych łutni (1) jest na wyjściu połączona z co najmniej jedną wspólną wylotową komorą (13), będącą w całości jednym z szybów kopalnianych, zaopatrzonego w jego przyziemnej lub nadziemnej części (7), w hermetyzującą go wobec otoczenia przynajmniej jedną powietrzną służę (14) oraz mającą przynajmniej jeden niskociśnieniowy wolnoobrotowy wentylator - ekshaustor ssący - tłoczący (15), sprzężony z generatorem. Na wylocie (17) szyb ten ma połączenie poprzez zasuwę (18), z odcinającą go od otoczenia służę powietrzną (12) oraz ma połączenie poprzez dolotową i odlotową zasuwę (19) z płaszczowo-rurowym wymiennikiem ciepła (20).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 330628 (22) 1998 12 29 7(51) F02G 1/053

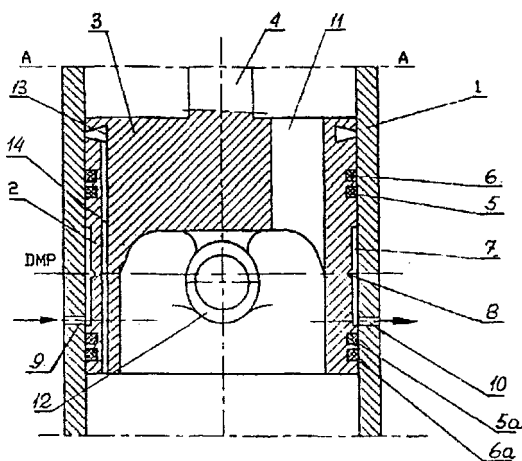
(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Żmudzki Stefan

(54) **Zespół wodzika tłokowego silnika cieplnego, zwłaszcza silnika Stirlinga**

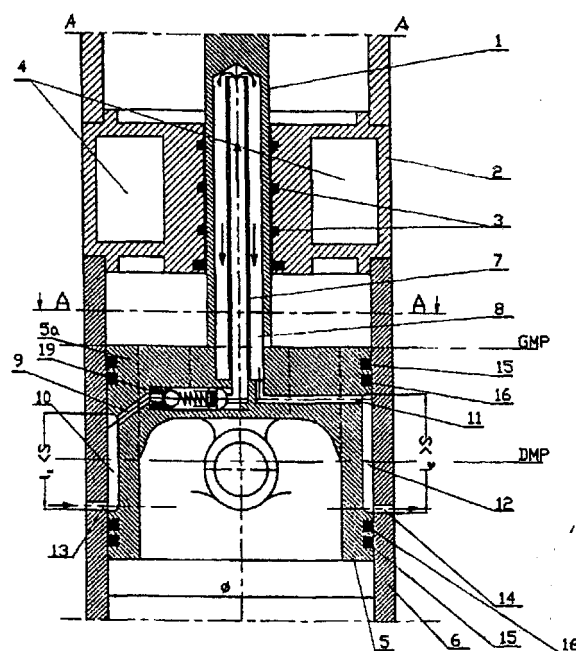
(57) Zespół wodzika silnika cieplnego składa się z cylindrycznej prowadnicy (1) oraz wodzika (2). Wodzik (2) ma kształt cylindryczny, a w górnej i dolnej części jego płaszcza osadzone są pierścienie zgarniające (5, 5a) i uszczelniające (6, 6a). Pomiedzy pierścieniami, górnym (5) i dolnym (5a), położonymi od strony wewnętrznej, w płaszczu wodzika wykonany jest co najmniej jeden pierwszy rowek obwodowy (8), rozprowadzający olej smarujący, zaś w ścianie prowadnicy (1), poniżej dolnego martwego punktu DMP, znajdują się przelotowe kanały (9, 10), z których pierwszy kanał (9) służy do doprowadzenia oleju smarującego do cylindra prowadnicy, zaś drugi kanał (10) służy do odprowadzenia oleju smarującego z cylindra prowadnicy, przy czym kanały umiejscowione są tak, że w każdym położeniu wodzika ich wyloty znajdują się pomiędzy wewnętrznymi pierścieniami, górnym (5) i dolnym (5a). W denku wodzika znajdują się przelotowe otwory (11), zaś na górnej części płaszcza wodzika, korzystnie na denku (3), wykonany jest drugi rowek obwodowy (13) o przekroju korzystnie trapezowym, od którego odprowadzone są w dół kanałiki spustowe (14), położone wzdłuż osi wodzika, a których wyloty znajdują się w dolnej podstawie wodzika lub w dolnej podstawie denka (3).

(10 zastrzeżeń)



dzającym ciecz chłodzącą (9) poprzez zawór zwrotny (19), z przelotową rurką (8), umieszczoną wewnątrz komory (7), wydrążonej w trzonie tłoka (1), przy czym komora (7) połączona jest kanałem, odprowadzającym ciecz chłodzącą (11), z drugim zbiornikiem (12), usytuowanym na płaszczu wodzika, przy czym pierwszy zbiornik (10) posiada cykliczne połączenie z kanałem wlotowym (13) cieczy chłodzącej, usytuowanym w ścianie prowadnicy cylindrycznej (6), połączonym z zewnętrznym źródłem zasilania, zaś drugi zbiornik (12) połączony jest z kanałem wylotowym (14) cieczy chłodzącej, usytuowanym w ścianie prowadnicy (6).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21)337111 (22)19991210 7(51) F02M 21/02

(31)98PC 40 (32)1998 12 30 (33) IT

(71) POLIAUTO di P. Parietti & C. S.n.c, Piacenza, IT

(72) Parietti Pietro

(54) **Układ do dostarczania ciekłego gazu ziemnego do silnika spalinyowego wewnętrznego spalania**

(57) Wynalazek dotyczy układu do dostarczania ciekłego gazu ziemnego do silnika spalinyowego wewnętrznego spalania, który zawiera izobaryczny odparowywacz (4), połączony z reduktorem ciśnienia (10). Wlot odparowywacza (4) jest połączony z wylotem zbiornika (1), przy czym odparowywacz zawiera metalowy, rurowy przewód (2), otoczony na co najmniej jednym odcinku współosiową tuleją (5), która jest połączona z rurami (6) do cyrkulacji gorącej wody z silnika, a za odparowywaczem (4) jest usytuowany reduktor ciśnienia (10), połączony z urządzeniem, zasilającym silnik w paliwo. Pomiedzy odparowywaczem (4) i reduktorem ciśnienia (10) jest korzystnie filtr (7).

(8 zastrzeżeń)

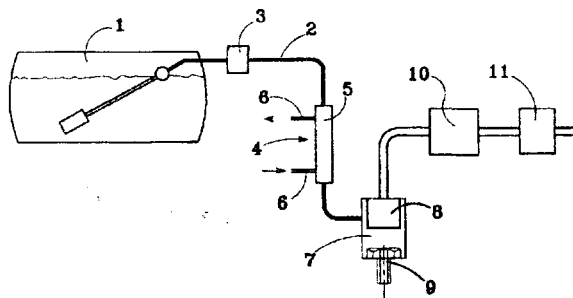
A1 (21) 330629 (22) 1998 12 29 7(51) F02G 1/053

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Żmudzki Stefan

(54) **Układ chłodzenia trzonu tłoka silnika cieplnego, wodzikowego, zwłaszcza silnika Stirlinga oraz zespół trzonu tłoka silnika cieplnego, wodzikowego, zwłaszcza silnika Stirlinga**

(57) Układ składa się ze zbiorników (10, 12) cieczy chłodzącej, usytuowanych na płaszczu wodzika (5), z których zbiornik pierwszy (10) połączony jest kanałem, doprowa-



A1 (21) 330576 (22) 1998 12 24 7(51) F03D 9/00

(71) Akademia Rolnicza, Szczecin

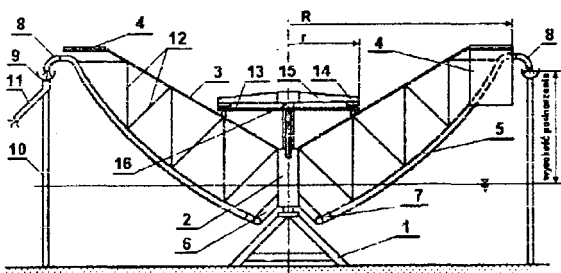
(72) Turowski Stanisław, Nowowiejski Rafał

(54) **Wiatrowa przepompownia wody z rezerwowym napędem elektrycznym**

(57) Wiatrowa przepompownia wody z rezerwowym napędem elektrycznym do przenoszenia wody z poziomu niższego na wyższy, wyposażona jest w silnik wiatrowy, o pionowej osi obrotu, z ramionami **wsporczy** (3) płatów napędowych (4) skierowanymi ukośnie ku górze. Do każdego ramienia wsporcze podwieszona jest od dołu rura wodna (5), której dolny koniec zanurzony **jest** w wodzie, a górny jest usytuowany przy wiatrowym płacie napędowym (4) ponad rynną zlewową (9), ustawioną pierścieniowo na obwodzie urządzenia.

Rezerwowo napęd elektryczny jest uzyskiwany z liniowego silnika elektrycznego asynchronicznego, zainstalowanego na wirniku silnika wiatrowego. Składa się on z co najmniej jednego wzbudnika (14) pola magnetycznego, osadzonego na wysięgniku (15) zamocowanym nieruchomo na czopie (16) obrotowej głowicy (2) i usytuowanego pod wzbudnikiem liniowego bieznika (13) wykonanego w postaci pierścienia ferromagnetycznego z nakładką aluminiową, przytwierdzonego do ramion wsporczych (3).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 330555 (22) 1998 12 21 7(51) F15B 13/02

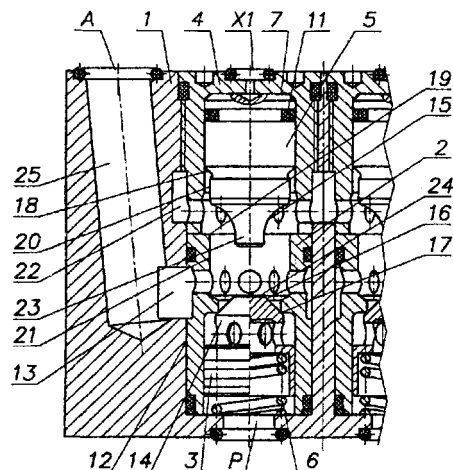
(71) Fabryka Automatyki i Hydrauliki SA, Kraków

(72) Ślusarczyk Wojciech, Chylaszek Ryszard, Tylek Jan, Długoszewski Krzysztof

(54) **Rozdzielacz sterowany hydraulicznie**

(57) Rozdzielacz, sterowany hydraulicznie, charakteryzuje się tym, że gniazdo (2) zaopatrzone jest w dwie ostre krawędzie (17, 19), z których krawędź (17) usytuowana jest nad stożkową powierzchnią (16) elementu zaworu (3), a krawędź (19) pod stożkową powierzchnią (18) tłoczka (5), zaś zakończeniem powierzchni stożkowej (18) tłoczka (5), rozłącznego z elementem zaworu (3), jest walcowa powierzchnia (20), suwliwie pasowana w cylindrycznym otworze (21) gniazda (2). Układ zaworów, zwrotnego (14) i spływowego (15), usytuowany jest osiowo i posiada jedno uszczelnienie suwliwe (11) na tłoczku (5).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 330626 (22) 1998 12 29 7(51) F15B 13/042

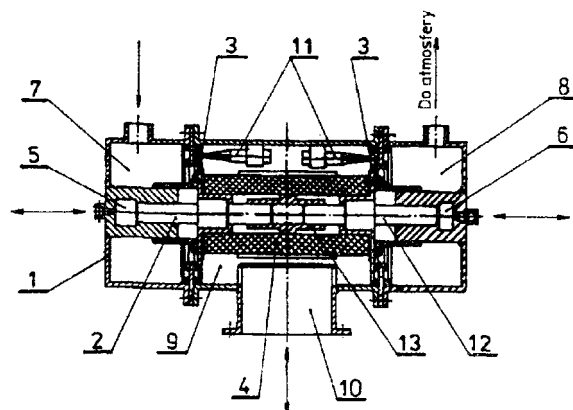
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Potoczny Zbigniew, Grund Józef, Jędo Antoni

(54) **Hydrauliczny sterownik pulsacji wody w osadzarce**

(57) Hydrauliczny sterownik jest zabudowany pomiędzy zbiornikiem niskiego ciśnienia, a komorą **powietrzną** osadzar. Sterownik ma w korpusie (1) dwa talerze (3), osadzone na suwaku lub dwóch suwakach (2, 12), pomiędzy którymi jest rozparta sprężyna (4). Pomiedzy korpusem (1), a czołowymi ściankami końców suwaków są utworzone dwie komory (5, 6), połączone z hydraulicznym agregatem oleju o wysokim ciśnieniu, natomiast pomiędzy korpusem (1), z zewnętrzną powierzchnią każdego talerza (3) są utworzone komory (7, 8), połączone ze zbiornikiem powietrza niskiego ciśnienia. Z komory (9), zawartej pomiędzy wewnętrznymi powierzchniami talerza (3), jest wyprowadzony wspólny kanał (10), łączący sterownik z osadzką. Z każdym talerzem (3) styka się czujnik (11) jego przemieszczenia.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 330503 (22) 1998 12 21 7(51) F15B 15/00

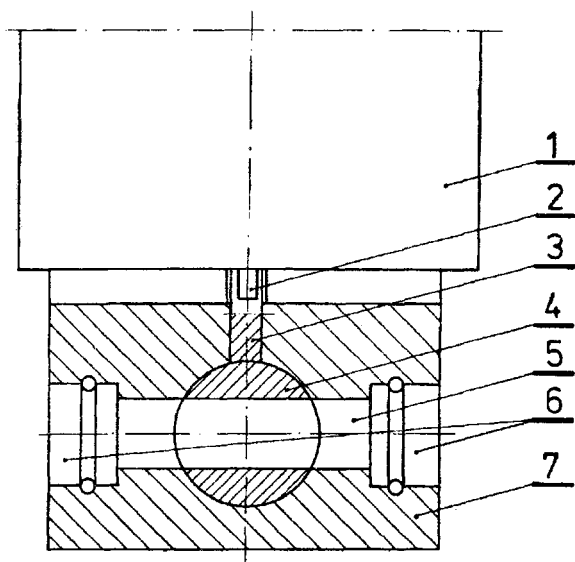
(75) Jędruszek Janusz, Katowice

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania zmian ciśnienia w układzie hydraulicznym**

(57) Sposób wytwarzania zmian ciśnienia w układzie hydraulicznym polega na dokonywaniu cyklicznych zmian przebiegu tego ciśnienia za pomocą elementu obrotowego w urządzeniu sterującym (1), do którego podaje się za pomocą zasilającej pompy (4) i przewodu ciśnieniowego z miernikiem ciśnienia (5) czynnik hydrauliczny o stałym, maksymalnym

ciśnieniu. Za pomocą elementu obrotowego dokonuje się cyklicznych zmian przekroju przepływu czynnika hydraulicznego do spływu (6), od wartości maksymalnej ciśnienia przy zamkniętym przekroju do wartości zerowej przy otwartym przekroju, poprzez wartości pośrednie. Za pomocą zaworu odcinającego (2) dokonuje się dławienia natężenia przepływu czynnika do spływu (6) do uzyskania w cyklu zmian żądanej wartości ciśnienia czynnika. W odbiorniku (3) dokonuje się przyłożenia sił, wynikających z dokonywania w układzie cyklicznego przebiegu zmian ciśnienia czynnika hydraulicznego. Urządzenie do wytwarzania zmian w układzie hydraulicznym składa się z wydrążonej kuli (4), zamkniętej wewnątrz korpusu (7), stanowiącego jednocześnie przelotowy kanał (5) dla czynnika hydraulicznego. Wydrążona kula (4) zamocowana jest obrotowo i połączona, poprzez trzpień (3) i wyjściowy walek (2), z zespołem napędowym (1). Przyłącza (6) przewodów, wlotowego i wylotowego, wykonane są w postaci gniazd i przystosowane do osadzania w nich tych przewodów.

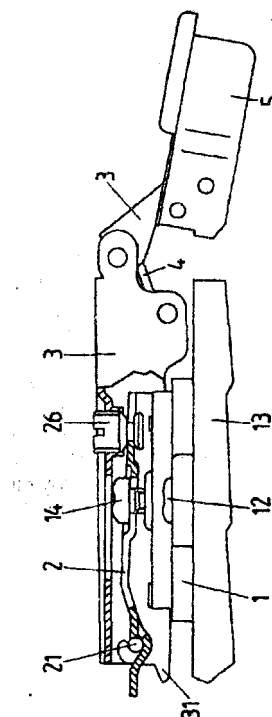
(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 337311 (22) 1999 12 20 7(51) F16B 12/00
(31) 98 29822770 (32) 1998 12 21 (33) DE
(71) Arturo Salice S.p.A., Novedrate /Como, IT
(72) Salice Luciano
(54) Zawiasa

(57) Wynalazek dotyczy zawiasy z ramieniem (3) o kształcie zbliżonym do litery U, która jest połączona przegubowo, korzystnie za pomocą dwóch kolanek (3, 4), z uchylną częścią (5) i która jest utrzymywana za pośrednictwem elementu dystansowego (2) na płytce bazowej (1) za pośrednictwem pierścieniowego rowka śruby regulacyjnej (26) złącza, wchodzącego w otwarty na końcu wydłużony otwór na końcu elementu dystansowego w pobliżu złącza i za pomocą elementów blokujących, przy czym element dystansowy (2) jest połączony z płytą bazową (1) i jest wykonany z płytki stalowej, zbliżonej kształtem do litery U, na nożkach której, na ich końcach przeciwnych do wydłużonego otworu, znajdują się haczyki, ponadto część mostkowa elementu dystansowego (2), pomiędzy haczykami, posiada sprężysty języczek ze znajdującym się na końcu elementem roboczym, zaś w obszarze haczyków znajduje się poprzeczny, płaski rowek, w który można wcisnąć elementy utrzymujące, na przykład występy, zwrócone do wewnątrz, czopy lub sworzeń (21) łączący nożki, usytuowane w obszarze końcowym nożek ramienia zawiasy, z siłą skierowaną przeciwnie do siły sprężystego języczka w taki sposób, że zostaną zablokowane w miejscu pomiędzy podstawą haczyków, a powierzchnią boczną płaskiego rowka.

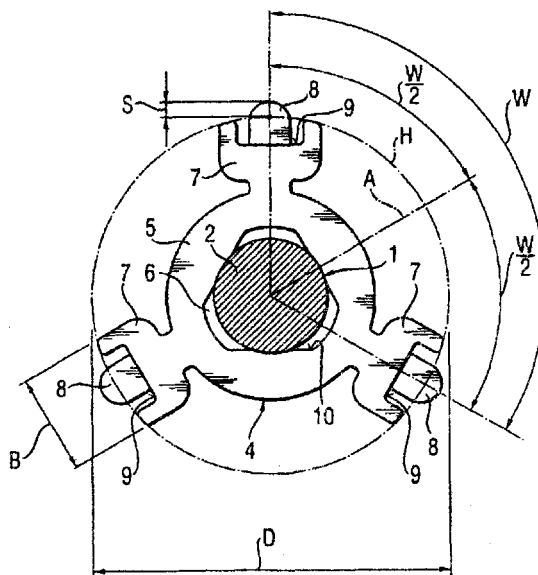
(6 zastrzeżeń)



Al (21) 337275 (22) 1999 12 17 7(51) F16B 15/00
(31)98 19859130 (32)1998 12 21 (33) DE
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
(72) Rohrmoser Gunter, AT; Hasler Roland, LI;
Schlosser Reimund, DE
(54) Element mocujący

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest element mocujący ze szpilką (1) i elementem prowadzącym (4) za pomocą którego szpilka (1) jest ustalana ciemnie w przyrządzie do osadzania, przed wbijaniem w podłoże. Element prowadzący (4) ma cylindryczny korpus (5) z centralnym otworem przelotowym (6). Na obwodzie korpusu (5) są równomiernie rozdzielone na obwodzie żebra wzdłużne, które rozciągają się na całej długości korpusu (5). Na każdym żebrze wzdłużnym (7) jest umieszczony co najmniej jeden język mocujący (8), który wystaje w promieniowym kierunku poza obwiednię (H), utworzoną przez żebra wzdłużne (7).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21)330671 (22)1998 12 31 7(51)F16B 43/00

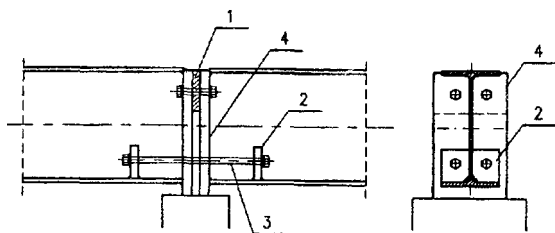
(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce

(72) Kowal Zbigniew, Kołodziej Grzegorz

(54) **Doczołowe połączenia sprężone**

(57) Doczołowe połączenia sprężone, zawierające śruby sprężające, charakteryzują się tym, że pomiędzy płytami czołowymi (4) usytuowane są wkładki dystansowe (1) w postaci płytek o powierzchni mniejszej niż powierzchnia płyt czołowych (4). Korzystnie jest gdy powierzchnia wkładek dystansowych stanowi 10-50% powierzchni płyt czołowych. Wkładki dystansowe mogą posiadać zbieżność, korzystnie do 5°. Wprowadzenie wkładek dystansowych do połączeń czołowych umożliwia regulowanie sztywności połączenia i wprowadzenie momentów zginających łączone elementy. Geometria wkładek dystansowych umożliwia regulowanie wstępnego sprężania węzłów, wprowadzenieżądanego momentu węzłowego oraz umożliwia redukcję niepożądanych, losowych sił montażowych, generowanych wskutek odchyłek montażowych i wykonawczych łączonych elementów w konsekwencji pozwala na zwiększenie nośności belek.

(4 zastrzeżenia)



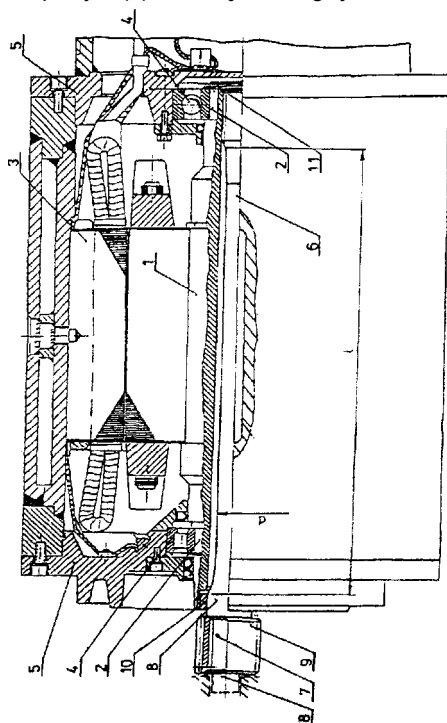
A1 (21) 330652 (22)1998 12 30 7(51)F16C 1/00

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

(72) Maziarz Michał, Krauze Krzysztof

(54) **Wał silnika napędowego**

(57) Wał silnika napędowego, zawierający wał prosty z dwoma, opartymi na łożyskach, czopami ruchowymi oraz osadzony na nim wirnik charakteryzuje się tym, że wał prosty jest wałem pustym (1), wewnątrz którego jest umieszczony



współosiowo wał podatny skrętno-giętny (6) o długości większej od długości wału pustego (1), przy czym wały (1, 6) są ze sobą na jednym końcu połączone rozłącznie za pomocą znanych połączeń, a drugi koniec wału podatnego skrętno-giętnego (6) zaopatrzony jest w czop spoczynkowy (7), na którym jest mocowany napędzający element przekładni (9) oraz czop ruchowy (8), który jest usytuowany z jednej albo z drugiej strony czopa spoczynkowego (7).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 330563 (22)1998 12 23 7(51)F16D 3/00

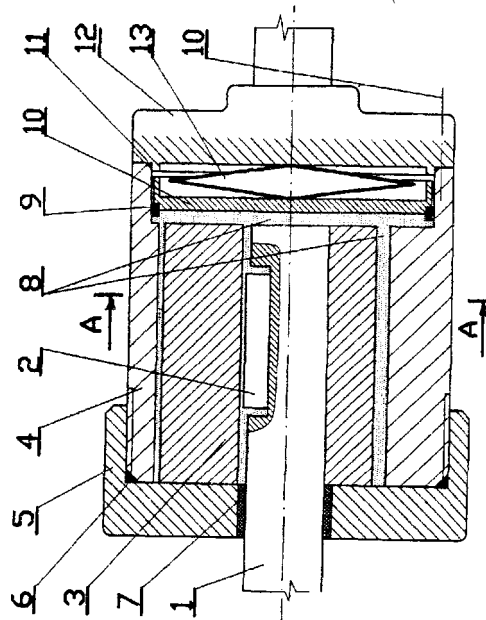
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław; Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(72) Gałąź Katarzyna, Gałąź Ryszard, Kopa Krzysztof

(54) **Sprzęgło podatne**

(57) Sprzęgło podatne na wale napędowym (1) ma osadzony wirnik (3), w którym wykonane jest co najmniej jedno wgłębienie współpracujące z występem obudowy (4). Obudowa (4), która stanowi człon napędzany, jest zamknięta z jednej strony pokrywą (5), zaś z drugiej strony osadzony jest tłok (8) dociskany przez sprężynę (11) i jest zamknięta drugą pokrywą (12). Wewnętrzna przestrzeń zawarta pomiędzy obudową (4), pokrywą (5) i tłokiem (8) jest wypełniona elastomerem.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)330564 (22)1998 12 23 7(51)F16D 3/00

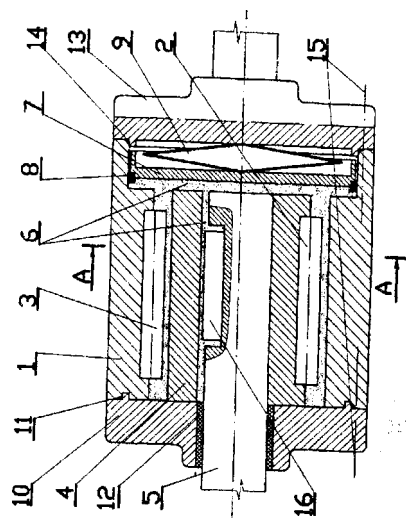
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Gałąź Katarzyna, Gałąź Ryszard, Kopa Krzysztof

(54) **Sprzęgło podatne**

(57) Sprzęgło podatne w członie napędzającym, który stanowi wirnik (4), osadzony na wale napędowym (5), ma wykonane co najmniej trzy wgłębienia, w których są osadzone wałki akcyjne (3), a w członie napędzanym, który stanowi obudowa zewnętrzna (1), ma wykonane co najmniej trzy wgłębienia, w których są osadzone wałki reakcyjne (2). Obudowa zewnętrzna (1) jest zamknięta z jednej strony pokrywą (10), zaś z drugiej strony ma osadzony tłok (7), dociskany przez sprężynę (9) i jest zamknięta drugą pokrywą (13). Wewnętrzna przestrzeń, zawarta pomiędzy obudową zewnętrzną (1), pokrywą (10) i tłokiem (7), jest wypełniona elastomerem (6).

(2 zastrzeżenia)



AI (21)330656 (22)19981230 7(51) F16D 7/08

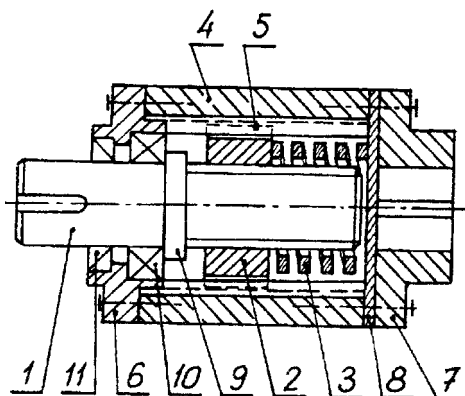
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Kowal Aleksander

(54) **Sprzęgło mechaniczne**

(57) Sprzęgło mechaniczne charakteryzuje się tym, że jedna ze stron przyłączeniowych w sprzęgle jest wałem (1) na części którego wykonany jest, korzystnie, wielozwojowy gwint, a na gwincie tym umieszczona jest nakrętka (2), przy czym pomiędzy nakrętką (2) i pokrywą (7) jako drugiej ze stron przyłączeniowych w sprzęgle, umieszczony jest element sprężysty (3), przy czym nakrętka (2) swym zewnętrznym obrysem połączona jest ruchowo w kierunku osiowym z obudową sprzęgła w postaci tulei (4), która połączona jest z pokrywą (7).

(7 zastrzeżeń)



AI (21) 330657 (22)199812 30 7(51) F16D 7/08

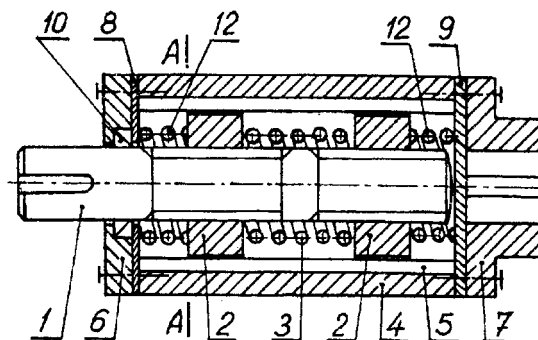
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Kowal Aleksander

(54) **Sprzęgło mechaniczne**

(57) Sprzęgło mechaniczne, charakteryzuje się tym, że jedna ze stron przyłączeniowych w sprzęgle jest wałem (1) na którym wykonane są dwa odcinki gwintu, korzystnie wielozwojowego, przy czym jeden ma prawy a drugi lewy kierunek skrętu na których umieszczone są odpowiadające im kierunkiem skrętu gwintu nakrętki (2), pomiędzy którymi umieszczony jest element sprężysty (5), a pomiędzy nakrętkami (2) i pokrywami (6, 7) umieszczone są także elementy sprężyste (12), przy czym nakrętki (2) swoim zewnętrznym obrysem połączone są ruchowo w kierunku osiowym z obudową sprzęgła w postaci tulei (4).

(6 zastrzeżeń)



AI (21)336713 (22)19980506 7(51) F16D 41/20

F16D 7/02

F02B 67/06

(31) 97 60045851 (32) 1997 05 07 (33) US
97 60051566 1997 07 02 US
97 60061566 1997 10 10 US

(86) 1998 05 06 PCT/CA98/00423

(87) 1998 11 12 WO98/50709 PCT Gazette nr 45/98

(71) LITENS AUTOMOTIVE PARTNERSHIP,
Woodbridge, CA

(72) Mevissen Pierre A., Thomey Henry W.,
Lipowski K. Mats, Bytze Klaus K., Lam Kin

(54) **Serpentynowy układ napędowy z ulepszonym najazdowym urządzeniem odprężającym alternatora**

(57) Serpentinowy, pasowy układ napędowy (18) pojazdu samochodowego, składa się z zespołu napędowego zawierającego silnik spalinowy (10), który ma wałek zdawczy (14) z umieszczonym na nim kołem napędzającym (16), obracającym się dookoła osi koła napędzającego.

Ciąg napędzanych zespołów, z których każdy ma napędzane koło obracające się dookoła osi równoległej do osi koła napędzającego i pas serpentynowy (20) zamontowany w relacji współdziałania z kołem napędzającym (16) i z kołami napędzanymi w ciągu, który odpowiada cięgowi napędzanych zespołów, gdy są one związane z kierunkiem ruchu pasa, powoduje obracanie się napędzanych kół w reakcji na obracanie się koła napędzającego.

Ciąg napędzanych zespołów obejmuje zespół alternatora (26) zawierający wałek alternatora (36) zamontowany obrotowo dookoła osi wałka,

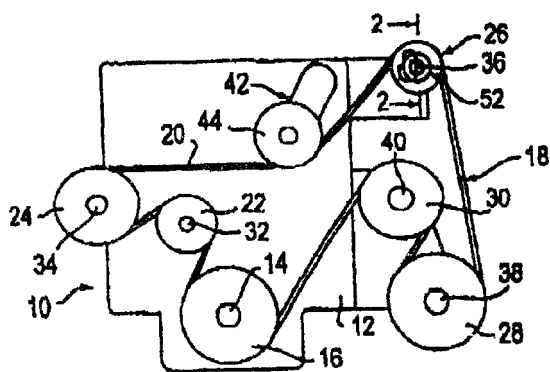
Zespół piasty (52) jest niesiony na stałe przez wałek alternatora w celu obracania się razem z nim dookoła osi wałka.

Mechanizm sprężyny i sprzęgła jednokierunkowego sprzęga koło alternatora (26) z zespołem piasty (52). Mechanizm sprężyny i sprzęgła jednokierunkowego zawiera sprężysty człon sprężynowy uformowany oddzielenie i połączony szeregowo z członem sprzęgła jednokierunkowego.

Sprężysty człon sprężynowy jest tak skonstruowany i umieszczony, że przenosi napędzane ruchy obrotowe koła alternatora (26) poprzez pas serpentynowy (20) do zespołu piasty (52), tak że wałek alternatora (36) obraca się w tym samym kierunku co i koło alternatora (26) i jednocześnie jest zdolny do chwilowych względnych ruchów sprężystych w kierunkach przeciwnych względem koła alternatora w czasie jego napędzanego ruchu obrotowego.

Człon sprzęgła jednokierunkowego jest tak skonstruowany i umieszczony, że umożliwia obracanie się zespołu piasty, a zatem i wałka alternatora z prędkością większą niż prędkość obrotowa koła alternatora, gdy prędkość wałka zdawczego silnika zmniejsza się w stopniu wystarczającym do ustalenia się momentu skręcającego pomiędzy kołem alternatora (26) i zespołem piasty (52) na określonym ujemnym poziomie.

(57 zastrzeżeń)



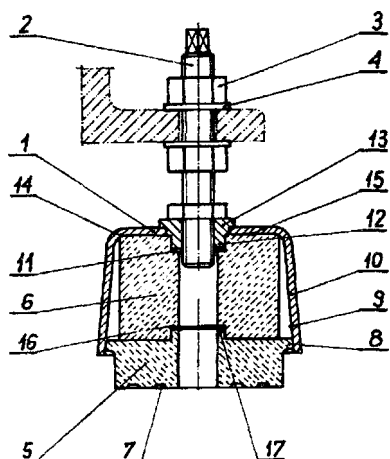
A1 (21)330625 (22) 1998 12 29 7(51) F16F 7/12

(71) Zakład Techniki Wibroizolacyjnej
BIPRON-WIBRO Spółka z o.o., Zabrze

(72) Dudek Emil, Hajduk Aleksander, Joneczko Jerzy
(54) Wibroizolator

(57) Wibroizolator **metalowo-gumowy** służy do tłumienia drgań, pochodzących od maszyn i urządzeń. Składa się z **wibrologicznego** wkładu, przykrytego, mającego postać odwróconego kubka, obudowy oraz nośnej śruby z nakrętkami i podkładkami. Wibrologiczny wkład ma postać nałożonych na siebie tarczy (5) i walca (6). Tarcza (5) ma na bocznej powierzchni centrujący pierścień (8), przylegający do ścianki (10) obudowy (1), a walec ma centrujący gniazdo (11), w które zagłębiona jest końcówka (12) tulei (13).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 330484 (22) 1998 12 22 7(51) F16H 25/22

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

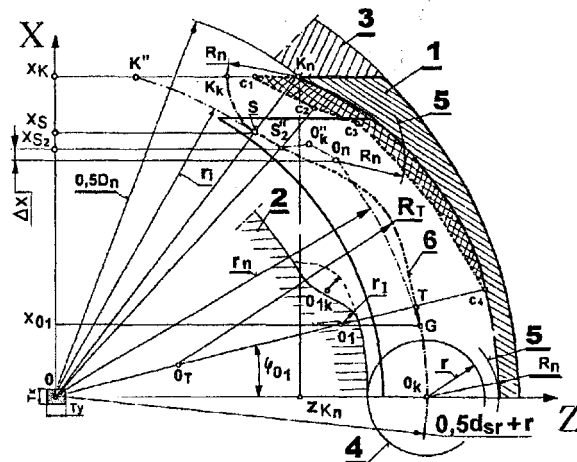
(72) Sobolewski Jerzy

(54) Wkładka nakrętki przekładni śrubowej,
tocznej

(57) Wkładka nakrętki przekładni śrubowej, toczonej ma w rozwinięciu przekroju, prostopadłego do osi przekładni, kanał zwrotny, określony przez styczne do siebie łuki o różnych środkach, będących środkami geometrycznymi sfery o promieniu (R_n), przy czym pierwszy, znajdujący się w obszarze wejścia/wyjścia kulki (4) do/z kanału zwrotnego skrajny łuk o promieniu (R_n), równym promieniowi sfery, ma środek w punkcie (Kn), będącym stykiem bieżni kanału zwrotnego i bieżni nakrętki, a drugi łuk, znajdujący się w obszarze przetaczania się kulki (4) po zewnętrznej średnicy śruby (2), ma środek w punkcie (O), leżącym na osi wzdłużnej nakrętki i promień ($0,5 d_{sr} + r$), gdzie d_{sr} jest średnicą rdzenia śruby (2), a (r) jest promieniem kulki toczonej (4), zaś łuk pośredni, łączący je, o pro-

mieniu (RT) ma środek w punkcie (O_T), leżącym na prostej łączącej środek (O) nakrętki (3) z punktem (O_1), będącym środkiem okręgu o promieniu przejściowym (r_1) śruby (2) i jest tak wraz z promieniem dobrany oczywiście, aby był styczny do obu tych łuków w punktach (S, T). Korzystnie długości wkładki (1) musi być taka, aby między płaszczyznami przechodzącymi przez punkty będące przedłużeniem bieżni nakrętki (3), mieściła się całkowita liczba kulek (4).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 330650 (22) 1998 12 30 7(51) F16J 15/53

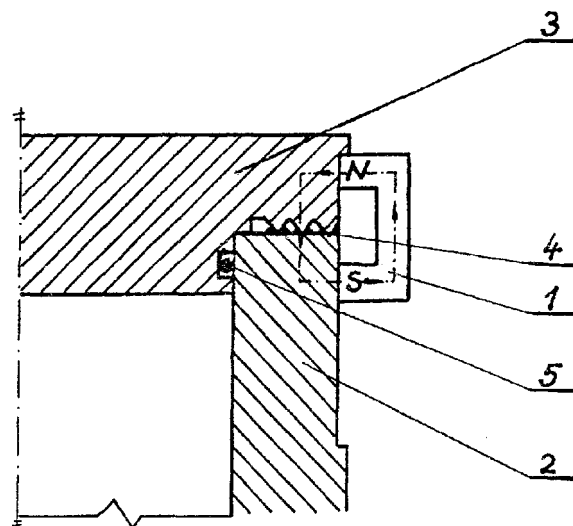
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Ochoński Włodzimierz, Szydło Zbigniew,
Zachara Bolesław

(54) Uszczelnienie z cieczą ferromagnetyczną dla pokrywy zbiornika

(57) Uszczelnienie z cieczą ferromagnetyczną dla pokrywy zbiornika zawierające magnes trwały, wielokrawędziowy nabiegunnik i ciecz ferromagnetyczną charakteryzuje się tym, że magnes trwały (1) o przekroju **ceowym** jest osadzony na zewnętrznej, cylindrycznej powierzchni ściany (2) i pokrywy (3), a ciecz ferromagnetyczna (4) znajduje się w szczelinie pomiędzy **wielokrawędziowym** nabiegunnikiem wykonanym na powierzchni czołowej ściany (2) lub pokrywy (3), a gładką powierzchnią czołową ściany (2) lub pokrywy (3), zaś pomiędzy pokrywą (3), a wewnętrzną cylindryczną powierzchnią ściany (2) zbiornika jest usytuowany pierścień uszczelniający (5).

(2 zastrzeżenia)



AI (21) 330651 (22) 1998 12 30 7(51) F16J 15/53

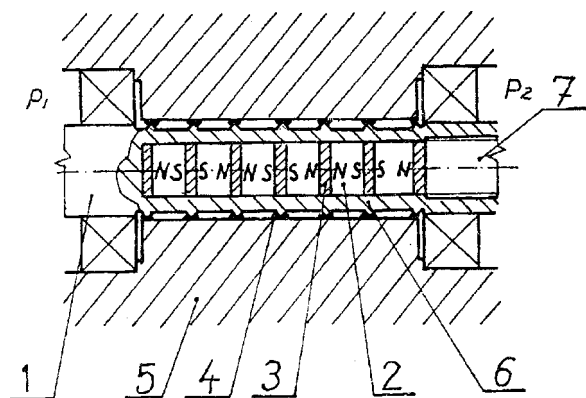
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Ochoński Włodzimierz, Szydło Zbigniew, Zachara Bolesław

(54) Przepust wału z uszczelnieniem ferromagnetycznym

(57) Przepust wału z uszczelnieniem ferromagnetycznym zawierającym magnesy trwałe, nabiegunniki i ciecz ferromagnetyczną charakteryzuje się tym, że wewnątrz wydrążonego wału (1) są usytuowane walcowe magnesy trwałe (2) spolaryzowane osiowo, ustawione szeregowo i **naprzemianlegle**, a oddzielone przekładkami (3) z materiału ferromagnetycznego. Wał (1) jest wykonany z materiału o dobrej przenikalności magnetycznej, zaś ciecz ferromagnetyczna (4) znajduje się w szczelinach utworzonych pomiędzy wewnętrzną powierzchnią obudowy (5) wału (1), a stanowiącymi nabiegunniki występnymi (6) usytuowanymi na wale (1).

(2 zastrzeżenia)



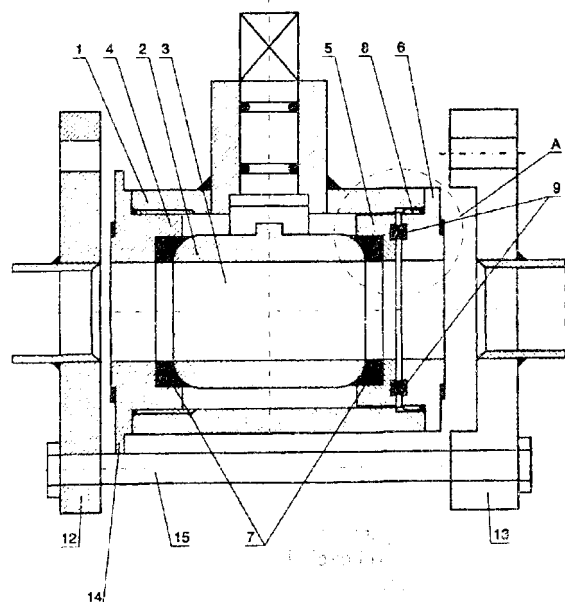
AI (21) 330486 (22) 1998 12 22 7(51) F16K 5/06

(75) Magnus Andrzej, Rawicz

(54) Kurek kulowy

(57) Kurek jest wyposażony w co najmniej jeden zespół dociskająco-podtrzymujący, który ma dociskający pierścień (6), zaopatrzony w gwint (8), wkręcany w korpus (1) kurka. Kurek znajduje główne zastosowanie w gazownictwie.

(6 zastrzeżeń)



AI (21) 330579 (22) 1998 12 24 7(51) F16K 11/00

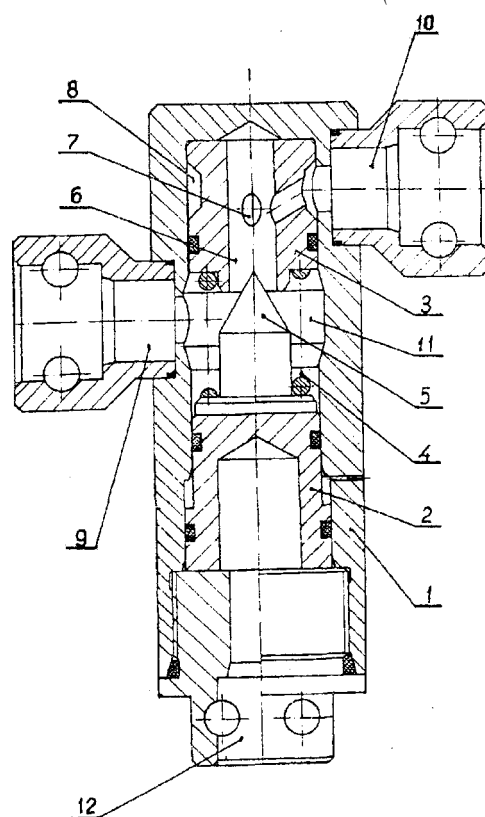
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Sznajka Helmut

(54) Dwudrogowy zawór sterowany

(57) Dwudrogowy zawór sterowany ma w korpusie, w osi wzdłużnej usytuowane gniazdo zaworowe z zespołem kanałów przepływowych oraz tłoczek sterujący, zakończony stożkiem zaworowym, pomiędzy którymi w komorze przepływu rozparta jest sprężyna, a do korpusu są przyłączone dwa gniazda, wlotowe i wylotowe. Zawór charakteryzuje się tym, że sterujący tłoczek (2), zamykający przepływ przez zawór, jest różnicowy i jest obciążony ciśnieniem sterującym od strony powierzchni czołowej o większej średnicy. Zawór ma zaworowe gniazdo (3), osadzone w korpusie (1) zaworu nieprzesuwnie, dociskane stałą sprężyną.

(3 zastrzeżenia)



AI (21) 336630 (22) 1997 12 02 7(51) F16K 43/00

(31)96	762502	(32) 1996 12 09	(33) US
97	60036777	1997 01 28	US
97	909282	1997 08 11	US

(86) 1997 12 02 PCT/US97/21924

(87) 1998 06 18 WO98/26204 PCT Gazette nr 24/98

(71) INTERNATIONAL MARKETING, INC., Chambersburg, US

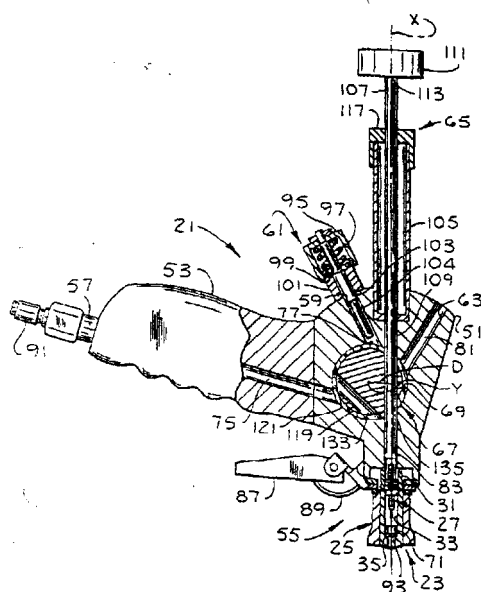
(72) Schuessler Warren E. Jr, Buckles Ray G., Sulpovar Efim V., Nagel Steven J.

(54) Sposób oraz zamykający zespół zaworowy do kontrolowania przepływu **plynu** poprzez przelot

(57) Zamykający zespół zaworowy (27) do kontrolowania przepływu płynu poprzez przelot (33) utworzony jest przez wewnętrzną powierzchnię rurkowej obudowy (25) i posiada korpus zaworu z podłużnym otworem przelotowym. Korpus zaworu, zespół uszczelnienia i wkład filtra (71) są zbudowane

w taki sposób, że utrzymują się w zespole niezależnie od rurowej obudowy zaworu (25), przez co mogą być równocześnie zamontowane i równocześnie wymontowane z przelotu (33) jako pojedynczy zespół.

(43 zastrzeżenia)



A1 (21) 336694 (22)1998 04 30 7(51) F16K 49/00

(31)97 19719725 (32)1997 05 09 (33) DE

(86) 1998 04 30 PCT/DE98/01202

(87) 1998 11 19 WO98/51952 PCT Gazette nr 46/98

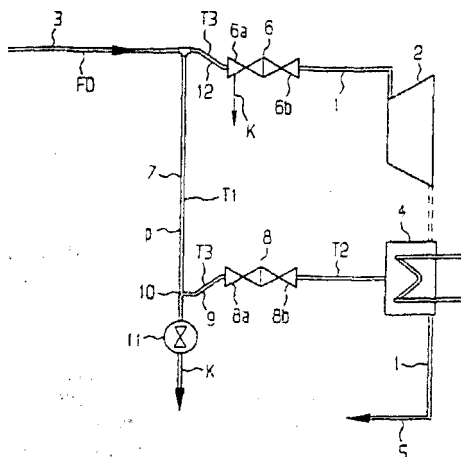
(71) SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT,
München, DE

(72) Logar Andreas, Neumann Rainer, Gobrecht
Edwin

(54) **Sposób i urządzenie do nagrzewania układu
zaworów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób nagrzewania układu (6, 8) zaworów turbiny parowej (2), w którym kondensuje się parę, doprowadzaną do zamkniętego układu (6, 8) zaworów i odprowadza się kondensat (K), przy czym ustala się temperaturę (T3) pary nasyconej, odpowiadającą danemu ciśnieniu (p) pary. Sposób nadaje się, zwłaszcza do obejściowego prowadzenia pary w turbinie parowej (2). **W tym celu** doprowadzony do układu (6, 8) zaworów przewód (3, 7) pary zawiera biegnący ukośnie odcinek (9, 12) przewodu, który bezpośrednio przed układem (6, 8) zaworów ma wznios lub spadek.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 337421 (22) 1999 12 23 7(51) F16L 1/024

E02F 5/18

(31)98 19859928 (32)1998 12 23 (33) DE

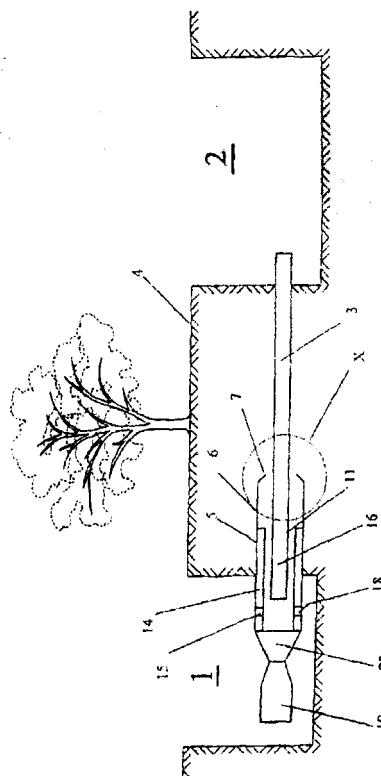
(71) Ludwig Pfeiffer Hoch-und Tiefbau GmbH & Co.
KG, Kassel, DE

(72) Pfeiffer Ludwig, Singer Philipp

(54) **Sposób i rura osłonowa do modernizacji
rurociągów, usytuowanych pod powierzchnią
ziemi**

(57) Sposób polega na tym, że rurociąg zostaje odcięty wykopem montażowym (1) i docelowym (2), następnie istniejący rurociąg (3), znajdujący się między wykopami (1, 2), zostaje usunięty bez wykonywania wykopów otaczającego go gruntu (1), a w pozostający po nim kanał wprowadzany jest nowy odcinek rurociągu. Przed usunięciem starej rury (3) zainstalowana zostaje z wykopu montażowego (1) do wykopu docelowego (2) rura osłonowa (5) o przekroju wewnętrznym większym niż przekrój zewnętrzny starego rurociągu (3). Wynalazek ten odnosi się również do rury osłonowej (5), która służy do przeprowadzania tego sposobu.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 330577 (22)19981224 7(51) F16L 9/12

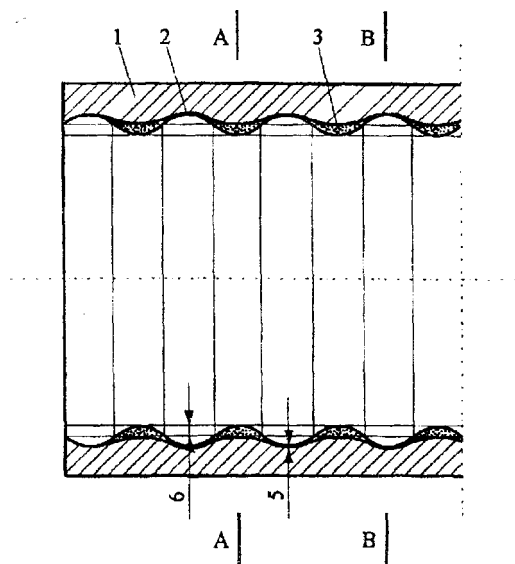
(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Sikora Robert

(54) **Rura z tworzyw wielkocząsteczkowych**

(57) Rura złożona, składająca się co najmniej z dwóch różnych tworzyw wielkocząsteczkowych, złączonych ze sobą adhezyjnie, przy czym grubość ścianki rury (1) z jednego tworzywa jest wielokrotnie mniejsza od grubości ścianek z tworzywa pozostałych, składających się na rurę, charakteryzuje się tym, że cienka ścianka rury (1) ma zmienną grubość w dowolnych przekrojach rury (1), od minimalnej (5) wynoszącej prawie zero lub wynoszącej zero do maksymalnej (6) wynoszącej nie więcej niż kilka dziesiątych części milimetra. Zmianę tej grubości cechuje regularność i łagodność, korzystnie **cykliczność**.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 330447 (22) 1998 12 19 7(51) F16L 35/00

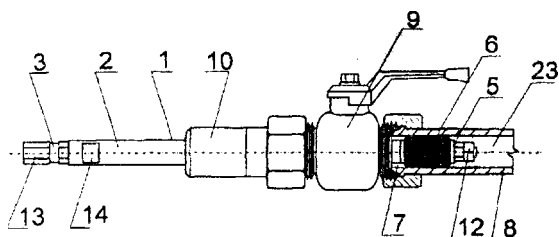
(75) Kuleta Edward, Radom; Bukowski Franciszek, Radom

(54) **Przyrząd do zabezpieczania otworów rur, zwłaszcza podczas wymiany zaworów na przewodach mediów płynnych i gazowych**

(57) Przyrząd do zabezpieczania otworów rur jest szczególnie przydatny podczas wymiany zaworów kulowych na przyłączach średnio i niskoprężnych sieci gazowych gazu ziemnego bez konieczności odcinania dopływu gazu do zaworu.

Przyrząd posiada zatyczkę blokującą (1), składającą się z wewnętrznego rdzenia prowadzącego (3) z korkiem rozprężnym (6) i zewnętrznej tulei dociskowej (2), na której to zatyczce (1) osadzony jest łącznik uszczelniający (10) w postaci tulei z zewnętrznym lub wewnętrznym gwintem.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 336585 (22) 1998 04 29 7(51) F16L 58/10
F16L 55/165(31) 97 9709027 (32) 1997 05 03 (33) GB
97 9725432 1997 12 02 GB

(86) 1998 04 29 PCT/GB98/01255

(87) 1998 11 12 WO98/50725 PCT Gazette nr 45/98

(71) ADVANCED ENGINEERING SOLUTIONS LIMITED, Cramlington, GB; Burley Colin, Newcastle upon Tyne, GB

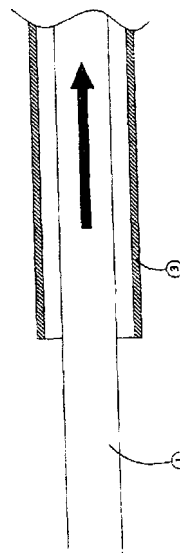
(72) Wright Nigel, Burley Colin

(54) **Sposób wykładania rur**

(57) W sposobie wykładania rury, w rurę (3), która ma być wyłożona, wprowadza się rurę wykładzinową (1) z materiału termoplastycznego. Rura wykładzinowa (1) ma mniejszą średnicę niż rura (3), która ma być wyłożona, a w skład materiału termoplastycznego wchodzi środek sieciujący. Następ-

nie powoduje się rozszerzanie rury wykładzinowej (1) do zetknięcia się z rurą (3), która ma być wyłożona i sieciuje się materiał termoplastyczny.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) 330580 (22) 1998 12 28 7(51) F24F 13/06

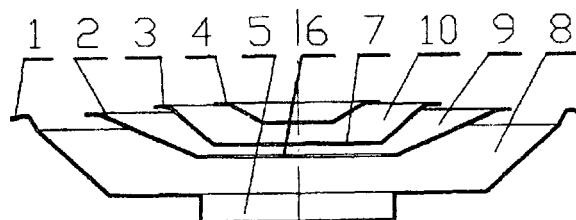
(71) Polsko-Amerykańskie Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe KOSS Sp. z o.o., Nadarzyn

(72) Kaczorowski Walter

(54) **Anemostat**

(57) Anemostat składa się z wyprofilowanych kształtek (1, 2, 3, 4) zestawionych ze sobą w pakiet w układzie malejącym. Każda z wyprofilowanych kształtek (1, 2, 3) jest zaopatrzona w otwór wlotowy (5, 6, 7). Pomiędzy wyprofilowanymi kształtkami (1, 2, 3, 4) znajdują się komory rozprężne (8, 9, 10) zasilane powietrzem z otworów wlotowych (5, 6, 7). Anemostat jest przeznaczony do nawiewnych instalacji wentylacyjnych.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 330666 (22) 1998 12 30 7(51) F24J 2/34

(71) Politechnika Lubelska, Lublin

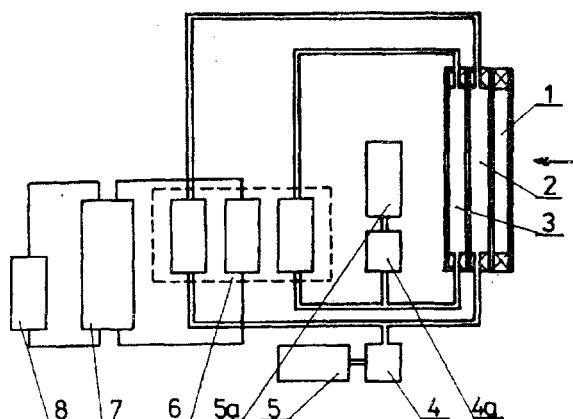
(72) Wójcik Wiesław

(54) **Sposób i układ do kształtowania mikroklimatu pomieszczeń**

(57) Sposób polega na przepuszczeniu promieniowania, najkorzystniej słonecznego, przez zespoły komór absorpcyjnych. Po wprowadzeniu wiązki promieniowania w komory absorpcyjne z płynami o regulowanej koncentracji czynników pochłaniających doprowadza się do zakładanej temperatury płynów w układzie i temperatury pomieszczeń. Układ składa się z zespołu przegrody przezroczystej, składającego się z co najmniej jednej komory (1) termoizolacyjnej i co najmniej dwóch komór (2, 3) absorpcyjnych, z których płyny absorpcyjne, pochłaniające promieniowanie w różnych zakresach wid-

ma, dostarczane z pojemników (5, 5a) poprzez pompy (4, 4a), są przetwarzane przez zespół (6) odzysku ciepła/chłodu w oddzielnych układach zamkniętych, a od nich niezależnym zespołem połączone są z akumulatorem (7) ciepła/chłodu i zespołem (8) klimatyzacyjnym.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 337494 (22) 1999 12 28 7(51) F25B 9/00
(31)98 222812 (32)1998 12 30 (33) US
(71) PRAXAIR TECHNOLOGY, INC., Danbury, US

(72) Novak Richard A., Lang Gary D., Acharya Arun, Royal John Henri, Abdul-Aziz Rashad Mohammad

(54) Sposób chłodzenia

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób chłodzenia, taki jak przy chłodzeniu wnętrza obudowy odizolowanej, w którym określony płyn wieloskładnikowego czynnika chłodniczego jest poddawany zmianom fazowym sprzężonym z operacją rozprężania wywołującą efekt Joule'a-Thomsona, dla generowania chłodu w szerokim zakresie temperaturowym, który to zakres może się zawierać w przedziale począwszy od temperatur otoczenia do niskich temperatur.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 337549 (22) 1999 12 29 7(51) F25B 9/00
(31)98 222809 (32) 1998 12 30 (33) US
(71) PRAXAIR TECHNOLOGY INC., Danbury, US

(72) Acharya Arun, Annan Bayram, Olszewski Walter Joseph, Bonaquist Dante Patrick, Weber Joseph Alfred

(54) Układ chłodzenia o zmiennym obciążeniu, zwłaszcza do temperatur kriogenicznych

(57) Ujawniono w szczególności sposób chłodzenia, polegający na sprężaniu mieszaniny chłodziwa o zmiennym obciążeniu, zawierającej przynajmniej jeden składnik z grupy zawierającej fluoropochodne węglowodorów, fluorowodoropochodne węglowodorów i fluoroetery i przynajmniej jeden składnik z grupy zawierającej fluoropochodne węglowodorów, fluorowodoropochodne węglowodorów i fluorochlorowodoropochodne węglowodorów, fluoroetery, gazy atmosferyczne i węglowodory dla wytworzenia sprężonej mieszaniny chłodziwa o zmiennym obciążeniu, chłodzeniu sprężonej mieszaniny chłodziwa o zmiennym obciążeniu dla wytworzenia ochłodzonej sprężonej mieszaniny chłodziwa o zmiennym obciążeniu, rozprężaniu ochłodzonej, sprężonej mieszaniny chłodziwa o zmiennym obciążeniu z uzyskaniem chłodzenia dla wytworzenia mieszaniny chłodziwa o zmiennym obciążeniu w niższej temperaturze i na ogrzewaniu mieszaniny chłodziwa o zmiennym obciążeniu w niższej temperaturze.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 336636 (22) 1998 05 06 7(51) F26B 3/06
(31)97 06632 (32)1997 05 07 (33) AU
(86) 1998 05 06 PCT/AU98/00324
(87) 1998 11 12 WO98/50743 PCT Gazette nr 45/98

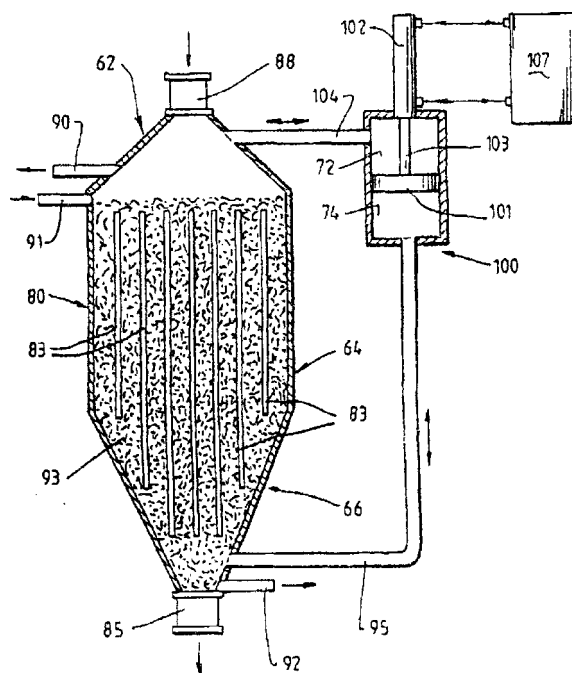
(71) KFX INC., Denver, US

(72) Conochie David Steward

(54) System zwiększonej wymiany ciepła

(57) Ujawniono sposób i urządzenie do ogrzewania lub chłodzenia stałego materiału w zbiorniku procesowym (80). Sposób obejmuje dostarczenie płynu roboczego do zbiornika, w którym występuje złożo z wypełnieniem (93) stałego materiału, przy czym poprzez odwracanie kierunku przepływu płynu roboczego zwiększa się wymianę ciepła pomiędzy płynem wymiennika i stałym materiałem.

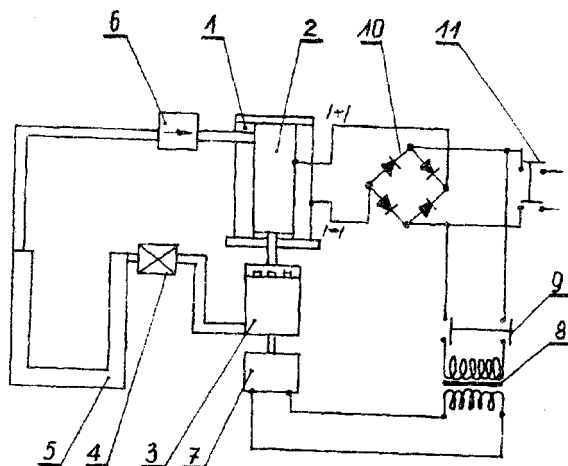
(22 zastrzeżenia)



A1 (21) 330573 (22) 1998 12 23 7(51) F26B 23/04
(75) Nowak Janusz, Jaworzniński
(54) Układ elektryczny agregatu suszarniczego anodowo-elektrocyjnego do suszenia tarcicy

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ elektryczny agregatu suszarniczego anodowo-elektrocyjnego do suszenia tarcicy. Układ charakteryzuje się tym, że z obudową (1) w której umieszczona jest grzewcza anoda (2) połączona jest turbina (3) napędzana parą wytworzoną z chłodzenia anody (2). Ponadto w układ włączona jest także ssąco-tłoczająca pompa (4), tłocząca wyprowadzoną z turbiny (3) parę przewodami (5), na których przez wejście do obudowy (1) umieszczony jest zwrotny zawór (6). Natomiast obroty turbiny (3) przekazywane są do prądotwórczego agregatu (7), gdzie następuje zamiana energii mechanicznej w elektryczną i wytworzony w wyniku tego prąd kierowany jest do transformatora (8), a po zamknięciu obwodu na stykach (9) napięcie doprowadzane jest do prostownika (10) i dalej do grzewczej anody (2). Układ taki umożliwia odtworzenie energii w cyklu zamkniętym umożliwiając tym samym ekonomiczne wykorzystanie ciepłej pary z równoczesnym ograniczeniem do minimum prądu pobieranego z sieci w procesie suszenia tarcicy.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 337540 (22) 1999 12 27 7(51) F28D 1/03
F28F 9/013

(31)98 19860781 (32)1998 12 30 (33) DE

(71) Kermi GmbH, Plattling, DE

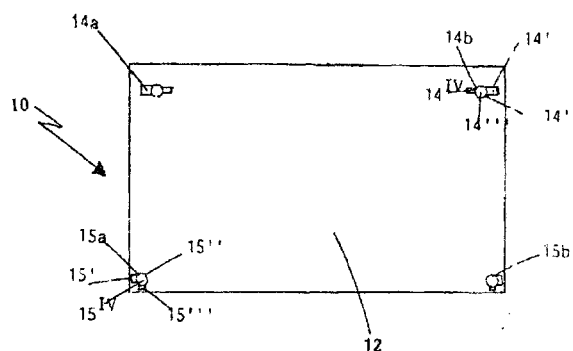
(72) Edelmann Dieter, Weigl Peter, Blab Reinhard

(54) Grzejnik płytowy zmiennie **przłączalny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest grzejnik płytowy zmiennie przłączalny dla scentralizowanych systemów grzewczych,

z następującymi cechami: - z przynajmniej jedną płytą grzejącą (12); - z każdorazowo jedną zaworową armaturą przyłączeniową (14a, 14b) na każdym przeważnie górnym bocznym odcinku końcowym grzejnika względnie płyty grzejnej (12); - z każdorazowo jednym kompletem przyłączeniowym (15a, 15b) na przeważnie dolnym bocznym odcinku końcowym grzejnika względnie płyty grzejnej (12), przy czym obie zaworowe armatury przyłączeniowe (14a, 14b) są zasadniczo wykonane tak samo. Komplety przyłączeniowe (15a, 15b) są zasadniczo wykonane tak samo, przy czym w obrębie grzejnika (12) są umieszczone rury z tworzywa sztucznego, aby poprzez nie przewidzieć przyłączenie zgodnie z techniką przepływu.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21)336700 (22)1997 05 09 7(51) G01B 3/20

(86) 199705 09 PCT/CH97/00177

(87) 1998 11 19 WO98/51990 PCT Gazette nr 46/98

(71) BROWN & SHARPE TESA S.A., Renens, CH

(72) Bezinge Alex, Bolli Jean-Luc

(54) Przenośna dokładna suwmiarka elektroniczna

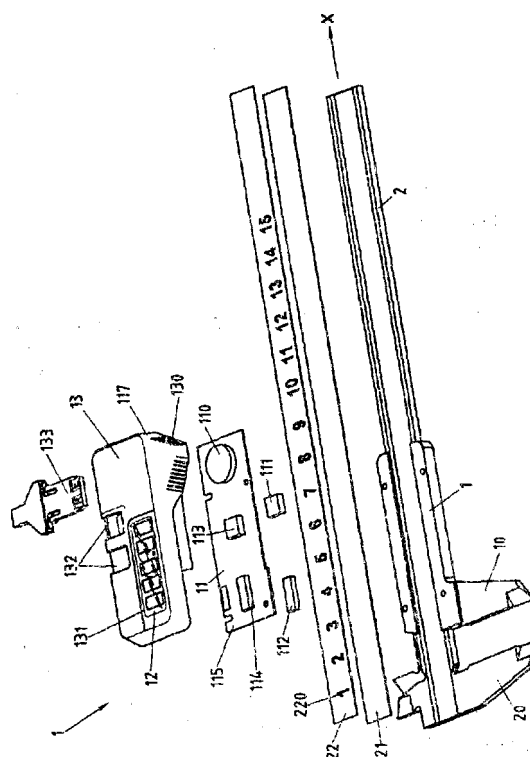
(57) Przenośna dokładna suwmiarka zawiera trzon (2) i suwak (1), każdy wyposażony w swoją szczękę (10 lub 20), przy czym suwak jest ponadto wyposażony w element elektroniczny (11) do wyświetlania na elektronicznym ekranie (12) odległości pomiędzy szczękami (10, 20).

Element elektroniczny jest zasilany baterią (110, 111). Trzon (2) jest dostosowany do magnesowanej skali (21) przez okres magnetyzacji X. Element elektroniczny (11) obejmuje czujnik (112) wyposażony w układ elektrod magnetorezystywnych usytuowanych naprzeciw wymienionej skali (21).

Wartości rezystancji elektrod magnetorezystywnych stanowią sinusoidalną funkcję wzdluznego położenia czujnika (112) wzdluz skali (21).

Zestaw elektrod magnetorezystywnych obejmuje co najmniej pewne zestawy elektrod magnetorezystywnych utworzonych z co najmniej 8 elektrod połączonych w grupy tak, aby zwiększyć opór elektryczny zestawów i zmniejszyć zużycie elektryczności całego urządzenia.

(35 zastrzeżeń)



AI (21) 337703 (22)2000 01 04 7(51) G01M 1/12

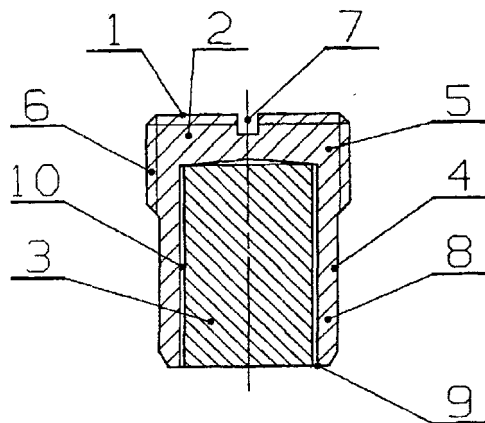
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Remontowe
Energetyki ENERGOSERWIS Spółka Akcyjna,
Lubliniec

(72) Mazur Andrzej, Adamek Jan, Ochman Marek,
Jędrusiński Bogdan

(54) **Wyważnik**

(57) Wyważnik stanowi metalową kształtkę (1), składającą się z połączonych ze sobą dwóch rodzajów materiałów, różniących się ciężarem właściwym, z których jeden stanowi otoczkę (2), a drugi rdzeń (3) kształtki (1). Otoczkę (2) składa się z materiału o wytrzymałości gwarantującej odporność kształtki (1) na odkształcenia mechaniczne podczas pracy wirujących elementów, a rdzeń (3) z materiału, umożliwiającego korekcję masy kształtki (1). Otoczkę (2) może mieć kształt walca (4), posiadającego w górnej części (5) zewnętrzny gwint (6) i rowek (7), a w dolnej części (8) okrągły otwór (9) i zaopatrzonego w cylindryczne wydrążenie (10), a rdzeń (3) ma kształt, odpowiadający cylindrycznemu wydrążeniu (10) walca (4).

(3 zastrzeżenia)



AI (21) 336723 (22) 1998 04 16 7(51) G01N 27/60
G01N 27/26

(31)97 846207 (32)1997 04 28 (33) US

(86) 1998 04 16 PCT/US98/08052

(87) 1998 11 05 W098/49552 PCT Gazette nr 44/98

(71) DKL INTERNATIONAL, INC., Wilmington,
US

(72) Afilani Thomas

(54) **Dielektrokinetyczna detekcja tworzyw
sztucznych i innych materiałów wspomagana
elektryzacją statyczną**

(57) Detektor dielektrokinetyczny jest zaopatrzonego w komorę mieszczącą dielektryczny materiał odniesienia, będący dokładną repliką dielektryczną, który jest poddawany działaniu zewnętrznej elektryzacji statycznej. Materiał odniesienia jest mechanicznie unieruchomiony, co umożliwia detekcję energetycznej dynamiki polaryzacji wymuszonej siły dielektroforetycznej, wskazującej obecność jakiegokolwiek obiektu o właściwościach dielektrycznych identycznych z właściwościami materiału odniesienia. Zespół antenowy zwiększa promień obszaru bliskiego (zasięg) detekcji. Źródło elektryzacji statycznej dla materiału odniesienia zwiększa długotrwałość możliwej detekcji, umożliwiając detekcję ciągłą, a zewnętrzne źródło energii elektrycznej dla obwodu elektronicznego za pośrednictwem impulsów prądu elektrycznego zapewnia ilościowe wyniki detekcji. Zgodnie z zasadami dielektroforezy, detektor może wykrywać obecność konkretnego materiału, niezależnie od obecności lub nieobecności jakiegokolwiek typu przeszkód, struktur materialnych utrudniających obser-

wację, przegród lub zakłócających sygnałów elektromagnetycznych.

(21 zastrzeżeń)

AI (21) 330612 (22)199812 30 7(51) G01N 33/00

(71) Instytut Biotechnologii i Antybiotyków -IBA,
Warszawa

(72) Oszczapowicz Irena, Oszczapowicz Janusz

(54) **Sposób oznaczania zawartości
diastereoizomerów w estrach cefalosporyn**

(57) W jednym z rozwiązań sposób oznaczania zawartości diastereoizomerów w estrach cefalosporyn polega na tym, że dokonuje się pomiaru zawartości poszczególnych diastereoizomerów w preparatach estrów cefalosporyn, będących mieszaninami diastereoizomerów, przy zastosowaniu widm w podczerwieni, według prostej kilkustopniowej procedury na którą składają się kolejno: - rejestracja widm w podczerwieni preparatów estrów cefalosporyn, jako zasadniczo czystych diastereoizomerów oraz ich mieszanin, - pomiar natężeń absorpcji poszczególnych pasm w uzyskanych widmach w podczerwieni, - wybór poszczególnych pasm w uzyskanych widmach w podczerwieni, - obliczenie stosunków natężeń absorpcji wybranych par pasm i skorelowanie ich z zawartością danego diastereoizomeru, w wyniku czego uzyskuje się linie obrazujące zależność stosunków natężeń absorpcji w widmach IR od zawartości poszczególnych diastereoizomerów w preparatach estrów cefalosporyn.

(11 zastrzeżeń)

AI (21) 330670 (22)19981231 7(51) G01N 33/00

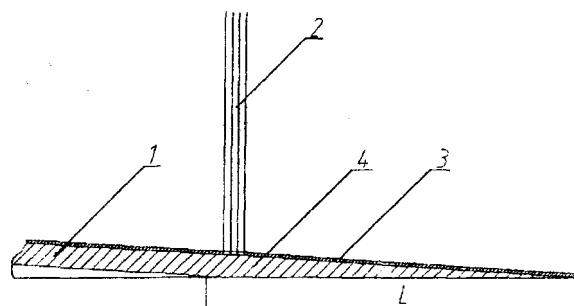
(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce

(72) Przybyłowicz Karol, Przybyłowicz Janusz,
Depczyński Wojciech

(54) **Sposób badania absorpcyjności powłok
antyrefleksyjnych**

(57) Sposób badania absorpcyjności powłok antyrefleksyjnych nakładanych na powierzchnię materiałów obrabianych promieniem lasera, charakteryzuje się tym, że wykonuje się próbkę (1) o zmiennej grubości, korzystnie w kształcie klina i pokrywa się ją powłoką antyrefleksyjną (3), po czym próbkę poddaje się nagrzewaniu promieniem lasera o znanych parametrach w kierunku prostopadłym do krawędzi przecięcia zbieżnych powierzchni oraz mierzy się długość (L) pełnego przetopu, która jest miarą absorpcyjności powłoki. Próbkę można wykonać w kształcie wieloschodkowego prostopadłościanu, a badanie sprowadza się do wyznaczania absorpcyjności powodującej przetopienie. W wersji realizacji wynalazku na próbkę o zmiennej grubości nanosi się szereg powłok i kolejno każdą z tych powłok traktuje się wiązką laserową o tych samych parametrach.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)330586 (22)19981228 7(51) G01N 33/50

(71) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa, Katowice

(72) Kołodziejczyk Teresa, Paletko-Sołtysek Zdzisława, Grajewski Anna, Wieczorek Krystyna

(54) Sposób wytwarzania krwinek wzorcowych zawieszonych w płynie konserwującym

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania krwinek wzorcowych zawieszonych w płynie konserwującym - preparatu uniwersalnego służącego do wykrywania w surowicach ludzkich alloprzeciwciał odpornościowych.

Sposób polega na tym, że krew o specjalnie dobranych układach antygenowych przechowuje się kolejno w dwóch płynach konserwujących. Najpierw krew umieszcza się w znanym płynie konserwującym CPDA na okres 3-5 dni, następnie w jałowych warunkach, zalewa się przygotowanym w trójetapowym procesie płynem do przechowywania krwinek z dodatkiem ludzkiej surowicy o końcowej wartości pH = 7 i przechowuje się dogodnie przez 1 dzień w chłodni w temperaturze +4°C do +6°C. Na koniec otrzymane kwinki podczas ciągłego mieszania ampułkuje się. Płyn do przechowywania krwinek z dodatkiem ludzkiej surowicy dobiera się odpowiednio do grupy przechowywanej krwi, mianowicie: płynu z surowicą o grupie "O" używa się do przechowywania krwi o grupie "O" i analogicznie "AB" do A₁, A₂ i B.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 336695 (22) 1998 05 04 7(51) G01R 15/24

(31) 97 19719970 (32) 1997 05 13 (33) DE

(86) 1998 05 04 PCT/DE98/01219

(87) 1998 11 19 WO98/52055 PCT Gazette nr 46/98

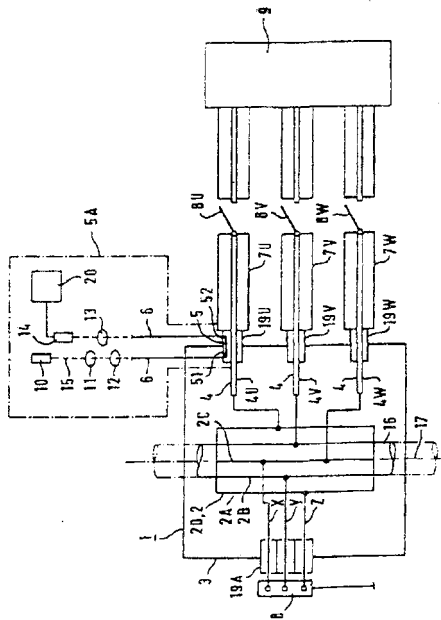
(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Munchen, DE

(72) Klaar Jürgen

(54) Generator i sposób pomiaru napięcia generatora

(57) Wynalazek dotyczy generatora (1), zwłaszcza turbogeneratora (1) dużej mocy. Przewiduje się optyczne urządzenie pomiarowe (5A), za pomocą którego można określić napięcie generatora poprzez pole elektryczne generowane przez napięcie generatora. Wynalazek dotyczy odpowiedniego sposobu pomiaru napięcia generatora.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 337355 (22)19991221 7(51) G01S 17/08 G01B 11/14

(31)98 19860464 (32) 1998 12 28 (33) DE

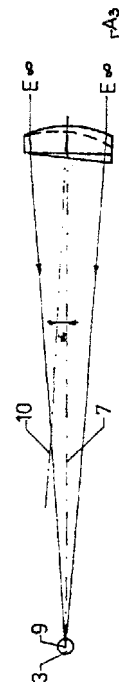
(71) JENOPTIK AKTIENGESELLSCHAFT, Jena, DE

(72) Seifert Helmut, Penzold Martin, Krüger Ullrich, Schusser Gero

(54) Dalmierz laserowy do dużych obszarów pomiarowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dalmierz laserowy do dużych obszarów pomiarowych z równoległe względem siebie umieszczonymi kanałami nadawczym i odbiorczym, przy czym obiektyw odbiorczy stanowi zmodyfikowaną pojedynczą soczewkę, składającą się z pierwotnego obszaru soczewkowego z pierwotną optyczną osią odbiorczą (7), która jest skierowana równoległe do optycznej osi nadawczej, jak również z wtórnego obszaru soczewkowego z wtórną optyczną osią odbiorczą (10), która jest nachylona pod kątem (α) do pierwotnej optycznej osi odbiorczej tak, że powstaje pierwotne ognisko (9) i wtórne ognisko.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 336583 (22) 1999 03 02 7(51) G02B 5/20 C03C 17/36

(31)98 19808795 (32)1998 03 03 (33) DE

(86) 1999 03 02 PCT/FR99/00466

(87) 1999 09 10 WO99/45415 PCT Gazette nr 36/99

(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

(72) Le Masson Pascal, FR; Hans Alfred, DE; Huhn Norbert, DE; Fischer Klaus, DE; Maurer Marc, FR

(54) Przezroczyste podłoże zaopatrzone w układ warstw odbijający promieniowanie ciepłe

(57) Przezroczyste podłoże, zwłaszcza w postaci folii wytworzonej z elastycznego(ych) polimeru(ów), zaopatrzone w układ cienkich warstw obejmujący co najmniej jedną funkcjonalną warstwę metaliczną o własnościach odbijania promieniowania w zakresie podczerwieni, taką jak warstwę Ag, umieszczoną pomiędzy dwiema wytworzonymi w oparciu o dielektryk warstwami "przeciwodbiłowymi", znamienne tym,

że "dolną" warstwę "przeciwdrobnociową" umieszczoną pomiędzy warstwą funkcjonalną, a podłożem stanowi pojedyncza warstwa zmodyfikowanego AlN, w której poziom naprężeń wewnętrznych jest zrównoważony lub też stanowi ona sekwencję nałożonych na siebie warstw obejmującą co najmniej jedną warstwę AlN, na wierzchu której znajduje się warstwa tlenku metalu i których łączne naprężenia wewnętrzne wzajemnie się kompensują/wygaszają co najmniej częściowo.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) 330490 (22) 1998 12 22 7(51) G02B 6/44

(71) REHAU AG + Co, Rehau, DE

(72) Beyer Wolfgang

(54) Sposób wytwarzania **odgałęzień kabli**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania odgałęzień kabli na ułożonych w rurach ochronnych kablach z włókna szklanego.

W pierwszym etapie sposobu usuwa się rurę ochronną na odcinku o zadanej częściowej długości i zdejmuję się co najmniej częściowo na tej długości płaszcz kabla, odsłaniając koszulkę żyły włókien szklanych. W kolejnym, drugim etapie sposobu odcina się promieniowo na zadanej długości odcinek rury ochronnej, w związku z czym odcinek ten jest swobodnie przesuwany na kablu z włókna szklanego. Ten przesuwany odcinek rury ochronnej nasuwa się na odcinek pozbawionego płaszcza kabla i zdejmuję się odslonięty w ten sposób obszar płaszcza kabla. Po otwarciu koszulki żyły włókien szklanych, przecięciu z jednoczesnym wyciągnięciem, przeznaczonych do spalania, pojedynczych włókien i spleceniu ich z włóknami **odgałęzieniowymi** przesuwają się przesuwany odcinek rury ochronnej na kablu z włókna szklanego w położenie, w którym pomiędzy wolnymi końcami pozostałej rury ochronnej i wolnymi końcami przesuwanego odcinka rury ochronnej powstają w przybliżeniu jednakowe obszary otwarcia rury ochronnej, które zamyka się odpowiednimi elementami.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 330515 (22) 1998 12 23 7(51) G02B 21/06

(71) Polskie Zakłady Optyczne S.A., Warszawa

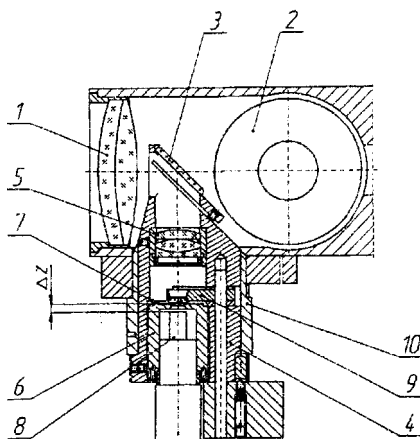
(72) Żółkowski Andrzej, Gulewicz Andrzej, Chojnacki Dariusz

(54) Oświetlacz mikroskopu stereoskopowego

(57) Oświetlacz ma zastosowanie w jednoobiektywowych mikroskopach stereoskopowych.

Oświetlacz w oprawie (4) ma **kolimatorowy** obiektyw (5) z przysłoną pola (7) przeogniskowany względem czoła światłowodu (8) tak, że obraz jego czoła tworzy się poza płaszczyzną ostrości pola widzenia mikroskopu. Mikroskop z przedmiotowym oświetlaczem nadaje się szczególnie do diagnostyki i **mikrochirurgii** okulistycznej i **otorynolaryngologicznej**.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 330516 (22) 1998 12 23 7(51) G03H 1/26

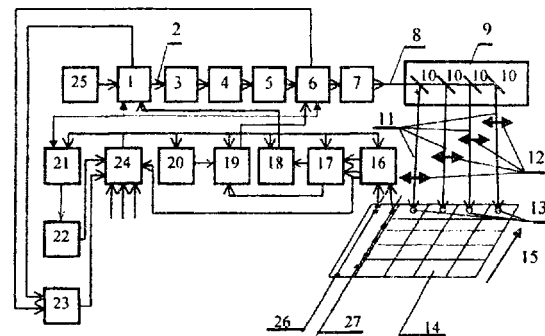
(71) Załęska Ewa Anna, Kraków

(72) Derwiszyński Mariusz

(54) Urządzenie do znakowania powierzchni

(57) Urządzenie do znakowania folii aluminiowej zawiera laser (1), na którego wyjściu znajduje się poszerzający układ optyczny (3) i kolejno matryca (4) z symbolami i zawężający układ optyczny (5), na którego wyjściu znajduje się wzmacniacz laserowy (6). Sygnał z wyjścia wzmacniacza (6) skierowany jest do wyjściowego układu optycznego (7). Laser (1) połączony jest z wyjściem zasilacza laserowego (18) sterowanego układem spustowym (17). Układ spustowy steruje też zasilaczem (19) wzmacniacza laserowego (6) połączonym ze wzmacniaczem laserowym. Zasilacze (18, 19) lasera (1) i wzmacniacza laserowego (6) połączone są z wyłącznikiem centralnym (24), do którego dołączone są też pompa wodna (21), czujnik obecności wody (22), czujnik temperatury (23), regulator (20) energii wiązki roboczej, układ spustowy (17) oraz laser justowniczy (25) połączony z laserem (1). Sygnał z wyjściowego układu optycznego (7) skierowany jest do rozdzielacza (9) wiązki roboczej (8) zawierającego zwierciadła odbijająco-przepuszczalne (10) ustawione pod kątem 45°C, pod którymi znajdują się obiektywy (12), a pod obiektywami, w ich płaszczyźnie obrazowej znajdują się przesuwające się arkusze (14) z foliami hologramów (13), przy czym liczba zwierciadeł odbijająco-przepuszczalnych (10) i liczba obiektywów (12) równa jest liczbie kolumn z foliami holograficznymi (13). Na marginesie każdego arkusza (14) znajdują się dwa rzędy znaczników, z których pierwszy (26) określa początek i koniec arkusza, a drugi (27) określa wiersze zawierające folie hologramów. Ponadto urządzenie zawiera optoelektroniczny zespół (16) detekcji znaczników sterujący układem spustowym (17).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 330664 (22) 1998 12 30 7(51) G05B 17/00

(71) TRANSITION TECHNOLOGIES Spółka z o.o., Warszawa

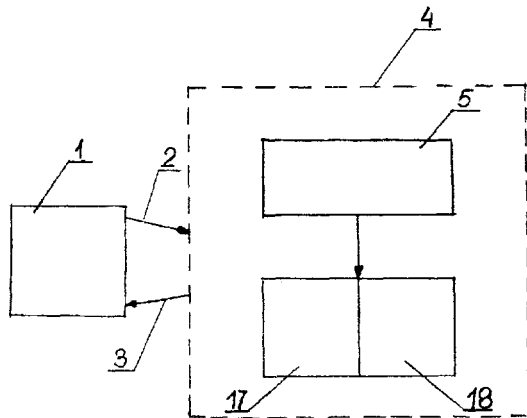
(72) Świrski Konrad, Domański Paweł, Arabas Jarosław

(54) Predykcyjny regulator z wewnętrznym modelem do ciągłej optymalizacji procesów przemysłowych

(57) Predykcyjny regulator (4) z wewnętrznym modelem procesu (5), układem śledzenia, układem optymalizacji stanów ustalonych (17), **układem** optymalizacji trajektorii przejściowych (18), do ciągłej optymalizacji procesów przemysłowych zawiera wewnętrzny model procesu (5) oparty o sieć neuronową stanowiącą kombinację modelu liniowego o strukturze perceptronu wielowarstwowego i modelu nieliniowego w postaci sztucznych sieci neuronowych o strukturze perceptronu wielowarstwowego z jedną lub kilkoma warstwami ukrytymi, liniową kombinację filtrów pierwszego rzędu z opóźnieniem do realizacji modelu dynamiki procesu, blok śledzenia wyposażony w adaptacyjny filtr Kalmana. Predykcyjny regulator (4), z wewnętrznym modelem procesu (5) jest z przesuwanym horyzontem, z modulem optymalizacji procesu

(17, 18), realizowanej z wykorzystaniem wielokryterialnej funkcji celu poprzez wyniki wewnętrznego modelu procesu (5). Wyjścia z bloku śledzenia (10) z adaptacyjnym filtrem Kalmana stanowią predykcję wielkości kontrolowanych. Predykcyjny regulator (4) z wewnętrznym modelem procesu (5) według odmiany wynalazku zawiera wewnętrzny model procesu (5) oparty o sieć neuronową stanowiący model nieliniowy w postaci sztucznych sieci neuronowych o strukturze perceptronu wielowarstwowego z jedną lub kilkoma warstwami ukrytymi.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)330450 (22)19981221 7(51) G05D 23/19

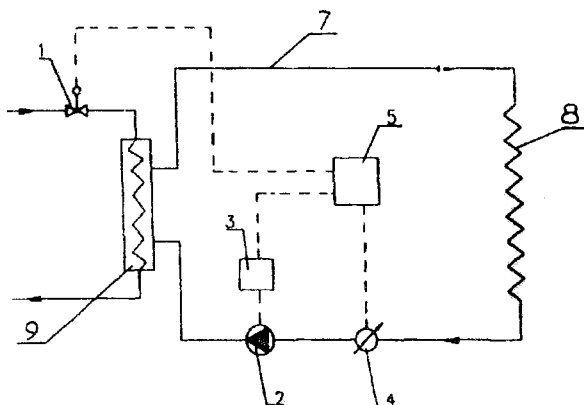
(75) Wowk Józef, Leszno

(54) Sposób regulacji temperatury w obiegu przenoszącym energię cieplną oraz układ do regulacji temperatury w obiegu przenoszącym energię cieplną

(57) Sposób regulacji polega na tym, że temperaturę czynnika grzewczego w obiegu reguluje się poprzez zmianę natężenia przepływu tego czynnika w zależności od wielkości poboru energii cieplnej przez odbiorniki.

Układ regulacji temperatury składa się ze sterownika (5), do którego wejścia jest dołączone wyjście przepływomierza (4) włączonego szeregowo z pompą obiegową (2) obiegu (7), a do wyjścia którego jest dołączony przemiennik częstotliwości (3) sterujący pracą pompy obiegowej (2), natomiast do jego drugiego wyjścia jest dołączona zasuwą (1) regulująca przepływ czynnika grzewczego z zewnętrznego źródła (9) energii cieplnej.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)330663 (22) 1998 12 30 7(51) G05F 1/12

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów,
Kraków

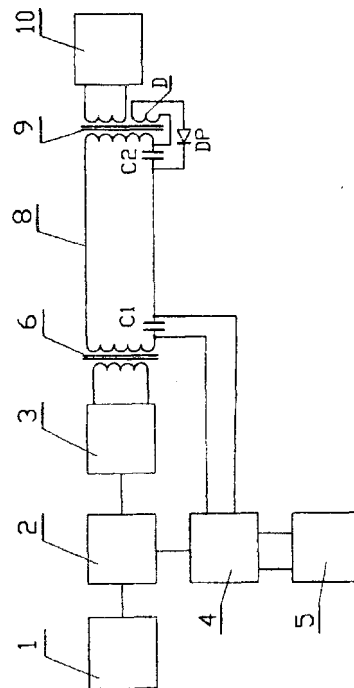
(72) Zaraska Wiesław

(54) Sposób regulacji napięcia na końcu linii zasilającej i układ do regulacji napięcia na końcu linii zasilającej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób regulacji napięcia na końcu linii zasilającej i układ do regulacji napięcia na końcu linii zasilającej, stosowany w urządzeniach pomiarowych.

Sposób regulacji napięcia na końcu linii zasilającej polega na tym, że za pomocą elementów pojemnościowych, umieszczonych w obwodach zasilacza i odbiornika, oddziela się składową zmienną sygnału elektrycznego od składowej stałej, przy czym sygnałem zmiennym zasila się odbiornik na końcu linii przemysłowej, natomiast oddzielnym sygnałem stałym przekazuje się informację o parametrach zasilania na końcu linii do obwodu zasilacza. Układ do regulacji napięcia na końcu linii zasilającej ma w obwodzie zasilacza generator (1), połączony z modulatorem (2), który z kolei połączony jest jednocześnie ze wzmacniaczem mocy (3) i wzmacniaczem błędów (4). Wzmacniacz błędów (4) połączony jest ze źródłem napięcia odniesienia (5) oraz dołączony do elementu pojemnościowego (C1), który z kolei łączy się jednym końcem z uzwojeniem wtórnym transformatora zasilacza (6). Drugi koniec elementu pojemnościowego (C1) połączony jest z jednym z przewodów linii przesyłowej (8), której drugi koniec łączy się poprzez element pojemnościowy (C2) z uzwojeniem pierwotnym transformatora odbiornika (9). Dodatkowe uzwojenie (D) transformatora odbiornika (9) poprzez element prostowniczy (DP) dołączone jest do obu końców elementu pojemnościowego (C2).

(2 zastrzeżenia)



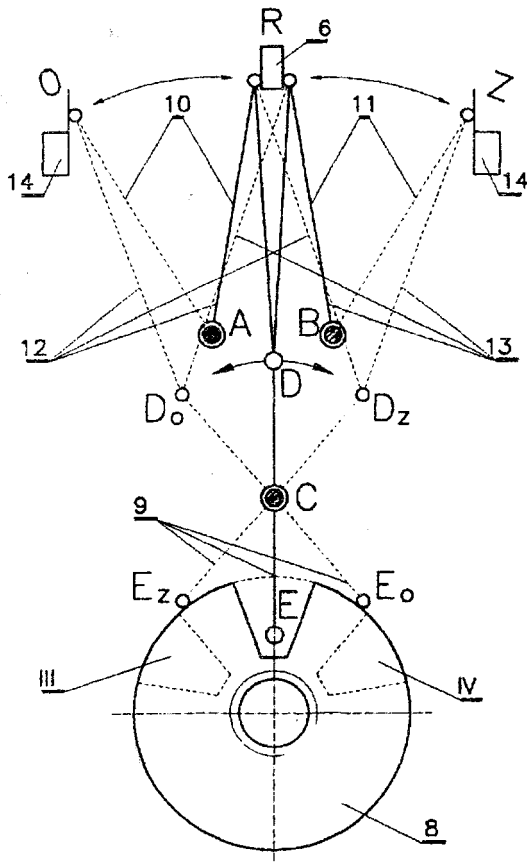
A1 (21) 330557 (22) 1998 12 22 7(51) G06M 1/06

(75) Mazur Jerzy, Kielce

(54) Mechanizm, zliczający ilość obrotów na cykl napędu elektromechanicznego do sterowania armaturą przemysłową

(57) Wynalazek ma zastosowanie do sterowania zasuwami i zaworami w energetyce, ciepłownictwie i górnictwie. Mechanizm zliczający posiada koło zębate, połączone z obrotową śrubą (6), uruchamiającą krzywkę (8), przesuwającą się po tej śrubie między blokami, wyłożonymi od strony wewnętrznej podkładkami teflonowymi. Krzywka (8) jest zazębiona z ciągnem obrotowym (9), połączonym z ciągnami elastycznymi (12, 13), zamocowanymi do ramek obrotowych (10, 11) sterującymi pakietami łączników (14).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 336525 (22) 1998 04 24 7(51) G07D 7/00

(31) 97 19718916 (32) 1997 04 25 (33) DE
98 19812812 1998 03 16 DE

(86) 1998 0424 PCT/DE98/01179

(87) 1998 11 05 W098/49657 PCT Gazette nr 44/98

(71) WHD ELEKTRONISCHE PRÜFTECHNIK GMBH, Dresden, DE

(72) Puttkammer Frank

(54) Sposób sprawdzania dokumentów, budowa elementów zabezpieczających dla dokumentów i urządzenie do sprawdzania tych dokumentów z takimi elementami zabezpieczającymi

(57) Sposób sprawdzania dokumentów przy wykorzystaniu sprzężenia pojemnościowego między nadajnikiem i odbiornikiem i przenoszenia pomiędzy nimi energii przez przewodzące elektrycznie materiały zabezpieczające za pomocą pojemnościowo pracującego skanera, który składa się z wielu znajdujących się obok siebie elektrod nadawczych i odbiorczych oraz umieszczonej równolegle do nich elektrody odbiorczej lub nadawczej polega na tym, że sprawdza się autentyczność dokumentów przez co najmniej jeden element zabezpieczający z ukierunkowanym kodem, waniem elektrycznym informacji za pomocą struktur belkowych siatkowych, arkuszowych i/lub kołowych z elektrycznie przewodzącą farbą, w których szerokość kreski najmniejszej badanej przewodzącej elektrycznie struktury jest mniejsza albo równa 5 mm oraz oznacza się przewodność elektryczną i szacuje przez porównanie z wzorcowym obrazem sygnałowym.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 336534 (22) 1998 04 24 7(51) G07D 7/00

(31) 97 19718916 (32) 1997 04 25 (33) DE

(86) 1998 0424 PCT/DE98/01182

(87) 1998 11 05 W098/49655 PCT Gazette nr 44/98

(71) WHD ELEKTRONISCHE PRÜFTECHNIK GMBH, Dresden, DE

(72) Puttkammer Frank

(54) Sposób kontroli dokumentów z optycznymi dyfrakcyjnie czynnymi warstwami zabezpieczającymi

(57) Wynalazek dotyczy sposobu kontroli dokumentów, a w szczególności banknotów. Banknoty z optyczno-dyfrakcyjnymi warstwami zabezpieczającymi, zwłaszcza hologramami, są dotychczas sprawdzane za pomocą kosztownej, optycznej techniki kontrolnej. Cały proces kontrolny trwa przy tym tak długo, że nie znajduje zastosowania w szybkobieżnych maszynach liczących.

Według wynalazku stosuje się bezstykową, pojemnościową metodę pomiarową kontroli autentyczności dokumentów w której wyznacza się i szacuje przewodność elektryczną przy pomocy optycznych dyfrakcyjnie skutecznych warstw zabezpieczających z nieciągłą warstwą metalizującą lub częściowo metalowych warstw lub stref metalowych warstw w różnych płaszczyznach i porównuje się uzyskane wyniki z wielkościami wzorcowymi.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 336706 (22) 1997 05 09 7(51) G07F 9/08
G07F 17/32

(86) 1997 05 09 PCT/US97/08157

(87) 1998 11 19 W098/52165 PCT Gazette nr 46/98

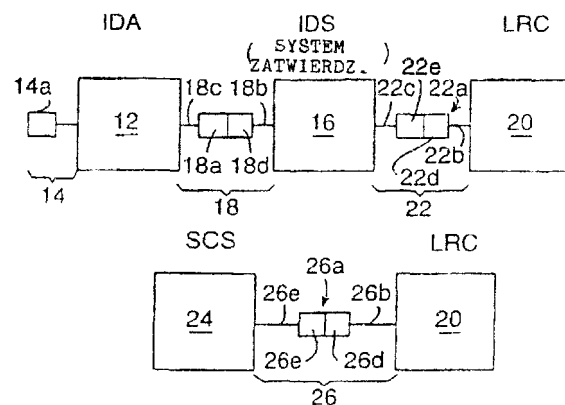
(71) GLOBAL PAYMENT TECHNOLOGIES, INC., Hauppauge, US

(72) Walsh Michael, Blaszczyk Mirosław, Soriano Salvatore, Wood William

(54) System pobierający dla wielu automatów na pieniądze

(57) Przedmiotem wynalazku jest system monitorowania tymczasowych zliczeń dla głównego automatu do gier pracującego na środki płatnicze. Automat zawiera adapter (12) identyfikacyjny, system (16) zatwierdzania banknotów, mechanizm (20) pamięci i kontroler (24) tymczasowych zliczeń.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 330569 (22) 1998 12 23 7(51) G08B 25/00

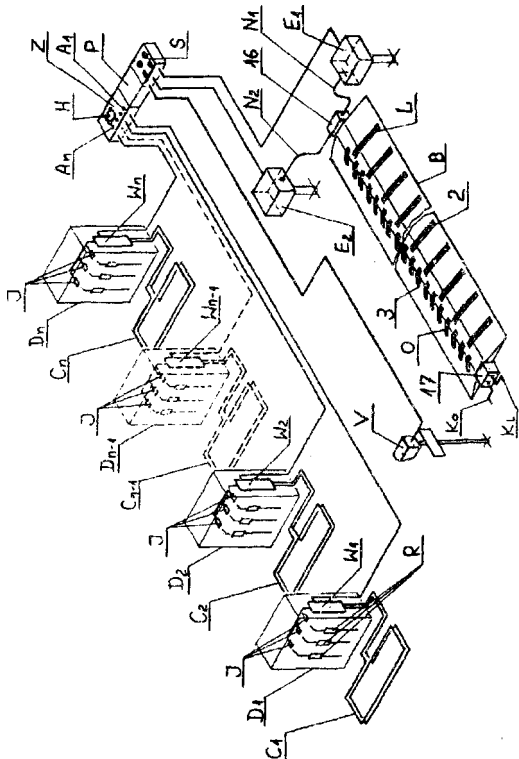
(71) Jajuga Robert, Wrocław; Kwiecień Zbigniew, Wrocław

(72) Gawlicki Jacek, Jajuga Tomasz, Kwiecień Zbigniew, Uramek Wawrzyniec

(54) Urządzenie sygnalizacyjno-zaporowe stacji paliwowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sygnalizacyjno-zaporowe stacji paliwowych przeznaczone do stosowania na stacjach paliwowych celem zabezpieczenia przed kradzieżą paliwa. Urządzenie przed każdym dystrybutorem (D_1-D_n) ma usytuowaną ramową cewkę (C_1-C_n) połączoną z przynależnym jej układem (W_1-W_n) wyzwalań stanu alarmowego danego dystrybutora (D_1-D_n), który to układ (W_1-W_n) jest połączony z zespołem (Z) sygnalizacji optyczno-akustycznej sygnalizacyjno-sterującego pulpitu (P) umieszczanego w pomieszczeniu kasowym stacji paliw. Sterownik (S) sygnalizacyjno-sterującego pulpitu (P) jest połączony z dwoma elektromagnetycznymi siłownikami (E_1, E_2), z których jeden (E_1) jest połączony elastycznym ciągnem (N_1) ze spustowym mechanizmem obrotu osi listw (L) tworzących wychylną barierę zaporową najazdowej blokady (B) usytuowanej poprzecznie na wyjeździe ze strefy dystrybucji paliw paliwowej stacji, podczas gdy drugi elektromagnetyczny siłownik (E_2) jest połączony drugim elastycznym ciągnem (N_2) ze spustowym mechanizmem obrotu osi ostrzy (O) tworzących barierę wysuwaną wzdłuż najazdowej blokady (B) z jej wnętrza. Najazdowa blokada (B) wewnątrz najazdowej platformy ma na jednej osi osadzone listwy (L), a na drugiej osi ostrza (O). Wzdłuż i wewnątrz najazdowej platformy, równoległe do osi, jest usytuowany kątownikowy wspornik trwale połączony z płaską częścią platformy i tak umieszczony, że płaskie końce ostrzy (O) w krańcowym, roboczym, kątowym położeniu osi ostrzy (O), opierają się o krótsze, poziomo usytuowane ramię tego wspornika, przy czym między zaczepami osadzonymi na końcach osi listw (L) i osi ostrzy (O), a zaczepami osadzonymi na wewnętrznej powierzchni ukośnych ścian najazdowej platformy są rozprężnie osadzone zespoły sprężyn. Każda z osi jest osadzona w osadczym gniazdzie umieszczonym na obydwu końcach najazdowej platformy w obudowach, natomiast każde osadczcze gniazdo ma wałek o stopniowanej średnicy z jednej strony połączony z przynależną mu osią, zaś z drugiej strony osadzony w łożysku, a na każdym z wałków, od strony elastycznych cięgier (N_1, N_2), za płytą zamykającą wymienione łożysko, jest usytuowany spustowy mechanizm obrotu osi listw (L), ostrzy (O), utworzony z zapadkowego pierścienia osadzonego na końcu wałka i współpracującego z dźwignią połączoną z jednej strony ze sprężyną, zaś z drugiej strony z przynależnym tej dźwigni ciągnem (N_1, N_2).

(3 zastrzeżenia)



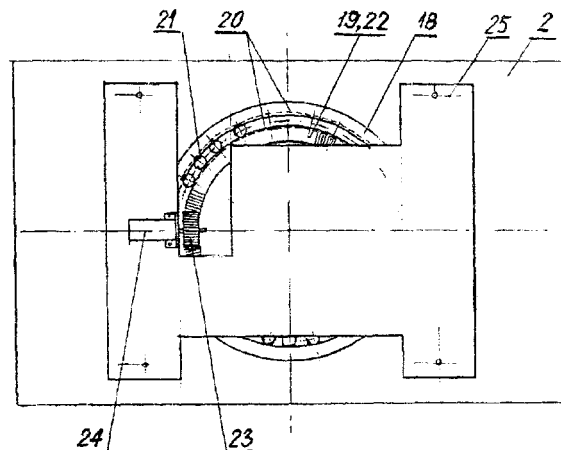
A1 (21) 330461 (22) 1998 1221 7(51) G09F 11/02

(75) Bober Wiesław, Brzesko

(54) Urządzenie do obracania eksponatów, wysuniętych z pojemników maskujących

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma nieruchome pierścienie (18) oraz ruchome pierścienie (19), z których każdy posiada rowek (20), wewnątrz którego znajdują się kulki (21), przy czym ruchome pierścienie (19) zaopatrzone jest w wieniec zębaty (22), zazębiony z kołem zębatym (23), napędzanym elektrycznym silnikiem (24).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 336528 (22) 1998 04 17 7(51) G09F 15/00

(31) 97 29707187 (32) 1997 04 22 (33) DE

(86) 1998 04 17 PCT/EP98/02249

(87) 1998 10 29 WO98/48400 PCT Gazette nr 43/98

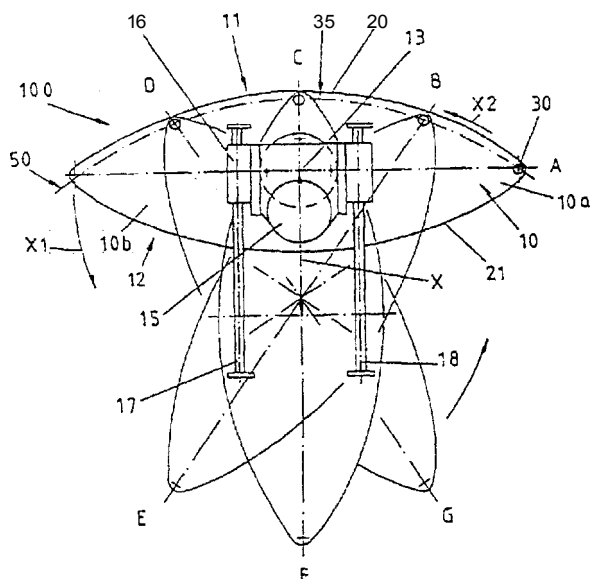
(71) Kreft Rolf, Teterow, DE; Kittel Uwe, Teterow, DE; Stelzer Wolfgang, Teterow, DE; Zaun Horst, Elmshorn, DE

(72) Zaun Horst

(54) Urządzenie do zmieniania plakatów reklamowych w słupach reklamowych

(57) Urządzenie do zmieniania plakatów reklamowych w okrągłych, wielobocznych lub mających inne kształty geometryczne słupach reklamowych, zaopatrzonych w powierzchnie okienne lub wycięcia okienne, składa się z elipsoidalnego, wydrążonego korpusu (10) z plakatami reklamowymi (20, 21), powierzchniami na jego obydwu przeciwnych, bocznych powierzchniach (11, 12), przy którym widoczny jest plakat reklamowy (20), zwrócony do oglądającego i drugi plakat reklamowy (21), odwrócony od oglądającego i skierowany do wnętrza słupa reklamowego (50), zaś wydrążony korpus (10) jest zamocowany swoją osią środkową (13) na napędzie (15) ruchu obrotowego, umieszczonym na sankach (16), poruszających się po torze prostoliniowym, których kierunek przemieszczenia się przebiega przez oś środkową słupa reklamowego (50) oraz wydrążony korpus (10) na swoim zewnętrznym końcu (1 Oa) ma rolę prowadzącą (30), która biegnie po wymuszonym torze (35), odpowiadającym kształtowi ściany słupa reklamowego (50).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 330506 (22)19981222 7(51) G09G 3/32

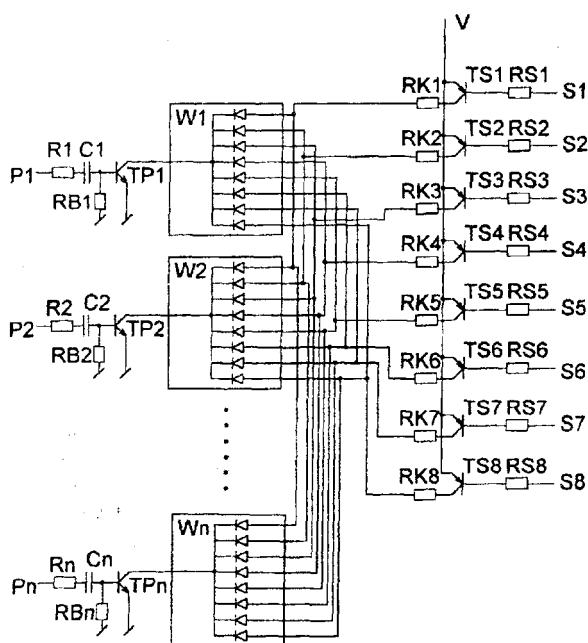
(71) Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa

(72) Lisowiec Aleksander

(54) **Układ do sterowania wielopozycyjnym wyświetlaczem diodowym**

(57) W układzie do sterowania wielopozycyjnym wyświetlaczem diodowym wspólna elektroda każdej pozycji jest połączona odpowiednio z kolektorem tranzystora sterującego wyborem tej pozycji, a elektrody odpowiadających sobie segmentów pozycji połączone są z kolektorami tranzystorów wybierających pozycję. W obwód bazy każdego tranzystora (TPn) sterującego wyborem pozycji (Wn) włączony jest szeregowo wraz z rezystorem (Rn) kondensator (Cn), a baza każdego tranzystora (TPn) sterującego wyborem pozycji (Wn) jest połączona z emiterem za pomocą rezystora (RBn).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 337272 (22) 1999 12 17 7(51) G11B 7/12

(31)98 19859035 (32)1998 1221 (33) DE

(71) DEUTSCHE THOMSON-BRANDT GMBH, Villingen-Schwenningen, DE

(72) Richter Hartmut, Dietrich Christoph

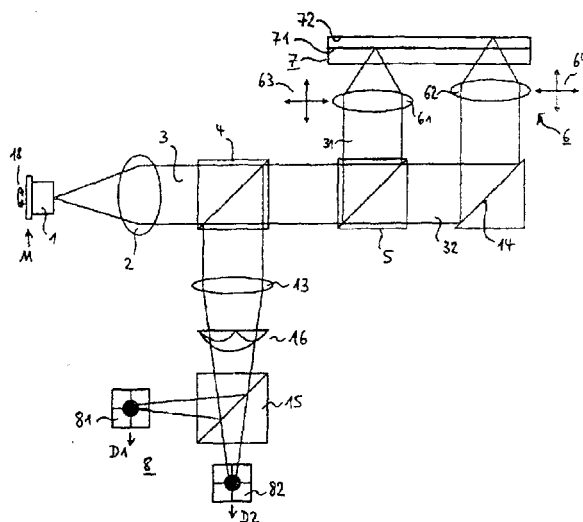
(54) **Urządzenie do odczytu i zapisu optycznego nośnika zapisu zaopatrzonego w różne warstwy informacyjne**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do jednoczesnego odczytu i/lub zapisu różnych warstw informacyjnych (71, 72, ...) na optycznym nośniku zapisu (7) zawierającym przynajmniej dwie różne warstwy informacyjne (71, 72, ...). Urządzenie zawiera środki generowania (5) wiązek cząstkowych do generowania różnych wiązek cząstkowych (31, 32, ...), środki ogniskujące (6, 61, 62), do ogniskowania wiązek cząstkowych (31, 32, ...) na różnych warstwach informacyjnych (71, 72...) oraz środki detekcyjne (81, 82, ...) do detekcji wiązek cząstkowych (31, 32, ...).

Urządzenie zapewnia w dużym stopniu wspólną drogę optyczną dla poszczególnych wiązek cząstkowych (31, 32, ...) i jest mniej wrażliwe w odniesieniu do odchyłań odstępów wzajemnych poszczególnych warstw informacyjnych (71, 72, ...). Zastosowano środek generacji (5) do generowania wiązki cząstkowej, dla wprowadzenia tej wiązki cząstkowej (31, 32, ...) w zbieżny pęk promieni (3, 31, 32, ...) i wyprowadzania jej z niego oraz środki oddziaływania (61, 62) na wiązkę, dla niezależnego oddziaływania na wydzieloną na wyjściu wiązkę cząstkową (32, 33, ...).

Urządzenie nadaje się zarówno do zapisywania warstw nośników zapisu zadaną z góry niezmienną zawartością danych, jak i do zapisywania nośnika zapisu jednokrotnie zapisywalnego i/lub wielokrotnie zapisywalnego, z warstwami nośnika informacyjnego.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)337049 (22)19991208 7(51) G11B 20/10

(31) 98 19859845 (32) 1998 12 23 (33) DE

(71) DEUTSCHE THOMSON-BRANDT GMBH, Villingen-Schwenningen, DE

(72) Winter Marco

(54) **Urządzenie odtwarzające dla nośników zapisu zawierających bloki informacji**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie odtwarzające dla nośników zapisu zawierających bloki informacji, posiadające urządzenie skanujące oraz środki dostępu do

nośnika informacji, w określonym czasie odczytu, jeżeli nośnik informacji nie ma listy koordynacji między czasem odtwarzania i punktem zapisu lub **liswa** taka jest uszkodzona.

Urządzenie odtwarzające doprowadza urządzenie skanujące (za pomocą przeszukiwania binarnego) do punktu na nośniku zapisu, który odpowiada dostępowi określonemu przez czas odczytu, aby uzyskać dostęp lub odtworzyć nośnik zapisu w określonym czasie odczytu przy braku tzw. tablicy odwzorowania czasów zbioru tytułowego video DVD, którym to wspomnianym nośnikiem zapisu może być np. **uniwersalny** dysk wideo (zwany również DVD). Obszar zastosowania wynalazku jest rozszerzony na urządzenia odtwarzające dla nośników informacji zawierających bloki informacji, jak np. uniwersalny dysk wideo (zwany również DVD).

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)337313 (22)19991220 7(51) G11B 20/10
(31)98 19859923 (32)1998 12 23 (33) DE

(71) DEUTSCHE THOMSON-BRANDT GMBH,
Villingen-Schwenningen, DE

(72) Adolph Dirk, Winter Marco

(54) **Urządzenie odtwarzające, zwłaszcza dla
nośników zapisu zawierających bloki
informacji**

(57) Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia odtwarzającego dla nośników zapisu zawierających bloki informacji, posiadającego niezależne od skrowidza zawartości środki dla dostępu do plików i informacji, które to urządzenie umożliwia odtwarzanie nawet wtedy, gdy skrowidz zawartości lub system plików jest zniszczony.

Cel ten jest osiągnięty w ten sposób, że opracowano środki przeszukujące dla wyszukiwania oznacznika pliku, który ma być zlokalizowany w blokach nośnika zapisu, opracowano środki wyznaczające dla określania oznacznika kolejnych bajtów, które wskazują numer 2048 bitowych bloków, z których składa się program zarządzający wideo, a blok informacji określony w ten sposób jest wykorzystany dla dostępu do danych.

Zastosowania wynalazu rozciągają się na urządzenia odtwarzające nośniki zapisu zawierające bloki informacji, jak np. dysk twardy, uniwersalny dysk wideo, zwany również DVD, CD-ROM, dyskietka lub taśma, które mają format zapisu z tzw. "Yellow Book" (opis standardów ISO dla pamięci).

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)336721 (22)19980508 7(51) G21C 17/00
(31)97 855274 (32)1997 05 13 (33) US

(86) 1998 05 08 PCT/US98/09654

(87) 1998 11 19 W098/52196 PCT Gazette nr 46/98

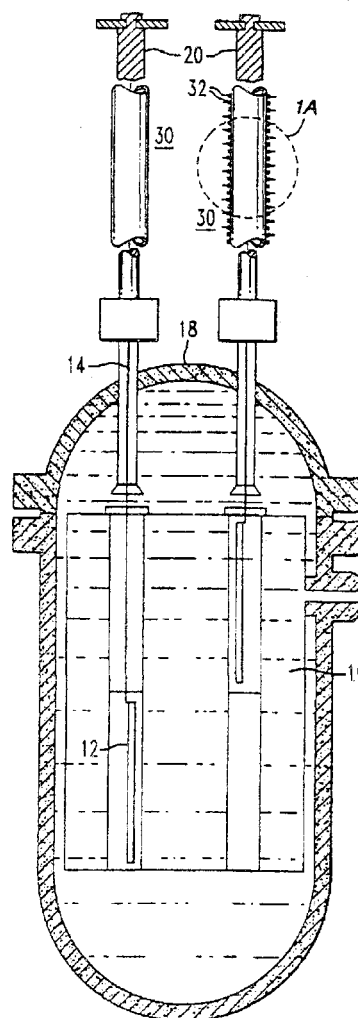
(71) WESTINGHOUSE ELECTRIC
CORPORATION, Pittsburgh, US

(72) Graham Kingsley F.

(54) **System i sposób pomiaru czasu opadania
prętów regulacyjnych reaktora jądrowego**

(57) Ujawniono system i sposób pomiaru czasu opadania swobodnego prętów (12) regulacyjnych reaktora jądrowego. System wykorzystuje wiele cewek (32) czujników, które są umieszczone w układzie tandemowym wzdłuż obudowy (20) prętów (14) napędowych prętów (12) regulacyjnych, mających wiele czujników zasilanych przez pojedynczy transformator. Podczas badania opadania pręta uzwojenia pierwotne transformatora są zwierane.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 336696 (22) 1998 05 08 7(51) H01B 7/00
H01B 7/18

(31) 97 97107969 (32) 1997 05 15 (33) EP

(86) 1998 05 08 PCT/EP98/02698

(87)1998 11 19 W098/52197 PCT Gazette nr 46/98

(71) PIRELLI CAVI E SISTEMI S.P.A., Mediolan,
IT

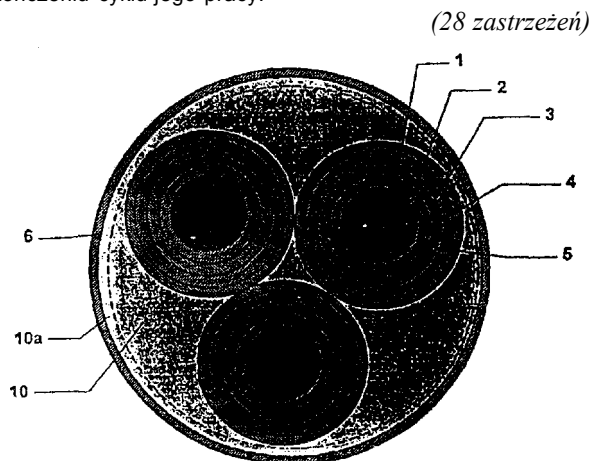
(72) Belli Sergio, Caimi Luigi, Bareggi Alberto,
Balconi Luca

(54) Kabel z powłoką odporną na uduary

(57) Przedmiotowy wynalazek dotyczy powłoki na kable, która jest w stanie chronić kabel przed przypadkowymi uduarymi.

Umieszczenie w strukturze kabla elektroenergetycznego przesyłowego powłoki, o stosownej grubości, ze spienionego materiału (10a) polimerowego, najlepiej stykającej się z zewnętrzną osłoną (6) z powłoki polimerowej umożliwia otrzymanie kabla o wysokiej uduarowości.

Stwierdzono ponadto, że zastosowanie jako powłoki na kable spienionego materiału (10a) polimerowego umożliwia osiągnięcie wyższej uduarowości kabla niż zastosowanie podobnej powłoki na bazie tego samego niespionionego polimeru. Kabel z powłoką tego typu posiada rozliczne zalety w porównaniu z konwencjonalnym kablem z pancerzem metalowym, takie jak na przykład, łatwiejsza obróbka, mniejszy ciężar i wymiary gotowego produktu i mniejszy szkodliwy wpływ na środowisko pod względem recyklingu kabla po zakończeniu cyklu jego pracy.



AI (21)330681 (22) 1998 12 31 7(51) H01H 13/32

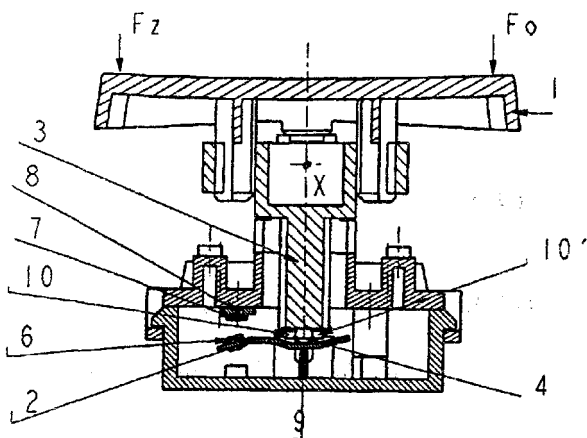
(71) Zakłady Radiowe ELTRA S.A., Bydgoszcz

(72) Burzyński Tadeusz, Ziółkowski Roman

(54) Łącznik elektryczny

(57) Łącznik elektryczny instalacyjny charakteryzuje się tym, że na końcu dźwigni przełączającej (3), korzystnie po obu jej stronach, ukształtowane są występy (10, 10') usytuowane w płaszczyźnie jej ruchu i równoległe do osi wzdłużnej styku ruchomego (2), które wchodzi w styczność z górną powierzchnią styku ruchomego (2) tylko w przypadku szczypienia się zestyku złożonego ze styczek (6, 7) styku ruchomego (2) i stałego (8). Rozwiązanie zwiększa zdolność załączeniową łącznika.

(5 zastrzeżeń)



AI (21) 330622 (22)19981229 7(51) H0 1H 33/66

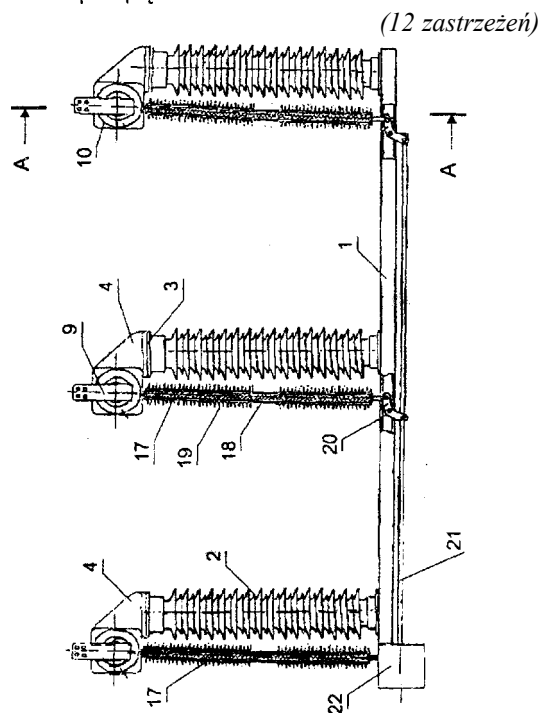
(71) ABB Sp.z o.o., Warszawa

(72) Gul Aleksander, Florkowski Marek, Stadler Michael, Schmaderer Franz

(54) Wyłącznik próżniowy dwuprzerwowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest wyłącznik próżniowy dwuprzerwowy, izolowany powietrzem, znajdujący zastosowanie zwłaszcza w napowietrznych obwodach energetycznych wysokiego napięcia.

Wyłącznik próżniowy dwuprzerwowy zawiera trzy poziome tory prądowe z komorami próżniowymi, z których każdy zamocowany jest za pośrednictwem łącznika przewodzącego (4) do izolatora wsporczego (2). Styki ruchome komór próżniowych połączone są ze sobą za pomocą mechanizmu dźwigniowego sprzężonego z napędowym ciędnym izolacyjnym (17). Łącznik przewodzący (4) ma postać rozgałęźnika trójczłonowego, którego jeden człon zamocowany jest do izolatora wsporczego (2), a do dwóch pozostałych członów zamocowane są dwa izolatory osłonowe (10). Ciężno napędowe (17) połączone jest przegubowo z centralnym ciędnym napędowym (21). W drugiej odmianie wykonania wynalazku każdy tor prądowy zamocowany jest do ramy nośnej (1) za pośrednictwem beziskiernikowego ogranicznika przepięć ZnO.



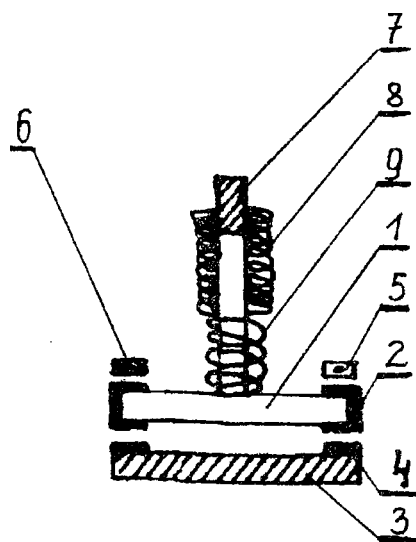
AI (21) 330574 (22) 1998 12 23 7(51) H01H 63/06

(75) Nowak Janusz, Jaworznik

(54) Stycznik gwiazda-trójkąt

(57) Przedmiotem wynalazku jest stycznik gwiazda-trójkąt znajdujący zastosowanie w silnikach elektrycznych trójfazowych-samnapędowych, współpracujących z prądnicą. Stycznik składa się z igielitowej płytki (1) z przymocowanymi do niej stykami (2) początków i końców uzwojenia silnika oraz z trzech miedzianych płytek (3), do których także przymocowane są po obydwu stronach styki (4). Igielitowa płytka (1), posiadająca kształt odwróconej litery T jest dwuczęściowa i w górnej części ma przymocowane styki (5) i miedzianą płytkę (6) ze stykami, a na wierzchołku zakończona jest trzpieniem ze stalową końcówką (7). Na końcówkę tę nasunięta jest elektryczna cewka (8) współpracująca ze sprężyną (9). Natomiast z dolną częścią igielitowej płytki (1) są połączone miedziane płytki (3) ze stykami (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 337496 (22)1999 1228 7(51) H01M 2/00

(31) 98TO 1102 (32) 1998 1230 (33) IT

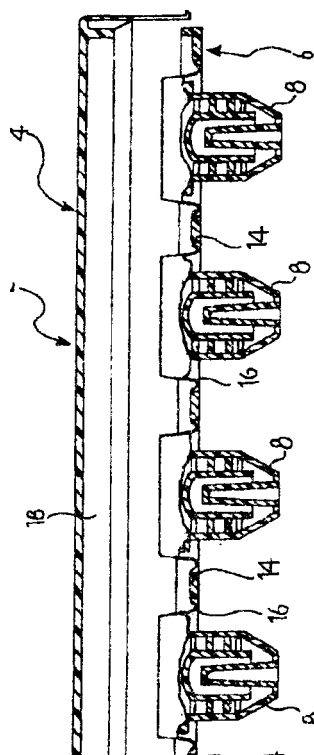
(71) SOCIETA'INDUSTRIALE ACCUMULATORI
S.p.A, Romano di Lombardia (Bergamo), IT

(72) Fossati Giuseppe, Ferla Giordano

(54) Nośnik korków, zwłaszcza do baterii
akumulatorów oraz bateria akumulatorów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nośnik korków zwłaszcza do baterii akumulatorów oraz bateria akumulatorów posiadająca nośnik korków zawierający wiele korpusów korków (8) przeznaczonych do wprowadzania w otwory w pokrywie baterii oraz łącznik (14) łączący korpusy korków (8) ze sobą. Korpusy korków (8) oraz łącznik (14) tworzą monolityczną całość, a korpusy korków (8) są połączone z łącznikiem (14) za pośrednictwem podatnego środka (16), który zapewnia korpusom korków (8) możliwość ruchu względem łącznika (14) i w ten sposób zapewnia pokrycie się korpusów korków (8) z otworami w pokrywie baterii.

(18 zastrzeżeń)



Al (21) 336666 (22) 1998 05 04 7(51) H01M

(31) 97 120784 (32) 1997 05 05 (33)

(86) 1998 05 04 PCT/IL98/00207

(87) 1998 11 12 WO98/50970 PCT Gazette nr

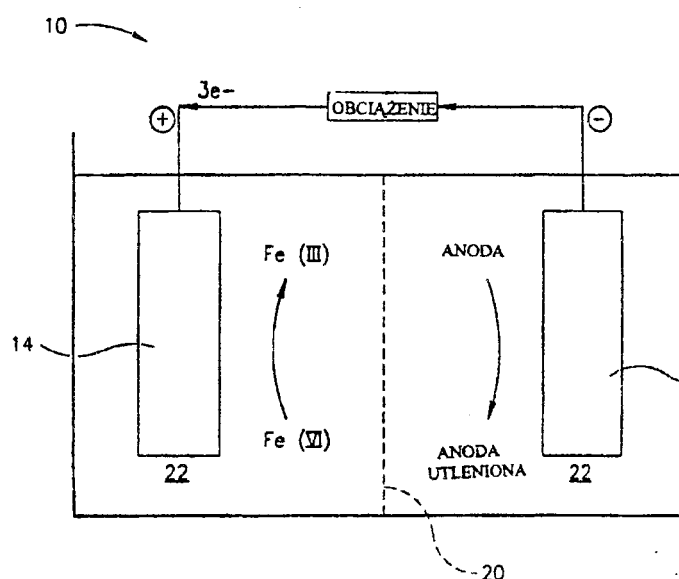
(71) CHEMERGY LTD., Haifa, IL

(72) Licht Stuart

(54) Akumulator oparty na żelazie

(57) Akumulator elektryczny ma stałofazową katodę solną Fe(VI) lub Fe(V) lub Fe(IV) . Anoda (12) może być dowolnie z konwencjonalnych materiałów anodowych dających się do utleniania. Katoda i anoda są umieszczone w oddzielnych półogniwach, które są w styku elektrochemicznym poprzez elektrycznie zerowy przewodnik jonowy. Może być przewidziany opcjonalny środek do wstrzymywania przemieszczania chemicznie aktywnych gatunków pomiędzy tymi dwoma półogniwami. Może być przewidziany opcjonalny separator (20) gazu do zapobiegania gromadzeniu się tlenu, wodoru i innych gazów.

(38 zastrzeżeń)



Al (21)330558 (22)1998 1222 7(51) H01M

(71) Zakłady Górniczo-Hutnicze ORZEŁ BIAŁY SA, Bytom; Malinowski Czesław, Kraków; Małecki Stanisław, Kraków; Koprowski Wiesław, Kraków; Porembski Jan, Radlin; Pawłowski Jerzy, Bytom; Lipiński Jerzy, Bytom; Dąbrowicz Wiesław, Bobrowniki

(72) Malinowski Czesław, Małecki Stanisław, Koprowski Wiesław, Porembski Jan, Pawłowski Jerzy, Lipiński Jerzy, Dąbrowicz Wiesław

(54) Sposób przygotowania zasiarczonych odpadów ołowionośnych do dalszej przetworzenia na ołów metaliczny

(57) Sposób polega na tym, że proces ługowania zasiarczonych odpadów ołowionośnych prowadzi się w temperaturze otoczenia przy stosunku fazy ciekłej do stałej wynoszący co najmniej 4:1, przy wprowadzeniu węgla sodu do roztoku ługującego w granicach od 1,1 do 1,6 w stosunku

A1 (21)337856 (22)200001 14 7(51)H02B 11/167
H02B 1/36

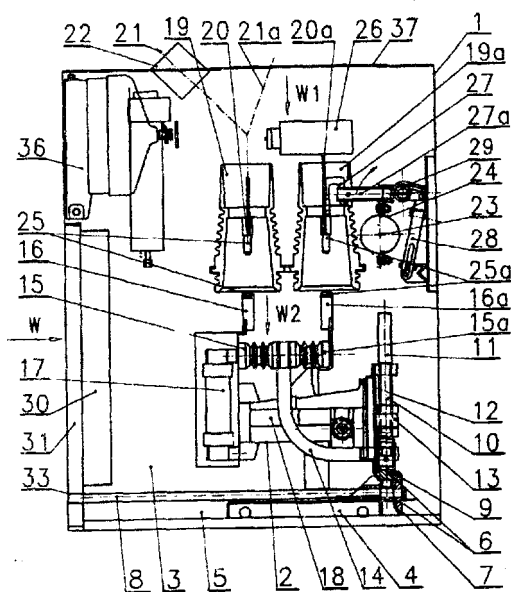
(71) Elektrobudowa SA, Katowice

(72) Wyłuda Bronisław, Szymański Adam, Stawecki Mirosław

(54) Rozdzielnica dwuczłonowa

(57) Rozdzielnica charakteryzuje się tym, że wózek (4) ruchomego członu (2) wyposażony jest w kątową przekładnię (6), której napędowe koło (7) osadzone jest na poziomym wałku (8) umieszczonym na tym wózku, a napędzane koło (9) osadzone jest na śrubowym wałku (10) współpracującym z ruchomym pionowo suportem (12), a przedział (30) obwodów pomocniczych znajduje się na drzwiach (31) stałego członu (3) bloku funkcjonalnego. Suport wyposażony jest w co najmniej jeden wysięgnik (14), na którym umieszczone są wsporcze izolatory (15, 15a) wyposażone w pionowe, elektryczne styki (16, 16a). W drzwiach (31) znajdują się drzwiczki przedziału obwodów pomocniczych, a stałe styki (27) uziemnika (28) są umieszczone w przepustowych izolatorach (19a).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 337270 (22) 1999 12 17 7(51)H02G 5/10
H02B 1/56

(31)98 98811265 (32)1998 12 24 (33)EP

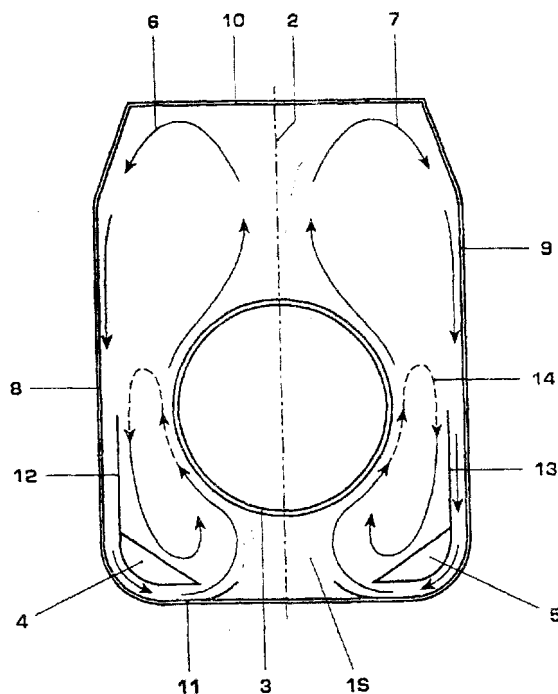
(71) Asea Brown Boveri AG, Baden, CH

(72) Wilfert Günter, DE; Kubler Günter, CH; Parneix Sacha, CH; Malfa Enrico, IT

(54) Sekcja urządzenia elektrycznego wysokiego napięcia ze środkami chłodzącymi

(57) Sekcja urządzenia elektrycznego wysokiego napięcia ma zasadniczo symetrycznie ukształtowaną, napelnioną gazem obudowę, w której znajduje się przewód prądowy (3) przebiegający w płaszczyźnie symetrii (2) obudowy oraz środki chłodzące do wytwarzania cyrkulacji odprowadzającej z przewodu (3) ciepło tracone. Środki chłodzące obejmują dwie dmuchawy (4, 5), które są umieszczone i ukształtowane we wnętrzu obudowy tak, że podczas pracy urządzenia powstają dwie ograniczone płaszczyzną symetrii (2), symetryczne w odbiciu lustrzanym cyrkulacje cząstkowe (6, 7), z których każda przebiega wzdłuż ścianki bocznej (8, 9) bez recyrkulacji, od wierzchu obudowy (10) lub spodu obudowy (11) do spodu (11) lub wierzchu (10) obudowy. Dzięki temu odbywa się szczególnie skuteczne odprowadzanie strat ciepła na boczne ścianki obudowy (8, 9) i można obciążyć przewód (3) bardzo dużymi prądami roboczymi.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) 330572 (22) 1998 12 23 7(51)H02K 53/00

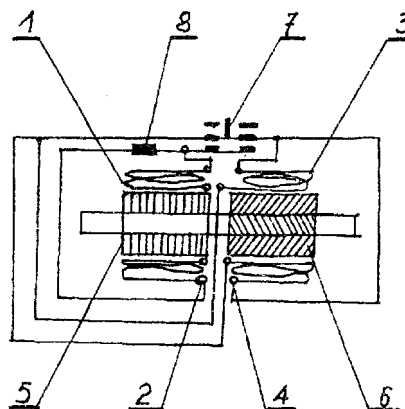
(75) Nowak Janusz, Jaworzniak

(54) Układ elektryczny silnika samonapędowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ elektryczny silnika samonapędowego, znajdujący zastosowanie do napędu wszelkiego rodzaju maszyn i obrabiarek, pojazdów kołowych, szynowych i gąsienicowych, a także pojazdów wodnych i powietrznych.

Układ charakteryzuje się tym, że na jednej wspólnej osi posiada z jednej strony uzwojenie (1) stojana prądnicy, a z drugiej strony - uzwojenie (3) stojana silnika. Wirnik natomiast jest dwuczęściowy, przy czym jego magnetyzowana część (5) umiejscowiona jest od strony uzwojenia (1) prądnicy celem umożliwienia wytwarzania w nim napięcia, a od strony uzwojenia (3) silnika umiejscowiona jest zwarta, klatkowa część (4) wirnika. Ponadto w układ włączony jest stycznik (8) gwiazdą-trójkąt zasilany napięciem o wartości ok. 500 V wytwarzanym w uzwojeniu (1) stojana prądnicy łączący uzwojenie (1) stojana prądnicy z uzwojeniem (3) stojana silnika i sterujący nieprzerwanie pracą silnika samonapędowego.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 330505 (22)19981221 7(51)H02N 2/18

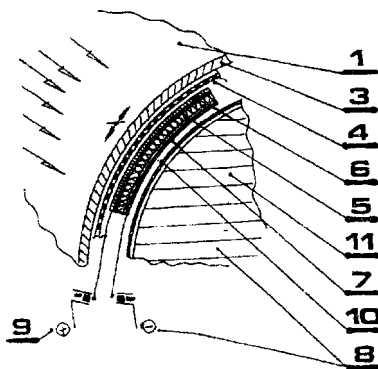
(71) Uniwersytet Gdański, Gdańsk

(72) Zachara Stanisław, Łętowski Stanisław

(54) Piezoelektryczny generator prądu stałego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania piezoelektrycznego generatora prądu stałego wykorzystującego parcie wiatru na elementy realizujące efekt Magnusa sporządzone z folii piezoelektrycznej. Piezoelektryczny generator prądu stałego wykorzystujący zjawisko Magnusa, w którym znany bęben nośny ma umieszczoną na nim warstwę materiału dielektrycznego pokrytą jednakowymi nieruchomymi segmentami, wykonanymi z folii piezoelektrycznej, mającymi elektrody dodatnie i ujemne, charakteryzuje się tym, że pionowo osiowy obrotowy bęben nośny (1) ma zewnętrzną powłokę przystosowaną do odbioru naporu strug wiatru i wewnętrzną sztywną powłokę nośną (3), na której jest osadzona warstwa materiału dielektrycznego (4), a na niej również trwale są osadzone liczne jednakowe listwowe nieruchome segmenty elektroaktywne (5) wykonane z folii piezoelektrycznej. Segmenty są zaopatrzone z jednej strony w jednakowe dodatnie elektrody (6) i z drugiej strony w jednakowe ujemne elektrody (7), pozostające w galwanicznym kontakcie z zespołami odbiorczych szczotek pola komutacyjnego ujemnego (8) i dodatniego (9). Znajdujące się na zewnątrz segmentów elektroaktywnych (5) elektrody ujemne (7), w trakcie wymuszonego obrotu bębna nośnego (1), ślizgają się po dielektrycznej i ślizgowej warstwie (10) mającej charakter ciągliwy i znaczną odporność na ścieranie, osadzonej trwale na nieruchomym sztywnym pionowoosiowym rdzeniu (11) generatora. Pionowoosiowy obrotowy bęben nośny (1) ma budowę, najkorzystniej segmentową modułową ażurową, a jego zewnętrzna powłoka, przystosowana do odbioru naporu strug wiatru, składa się z licznych pionowoosiowych jednakowych samokłujących segmentów.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 330566 (22) 1998 12 23 7(51) H03F 3/20
G05F 1/46

(71) Politechnika Opolska, Opole

(72) Tarczyński Wiesław

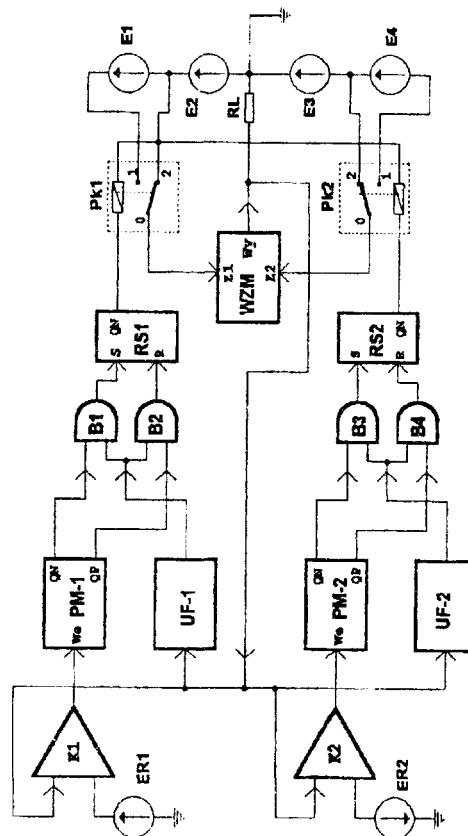
(54) Układ do zasilania wzmacniacza mocy małej częstotliwości

(57) Układ stosuje się w stopniu wyjściowym wzmacniacza mocy małej częstotliwości, w których obciążenie zmienia się w szerokim zakresie.

W układzie wyjście (Wy) wzmacniacza mocy (WZM) połączone jest z wejściem układu formującego pierwszego (UF1) i z wejściem układu formującego drugiego (UF2). Wyjście układu formującego pierwszego (UF1) połączone jest z jednym z wejść bramki logicznej pierwszej (B1) i z jednym z wejść bramki logicznej drugiej (B2), a drugie wejście bramki logicznej pierwszej (B1) połączone jest z wyjściem zanegowanym (QN) przerzutnika monostabilnego pierwszego (PM1), którego wyjście niezanegowane (QP) połączone jest z drugim wejściem bramki logicznej drugiej (B2), zaś wyjście układu formującego drugiego (UF2) połączone jest z jednym z wejść bramki logicznej trzeciej (B3) i z jednym z wejść bramki logicznej czwartej (B4), a drugie wejście bramki logicznej trzeciej (B3) połączone jest z wyjściem zanegowanym (QN) przerzutnika monostabilnego drugiego (PM2), którego wyj-

ście niezanegowane (QP) połączone jest z drugim wejściem bramki logicznej czwartej (B4). Wyjście bramki logicznej pierwszej (B1) połączone jest z wejściem ustawiającym (S) przerzutnika bistabilnego pierwszego (RS1), którego wejście zerujące (R) połączone jest z wyjściem bramki logicznej drugiej (B2), zaś wyjście bramki logicznej trzeciej (B3) połączone jest z wejściem ustawiającym (S) przerzutnika bistabilnego drugiego (RS2), którego wejście zerujące (R) połączone jest z wyjściem bramki logicznej czwartej (B4). Styk stały pierwszy (1) przełącznika pierwszego (Pk1) połączony jest z dodatnim biegunem źródła napięcia pierwszego (E1), styk stały drugi (2) przełącznika pierwszego (Pk1) połączony jest z ujemnym biegunem źródła napięcia pierwszego (E1) i z dodatnim biegunem źródła napięcia drugiego (E2), a styk przełączny (O) przełącznika pierwszego (Pk1) połączony jest z wejściem zasilającym dodatnim (Z1) wzmacniacza mocy (WZM). Styk stały pierwszy (1) przełącznika drugiego (Pk2) połączony jest z ujemnym biegunem źródła napięcia czwartego (E4), styk stały drugi (2) przełącznika drugiego (Pk2) połączony jest z dodatnim biegunem źródła napięcia czwartego (E4) i z ujemnym biegunem źródła napięcia trzeciego (E3), a styk przełączny (O) przełącznika drugiego (Pk2) połączony jest z wejściem zasilającym ujemnym (Z2) wzmacniacza mocy (WZM).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 330567 (22) 1998 12 23 7(51) H03F 3/20
H03F 1/52

(71) Politechnika Opolska, Opole

(72) Tarczyński Wiesław

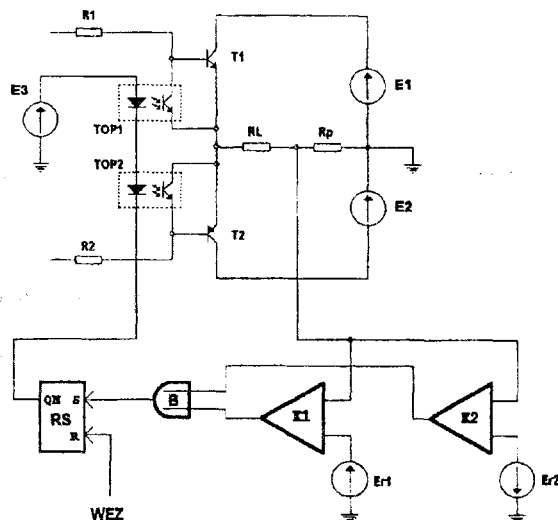
(54) Układ do zabezpieczania tranzystorów we wzmacniaczu mocy małej częstotliwości

(57) Układ stosuje się do zabezpieczania tranzystorów przed skutkami zwarć i krótkotrwałych przeciążeń w stopniu wyjściowym wzmacniacza.

Katoda diody pierwszego transoptora (TOP1) połączona jest z anodą diody drugiego transoptora (TOP2), a katoda diody drugiego transoptora (TOP2) połączona jest z wyjściem

zanegowanym (QN) przerzutnika bistabilnego (RS). Kolektor tranzystora pierwszego transoptora (TOP1) połączony jest z bazą pierwszego tranzystora (T1) wzmacniacza, a emiter tranzystora pierwszego transoptora (TOP1) połączony jest z emitern pierwszego tranzystora (T1) wzmacniacza. Emiter tranzystora drugiego transoptora (TOP2) połączony jest z bazą drugiego tranzystora (T2) wzmacniacza, a kolektor tranzystora drugiego transoptora (TOP2) połączony jest z emitern drugiego tranzystora (T2) wzmacniacza.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 330568 (22) 1998 12 23 7(51) H03F 3/20
H03H 7/46

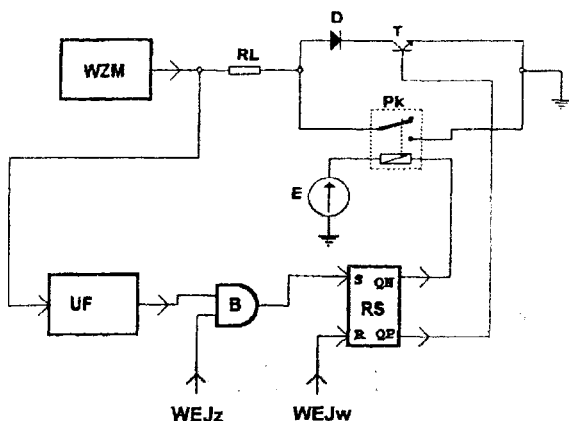
(71) Politechnika Opolska, Opole

(72) Tarczyński Wiesław

(54) Układ do załączania obciążenia we wzmacniaczu mocy małej częstotliwości

(57) Układ stosuje się do załączania obciążenia do wyjścia wzmacniacza i jest szczególnie przydatny przy załączaniu obciążenia transformatorowego. Wyjście wzmacniacza mocy (WZM) połączony jest z wejściem układu formującego (UF), którego wyjście połączony jest z jednym wejściem bramki (B). Wyjście bramki (B) połączony jest z wejściem ustawiającym (S) przerzutnika bistabilnego (RS), którego wyjście zanegowane (QN) połączony jest z jedną końcówką cewki przekątnika (Pk), a wyjście niezanegowane (QP) połączony jest z bazą tranzystora (T). Emiter tranzystora (T) połączony jest z poziomem odniesienia, a kolektor z katodą diody (D), której anoda połączona jest z jednym stykiem przekątnika (Pk), którego drugi styk połączony jest z poziomem odniesienia. Drugie wejście bramki (B) jest wejściem załączającym (WEJz) układu, a wejście zerujące (R) przerzutnika bistabilnego (RS) jest wejściem wyłączającym (WEJw) układu.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 337739 (22) 2000 01 05 7(51) H03H 11/28
H03J 7/02
H03H 17/08

(71) Zakłady Radiowe RADMOR S.A., Gdynia

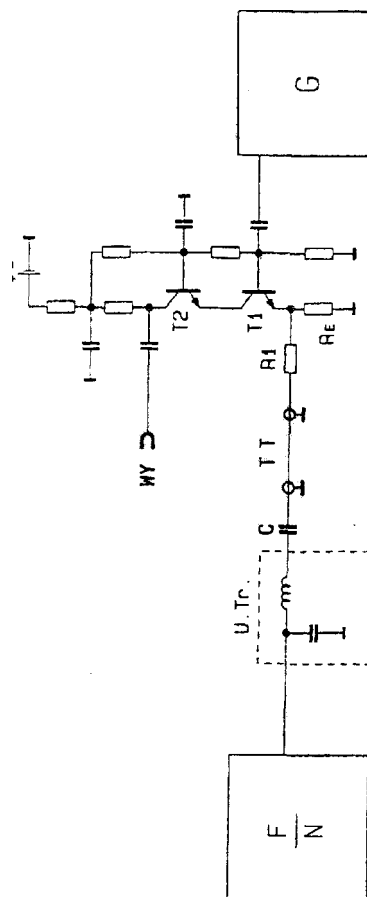
(72) Riegiel Roman, Burski Tomasz

(54) Układ połączenia przestrajanego napięciem generatora z cyfrową częścią syntezy częstotliwości

(57) Układ znajduje zastosowanie w urządzeniach nadawczo-odbiorczych wyposażony w syntezy częstotliwości z pętlą fazową.

Przestrajany napięciem generator ma na wyjściu kaszkodowy układ wzmacniający, który w obwodzie emitera pierwszego tranzystora (T1) ma włączony układ połączonych rezystorów: pierwszego (R1) i emiterowego (RE) o małej wartości, z których rezystor emiterowy (RE) jest połączony z masą, natomiast pierwszy rezystor (R1) jest połączony poprzez linię transmisyjną (TT) z kondensatorem (C), który z kolei jest dołączony do dzielnika częstotliwości (F/N) w syntezerze, korzystnie poprzez układ transformujący impedancję (UTr).

(2 zastrzeżenie)



A1 (21) 337398 (22) 1999 12 22 7(51) H04L 9/32
H04L 12/02

(31)98 127698

(32)1998 12 23

(33) IL

(71) ECI Telecom Ltd., Petach Tikva, IL

(72) Sourani Sason

(54) Sposób, system i urządzenie do transmisji kodowanych sygnałów telekomunikacyjnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system do transmisji różnych kodowanych sygnałów telekomunikacyjnych, wyposażony w dużą liczbę stacji telekomunikacyjnych. System

umożliwia transmisję sygnałów różnego typu w zakodowanej postaci do końcówki odbiorczej ścieżki transmisyjnej, oraz zapewnia zdekodowanie sygnałów w zdekompresowanej postaci tylko w ostatnim pracującym wzdłuż ścieżki transmisyjnej dekodерze. Wzdłuż ścieżki transmisyjnej transmitowane są komunikaty klasyfikacji sygnałów, umożliwiające pracę systemu w środowisku różnych typów sygnałów.

(32 zastrzeżenia)

A1 (21) 337420 (22) 1999 12 23 7(51) H04Q 7/20
H04Q 11/04

(31)98 220999 (32)1998 12 28 (33) US

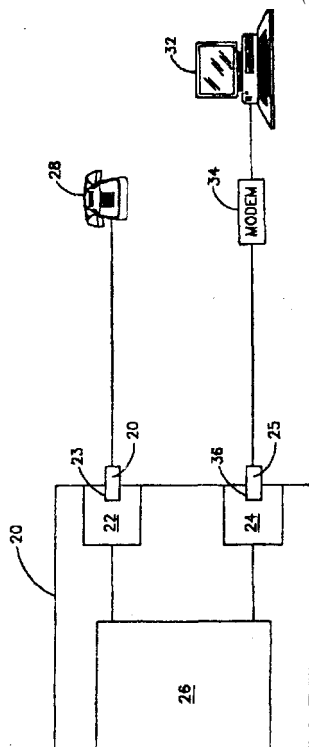
(71) ECI Telecom Ltd., Petach Tikva, IL

(72) Tal Sarel, Leshed Amir, Aharoni Zhana

(54) **Wieloportowy i jednoliniowy terminal abonencki, sposób przydzielania kanału urządzeniu przez terminal abonencki oraz system telekomunikacyjny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest terminal abonencki (20) do połączenia urządzenia (28, 32, 34) użytkownika z siecią telefoniczną, wyposażony przynajmniej w dwa porty analogowe (22, 24) przyłączone do pojedynczej linii abonenckiej sieci telefonicznej, przy czym każdy z tych portów ma inną przepustowość. Szybkość komunikacji, a więc i szerokość pasma przydzielonego użytkownikowi przez sieć bezprzewodową, wyznaczone są przez port wybrany przez użytkownika dla połączenia z siecią określonego urządzenia. Terminal (20) wyposażony jest w mechanizm identyfikujący wybrany przez użytkownika port, oraz łączący wybrany port z siecią telekomunikacyjną przy określonej szerokości pasma transmisji.

(27 zastrzeżeń)



A1 (21) 336590 (22) 1998 04 27 7(51) H05B 7/09
H05B 7/107

(31)97 2204425 (32)1997 05 02 (33) CA
97 958323 1997 10 27 US

(86) 1998 0427 PCT/CA98/00409

(87) 1998 11 12 WO98/51129 PCT Gazette nr 45/98

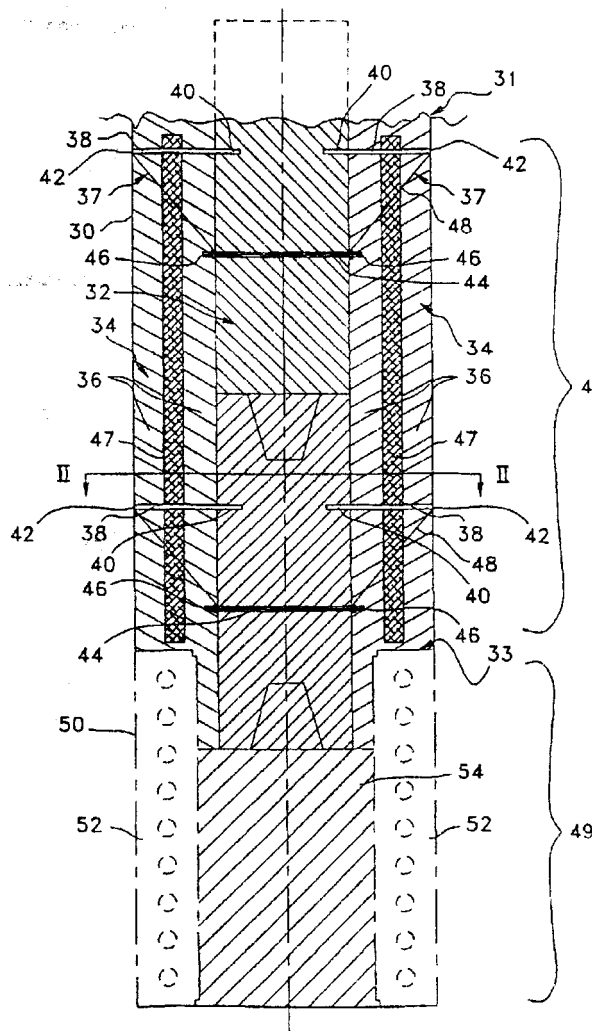
(71) SILICIUM BECANCOUR INC., St-Laurent, CA

(72) Boisvert René, Dostaler Jacques, Dubois Jacques, Ksinsik Dieter W.

(54) **Elektroda typu Soderberga wytwarzania stopów krzemowych i metali krzemowych**

(57) Elektroda (4) samo-spiekająca się na miejscu, odpowiednia do zastosowania w elektrycznym piecu łukowym, zawiera podłużną, otwartą na końcach obudowę (30), usytuowaną zasadniczo pionowo wewnątrz pieca. Rdzeń (32) środkowy, wykonany z materiału przewodzącego ciepło, jest umieszczony wewnątrz obudowy i z odstępem od niej. Kratownica (37) mocuje rdzeń środkowy do wewnętrznej powierzchni obudowy dla utrzymywania rdzenia środkowego w obudowie i dla zapobiegania wyciskaniu rdzenia (32) środkowego do dołu. Rdzeń (32) środkowy jest otoczony pastą (36) węglową elektrodową, która jest przeznaczona do utwardzenia w postaci stałej elektrody po ogrzaniu i spojeniu z rdzeniem środkowym. Ta samo-spiekająca się elektroda umożliwia wytwarzanie metalu krzemowego w piecu typu Söderberga bez modyfikacji zwykłego układu przesuwającego lub dodawania innego układu przesuwającego. Elektroda umożliwia wytwarzanie przez ten sam piec FeSi o różnej jakości i metal Si bez postoju i przerw pomiędzy kolejnymi zmianami z jednego produktu do drugiego i w obu przypadkach przy najniższym koszcie.

(15 zastrzeżeń)



IL WZORY UZYTEKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

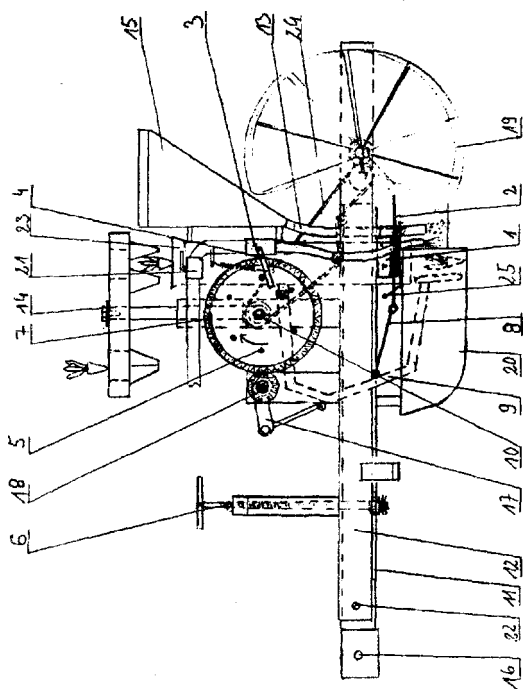
UI (21) 109091 (22)19981231 7(51) A01C 11/02 |

(75) Łuczak Stanisław, Bartochów

(54) **Sadzarka do wysadzania rozsady odoniczkowanej**

(57) Sadzarka do wysadzania rozsady odoniczkowanej służy do karuzelowego wysadzania roślin **odoniczkowanych**, z jednoczesnym punktowym wprowadzaniem pod wysadzone rośliny granulatów nawozów i pestycydów (aplikator) oraz jednocześnie podlewa nawozy płynne. Sadzarka zbudowana jest z dwóch ram (11, 12) złączonych ze sobą sworzniem (22) oraz pokrętelem śrubowym do regulacji głębokości sadzenia (6), kół napędowo zaciskowych (19), mechanizmu wysadzającego składającego się z osi poziomej (10), korbowodu (17), karuzeli z lejami (14) tarczy (7) z osadzonymi na niej zderzakami (5) uruchamiającymi zawór podlewający (3), wypychacza sadzonek (9), połączonego ramieniem (8) z listwą otworem **aplikatora** (2). Listwa aplikatora wykonuje ruch posuwisto zwrotny w prowadnicy (1). Aplikator połączony jest węzłem (13), ze zbiornikiem zasypowym (15).

(4 zastrzeżenia)



UI (21) 109066 (22) 1998 1223 7(51) A01F 12/42

(71) Akademia Rolnicza, Lublin

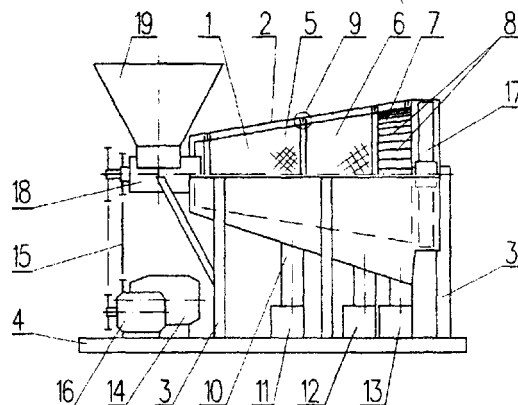
(72) Krzysiak Zbigniew

(54) **Urządzenie do rozdzielania mieszanin ciał stałych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do rozdzielania mieszanin ciał **stałych**, a zwłaszcza do oddzielania ziarna od plew, słomy i innych zanieczyszczeń lub do rozdzielania ziaren o różnych wymiarach.

Urządzenie zawiera sito (1), umieszczone w obudowie (2), zamocowanej za pomocą wsporników (3) do podstawy (4), składające się z trzech segmentów: wlotowego (5), środkowego (6) i wylotowego (7). Poniżej segmentów, w obudowie (2) usytuowane są pionowe rury (10), biegnące do zbiorników (11, 12, 13), ustawionych na podstawie (4). Sito (1) otrzymuje napęd od silnika (14) za pośrednictwem przekładni (15), natomiast odrębny silnik (16) napędza wentylator (17), którego wał przebiega wewnątrz wału sita (1). Razem z sitem (1) na wale osadzony jest także przenośnik śrubowy, umieszczony w **tulei** (18), do której zamocowany jest lej zasypowy (19). Urządzenie może pracować samodzielnie bądź we współpracy z zespołem młocącym kombajnu.

(4 zastrzeżenia)



UI (21) 109087 (22) 1998 12 30 7(51) A47B 91/02

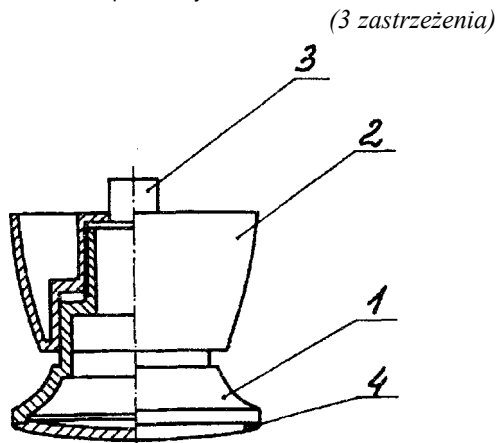
(75) Gajek Andrzej, Toruń

(54) **Stopka meblowa**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy stopki meblowej o regulowanej wysokości.

Stopka zbudowana jest z dwóch elementów wykonanych z tworzywa termoplastycznego techniką wtryskiwania. Jeden z tych elementów ma postać śruby (1), a drugi nakrętki (2). Element spełniający funkcję śruby (1) ma kształt walca o zmieniającej się stopniowo średnicy, przy czym stanowiący jeden koniec śruby fragment o najmniejszej średnicy zaopatrzonej jest w gwint, zaś przeciwny koniec ma postać wydrążonego stożka ściętego o wklęsłej powierzchni bocznej i połączonego z walcem mniejszą średnicą. Nakrętka (2) ma postać bryły obrotowej wyposażonej w otwór wewnętrzny o

zmieniającej się stopniowo średnicy. Fragment tego otworu o najmniejszej średnicy zaopatrzony jest w gwint. Otwór podstawy śruby (1) zasłonięty jest kołową, wypukłą zaślepką (4) zaciśniętą w otworze podstawy.

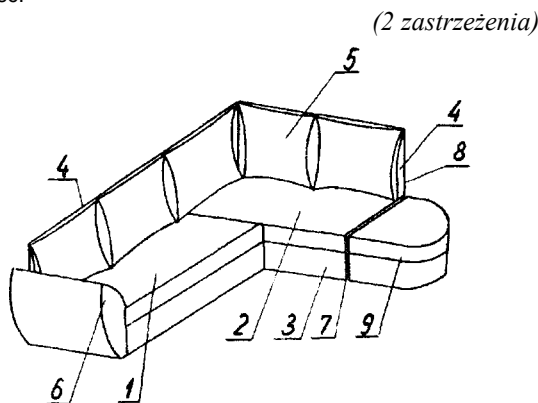


UI (21) 109072 (22) 1998 12 24 7(51) A47C 17/36

(75) Majoch Jan, Nowy Sącz

(54) Narożnik **wypoczynkowo-sypialny**

(57) Narożnik wypoczynkowo-sypialny posiada siedzisko (2) z powierzchnią czołową (7), która jest zakończona w równej odległości z krawędzią (8) oparcia (4) i obok powierzchni czołowej (7) ma przestawny puf (9) o kształcie półokrągłym. Szerokość pufa (9) jest równa głębokości siedziska (2) i oparcia (4), natomiast wysokość jest równa wysokości złożonego siedziska (2). Konstrukcja narożnika zwiększyła jego funkcjonalność.



UI (21) 110488 (22) 20000113 7(51) A47C 19/02

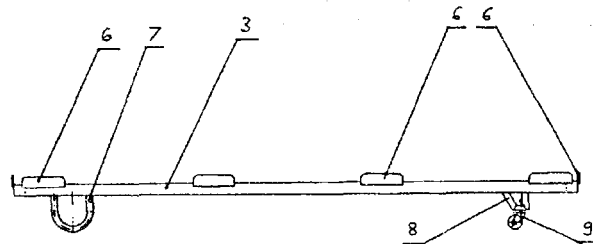
(71) ZOTECH JFM Sp. z o.o., Jarocin

(72) Modzel Paweł, Półrolniczak Stefan

(54) Konstrukcja nośna łóżka

(57) Konstrukcja nośna łóżka służy do bezpośredniego osadzania na niej materaca i posiada kształt prostokątnej ramy o zamkniętym obwodzie, utworzonej z boków krótszych i boków (3) dłuższych. Równoległe do boków krótszych na całej długości boków (3) znajdują się listwy wsporcze, połączone trwale z bokami (3), a na zewnętrznym obwodzie ramy umieszczonych jest szereg występów (6) ograniczających. W spodniej części ramy od strony jednego z boków krótszych, zamocowane są do boków (3) wsporniki (7), wykonane w kształcie litery "U", natomiast po stronie przeciwnej do każdego z boków (3) mocowany jest uchwyt (8), zakończony kołem (9) z blokadą, a od strony uchwytu (8) z kołem (9) do boku krótszego przytwierdzone są uchwyty, skierowane ku dołowi, do mocowania płyty zagłówkowej.

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109096 (22) 1998 12 31 7(5.1) A47G 23/02

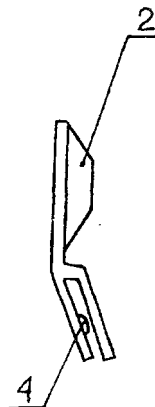
(75) Wąsowicz Wojciech, Łódź

(54) **Uchwyt do kieliszka**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt do kieliszka składający się z prostokątnej części stałej uchwytu z wyciętym środkiem w kształcie pogrubionej, niepełnej obręczy (2) oraz ze sprężystego trzyczęściowego zacisku, którego boczne ramiona są usytuowane w innej płaszczyźnie niż ramię środkowe. Ramię środkowe trzyczęściowego zacisku posiada po stronie wewnętrznej klips dociskający (4).

Uchwyt do kieliszka przytwierdzony jest do brzegu talerzyka w taki sposób, że boczne ramiona trzyczęściowego zacisku znajdują się na wierzchniej części talerzyka, a środkowe ramię trzyczęściowego zacisku od spodu talerzyka. Czaszę kieliszka wkłada się w pogrubioną, niepełną obręcz (2).

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109053 (22) 1998 12 22 7(51) A61F 11/06

(71) Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa;
Główny Instytut Górnictwa, Katowice; Fabryka
Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych
FASER, Tarnowskie Góry

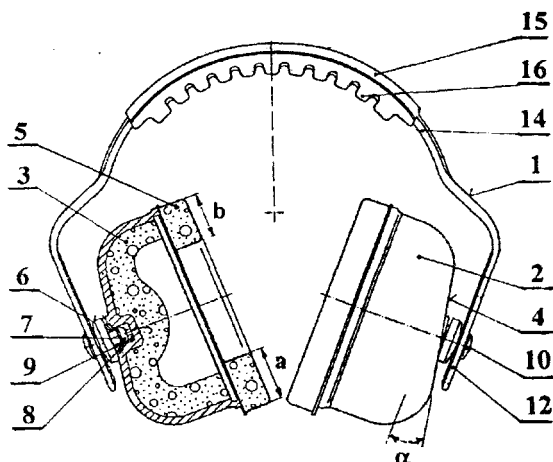
(72) Draus Andrzej, Engel Kazimierz, Król Jerzy,
Kotarbińska Ewa, Lipowczan Adam, Meinhardt
Elżbieta, Pusłowski Zbigniew

(54) Nauszniki przeciwhałasowe niezależne

(57) Nauszniki mają tłumiące czasze (2), których zewnętrzne ścianki (4) są nachylone pod kątem (a) w stosunku do obrzeży z owalnymi, uszczelniającymi poduszkami (5). Szerokość (a) owalnych, uszczelniających poduszek (5) w powiększonej części dolnej tłumiących czasz (2) jest większa od ich szerokości (b) w części górnej. Tłumiące czasze (2) są połączone z dociskową sprężyną (1) za pomocą łączników (6), które stanowią elastyczne elementy. Łączniki (6) są zakończone od wewnątrz kołnierzami (7) w kształcie jaskółczego ogona, osadzonymi w wyposażonych w przysłonę (8) zamkniętych otworach (9) zewnętrznych ścianek (4) tłumiących czasz (2). Zewnętrzne grzybki (10) łączników (6) są umiesz-

czone w podłużnych, regulacyjnych otworach prostych, dolnych odcinków (12) dociskowej sprężyny (1).

(3 zastrzeżenia)



UI (21) 109086 (22) 1998 12 30 7(51) A61G 5/00
A61G 7/00

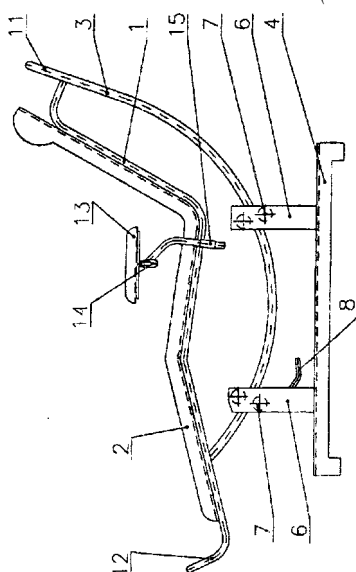
(71) Fabryka Maszyn Rolniczych AGROMET, Brzeg

(72) Szcześniak Roman, Szpulak Czesław, Majdański
Tadeusz, Kozłowski Ryszard

(54) Fotel zabiegowy

(57) Fotel zabiegowy przeznaczony jest dla stacji krwiodawstwa, jako leże do poboru krwi. Rurowa konstrukcja (1), na której wspiera się tapicerowane leże (2), połączona jest z kołyską (3), mocowaną na stojaku (4) w kolumnach (6) z ułożyskowanymi rolkami (7). Pozycję kołyski (3) ustala się za pomocą sterowanymi dźwignią (8) i blokuje dźwignią z zapadką. Fotel wyposażony jest w podłokietniki (13), mocowane przegubowo.

(4 zastrzeżenia)



UI (21) 109077 (22) 1998 12 29 7(51) A61N 1/22

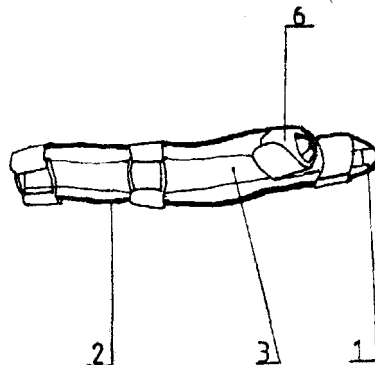
(75) Bargiel Sławomir, Wieprz; Bargiel Jolanta,
Wieprz

(54) Aparat łuskowy do rehabilitacji niedowładu
kończyny górnej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest aparat łuskowy do rehabilitacji niedowładu kończyny górnej, przeznaczony do ćwiczeń dłoni przez osoby z upośledzeniem mózgowym.

Aparat łuskowy do rehabilitacji niedowładu kończyny górnej składa się z części łuskowej dłoni (1) i części łuskowej przedramienia (2), połączonych ze sobą przegubowo sprężysto z ugięciem w górę, przy czym powierzchnia dolna (3) obu części jest odwzorowaniem położenia dłoni i przedramienia w pozycji lekkiego uniesienia w górę części dłoni. Część przedramienna (2), bliżej tylnej krawędzi, ma prostokątny otwór i na dolnej powierzchni (3) osadzone dwa paski mocujące z elementem zakleszczającym (6). Część łuskowa dłoni (1) ma na dolnej powierzchni (3) zespół otworów w miejscu stawów palcy i kciuka. Na dolnej powierzchni (3) części łuskowej dłoni (1) i kciuka osadzone paski mocujące z elementem zakleszczającym (6).

(1 zastrzeżenie)



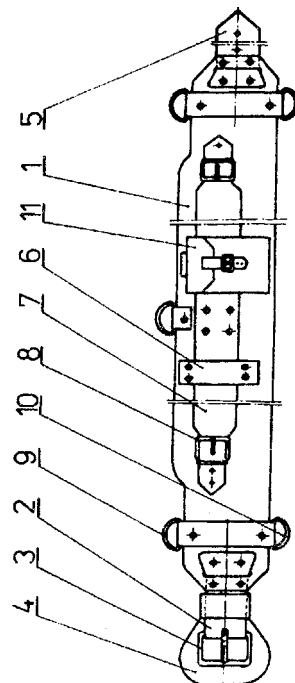
UI (21) 109084 (22) 1998 12 30 7(51) A62B 35/00

(75) Łysiak Jacek, Świdnica

(54) Pas górniczy

(57) Pas górniczy składający się z głównego pasa szerokiego (1) i połączonego z nim w środkowej części pasa pomocniczego (7) charakteryzuje się tym, że główny pas szeroki (1) posiada na swych końcach pionowe rozcięcia, przez które przewleczony jest z jednej strony węższy i krótszy pas (2) zakończony sprzączką (3) i trwale połączony z tym końcem. Przez rozcięcie na drugim końcu głównego pasa szerokiego (1) przewleczony jest węższy pas (5) z otworami regulacyjnymi i również trwale połączony z tym końcem. Na zewnętrznej powierzchni głównego pasa szerokiego (1) zamocowane są dwie prowadnice (6), przez które przewleczony jest pas pomocniczy (7).

(2 zastrzeżenia)



UI (21) 109085 (22) 1998 12 30 7(51) A62B 35/00

(75) Łysiak Jacek, Świdnica

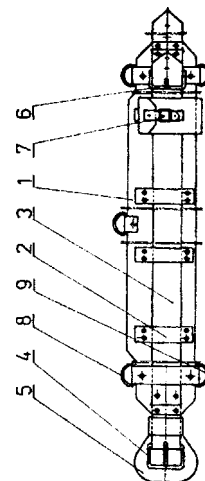
(54) Pas górniczy

(57) Pas górniczy charakteryzuje się tym, że pas główny szeroki (1) posiada na zewnętrznej powierzchni co najmniej cztery prowadnice (2), a na swoich końcach rozcięcie, przez które przewleczony jest pas pomocniczy (3).

Pas pomocniczy (3) składa się z dwóch połączonych rozłącznie części, przy czym pierwsza część zakończona sprzączką (4) przewleczona jest drugim końcem przez rozcięcie przy końcu głównego pasa szerokiego (1) i w całości przy końcu głównego pasa szerokiego (1) i trwale z nim połączona.

Druga część pasa pomocniczego (3) zakończona również sprzączką (6) przewleczona jest przez rozcięcie przy drugim końcu głównego pasa szerokiego (1) i trwale z nim połączona.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

UI (21) 109100 (22) 1999 01 02 7(51) B01D 45/14

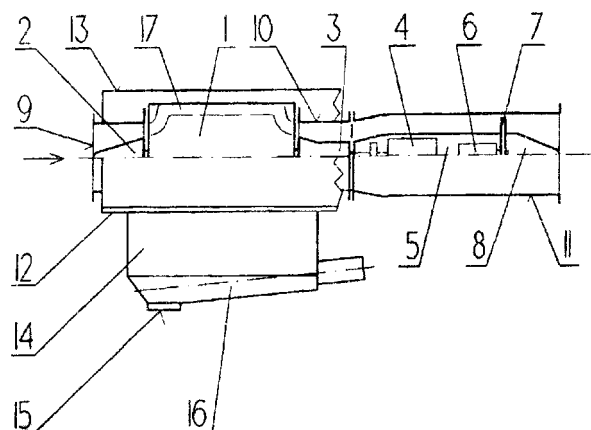
(71) SIGMA SA, Bogdanka

(72) Knap Tadeusz, Knap Andrzej, Knap Krzysztof, Siekierda Zdzisław, Stachowicz Stanisław, Orliński Wojciech, Hajduk Jan

(54) Odpylacz

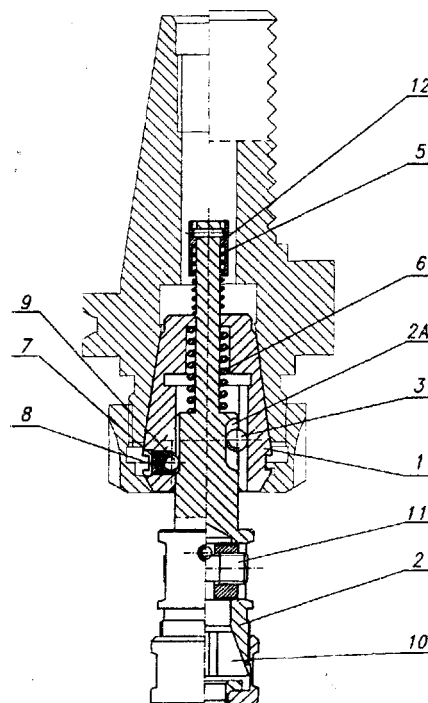
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest odpylacz do usuwania stałych zanieczyszczeń z gazów, a zwłaszcza do usuwania pyłów z powietrza. Odpylacz zawiera wirnik odpylający (1) umieszczony pomiędzy elementem wlotowym (2) a podporą (3), przez którą przechodzi wał napędowy od silnika (4) umieszczonego we wspólnej przestrzeni (5) z silnikiem (6) wentylatora (7). Całość osadzona jest na ramie (12), do której od góry przylega osłona (13), zaś poniżej wirnika odpylającego (1) znajduje się lej (14) z otworem spustowym (15).

(2 zastrzeżenia)

**(54) Wkładka do gwintowania z kompensacją osiową**

(57) Wkładka do gwintowania z kompensacją osiową stosowana jest do wykonywania gwintów. Wkładka do gwintowania z kompensacją osiową z osadzonym w korpusie (1) o kształcie tulei zaciskowej wrzecionem narzędziowym (2), w której moment obrotowy przenoszony jest poprzez elementy toczone (3), umieszczone obrotowo we wrzecionie (2) i suwliwie w kanałkach korpusu (1) o kształcie tulei zaciskowej, przy czym w korpusie (1) prostopadle do osi osadzony jest wkręt dociskowy (7) z wkładką elastyczną (8) i kulką (9), charakteryzuje się tym, że elementy toczone (3) umieszczone są w rowku (2A) wrzeciona (2).

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 110485 (22) 2000 01 11 7(51) B23G 5/00

(71) Fabryka Przyrządów i Uchwyty BISON-BIAŁ SA, Białystok

(72) Kulikowski Tadeusz, Gajdziński Janusz

UI (21) 109070 (22) 1998 12 23 7(51) B25H 1/02

(71) ELEKTROWNIA TURÓW SA, Bogatynia

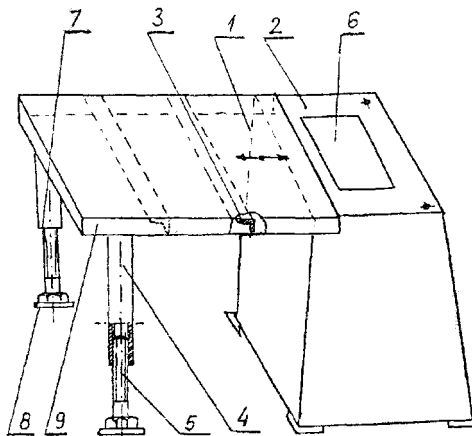
(72) Młyńczyk Henryk, Piotrowski Marek

(54) Stół montażowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stół montażowy z prostokątnym, metalowym blatem do montażu i demontażu łożysk wałów napędowych maszyn górniczych.

Stół montażowy charakteryzuje się tym, że składa się z prostokątnego, metalowego blatu (1) z prowadnicami bocznymi (9), który jest wzmocniony poprzecznymi kątownikami (3) i osadzony jest z jednej strony na skrzyni montażowej (2), zawierającej na wierzchu prostokątny otwór montażowy (6), a z drugiej strony osadzony jest na dwóch nogach (4) z regulowaną wysokością, które są wykonane z rur (7) u dołu wewnętrznie nagwintowanych i wkręconych w nie śrub (5) z podkładkami nośnymi (8), przy czym prowadnice boczne (9) stanowią zagięcie stołu (1) i zachodzą na skrzynię montażową (2).

(1 zastrzeżenie)



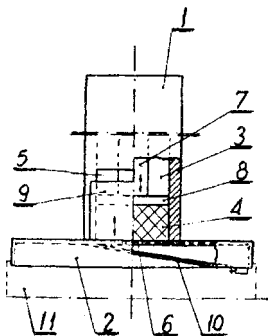
UI (21) 109101 (22) 199901 02 7(51) B30B 9/02

(75) Zienowicz Zbigniew, Gdynia

(54) Urządzenie do prasowania, zwłaszcza filtrów i wkładów olejowych

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera kolistą podstawę (2) cylindrycznego, rurowego korpusu (1), w dolnej części którego znajduje się komora zgniatania (3) z wsadowym otworem (5) i ażurowym dnem (6) w kolistej podstawie (2). W komorze zgniatania (3) przemieszcza się linowo prasujący element (7), zakończony stemplem (8), a na zewnętrznej powierzchni cylindrycznego, rurowego korpusu (1) zamontowana jest ruchoma przesłona (9) wsadowego otworu (5). W kolistej podstawie (2), od wewnętrznej strony, znajduje się wypływowa rynna (10) wygniecionego oleju.

(2 zastrzeżenia)



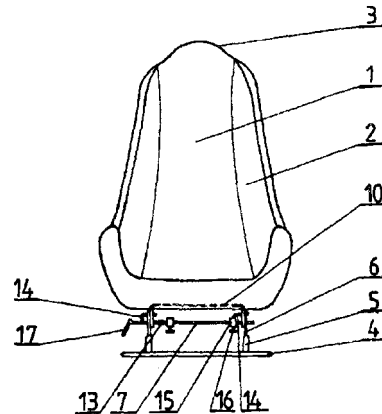
UI (21) 109068 (22) 1998 12 23 7(51) B60N 2/26

(75) Gubała Witold, Mosina

(54) Stelaż dziecięcego fotelika samochodowego

(57) Stelaż charakteryzuje się tym, że do spodniej części siedziska korpusu (1) przytwierdzona jest ramowa podstawa wraz z mechanizmem regulacji położenia. Podstawa stelaża zbudowana jest z prostokątnej ramki (4) i dwóch pomostowych wsporników (5), do których przytwierdzone są prostopadłościennne uchwyty (6). Mechanizm regulacji położenia korpusu (1) składa się z łączącego trzpienia (7), umieszczonego w otworach prostopadłościennnych uchwytów (6) i usytuowanych naprzeciw nich, mocujących otworach bocznych części łącznika o kształcie ceownika, którego pozioma część (10) osadzona jest na stałe we wnęce spodniej części siedziska korpusu (1) oraz z zespołu zapadkowego zbudowanego ze sprężyny (13) i dwu zatyczek (14), zamocowanych wraz z ręcznym uchwytem (17) do trzpienia (7), zaś zatyczki (14) umieszczone są w regulacyjnych otworach łącznika.

(5 zastrzeżeń)

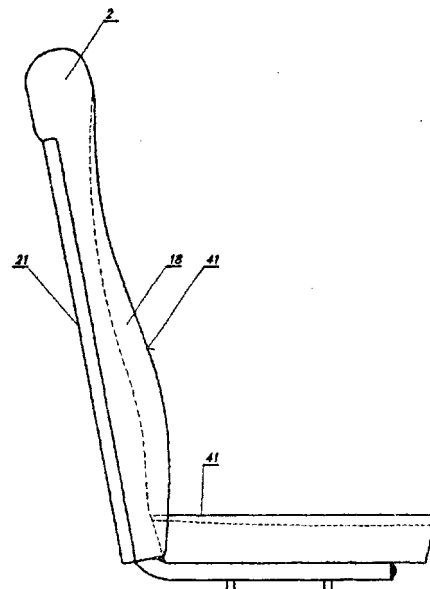
UI (21) 109056 (22) 19981221 7(51) B60N 2/44
B60N 2/00

(75) Leśniak Józef, Sanok

(54) Siedzenie pasażerskie, zwłaszcza do pojazdów

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest siedzenie pasażerskie, zwłaszcza do pojazdów umożliwiające wygodę i bezpieczeństwo podróżowania poprzez użytkowe i funkcjonalne zmiany konstrukcyjne poduszki siedziska z podstawą siedziska, jak również poduszki oparcia (18) z podstawą oparcia. Siedzenie ma również nakładkę tylną (21), zapewniającą trwałość tyłu oparcia.

(3 zastrzeżenia)



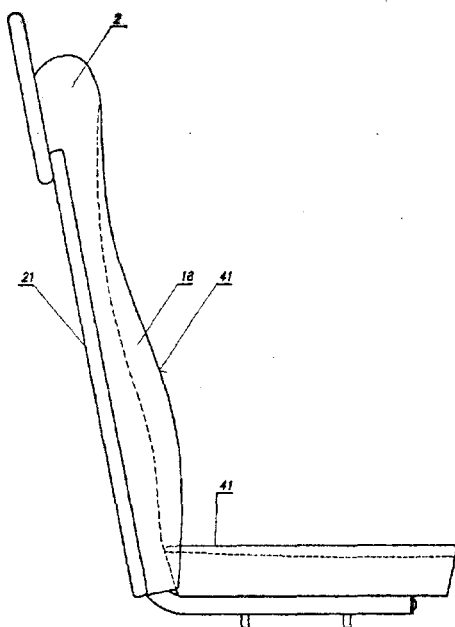
U1 (21) 109057 (22)199812 21 7(51) B60N 2/44
B60N 2/00

(75) Leśniak Jozef, Sanok

(54) Siedzenie pasażerskie, zwłaszcza do pojazdów

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest siedzenie pasażerskie, zwłaszcza do pojazdów, umożliwiającą wygodę i bezpieczeństwo podróżowania poprzez użytkowe i funkcjonalne zmiany konstrukcyjne poduszki siedziska z podstawą siedziska jak również poduszki oparcia (18) z podstawą oparcia. Wzmocnienie konstrukcji stelaża zwiększa bezpieczeństwo podróżowania. Siedzenie ma również nakładkę tylną (21), zapewniającą trwałość tyłu oparcia.

(7 zastrzeżeń)

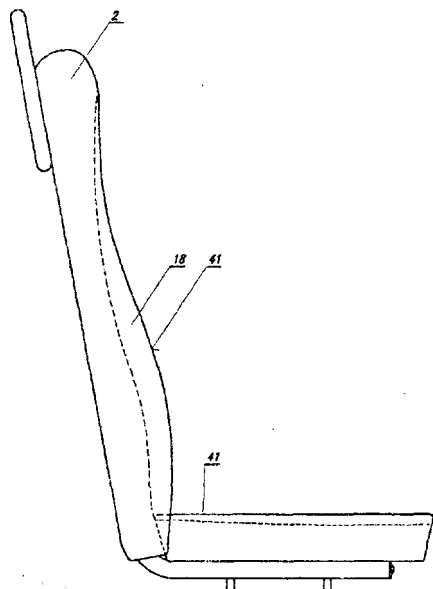


U1 (21) 109060 (22)199812 21 7(51) B60N 2/44
B60N 2/00

(75) Leśniak Jerzy, Sanok

(54) Siedzenie pasażerskie, zwłaszcza do pojazdów

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest siedzenie pasażerskie, zwłaszcza do pojazdów umożliwiające wygodę,



bezpieczeństwo podróżowania i estetyczny wygląd poprzez odpowiednią konstrukcję poduszki siedziska z podstawą siedziska oraz poduszki oparcia (18) z podstawą oparcia. Wzmocnienie konstrukcji stelaża zapewnia bezpieczeństwo pasażerom.

(7 zastrzeżeń)

U1 (21) 109081 (22) 1998 12 30 7(51) B60R 11/02

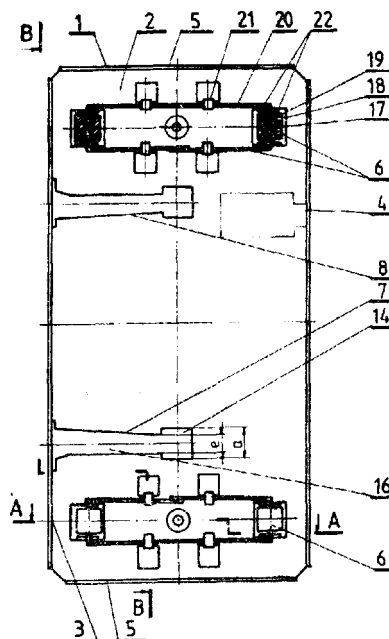
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe KER
Sp.z o.o., Bytom

(72) Kwiatkowski Bogdan

(54) Uchwyt komputera pokładowego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt komputera pokładowego, zaopatrzonego w dwa zaczepy, z których każdy ma postać krótkiej osi zakończonej z jednej strony kołnierzem z odsadzeniem, charakteryzujący się tym, że posiada płaską stalową konstrukcję (1), wykonaną z cienkiej blachy, złożoną z dna (2) i ścianek bocznych (3, 4, 5), posiadającą dwa symetryczne do osi poprzecznej uchwyty wycięcia (7, 8) na zaczepy, wykonane w odstępie tych zaczepów, każdy w kształcie złożonym z kwadratowego otworu (14), leżącego w osi podłużnej uchwyty, o boku większym od średnicy odsadzenia, a mniejszym od średnicy kołnierza i prostokątnego otworu wykonanego w ścianie bocznej (3), bez pośrednio powyżej dna (2), o boku dłuższym większym od średnicy kołnierza i boku krótszym większym od grubości kołnierza i odsadzenia połączonych wykonanych w dnie (2) otworem (16) o minimalnej szerokości większej od średnicy osi, a ponadto posiadający cztery, wykonane w dnie (2) otwory (18), w których zabudowane są rolki (17), osadzone parami na osiach, będących krótszymi bokami, ukształtowanego w czworobok sprężynującego drutu (20), zamocowanego na swych dłuższych bokach do dna (2) uchwyty.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 109079 (22) 1998 12 29 7(51) B65D 5/20

(71) Czech Sławomir, Tarnów; Bochenek Lucyna,
Koszyce Wielkie

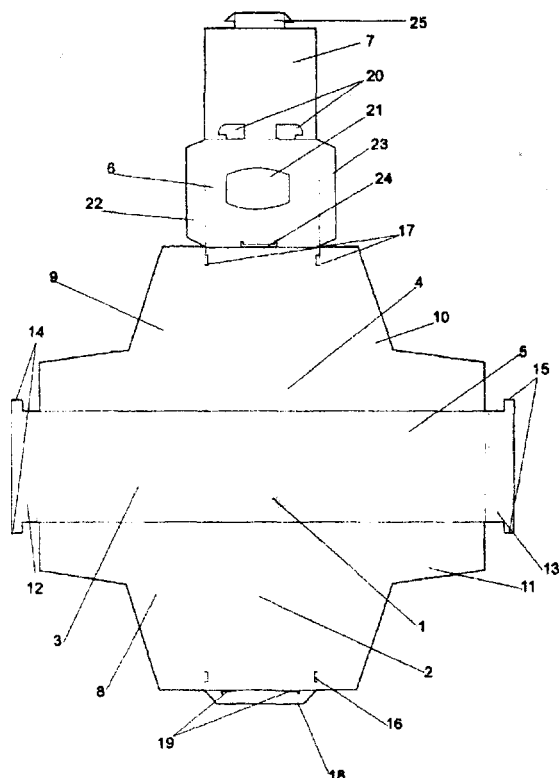
(72) Czech Sławomir

(54) Pojemnik kartonowy na zużyty sprzęt medyczny

(57) Pojemnik ma między ścianami bocznymi (2, 3, 4, 5) niewykojone, kątowe poszerzenia (8, 9, 10, 11), składane do wnętrza na ściany (3, 5), ściana górna (6) ma przedłużenie,

tworzące klapę (7), ściana (2) ma końcową zakładkę (18) z kątowymi wycięciami (19), z którymi współpracują zaczepy (20) ściany (6), zaś ściany (3, 5) mają końcowe zakładki (12, 13) z wypustkami (14, 15), współpracującymi z nacięciami (16, 17) ścian sąsiednich, a ponadto ściana (6) ma otwór (21), boczne zakładki (22, 23) oraz cewne wycięcie (24), z którym współpracuje końcowy wypust (25) klapy (7).

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109099 (22) 1998 12 31 7(51) B65D 85/72

(71) NOWEX S.A., Wrocław

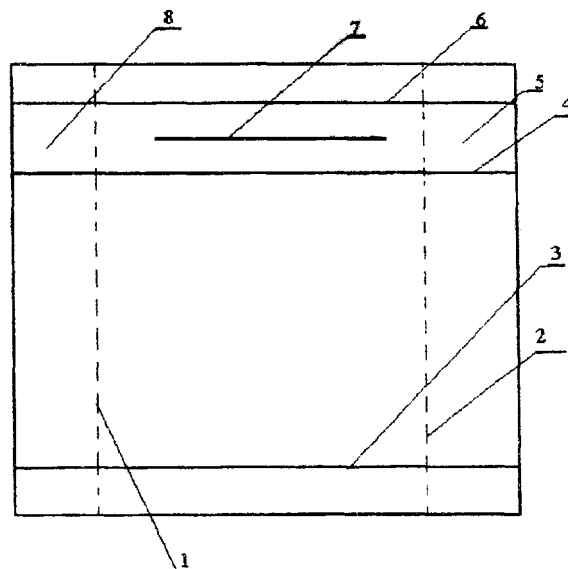
(72) Nowacki Mariusz

(54) **Opakowanie w postaci woreczka do konfekcjonowania i przygotowywania żywności**

(57) Opakowanie w postaci woreczka ma pionowe perforacje (1) i (2) wzdłuż obu boków, a w górnej części dodatkowy poziomy zgrzew (6). Pomiędzy poziomym zgrzewem (6) i zgrzewem (4) znajduje się nacięcie (7), stanowiące ucho woreczka. W dolnej części woreczka przebiega poziomy zgrzew (3). Dwie pionowe perforacje, po obu stronach woreczka, umożliwiają łatwe jego otwarcie, po ugotowaniu żywności,

bez konieczności poszukiwania boku, przy którym jest pionowa perforacja.

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 110479 (22)2000 01 11 7(51) B66B 11/02

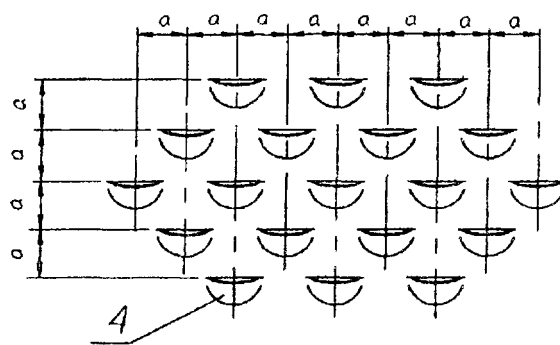
(71) Warszawska Fabryka Dźwigów TRANSLIFT, Warszawa

(72) Zieliński Adam, Kaleński Marek

(54) **Kabina dźwigu, zwłaszcza osobowego**

(57) Kabina dźwigu osobowego ma otwory wentylacyjne, utworzone z kieszonkowych oczek (4), przetłoczonych w blachy, w kształcie fragmentu czaszy kulistej. Ogólny obrys otworu wentylacyjnego ma kształt wydłużonego sześciokąta.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

UI (21) 109080 (22) 1998 12 29 7(51) C12G 1/00

(71) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław

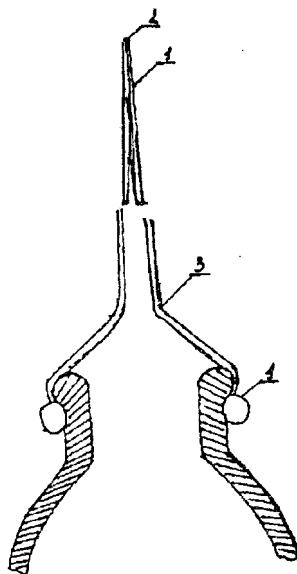
(72) Soliński Józef

(54) **Nasadka zabezpieczająca do butli fermentacyjnej**

(57) Nasadka ma kształt koniczny i wykonana jest z cienkiego, rozciągliwego tworzywa, najkorzystniej z gumy. Dolna część (3) nasadki ma średnicę nieco mniejszą od wymiarów

szyjki butli do fermentacji, przy czym z dolnej części(3) odchodzi wydłużone, spiczaste zakończenie (1) z otworem (2) na końcu o średnicy około 0,1 mm a długość spiczastego zakończenia wynosi około 15 cm. Dolna część nasadki ma pogrubione krawędzie (4), umożliwiające docięnięcie dolnej części nasadki do szyjki butli. W czasie intensywnej fermentacji w butli wydzielające się gazy prostują koniczne zakończenie (1) i uchodzą otworem (2). Po osłabieniu fermentacji koniczne zakończenie (1) opada i załamanie odcina ewentualny dopływ powietrza do butli, czyniąc proces fermentacji hermetycznym, bez obawy o zakażenia obcą mikroflorą.

(2 zastrzeżenia)



UI (21) 109049 (22) 1998 12 19 7(51) C12M 1/00

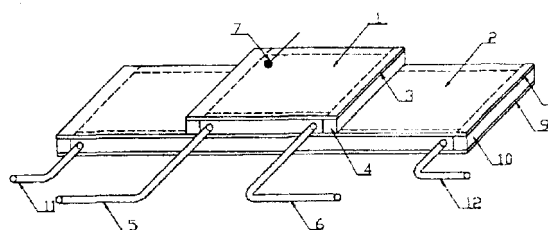
(75) Dyszkiewicz Andrzej, Cieszyn

(54) **Przepływowa komora do badania komórkowych hodowli in vitro**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest komora do badania hodowli komórkowych in vitro, stosowana do oceny hodowanych na pożywkach płynnych bakterii oraz różnych typów żywych zawiesin komórkowych.

Może być stosowana w mikrobiologii, biotechnologii, badaniach naukowych. Komora do badania hodowli komórkowych in vitro składa się z komory przeglądowej (1), wyposażonej w rurkę doprowadzającą (5), odprowadzającą (6) oraz czujnik temperatury (7). Komora przeglądowa (1) usytuowana jest na górnej ścianie komory płaszcza wodnego (2), zaopatrzonej w rurkę doprowadzającą (11) i odprowadzającą (12).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

UI (21) 109061 (22) 1998 12 21 7(51) E02D 3/026

(71) Ośrodek Badawczo Rozwojowy Maszyn
Ziemnych i Transportowych, Stalowa Wola

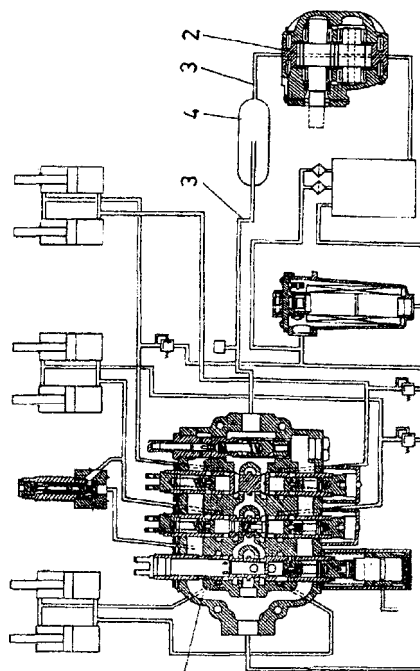
(72) Szymendera Stanisław, Szymendera Jadwiga,
Siwiarek Andrzej

(54) **Kompaktor**

(57) Kompaktor zbudowany na bazie ładowarki kołowej, wyposażony w lemiesz i specjalne walce jezdne ze zgarniaczami, posiada układ hydrauliczny składający się z zespołu pomp głównych (2) połączonych za pomocą hydraulicznych przewodów (3) z głównym rozdzielaczem hydraulicznym (1), napędzającym elementy układu roboczego i lemiesz kompaktora.

Pomiędzy zespołem pomp głównych (2) a głównym rozdzielaczem hydraulicznym (1), w osi hydraulicznych przewodów (3), jest szeregowo włączony tłumik (4) pulsacji ciśnienia.

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109071 (22) 1998 1223 7(51) E02F 3/24
E02F 3/38
F16F 15/06

(71) ELEKTROWNA TURÓW SA, Bogatynia

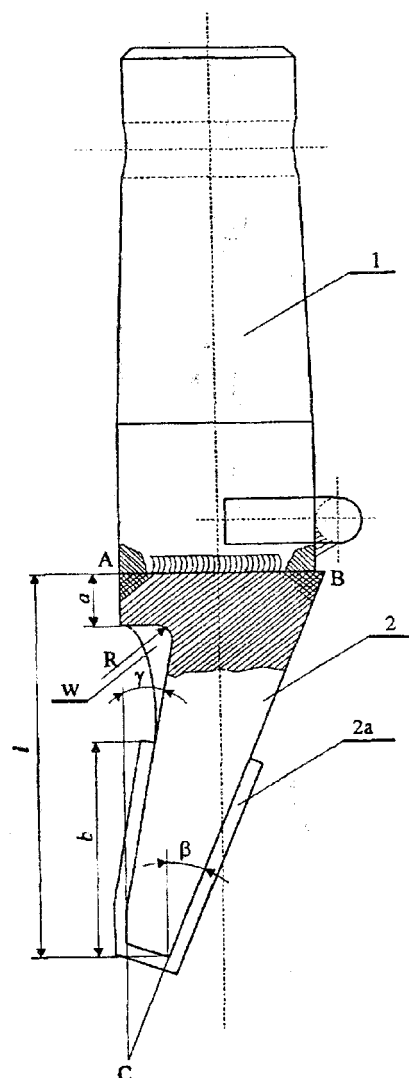
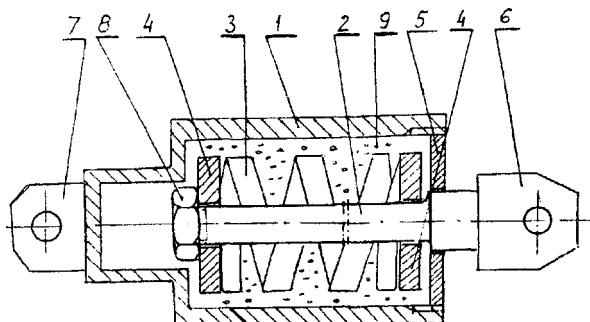
(72) Konopski Adam, Niemirski Mikołaj, Czekala Rudolf

(54) Amortyzator sprężynowy -dwustronny

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest amortyzator sprężynowy-dwustronny stosowany do zawieszania przekładni napędu koła czerpakowego.

Amortyzator sprężynowy-dwustronny z cylindryczną obudową charakteryzuje się tym, że w cylindrycznej obudowie (1) wypełnionej smarem (9) umieszczony jest tłok (2) z jednej strony zakończony nakrętką (8) zabezpieczającą płaskownikową sprężynę (3) ograniczoną dwoma metalowymi krążkami (4), przy czym na uskuoku tłoka (2) z drugiej strony umieszczony jest wkręcany w obudowę (1) krążek uszczelniający (5), a obudowa (1) jest wyposażona w uchwyt podstawy (7), zaś z drugiej strony tłok (2) wyposażony jest w uchwyt przekładni (6).

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109097 (22) 1998 12 31 7(51) E04B 1/74

(71) Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych, Zakład Prefabrykacji Mostowej Sp.z o.o., Katowice-Szopienice; Instytut Chemii Przemysłowej im.Prof.Ignacego Mościckiego, Warszawa

(72) Borensztein Marek, Kowalska Ewa, Ostrowski Edward, Polczyński Józef, Potępa Mariusz

(54) Płyta dźwiękochłonna

(57) Płyta dźwiękochłonna rozwiązuje zagadnienie skutecznego tłumienia hałasu przez zastosowanie ekranu akustycznego, wykonanego z tych płyt, chroniącego obiekty budowlane, znajdujące się w pobliżu tras komunikacyjnych. Płyta wykonana jest w kształcie prostopadłościanu i zawiera w obudowie trzy warstwy izolacyjne (3, 4, 5). Warstwę (3) stanowi mata ułożona na wewnętrznej powierzchni blachy pełnej (1), której szerokość (s_1) w stosunku do szerokości płyty (s) ma się jak 1 do 25. Wykonana jest z odpadów termoplastycznych lub/i z folii. Natomiast druga warstwa (4) ułożona jest na wewnętrznej warstwie (3), której szerokość (s_2) w stosunku do szerokości płyty (s) ma się jak 1 do 3. Warstwa (4) jest jednorodna lub/i utworzona z mniejszych elementów termoplastycznych o dowolnych kształtach zewnętrznych, połączonych lepiszczem. Natomiast między warstwą (4), a perforowaną, metalową płytą z blachy (2) płyta ma warstwę przestrzeni powietrznej (5) o szerokości (s_3), która w stosunku do szerokości (s) płyty ma się jak 1 do 1,5.

(2 zastrzeżenia)

UI (21) 109058 (22) 1998 12 21 7(51) E02F 9/28

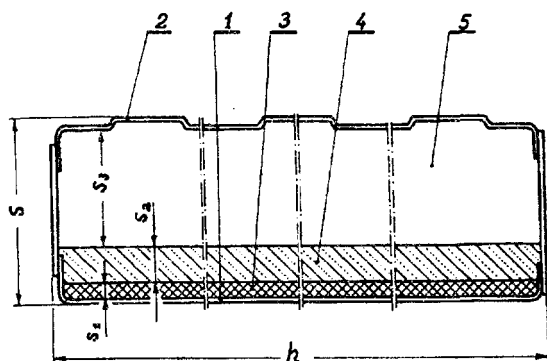
(71) Instytut Górnictwa Odkrywkowego POLTEGOR-INSTYTUT, Wrocław; Kopalnia Węgla Brunatnego KONIN, Kleczew

(72) Urbaniak Zygmunt, Kruszyński Zbigniew, Zawacki Bogdan, Alenowicz Jerzy, Orzechowski Jan

(54) Ząb wymienny do czerpaków koparek

(57) Powierzchnia przyłożenia części ostrzowej zęba ma wybranie (w) nachylone pod kątem γ równym od 7° do 9° od kształtu trójkąta prostokątnego (ABC) i zakończone łukiem (R) w odległości (a) od podstawy (AB) równej od 0,14 do 0,18 długości (L) powierzchni przyłożenia.

(2 zastrzeżenia)



UI (21) 109083 (22) 1998 12 30 7(51) E04F 11/06

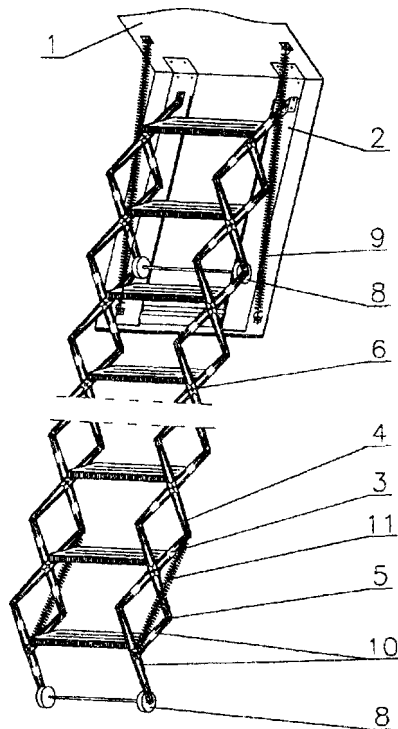
(71) Pawlik Brygida, Kolonowskie; Pawlik Róża, Kolonowskie; Pawlik Herbert, Kolonowskie; Pawlik Eryk, Kolonowskie; Jancik Manfred, Kolonowskie

(72) Pawlik Herbert, Pawlik Eryk

(54) Schody nożycowe

(57) Składane schody nożycowe przeznaczone są do sporadycznego wejścia na strych i/lub do pawlaczka. Schody zabudowane są w kasetonie (1), do pokrywy którego mocuje się dwie równoległe prowadnice (2) z zamocowanymi parami ramionami (3, 4), łączonymi ze sobą przegubami (5, 6) i posiadającymi umocowane stopnie. Po rozciągnięciu schodów wspierają się one na rolkach (8), a operacje rozłożenia i/lub złożenia schodów ułatwiają sprężyny (9, 11).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 110454 (22) 1999 12 30 7(51) E04F 11/18

(75) Siwica Mirosław, Katowice

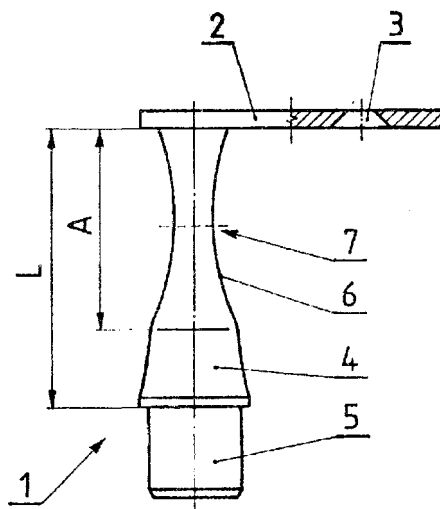
(54) Łącznik, zwłaszcza poręczny balustrady z tralkami

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik, zwłaszcza poręczny balustrady z tralkami, przydatny w konstrukcjach balustrad mocowanych na pochyłościach, w szczególności na schodach.

Łącznik posiada wspornik (2) z otworem montażowym (3) dla połączenia z poręczą balustrady oraz trzonek (4) zakończony trzpieniem (5) do osadzenia w podłużnych wydrążeniach tralek. Trzonek (4) na części (A) swej długości (L) ma postać bryły obrotowej o owalnym przekroju poprzecznym i wklęsłej pobocznicy (6). Powierzchnia części (A) trzonka (4) ma kształt zbliżony do zarysu hiperboloidy jednopowłokowej obrotowej, o największym przewężeniu (7) zlokalizowanym w przybliżeniu w połowie długości części (A) trzonka (4).

Poprzez stosowne odkształcenie trzonka w miejscu jego największego przewężenia możliwym jest uzyskanieżądanego nachylenia wspornika, co zapewnia jego dużą funkcjonalność.

(2 zastrzeżenia)



UI (21) 109078 (22) 1998 12 29 7(51) E04H 6/42

(75) Górecki Adam, Kęty; Górecki Roman, Kęty

(54) Ogranicznik dojazdu samochodu

(57) Ogranicznik dojazdu samochodu składa się z płyty (1) wyposażonej w co najmniej dwa poprzeczne wypukłe progi (2) oddalone od siebie, z których jeden oddalony jest od krawędzi najazdowej (3) obrysu (4) płyty (1).

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109090 (22) 1998 12 31 7(51) E05B 23/00

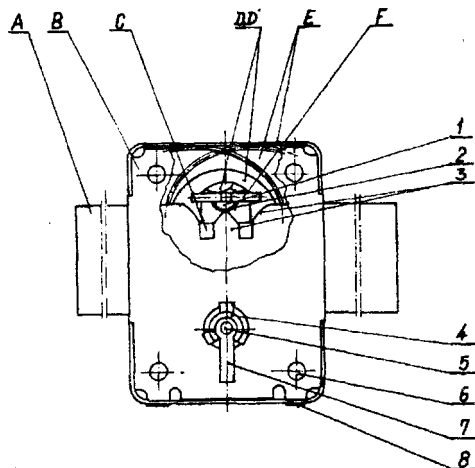
(75) Kowal Wojciech, Świątniki Górne

(54) **Wierzchni zamek drzwiowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wierzchni zamek drzwiowy z kluczowym dostępem od zewnątrz, a gałkowym przesuwem od wewnątrz chronionego pomieszczenia, przeznaczony w **zasadzie** do drzwi wejściowych mieszkania.

Wierzchni zamek drzwiowy składający się ze skrzynki (E), pokrywy (B), zasuwki (A), zastawek ze sprężynami (D, D'), przekładek (C), gałkowego zabieraka zasuwkowego (F) i gałki posiada w gałkowym zabieraku zasuwkowym (F) płaską i prostokątną nasadkę gałkową mającą **kryzę**. Natomiast wydłużona w części chwytowej gałka posiada odpowiadający nasadce gałkowej nieprzelotowy prostokątny otwór nasadkowy. Gałka posiada także wypiętrzenie o kształcie dwu przyległych do siebie podstawami walców.

(1 zastrzeżenie)



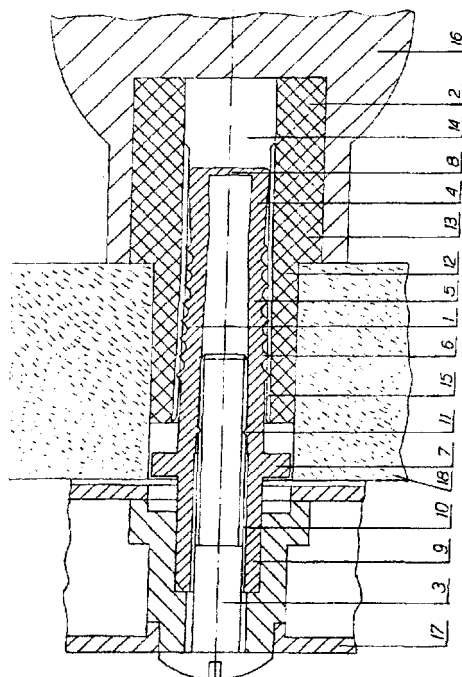
UI (21) 109051 (22) 1998 12 20 7(51) E05B 65/44

(71) Nowakowski Włodzimierz, Toruń

(72) Łąkiert Marek

(54) **Trzpień, zwłaszcza do zamka meblowego**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest trzpień napędzający zamek meblowy.



Trzpień ma korpus (1) z częścią (4) **osadczą** w postaci dwóch listew (5) z zewnętrznymi nacięciami (6), osadzoną w otworze korka (2) i zabezpieczoną wkrętem (3) i charakteryzuje się tym, że zewnętrzny kształt poprzecznego przekroju części (4) osadczą i wewnętrzny otwór (14) korka (2) ma postać prostokąta, a nacięcia (6) są usytuowane w środkowej części listew (5), przy czym otwór (14) korka (2) ma wzdłużne występy (15) na przeciwnych bokach współpracujących z listwami (5).

(1 zastrzeżenie)

UI (21) 109052 (22) 1998 12 20 7(51) E05B 65/44

(71) Nowakowski Włodzimierz, Toruń

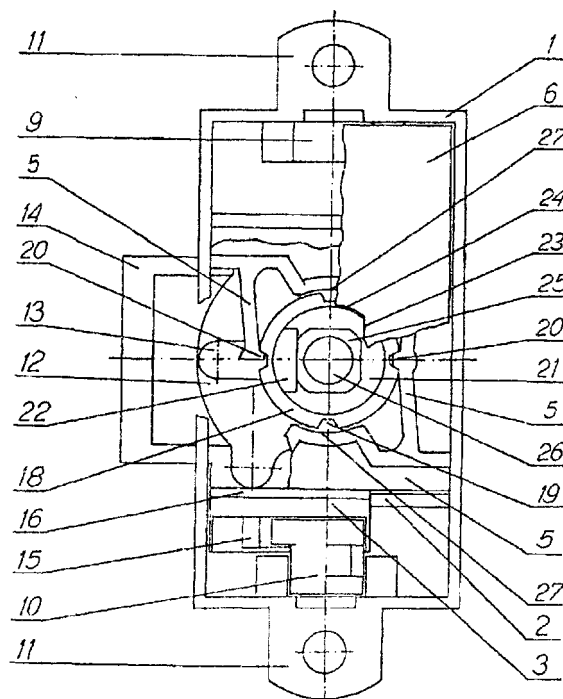
(72) Łąkiert Marek

(54) **Zamek do mebli, zwłaszcza baskwilowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zamek do mebli, zwłaszcza baskwilowy napędzany trzpieniem z uchwytem, przystosowany do drzwi prawych i lewych bez konieczności wymiany jego elementów i spełniający funkcje zamka lewego i prawego.

Zamek składa się z korpusu (1) z prowadnicami (2), w których osadzony jest suwak (3) napędzany przez osadzony obrotowo w korpusie zabierak z kształtowym gniazdem (25) i otworem (26), współpracujący z elementem (5) zapadkowym i zamknięty przykrywką (6) i charakteryzuje się tym, że zabierak jest wyposażony w kołnierz (18) z rozmieszczonymi symetrycznie na powierzchni cylindrycznej wrębami (19) zapadki, współpracującymi z występami (20) elementu (5) zapadkowego oraz ogranicznik (22) obrotu, osadzony w otworze (24) przykrywki (6). Element (5) zapadkowy ma kształt ramki prostokątnej, w której na dwóch przeciwnych bokach znajdują się występy (20) zapadki, a na dwóch pozostałych bokach są łukowate występy (27), stanowiące łożysko oporowe zabieraka.

(4 zastrzeżenia)



UI (21) 109098 (22) 1998 12 31 7(51) E21C 35/00

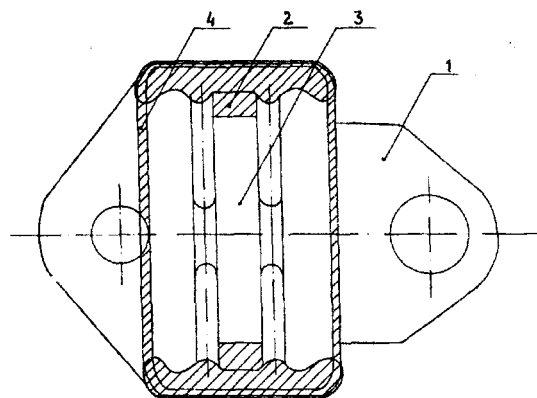
(75) Kowalska Bogusława, Cieszyń; Kowalski Wiesław, Cieszyń

(54) Górniczy układak kablowy

(57) Górniczy układak kablowy do prowadzenia przewodów zasilających-kabli i węży wodnych- maszyn górniczych, zwłaszcza kombinów złożony z segmentów zawierających dwa przedziały do prowadzenia przewodów (3) zamknięte sprężystą wkładką-zatrząskiem (2) o zmierzonych wymiarach w kształcie litery C mocowaną równocześnie po obu stronach układaka (1) w jego podłużnej osi symetrii.

Na ramionach segmentów, od zewnętrznej strony przedziału do prowadzenia przewodów (3) usytuowane są obejmujące gumowe (4) pełniące rolę hamulca gumowego.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

UI (21) 109076 (22)19981230 7(51)F16K 11/00

(75) Dabiński Zygmunt, Katowice; Pawlak Irena, Katowice; Jarczyk Marek, Myslowice; Siekierski Marek, Katowice; Adamczewska Katarzyna, Gliwice; Żurawik Władysław, Jaworzno; Jazowski Maciej, Jaworzno; Glimos Andrzej, Jaworzno; Drzewiecki Jan, Rokitno Szlacheckie

(54) Trójnik zaworowy układów hydraulicznych

(57) Trójnik zaworowy tworzy cylindryczna tuleja (1) z jednej strony zakończona gniazdem złącza typu Stecko, zaś jej przelotowy osiowy kanał jest poza gniazdem typu Stecko powiększony, a z drugiej strony tuleja (1) zamknięta jest tuleją (2) z osiowym gniazdem typu Stecko i osadzona jest rozłączka w tulei (1) tak, że osiowy przelotowy kanał tworzy cylindryczną komorę (3). W komorze (3) osadzone są przeciwległe pierścieniowe wkładki (4) z czołowymi stożkowymi gniazdami (5) zwrócone ku sobie, a pomiędzy wkładkami (4) osadzone jest kulowe zawieradło (6) z dwoma nieprzelotowymi promieniowymi kanałami wzajemnie prostopadłymi.

W tulei (1) wykonany jest poprzeczny kanał (10) współosiowy z osią zawieradła (6), a do tulei (1) współosiowo z kanałem (10) mocowana jest poprzeczna tuleja (11) z gniazdem typu Stecko, zaś promieniowe kanały zawieradła (6)

zapewniają kątowy przepływ zasilającej cieczy o ciśnieniu P_z do odbiornika, zaś przez obrót dźwigni o kąt 90° następuje obrót zawieradła (6) i kątowe połączenie przepływu z odbiornika do przewodu spływowego o ciśnieniu (P_s). Trójnik zastępuje w układach powszechnie stosowane rozdzielacze trójpoleżeniowe.

(2 zastrzeżenia)

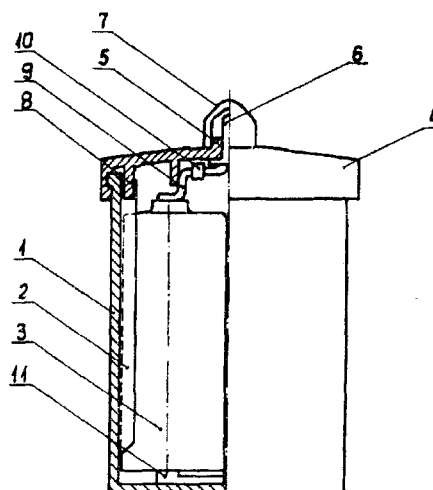
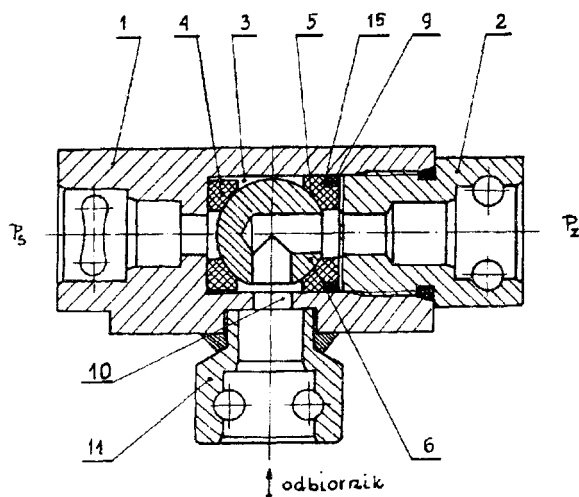
UI (21) 110473 (22) 2000 01 06 7(51) F21V 35/00

(71) Tomiak Jan, Pogorzela; Tomiak Mariusz, Pogorzela; Tomiak Anna, Pogorzela

(72) Tomiak Jan

(54) Wkład znicza

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji długoświecącego się wkładu znicza, przystosowanego do stosowania w typowych zniczach i lampionach. Wkład znicza ma postać cylindrycznego pojemnika (1), wykonanego metodą wtryskiwania z polipropylenu. Wewnętrzna powierzchnia tego pojemnika posiada cztery promieniowe przegrody (2), ustalające położenie baterii (3), stanowiących źródło energii elektrycznej. Pojemnik (1) jest zakryty od góry pokrywą (4), również wykonaną metodą wtryskiwania z polipropylenu. Pokrywa ma kształt walcowo-stożkowy i posiada osiowy otwór, otoczony pierścieniowym progim (5).



W otworze tym osadzona jest dioda (6), osłonięta osłoną (7), osadzoną na progu (5). Osłona (7) ma kształt zbliżony do powierzchni stożkowej i jest wykonana z tworzywa o dobrej przepuszczalności światła. Dioda (6) jest połączona elektrycznie metalowymi stykami (9) poprzez rezystor (10) z dwoma bateriami (3).

(5 zastrzeżeń)

UI (21) 109064 (22) 1998 12 22 7(51) F24F 7/007

(71) Przedsiębiorstwo

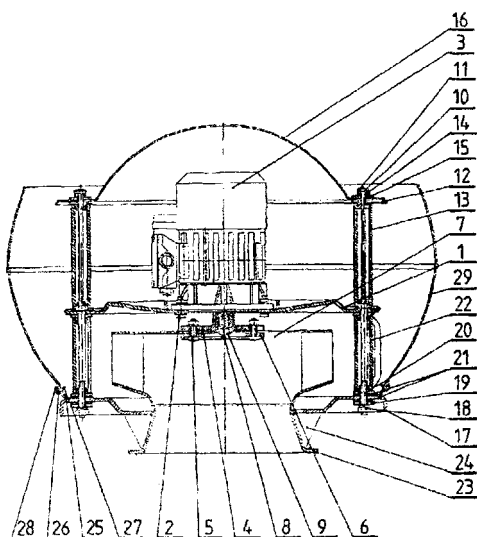
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe

METALPLAST Sp. z o.o., Tarnowskie Góry

(72) Prysok Eugeniusz, Janik Michał, Gacki Gerard, Małok Urszula

(54) **Promieniowy wentylator dachowy z kulistą obudową, przeznaczony zwłaszcza do przetłaczania czynników agresywnych chemicznie**

(57) Wentylator dachowy z kulistą obudową, przeznaczony zwłaszcza do przetłaczania czynników agresywnych chemicznie, charakteryzuje się tym, że na płycie nośnej (1), posiadającej w środku okrągły otwór, a w celu zwiększenia sztywności centryczne przetłoczenie o przekroju trójkątnym i na obrzeżu stożkowy kołnierz, zamocowany silnik elektryczny (3) typu kołnierzowego, na czopie którego osadzona jest piaśta (4), do której przymocowany jest wirnik (7). Wirnik (7) i piaśta (4) zabezpieczone są przed przesunięciem osiowym. Do płyty nośnej (1) przymocowana jest nierozłącznie osłona w kształcie odcinka kuli (16) silnika (3), przy czym płyta nośna (1) połączona jest rozłącznie z podstawą wentylatora (17) w sposób elastyczny.



Do podstawy wentylatora (17), posiadającej w środku okrągły otwór, a w celu zwiększenia jej sztywności współosiowe, stożkowe przetłoczenie i na obrzeżu wywinicie, przyłączony jest nierozłącznie lej wlotowy (23), wykonany jednolicie wraz z okrągłym kołnierzem przyłączeniowym. Pomiędzy lejem wlotowym (23), a podstawą wentylatora (17) znajdują się żebra wzmacniające, (24). Do uchwytów (25), przymocowanych nierozłącznie do podstawy wentylatora (17), przymocowana jest rozłącznie obudowa w kształcie pasa kulistego (29) wirnika (7).

(1 zastrzeżenie)

UI (21) 109067 (22) 1998 12 23 7(51) F28D 1/04

(71) VITROSERVICE CLIMA Sp. z o.o., Kosakowo

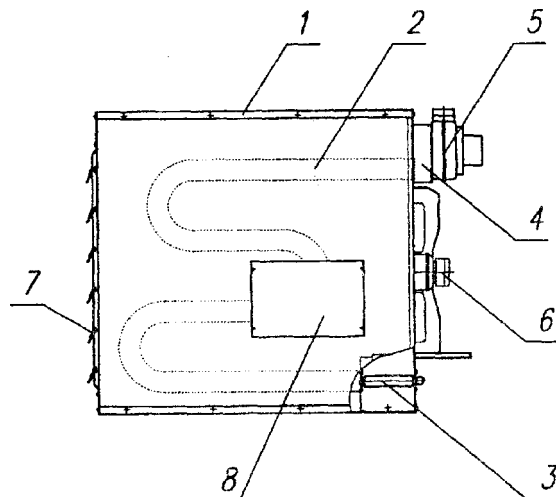
(72) Siek Tadeusz

(54) **Gazowy aparat grzewczo-wentylacyjny**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji aparatu grzewczo-wentylacyjnego, w którym w wewnętrznej przestrzeni prostopadłościenną obudowy (1) zamontowany jest w osi wzdłużnej wielosegmentowy, rurowy wymiennik ciepła (2), gdzie każdy segment ukształtowany jest w profil, zbliżony do litery "M", o poziomych, równoległych ramionach, przechodzących łukowo z poszczególnych poziomów.

W dolne końce poszczególnych segmentów, wielosegmentowego, rurowego wymiennika ciepła (2) wprowadzone są oddzielnie gazowe palniki (3), zaś górne końce połączone są ze zbiorczym kolektorem (4), zawierającym wyciągowy wentylator (5) spalin.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

UI (21) 109065 (22) 1998 12 23 7(51) G01R 11/00

(71) Cąber Antoni, Świdnica; Cąber Jan, Świdnica; Komoński Bolesław, Świdnica; Ostrowska Jadwiga, Świdnica

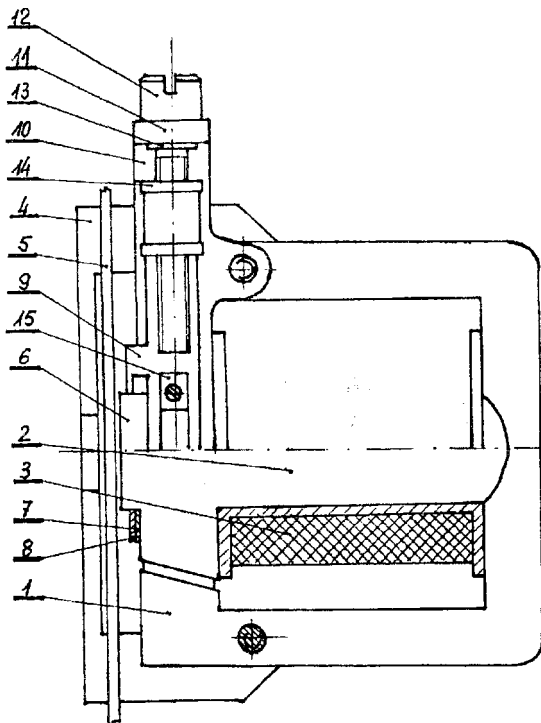
(72) Wicher Zenon, Weisło Roman

(54) **Zespół napięciowy indukcyjnego licznika energii elektrycznej**

(57) Zespół napięciowy zawiera rdzeń napięciowy (1) w kształcie litery U i połączone z nim płytką łączną (10) - usytuowany wewnątrz rdzenia napięciowego (1) rdzeń poprzeczny (2) w kształcie krzyża z osadzoną na jego nodze cewką

napięciową (3) oraz przeciwbiegun (4). Na skierowanej ku tarczy wirnika (5) główce rdzenia poprzecznego (6) umieszczona jest ramka regulacji małych obciążeń (8) osadzona przesuwnie swą poprzecznie **odgiętą** wydłużoną listwą prowadzącą (9) na płycie łącznej rdzeni (10), pod płaską sprężyną dociskową (15). Na płycie łącznej rdzeni (10) utworzone jest ucho oporowe (11), w którym osadzona jest obrotowo śruba pociągowa (12), współpracująca z gwintowaną kostką (14), zablokowaną za pośrednictwem wydłużonej listwy prowadzącej (9) z ramką regulacji małych obciążeń (8).

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 109102 (22) 199901 02 7(51) G09F 3/00

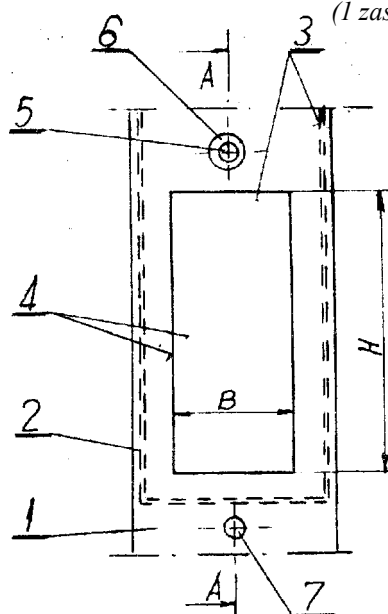
(75) Madziar Małgorzata, Gdynia

(54) Element zaczepowy z nośnikiem informacji

(57) Element zaczepowy charakteryzuje się tym, że w prostopadłościenniej obudowie (1) z gniazdem (2) pod osadzany w nim tunelowo nośnik informacji (3) ukształtowany jest od zewnętrznej strony prostokątny, przelotowy, ekspozycyjny otwór (4), którego stosunek wymiarów wysokości (H) do szerokości (B) zawiera się w granicach od 1 do 2,75, to jest $\frac{H}{B} = 1 - 2,75$.

W zaczepowym otworze (5) znajdującym się od strony wejściowej do gniazda (2) ukształtowany jest wzmacniający pierścień (6).

(1 zastrzeżenie)



SPRÓSTOWANIE

W BUP nr 16/99 z dnia 02 08 1999 r. wzór użytkowy W.110998 został błędnie ogłoszony jako zgłoszenie wynalazku P.324365.

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej			Numer i data zgłoszenia międzynarodowego		Int. Cl. ⁷
1			2		3
WO	0025566	A2	20000511	UA9900021 19990914	BRAB KLASY
WO	0025567	A1	20000511	US9925110 19991026	A01B 79/00
WO	0025568	A1	20000511	US9923987 19991029	A01C 1/06
WO	0025569	A1	20000511	IB9901744 19991028	A01G 1/00
WO	0025570	A1	20000511	JP9906128 19991104	A01G 1/00
WO	0025572	A1	20000511	AU9900957 19991104	A01G 9/24
WO	0025573	A1	20000511	AU9900953 19991101	A01G 27/04
WO	0025576	A1	20000511	DK9900489 19990916	A01K 5/02
WO	0025579	A1	20000511	SE9901973 19991103	A01K 85/02
WO	0025580	A1	20000511	US9923748 19991012	A01N 1/02
WO	0025581	A1	20000511	US9925081 19991026	A01N 1/02
WO	0025582	A1	20000511	US9925313 19991028	A01N 37/36
WO	0025583	A1	20000511	US9925908 19991103	A01N 43/00
WO	0025584	A1	20000511	FR9902648 19991029	A01N 43/80
WO	0025586	A1	20000511	EP9908359 19991102	A01N 47/36
WO	0025589	A1	20000511	US9926173 19991105	A21D 2/36
WO	0025590	A1	20000511	US9926174 19991105	A21D 2/36
WO	0025593	A1	20000511	EP9908296 19991030	A22C 13/02
WO	0025595	A1	20000511	FI9900904 19991028	A23B 9/02
WO	0025596	A1	20000511	SE9901987 19991103	A23C 3/033
WO	0025597	A1	20000511	FR9902669 19991102	A23C 9/137
WO	0025598	A1	20000511	DK9900598 19991103	A23G 3/30
WO	0025599	A1	20000511	DK9900559 19991015	A23K 1/00
WO	0025600	A1	20000511	US9921882 19990920	A23K 1/00
WO	0025601	A1	20000511	FR9902676 19991103	A23K 1/16
WO	0025602	A2	20000511	GB9903580 19991029	A23L 1/00
WO	0025604	A1	20000511	JP9804946 19981102	A23L 1/16
WO	0025607	A1	20000511	RU9900048 19990224	A23L 1/325
WO	0025609	A2	20000511	EP9908308 19991027	A23L 3/015
WO	0025610	A1	20000511	US9925427 19991029	A24B 15/28
WO	0025611	A1	20000511	US9925490 19991029	A24D 1/04
WO	0025612	A1	20000511	US9925548 19991029	A24F 15/00
WO	0025613	A2	20000511	US9925772 19991102	A41C
WO	0025615	A1	20000511	US9924218 19991026	A42C 5/04
WO	0025620	A1	20000511	EP9806929 19981102	A44B 18/00
WO	0025621	A1	20000511	AU9900954 19991103	A45C 11/38
WO	0025624	A1	20000511	US9925835 19991103	A45D 8/12
WO	0025627	A1	20000511	US9925207 19991028	A45D 40/04
WO	0025628	A1	20000511	US9924594 19991020	A45D 40/06
WO	0025631	A1	20000511	CH9800465 19981102	A46B 9/04
WO	0025632	A1	20000511	AU9900948 19991103	A47B 13/10
WO	0025633	A1	20000511	DE9903288 19991011	A47C 1/13
WO	0025634	A1	20000511	NO9900331 19991102	A47C 3/026
WO	0025635	A1	20000511	NO9900332 19991102	A47C 3/20
WO	0025636	A1	20000511	GB9903614 19991102	A47C 20/04
WO	0025638	A1	20000511	GB9903627 19991102	A47D 13/02
WO	0025639	A1	20000511	RU9900338 19990915	A47F5/00
WO	0025640	A1	20000511	US9925505 19991029	A47F5/00
WO	0025641	A1	20000511	US9926272 19991105	A47G 5/02
WO	0025642	A1	20000511	DK9900592 19991101	A47G 9/10

1			2		3
WO	0025643 A1	20000511	SE9901918	19991025	A47J 31/40
WO	0025645 A1	20000511	IL9800531	19981103	A47J 37/00
WO	0025647 A1	20000511	NL9900660	19991026	A47J 37/10
WO	0025648 A1	20000511	AU9900886	19991019	A47K 4/00
WO	0025649 A1	20000511	US9925715	19991028	A47K 10/36
WO	0025650 A1	20000511	KR9900611	19991012	A47K 11/00
WO	0025651 A1	20000511	US9925550	19991029	A47K 11/00
WO	0025652 A1	20000511	CH9900507	19991027	A47K 13/30
WO	0025654 A1	20000511	US9925281	19991028	A47L 5/22
WO	0025655 A1	20000511	DK9900591	19991101	A47L 9/10
WO	0025657 A1	20000511	CN9900179	19991102	A47L 13/58
WO	0025660 A1	20000511	IL9900573	19991031	A61B
WO	0025661 A1	20000511	AU9900955	19991103	A61B 5/00
WO	0025662 A1	20000511	US9923992	19991101	A61B 5/00
WO	0025665 A1	20000511	US9925074	19991026	A61B 5/00
WO	0025669 A1	20000511	US9924952	19991025	A61B 5/04
WO	0025671 A1	20000511	US9924993	19991026	A61B 5/055
WO	0025672 A1	20000511	US9925858	19991104	A61B 5/055
WO	0025673 A1	'20000511	US9925937	19991103	A61B 5/055
WO	0025674 A1	20000511	CH9800467	19981104	A61B 5/103
WO	0025675 A1	20000511	IB9901974	19991028	A61B 5/113
WO	0025676 A2	20000511	EP9908377	19991103	A61B 5/117
WO	0025677 A1	20000511	IL9900577	19991101	A61B 6/00
WO	0025678 A1	20000511	US9922242	19990924	A61B 6/00
WO	0025679 A1	20000511	TR9900003	19990202	A61B 17/11
WO	0025680 A1	20000511	FR9902671	19991102	A61B 17/12
WO	0025681 A1	20000511	GB9903601	19991102	A61B 17/17
WO	0025684 A1	20000511	US9925409	19991029	A61B 17/36
WO	0025685 A1	20000511	IB9801737	19981031	A61B 17/39
WO	0025690 A1	20000511	AU9900937	19991028	A61B 17/72
WO	0025692 A1	20000511	US9925260	19991103	A61B 19/00
WO	0025694 A1	20000511	US9925878	19991103	A61B 22/00
WO	0025695 A1	20000511	US9925385	19991028	A61C 1/08
WO	0025696 A1	20000511	US9922857	19991004	A61C 5/00
WO	0025697 A1	20000511	US9926073	19991104	A61C 5/00
WO	0025698 A1	20000511	EP9908117	19991027	A61C 5/02
WO	0025703 A1	20000511	US9925655	19991102	A61F2/14
WO	0025704 A1	20000511	US9926087	19991104	A61F2/14
WO	0025705 A1	20000511	US9924679	19991021	A61F2/24
WO	0025706 A1	20000511	US9925149	19991027	A61F2/44
WO	0025707 A1	20000511	US9925292	19991029	A61F2/44
WO	0025708 A1	20000511	US9925866	19991102	A61F5/00
WO	0025709 A1	20000511	DK9900593	19991102	A61F5/445
WO	0025711 A2	20000511	US9926159	19991104	A61F9/007
WO	0025712 A1	20000511	US9924914	19991022	A61F 13/15
WO	0025713 A1	20000511	US9924940	19991022	A61F 13/15
WO	0025714 A1	20000511	US9925268	19991027	A61F 13/15
WO	0025715 A2	20000511	US9925269	19991027	A61F 13/15
WO	0025716 A1	20000511	US9925717	19991028	A61F 13/15
WO	0025719 A2	20000511	US9925257	19991103	A61H
WO	0025720 A2	20000511	US9925875	19991102	A61J
WO	0025721 A2	20000511	BG9900022	19991103	A61K
WO	0025722 A2	20000511	SE9901896	19991021	A61K
WO	0025723 A2	20000511	US9924034	19991013	A61K
WO	0025724 A2	20000511	US9925651	19991102	A61K
WO	0025725 A2	20000511	US9925700	19991102	A61K
WO	0025726 A2	20000511	US9925893	19991003	A61K
WO	0025727 A2	20000511	US9925910	19991103	A61K
WO	0025728 A2	20000511	US9926796	19991105	A61K

1			2		3	
WO	0025730	A1	20000511	EP9907980	19991021	A61K 7/00
WO	0025731	A1	20000511	EP9907981	19991021	A61K 7/00
WO	0025732	A1	20000511	US9925327	19991028	A61K 7/00
WO	0025733	A1	20000511	DE9903585	19991104	A61K 7/027
WO	0025735	A1	20000511	FR9902601	19991026	A61K 7/06
WO	0025736	A1	20000511	FR9902585	19991025	A61K 7/11
WO	0025737	A1	20000511	US9922941	19991013	A61K 7/16
WO	0025738	A1	20000511	US9923504	19991013	A61K 7/48
WO	0025739	A1	20000511	US9925238	19991027	A61K 7/48
WO	0025740	A1	20000511	US9926176	19991105	A61K 7/48
WO	0025741	A1	20000511	EP9908326	19991027	A61K 7/50
WO	0025742	A1	20000511	EP9908043	19991023	A61K 9/00
WO	0025743	A2	20000511	US9923993	19991102	A61K 9/00
WO	0025744	A1	20000511	US9925454	19991028	A61K 9/00
WO	0025745	A2	20000511	US9926330	19991105	A61K 9/00
WO	0025746	A2	20000511	EP9908176	19991028	A61K 9/12
WO	0025747	A1	20000511	JP9905976	19991028	A61K 9/127
WO	0025749	A1	20000511	FR9902672	19991102	A61K 9/16
WO	0025750	A1	20000511	EP9908120	19991027	A61K 9/20
WO	0025751	A2	20000511	US9925058	19991026	A61K 9/20
WO	0025752	A1	20000511	US9925632	19991101	A61K 9/20
WO	0025753	A2	20000511	US9925244	19991026	A61K 9/24
WO	0025754	A2	20000511	US9925250	19991103	A61K 9/24
WO	0025755	A1	20000511	US9925059	19991026	A61K 9/26
WO	0025758	A1	20000511	US9925676	19991101	A61K 9/32
WO	0025761	A1	20000511	FR9902614	19991027	A61K 9/50
WO	0025762	A1	20000511	EP9908042	19991023	A61K 9/70
WO	0025764	A2	20000511	EP9907689	19991013	A61K 31/00
WO	0025765	A2	20000511	EP9907891	19991019	A61K 31/00
WO	0025766	A2	20000511	GB9903536	19991026	A61K 31/00
WO	0025767	A2	20000511	GB9903583	19991029	A61K 31/00
WO	0025769	A1	20000511	US9923513	19991012	A61K 31/135
WO	0025770	A1	20000511	US9924949	19991026	A61K 31/17
WO	0025771	A1	20000511	SE9901993	19991104	A61K 31/18
WO	0025772	A1	20000511	EP9908208	19991029	A61K 31/203
WO	0025774	A1	20000511	US9925042	19991026	A61K 31/27
WO	0025775	A1	20000511	US9921990	19990922	A61K 31/335
WO	0025776	A1	20000511	US9925481	19991029	A61K 31/381
WO	0025778	A1	20000511	IB9901694	19991018	A61K 31/4045
WO	0025779	A1	20000511	US9925388	19991029	A61K 31/405
WO	0025780	A1	20000511	US9924825	19991022	A61K 31/422
WO	0025781	A1	20000511	US9925433	19991029	A61K 31/427
WO	0025782	A1	20000511	US9924990	19991025	A61K 31/435
WO	0025783	A1	20000511	SE9901948	19991029	A61K 31/44
WO	0025784	A1	20000511	US9921469	19991029	A61K 31/44
WO	0025785	A1	20000511	GB9903639	19991102	A61K 31/445
WO	0025786	A1	20000511	US9925066	19991026	A61K 31/445
WO	0025787	A1	20000511	US9925521	19991101	A61K 31/47
WO	0025788	A1	20000511	US9924948	19991026	A61K 31/495
WO	0025789	A1	20000511	US9925001	19991025	A61K 31/495
WO	0025790	A1	20000511	US9925017	19991026	A61K 31/496
WO	0025791	A1	20000511	US9926119	19991104	A61K 31/496
WO	0025793	A1	20000511	EP9907688	19991013	A61K 31/66
WO	0025794	A1	20000511	EP9908269	19991029	A61K 31/663
WO	0025795	A1	20000511	EP9907865	19991016	A61K 31/70
WO	0025797	A1	20000511	US9925673	19991102	A61K 31/70
WO	0025799	A1	20000511	US9926156	19991105	A61K 31/7068
WO	0025801	A1	20000511	AU9900945	19991101	A61K 35/78
WO	0025802	A1	20000511	KR9900659	19991103	A61K 35/78

1			2		3	
WO	0025803	A1	20000511	JP9905989	1 9991028	A61K 38/00
WO	0025804	A2	20000511	US9925692	1 9991102	A61K 38/00
WO	0025807	A1	20000511	US9926275	1 9991104	A61K 38/00
WO	0025808	A1	20000511	US9925501	1 9991029	A61K 38/16
WO	0025809	A1	20000511	GB9903592	1 9991101	A61K 38/17
WO	0025810	A2	20000511	GB9903621	9991102	A61K 39/00
WO	0025811	A2	20000511	GB9903626	9991102	A61K 39/00
WO	0025815	A1	20000511	US9924214	9991026	A61K 39/39
WO	0025817	A1	20000511	US9925451	9991028	A61K 39/395
WO	0025819	A1	20000511	US9925558	9991029	A61K 41/00
WO	0025822	A1	20000511	US9823014	19981029	A61K 47/10
WO	0025823	A1	20000511	AT9900265	19991104	A61K 47/34
WO	0025824	A2	20000511	DE9903485	19991102	A61K 47/48
WO	0025825	A1	20000511	JP9906016	19991029	A61K 47/48
WO	0025826	A1	20000511	US9925706	19991102	A61K 47/48
WO	0025827	A2	20000511	EP9907874	19991018	A61K 48/00
WO	0025828	A1	20000511	US9925434	19991029	A61K 49/00
WO	0025829	A2	20000511	US9925529	19991029	A61K 49/00
WO	0025830	A2	20000511	EP9908185	19991030	A61K 51/04
WO	0025831	A1	20000511	IL9900585	19991103	A61K 19/00
WO	0025833	A1	20000511	CA9900080	19991029	A61L 9/00
WO	0025834	A1	20000511	ES9800296	19981103	A61L 9/20
WO	0025835	A1	20000511	US9925557	19991029	A61L 15/42
WO	0025836	A1	20000511	US9925712	19991029	A61L 15/56
WO	0025837	A1	20000511	JP9905961	19991028	A61L 17/10
WO	0025838	A1	20000511	US9925955	19991104	A61L 27/00
WO	0025841	A1	20000511	EP9908346	19991102	A61L 31/14
WO	0025842	A1	20000511	US9926042	19991104	A61M 1/10
WO	0025843	A1	20000511	US9925620	19991102	A61M 1/14
WO	0025844	A1	20000511	US9925414	19991028	A61M 5/145
WO	0025845	A1	20000511	GB9903644	19991104	A61M 5/162
WO	0025846	A2	20000511	US9923594	19991008	A61M 5/178
WO	0025849	A1	20000511	US9925860	19991102	A61M 25/00
WO	0025851	A1	20000511	AT9900259	19991102	A61M 25/10
WO	0025852	A1	20000511	US9925413	19991028	A61M 39/12
WO	0025853	A2	20000511	US9925806	19991102	A61N
WO	0025854	A2	20000511	US9925814	19991103	A61N 1/05
WO	0025856	A1	20000511	DE9902385	19990803	A61N 1/16
WO	0025857	A1	20000511	MK9900006	19991027	A61N 1/16
WO	0025858	A1	20000511	US9925486	19991029	A61N 1/30
WO	0025859	A1	20000511	DK9900589	19991029	A61N 1/36
WO	0025864	A1	20000511	US9925696	19991102	A61N 2/02
WO	0025865	A1	20000511	US9924981	19991026	A61N 5/00
WO	0025866	A1	20000511	US9823414	19981103	A61N 5/06
WO	0025872	A1	20000511	AU9900942	19991029	A63B 69/36
WO	0025874	A1	20000511	GB9903643	19991104	A63F9/08
WO	0025875	A2	20000511	MX9900033	19991104	A63F9/12
WO	0025876	A1	20000511	US9925126	19991026	A63F9/22
WO	0025877	A1	20000511	US9926151	19991105	A63F9/24
WO	0025881	A1	20000511	EP9907285	19991001	B01D 3/40
WO	0025886	A1	20000511	GB9903545	19991027	B01D 21/24
WO	0025887	A1	20000511	GB9903509	19991022	B01D 24/48
WO	0025888	A1	20000511	US9925277	19991028	B01D 27/06
WO	0025889	A1	20000511	CA9901007	19991102	B01D 29/01
WO	0025890	A1	20000511	EP9908343	19991102	B01D 33/03
WO	0025891	A1	20000511	NL9900666	9991028	B01D 45/14
WO	0025892	A1	20000511	EP9907510	9991006	B01D 46/02
WO	0025894	A1	20000511	US9924213	9991026	B01D 46/24
WO	0025895	A1	20000511	EP9908194	9991028	B01D 53/00

1			2		3
WO	0025896 A1	20000511	US9925152	19991027	B01D 53/04
WO	0025902 A1	20000511	US9925804	19991029	B01D 61/24
WO	0025903 A1	20000511	US9925053	19991025	B01D 61/44
WO	0025904 A1	20000511	GB9903610	19991102	B01F3/04
WO	0025905 A1	20000511	DE9903345	19991019	B01F7/16
WO	0025908 A1	20000511	FR9902615	19991027	B01J 13/02
WO	0025909 A1	20000511	US9926130	19991105	B0 U 19/08
WO	0025911 A1	20000511	FR9902635	19991028	B01J 20/32
WO	0025912 A1	20000511	CN9900177	19991101	B01J 21/02
WO	0025914 A1	20000511	EP9908163	19991026	B01J 23/883
WO	0025915 A2	20000511	EP9908311	19991028	B01J 31/00
WO	0025918 A1	20000511	NL9900676	19991104	B01J 35/02
WO	0025919 A1	20000511	US9925125	19991026	B01J 35/02
WO	0025925 A1	20000511	CH9900516	19991103	B01L 11/00
WO	0025928 A1	20000511	EP9903536	19990522	B02C 18/22
WO	0025929 A1	20000511	IL9900590	19991104	B03C 1/06
WO	0025930 A1	20000511	US9925231	19991027	B03D 1/16
WO	0025931 A1	20000511	NL9900677	19991104	B04C 3/00
WO	0025932 A1	20000511	EP9908097	19991027	B04C 11/00
WO	0025934 A1	20000511	US9926092	19991104	B05B 5/14
WO	0025935 A1	20000511	US9902987	19990212	B05C 5/02
WO	0025938 A1	20000511	US9901939	19990129	B05D 1/36
WO	0025939 A1	20000511	US9924603	19991021	B05D 3/00
WO	0025940 A1	20000511	US9823201	19981102	B05D 3/02
WO	0025942 A1	20000511	EP9908348	19991102	B07B 1/46
WO	0025943 A2	20000511	EP9908397	19991102	B07B 1/46
WO	0025945 A1	20000511	IL9900574	19991031	B07C 5/20
WO	0025947 A1	20000511	US9918831	19990902	B08B 3/00
WO	0025948 A1	20000511	IT9900343	19991026	B08B 15/04
WO	0025950 A1	20000511	IB9901757	19991101	B21C 47/00
WO	0025951 A1	20000511	IB9901758	19991101	B21C 47/00
WO	0025952 A1	20000511	IB9901763	19991101	B21C 47/00
WO	0025953 A1	20000511	IB9901760	19991101	B21C 47/24
WO	0025955 A1	20000511	US9921968	19990922	B21D 51/44
WO	0025957 A1	20000511	EP9908419	19991104	B22C 1/22
WO	0025958 A1	20000511	FR9902675	19991103	B22D 11/06
WO	0025960 A1	20000511	EP9908189	19991028	B22F3/16
WO	0025963 A1	20000511	SE9901884	19991019	B23B 29/12
WO	0025964 A1	20000511	SE9901885	19991019	B23B 29/12
WO	0025965 A1	20000511	US9920769	19990910	B23B 31/16
WO	0025966 A1	20000511	DE9903433	19991028	B23B 31/26
WO	0025969 A2	20000511	US9926071	19991104	B23C
WO	0025970 A1	20000511	DE9903505	19991103	B23D 33/00
WO	0025972 A1	20000511	US9925446	19991028	B23K 35/02
WO	0025973 A1	20000511	US9925600	19991101	B23K 37/00
WO	0025975 A1	20000511	KR9900653	19991101	B23P 15/28
WO	0025977 A1	20000511	SE9901883	19991019	B23Q 11/00
WO	0025979 A1	20000511	EP9908202	19991028	B24B 7/18
WO	0025982 A1	20000511	US9923660	19991013	B24B 37/04
WO	0025983 A1	20000511	US9923662	19991013	B24B 37/04
WO	0025986 A2	20000511	DE9903437	19991028	B25B
WO	0025987 A2	20000511	EP9908201	19991028	B25D
WO	0025989 A1	20000511	NL9900670	19991029	B25J 9/10
WO	0025990 A1	20000511	SE9901855	19991014	B25J 17/00
WO	0025991 A1	20000511	SE9901864	19991015	B25J 17/00
WO	0025992 A1	20000511	SE9901865	19991015	B25J 17/00
WO	0025993 A1	20000511	US9912140	19990601	B26B 17/02
WO	0025996 A1	20000511	CA9900984	19991025	B27K 3/00
WO	0025997 A1	20000511	US9924962	19991021	B27N 3/00

1			2		3
WO	0025998 A1	20000511	US9926219	19991105	B27N 3/02
WO	0025999 A1	20000511	SE9901964	19991101	B27N 3/24
WO	0026000 A1	20000511	FR9902658	19991029	B28D 5/00
WO	0026001 A1	20000511	AU9900947	19991029	B29B 11/08
WO	0026002 A1	20000511	FR9902649	19991029	B29B 17/02
WO	0026003 A1	20000511	US9823453	19981104	B29C 33/68
WO	0026005 A1	20000511	US9926192	19991104	B29C 44/00
WO	0026008 A1	20000511	US9823326	19981102	B29C 59/04
WO	0026009 A1	20000511	EP9908179	19991028	B29C 65/00
WO	0026010 A1	20000511	DK9900561	19991015	B29C 65/02
WO	0026011 A1	20000511	EP9907702	19991013	B29C 65/14
WO	0026015 A1	20000511	US9924398	19991015	B31B 1/00
WO	0026018 A1	20000511	IL9900568	19991027	B32B 3/00
WO	0026019 A1	20000511	US9925773	19991102	B32B 3/26
WO	0026020 A1	20000511	EP9908316	19991029	B32B 3/28
WO	0026021 A1	20000511	US9925541	19991029	B32B 7/12
WO	0026022 A1	20000511	NO9900317	19991020	B32B 15/18
WO	0026023 A1	20000511	IB9901786	19991028	B32B 17/10
WO	0026024 A1	20000511	EP9907941	19991019	B32B 27/08
WO	0026025 A1	20000511	FI9900910	19991101	B32B 27/10
WO	0026027 A1	20000511	US9923983	19991028	B32B 31/18
WO	0026028 A1	20000511	IL9900569	19991027	B32B 31/24
WO	0026029 A1	20000511	US9926188	19991104	B32B 31/28
WO	0026030 A1	20000511	US9925472	19991029	B32B 35/00
WO	0026033 A1	20000511	GB9903590	19991101	B41J 2/16
WO	0026035 A1	20000511	JP9906127	19991104	B41J 2/385
WO	0026037 A1	20000511	EP9907895	19991019	B41M 5/30
WO	0026038 A1	20000511	ZA9900090	19990916	B44D 3/12
WO	0026039 A1	20000511	US9823315	19981102	B60B 21/04
WO	0026044 A1	20000511	US9823275	19981102	B60C 15/06
WO	0026045 A1	20000511	US9823318	19981102	B60C 17/00
WO	0026046 A1	20000511	ZA9900115	19991102	B60C 27/08
WO	0026048 A2	20000511	US9926145	19991104	B60J
WO	0026051 A1	20000511	SE9901906	19991022	B60J 7/02
WO	0026054 A1	20000511	EP9909015	19991104	B60M 3/00
WO	0026055 A1	20000511	EP9909016	19991104	B60M 3/00
WO	0026056 A1	20000511	CA9901001	19991029	B60N 2/12
WO	0026061 A1	20000511	US9924536	19991019	B60Q 1/00
WO	0026062 A1	20000511	US9925471	19991029	B60Q 1/00
WO	0026063 A1	20000511	US9925708	19991102	B60Q 1/52
WO	0026066 A1	20000511	JP9906140	19991104	B60R 21/16
WO	0026067 A1	20000511	US9925515	19991029	B60R 22/12
WO	0026071 A1	20000511	EP9906897	19990917	B60S 9/06
WO	0026074 A1	20000511	US9925346	19991029	B60T 17/00
WO	0026081 A2	20000511	GB9903587	19991029	B63B 21/00
WO	0026083 A1	20000511	AU9900956	19991103	B63H 9/06
WO	0026084 A1	20000511	US9925727	19991101	B64G 1/28
WO	0026087 A1	20000511	US9823106	19981030	B65B 27/06
WO	0026088 A1	20000511	DE9903545	19991103	B65B 31/02
WO	0026089 A1	20000511	JP9905966	19991028	B65B 51/10
WO	0026090 A1	20000511	DE9903548	19991102	B65B 55/02
WO	0026091 A1	20000511	IB9901741	19991027	B65B 61/20
WO	0026092 A1	20000511	RU9900409	19991029	B65C 3/00
WO	0026093 A1	20000511	AU9900939	19991029	B65C 9/18
WO	0026095 A1	20000511	FR9902668	19991102	B65D 1/32
WO	0026098 A1	20000511	US9925408	19991029	B65D 6/28
WO	0026100 A1	20000511	US9925046	19991025	B65D 33/00
WO	0026102 A1	20000511	US9925725	19991101	B65D 39/00
WO	0026103 A1	20000511	US9925862	19991102	B65D 39/00

1		2		3
WO 0026104 A1	20000511	US9926200	19991104	B65D 39/00
WO 0026105 A1	20000511	FR9902593	19991026	B65D 47/24
WO 0026106 A1	20000511	KR9900416	19990730	B65D 51/16
WO 0026107 A1	20000511	GB9903569	19991028	B65D 51/28
WO 0026108 A1	20000511	FR9902642	19991028	B65D 55/16
WO 0026109 A1	20000511	CA9901018	19991102	B65D 73/00
WO 0026110 A1	20000511	EP9908218	19991029	B65D 75/58
WO 0026111 A1	20000511	AU9900946	19991101	B65D 79/02
WO 0026115 A1	20000511	DE9903546	19991103	B65D 81/24
WO 0026116 A1	20000511	EP9908197	19991028	B65D 83/14
WO 0026117 A1	20000511	FR9902636	19991028	B65D 85/50
WO 0026119 A1	20000511	ES9900350	19991102	B65F1/14
WO 0026120 A2	20000511	GB9903408	19991014	B65G
WO 0026121 A1	20000511	SE9901946	19991028	B65G 13/02
WO 0026122 A1	20000511	FR9902663	19991029	B65G 13/075
WO 0026124 A1	20000511	GB9903575	19991102	B65G 27/08
WO 0026127 A1	20000511	AU9900963	19991104	B65G 57/24
WO 0026128 A1	20000511	US9925524	19991029	B65G 61/00
WO 0026130 A1	20000511	FI9900916	19991103	B65H 19/22
WO 0026131 A1	20000511	FI9900921	19991104	B65H 23/18
WO 0026132 A1	20000511	SE9901991	19991104	B66D 1/16
WO 0026133 A1	20000511	DE9903508	19991028	B66D 3/26
WO 0026135 A1	20000511	US9926280	19991105	B67D 5/60
WO 0026137 A1	20000511	US9926148	19991104	C01B 3/40
WO 0026138 A1	20000511	US9925702	19991103	C01B 31/02
WO 0026139 A1	20000511	EP9908055	19991025	C01C 1/04
WO 0026140 A1	20000511	EP9908144	19991021	C01D 3/16
WO 0026141 A1	20000511	EP9908172	19991028	C02F1/00
WO 0026142 A1	20000511	US9925241	19991026	C02F1/00
WO 0026143 A1	20000511	US9925654	19991102	C02F1/00
WO 0026144 A1	20000511	CA9901030	19991103	C02F1/32
WO 0026146 A1	20000511	EP9908367	19991102	C02F1/56
WO 0026147 A1	20000511	UA9900023	19991029	C02F1/62
WO 0026148 A1	20000511	IE9900109	19991104	C02F 11/18
WO 0026151 A1	20000511	US9924304	19991018	C03B 37/014
WO 0026153 A1	20000511	US9925225	19991027	C03C 23/00
WO 0026154 A2	20000511	DK9900588	19991029	C03C 25/10
WO 0026155 A1	20000511	US9922289	19990927	C03C 25/26
WO 0026157 A1	20000511	US9925906	19991103	C04B 35/01
WO 0026158 A1	20000511	US9925447	19991028	C04B 41/46
WO 0026159 A1	20000511	NL9900672	19991102	C05F3/00
WO 0026160 A1	20000511	EP9907995	19991021	C05G 3/02
WO 0026161 A1	20000511	FR9902697	19991104	C07B 45/00
WO 0026162 A1	20000511	US9925867	19991102	C07C 1/00
WO 0026163 A1	20000511	US9923695	19991012	C07C 4/02
WO 0026164 A1	20000511	EP9908145	19991021	C07C 17/02
WO 0026167 A1	20000511	FR9902637	19991028	C07C 39/21
WO 0026168 A1	20000511	GB9903494	19991021	C07C 43/13
WO 0026169 A1	20000511	EP9908010	19991022	C07C 51/00
WO 0026170 A1	20000511	EP9907858	19991016	C07C 51/487
WO 0026172 A1	20000511	IB9801760	19981103	C07C 57/42
WO 0026173 A1	20000511	IB9801761	19981103	C07C 57/48
WO 0026174 A2	20000511	CA9901021	19991102	C07C 62/00
WO 0026175 A1	20000511	GB9903452	19991019	C07C 67/04
WO 0026176 A1	20000511	EP9907887	19991018	C07C 67/317
WO 0026178 A1	20000511	US9823083	19981030	C07C231/06
WO 0026181 A1	20000511	EP9907894	19991019	C07C249/02
WO 0026182 A1	20000511	EP9908083	19991026	C07C251/60
WO 0026184 A1	20000511	DE9903096	19990922	C07C321/28

1		2		3
WO 0026185 A2	20000511	US9925592	19991029	C07D
WO 0026186 A1	20000511	JP9906002	19991028	C07D207/14
WO 0026187 A1	20000511	IB9901762	19991101	C07D211/76
WO 0026188 A1	20000511	EP9908267	9991029	C07D211/88
WO 0026189 A1	20000511	EP9908170	19991028	C07D211/94
WO 0026190 A1	20000511	FI9900909	9991029	C07D213/30
WO 0026191 A1	20000511	JP9906142	9991104	C07D213/81
WO 0026192 A1	20000511	EP9908169	9991028	C07D235/18
WO 0026193 A1	20000511	EP9908270	9991029	C07D239/50
WO 0026195 A1	20000511	US9921468	19991020	C07D257/06
WO 0026196 A1	20000511	US9925645	19991102	C07D263/10
WO 0026197 A1	20000511	US9924889	19991022	C07D263/34
WO 0026198 A1	20000511	GB9903586	19991101	C07D265/02
WO 0026199 A2	20000511	GB9903607	19991101	C07D265/02
WO 0026200 A1	20000511	IB9900684	19990416	C07D265/38
WO 0026201 A1	20000511	EP9908047	19991023	C07D273/04
WO 0026202 A1	20000511	EP9908306	19991027	C07D277/46
WO 0026203 A1	20000511	EP9908307	19991027	C07D277/48
WO 0026204 A1	20000511	JP9905729	19991015	C07D307/81
WO 0026205 A1	20000511	EP9908222	19991029	C07D311/22
WO 0026206 A1	20000511	EP9907687	19991013	C07D311/30
WO 0026207 A1	20000511	EP9908032	19991022	C07D311/30
WO 0026208 A1	20000511	GB9903628	19991102	C07D401/12
WO 0026209 A1	20000511	EP9908358	19991102	C07D403/04
WO 0026210 A1	20000511	US9925041	19991026	C07D403/12
WO 0026211 A1	20000511	US9925203	19991028	C07D403/12
WO 0026212 A1	20000511	EP9907725	19991014	C07D405/12
WO 0026213 A1	20000511	US9925728	19991101	C07D407/04
WO 0026214 A1	20000511	US9924995	19991026	C07D413/06
WO 0026215 A1	20000511	US9925080	19991026	C07D413/06
WO 0026216 A1	20000511	EP9908186	19991101	C07D471/04
WO 0026217 A1	20000511	EP9908227	19991029	C07D471/14
WO 0026219 A1	20000511	EP9907876	19991018	C07F9/11
WO 0026220 A1	20000511	GB9903599	19991029	C07F9/50
WO 0026221 A1	20000511	US9922359	19990928	C07F 17/00
WO 0026222 A1	20000511	US9925441	19991028	C07F 17/02
WO 0026223 A2	20000511	US9925672	19991102	C07H 15/252
WO 0026224 A2	20000511	IB9901701	19991018	C07H 17/00
WO 0026225 A2	20000511	US9926157	19991105	C07H 19/00
WO 0026227 A1	20000511	US9925178	19991027	C07H 21/04
WO 0026230 A1	20000511	DK9900541	19991012	C07K 1/00
WO 0026232 A1	20000511	US9926233	19991104	C07K 1/00
WO 0026233 A1	20000511	US9925737	19991101	C07K 5/00
WO 0026237 A2	20000511	GB9903579	19991029	C07K 14/00
WO 0026238 A2	20000511	GB9903617	19991102	C07K 14/00
WO 0026239 A2	20000511	GB9903622	19991102	C07K 14/00
WO 0026240 A2	20000511	GB9903631	19991102	C07K 14/00
WO 0026241 A2	20000511	US9925333	19991028	C07K 14/00
WO 0026242 A2	20000511	US9925445	19991028	C07K 14/00
WO 0026243 A2	20000511	US9925499	19991029	C07K 14/00
WO 0026244 A2	20000511	US9925954	19991104	C07K 14/00
WO 0026245 A2	20000511	US9926048	19991104	C07K 14/00
WO 0026246 A2	20000511	US9926203	19991105	C07K 14/00
WO 0026247 A2	20000511	US9926274	19991105	C07K 14/00
WO 0026248 A2	20000511	GB9903635	19991103	C07K 14/35
WO 0026249 A1	20000511	GB9903572	19991102	C07K 14/47
WO 0026251 A2	20000511	US9925593	19991029	C07K 14/47
WO 0026252 A1	20000511	DK9900594	9991103	C07K 14/60
WO 0026254 A2	20000511	DE9903517	9991029	C07K 16/00

1			2		3
WO	0026255 A1	20000511	DE9903525	19991101	C07K 16/00
WO	0026256 A2	20000511	US9925790	19991102	C07K 16/00
WO	0026257 A1	20000511	NL9900673	19991102	C08B 37/00
WO	0026258 A1	20000511	FI9900919	19991104	C08F2/00
WO	0026263 A1	20000511	EP9908370	19991102	C08F8/42
WO	0026264 A1	20000511	EP9908037	19991022	C08F 20/26
WO	0026265 A1	20000511	FR9902646	19991028	C08F 20/62
WO	0026268 A1	20000511	US9925637	19991102	C08F 210/18
WO	0026269 A1	20000511	US9925619	19991102	C08F 279/02
WO	0026270 A1	20000511	EP9907124	19990924	C08G 2/04
WO	0026271 A1	20000511	EP9907883	19991018	C08G 18/10
WO	0026272 A1	20000511	EP9907947	19991020	C08G 18/22
WO	0026273 A1	20000511	EP9908142	19991021	C08G 63/06
WO	0026280 A1	20000511	FR9902667	19991102	C08J 3/21
WO	0026282 A1	20000511	JP9906059	19991029	C08J 5/18
WO	0026283 A1	20000511	JP9906060	19991029	C08J 5/18
WO	0026284 A1	20000511	US9925326	19991029	C08J 7/12
WO	0026285 A1	20000511	US9924840	19991025	C08K 5/103
WO	0026286 A1	20000511	EP9907982	19991021	C08K 5/15
WO	0026288 A1	20000511	US9925629	19991101	C08K 5/55
WO	0026290 A1	20000511	EP9907877	19991018	C08K 9/12
WO	0026291 A1	20000511	US9925624	19991029	C08L 1/26
WO	0026295 A1	20000511	EP9907953	19991020	C08L 23/16
WO	0026299 A1	20000511	EP9907955	19991020	C08L 59/00
WO	0026300 A1	20000511	EP9907956	19991020	C08L 59/00
WO	0026301 At	20000511	JP9906058	19991029	C08L 67/02
WO	0026303 A1	20000511	EP9907893	19991019	C09B 67/22
WO	0026306 A1	20000511	US9925208	19991027	C09C 1/42
WO	0026307 A1	20000511	EP9908183	19991028	C09D 5/03
WO	0026313 A1	20000511	US9924595	19991020	C09D201/02
WO	0026314 A1	20000511	US9924702	19991021	C09D201/06
WO	0026315 A1	20000511	US9924703	19991021	C09D201/06
WO	0026319 A1	20000511	US9925613	19991101	C09J 171/00
WO	0026323 A1	20000511	GB9903619	19991102	C09K 11/06
WO	0026324 A1	20000511	US9926082	19991103	C1 OB 55/00
WO	0026326 A1	20000511	GB9903451	19991019	C10G 70/00
WO	0026328 A1	20000511	US9925670	19991103	C1 OM 137/02
WO	0026329 A1	20000511	US9925942	19991103	C11D 3/00
WO	0026330 A1	20000511	US9922841	19991001	C11D 3/37
WO	0026331 A1	20000511	US9924941	19991022	C11D 3/37
WO	0026332 A1	20000511	EP9907892	19991019	C11D 3/39
WO	0026333 A1	20000511	US9922840	19991001	C11D 3/39
WO	0026334 A1	20000511	US9925479	19991029	C11D 7/18
WO	0026335 A1	20000511	US9925267	19991027	C11D 17/06
WO	0026337 A1	20000511	US9925658	19991102	C12M 1/04
WO	0026340 A2	20000511	US9925802	19991102	C12N
WO	0026341 A1	20000511	KR9900652	19991030	C12N 1/20
WO	0026345 A1	20000511	US9925667	19991103	C12N 5/04
WO	0026346 A1	20000511	US9926100	19991104	C12N 5/04
WO	0026347 A1	20000511	CA9901024	19991104	C12N 5/06
WO	0026348 A2	20000511	CA9901058	19991104	C12N 9/00
WO	0026350 A2	20000511	US9925820	19991103	C12N 9/00
WO	0026351 A1	20000511	JP9905997	19991029	C12N 9/10
WO	0026352 A1	20000511	JP9906111	19991102	C12N 9/64
WO	0026353 A1	20000511	US9925210	19991028	C12N 9/72
WO	0026354 A1	20000511	DK9900540	19991012	C12N 15/00
WO	0026355 A2	20000511	EP9907952	19991020	C12N 15/00
WO	0026356 A1	20000511	US9925666	19991103	C12N 15/00
WO	0026357 A2	20000511	US9925710	19991102	C12N 15/00

1			2		3
WO	0026360 A1	20000511	CA9901029	19991103	C12N 15/12
WO	0026363 A1	20000511	IB9901858	19991104	C12N 15/12
WO	0026366 A1	20000511	SG9900108	19991029	C12N 15/12
WO	0026367 A2	20000511	US9925440	19991029	C12N 15/12
WO	0026368 A2	20000511	US9925605	19991101	C12N 15/12
WO	0026369 A1	20000511	US9925848	19991103	C12N 15/12
WO	0026370 A2	20000511	US9925883	19991103	C12N 15/12
WO	0026371 A1	20000511	US9926086	19991104	C12N 15/12
WO	0026372 A1	20000511	US9926177	19991105	C12N 15/12
WO	0026373 A1	20000511	GB9903632	19991103	C12N 15/13
WO	0026374 A2	20000511	EP9908351	19991102	C12N 15/16
WO	0026375 A2	20000511	FR9902643	19991028	C12N 15/31
WO	0026376 A1	20000511	GB9903582	19991029	C12N 15/31
WO	0026378 A1	20000511	US9925492	19991029	C12N 15/32
WO	0026379 A2	20000511	DE9903506	19991103	C12N 15/36
WO	0026380 A1	20000511	US9925799	19991101	C12N 15/46
WO	0026383 A1	20000511	CA9901031	19991103	C12N 15/54
WO	0026384 A1	20000511	NL9800633	19981103	C12N 15/54
WO	0026385 A1	20000511	US9926291	19991105	C12N 15/62
WO	0026388 A2	20000511	DE9903432	19991027	C12N 15/82
WO	0026389 A2	20000511	EP9908360	19991102	C12N 15/82
WO	0026390 A2	20000511	US9925452	19991028	C12N 15/82
WO	0026391 A2	20000511	US9925522	19991029	C12N 15/82
WO	0026394 A1	20000511	US9925552	19991029	C12N 15/85
WO	0026396 A1	20000511	AU9900835	19990929	C12N 15/87
WO	0026397 A1	20000511	NZ9900179	19991101	C12N 15/87
WO	0026398 A1	20000511	EP9907948	19991020	C12P 13/20
WO	0026399 A2	20000511	EP9907685	19991013	C12P 17/00
WO	0026400 A1	20000511	EP9907686	19991013	C12P 19/02
WO	0026402 A1	20000511	EP9908365	19991102	C12Q 1/68
WO	0026404 A1	20000511	JP9905964	19991028	C12Q 1/68
WO	0026406 A1	20000511	US9923655	19991014	C12Q 1/68
WO	0026408 A2	20000511	US9925431	19991029	C12Q 1/68
WO	0026409 A1	20000511	US9925616	19991101	C12Q 1/68
WO	0026410 A1	20000511	US9925653	19991102	C12Q 1/68
WO	0026411 A1	20000511	US9925680	19991101	C12Q 1/68
WO	0026413 A1	20000511	US9925703	19991103	C12Q 1/68
WO	0026414 A1	20000511	US9925718	19991029	C12Q 1/68
WO	0026416 A1	20000511	US9924837	19991025	C12Q 1/70
WO	0026418 A1	20000511	US9925711	19991029	C12Q 1/70
WO	0026419 A1	20000511	EP9908406	19991103	C21B 7/10
WO	0026420 A1	20000511	US9925591	19991029	C21B 11/08
WO	0026421 A1	20000511	US9925969	19991104	C22B 3/24
WO	0026423 A1	20000511	JP9903387	19990624	C22C 5/06
WO	0026424 A1	20000511	US9924998	19991026	C22C 11/00
WO	0026426 A1	20000511	DK9900586	19991028	C22C 18/04
WO	0026427 A1	20000511	SE9901834	19991012	C22C 33/002
WO	0026429 A1	20000511	EP9908247	19991029	C23C 4/12
WO	0026432 A1	20000511	CA9801023	19981103	C23C 16/16
WO	0026437 A1	20000511	US9923989	19991029	C23C 22/84
WO	0026438 A1	20000511	US9925312	19991028	C23F 11/14
WO	0026439 A2	20000511	GB9903517	19991028	C23F 13/20
WO	0026440 A2	20000511	DE9903474	19991102	C23G 1/36
WO	0026441 A1	20000511	DE9903475	19991102	C23G 1/36
WO	0026442 A1	20000511	EP9907949	19991020	C25B 9/00
WO	0026443 A2	20000511	US9925656	19991102	C25D
WO	0026444 A1	20000511	US9823291	19981103	C25D 5/02
WO	0026445 A2	20000511	US9923985	19991028	C25D 17/12
WO	0026447 A1	20000511	EP9907875	19991018	D01F2/10

1		2		3	
WO	0026449 A1	20000511	EP9908345	19991102	D01G 7/00
WO	0026450 A1	20000511	AU9900935	19991028	D01G 15/84
WO	0026451 A1	20000511	JP9905726	19991018	D02G 1/02
WO	0026452 A1	20000511	US9924691	19991028	D02G 3/00
WO	0026453 A2	20000511	US9922846	19991004	D03D
WO	0026456 A1	20000511	US9924002	19991104	D04D 5/00
WO	0026457 A1	20000511	CA9900965	19991018	D04H 1/72
WO	0026458 A1	20000511	US9925716	19991028	D06B 5/08
WO	0026459 A1	20000511	IT9900344	19991028	D06C 5/00
WO	0026460 A1	20000511	IT9900345	19991028	D06C 5/00
WO	0026462 A1	20000511	AU9900701	19990831	D06F 83/00
WO	0026463 A1	20000511	SK9900016	19991103	D06F 95/00
WO	0026464 A2	20000511	US9924489	19991027	D06M 16/00
WO	0026466 A1	20000511	EP9908184	19991028	D21C 9/00
WO	0026467 A1	20000511	FI9900890	19991026	D21F 11/04
WO	0026472 A1	20000511	FR9902589	19991026	E 01F 13/04
WO	0026473 A1	20000511	US9913185	19990610	E 01F 15/00
WO	0026474 A1	20000511	IT9900346	19991029	E 01F 15/04
WO	0026475 A1	20000511	US9925386	19991028	E 01H 5/04
WO	0026476 A1	20000511	IB9901468	19990824	E 02B 7/20
WO	0026477 A1	20000511	FI9900911	19991101	E 02D 3/12
WO	0026478 A1	20000511	US9921675	19990920	E 02D 5/14
WO	0026479 A1	20000511	FI9900903	19991028	E 02D 5/52
WO	0026480 A1	20000511	GB9903604	19991029	E 03D 1/00
WO	0026481 A1	20000511	EP9806936	19981103	E 03F5/02
WO	0026482 A2	20000511	IL9900586	19991103	E 04B
WO	0026483 A1	20000511	SE9901890	19991020	E 04B 1/61
WO	0026484 A1	20000511	CA9801124	19981202	E 04B 2/02
WO	0026485 A1	20000511	BE9900140	19991104	E 04F 15/20
WO	0026486 A1	20000511	SE9901775	19991006	E 04H 3/12
WO	0026487 A1	20000511	FR9902481	19991013	E 04H 5/10
WO	0026488 A1	20000511	CN9900175	19991029	E 04H 15/40
WO	0026489 A1	20000511	ZA9900116	19991103	E 05B 47/00
WO	0026491 A1	20000511	US9923071	19991004	E 05B 75/00
WO	0026492 A1	20000511	US9925528	19991029	E 05C 17/54
WO	0026493 A1	20000511	EP9908400	19991103	E 06B 1/62
WO	0026494 A1	20000511	AU9900944	19991029	E 06B 3/46
WO	0026496 A1	20000511	US9925822	19991103	E 21B 7/00
WO	0026497 A1	20000511	GB9903573	19991102	E 21B 10/30
WO	0026498 A1	20000511	AU9900878	19991013	E 21B 10/64
WO	0026499 A1	20000511	US9924991	19991026	E 21B 17/00
WO	0026500 A1	20000511	EP9908312	19991028	E 21B 19/22
WO	0026501 A1	20000511	EP9908689	19991101	E 21B 23/01
WO	0026503 A1	20000511	US9925404	19991029	E 21B 37/06
WO	0026505 A1	20000511	AU9900951	19991102	F 01B 1/06
WO	0026506 A1	20000511	EP9908347	19991102	F 01C 1/32
WO	0026507 A1	20000511	US9926097	19991104	F 01C 21/00
WO	0026509 A1	20000511	ES9900348	19991028	F 01K 25/10
WO	0026511 A1	20000511	GB9903412	19991015	F 01L 13/00
WO	0026512 A1	20000511	US9926144	19991104	F 01M 1/02
WO	0026513 A1	20000511	US9921623	19991012	F 01M 11/04
WO	0026514 A1	20000511	GB9903581	19991029	F 01N 3/04
WO	0026515 A2	20000511	US9925722	19991101	F 02B
WO	0026516 A1	20000511	SE9901961	19991101	F 02B 33/04
WO	0026517 A1	20000511	US9925154	19991101	F 02B 39/14
WO	0026531 A1	20000511	US9923046	19991004	F 02N 5/02
WO	0026533 A1	20000511	US9925610	19991101	F 02N 15/06
WO	0026535 A1	20000511	CN9900168	19991025	F 03D 3/06
WO	0026541 A1	20000511	CN9800261	19981030	F 04D 1/00

1			2		3
WO	0026543 A1	20000511	JP9906078	1 9991101	F 15B 15/16
WO	0026544 A1	20000511	AU9900958	1 9991104	F 16B 9/00
WO	0026545 A1	20000511	IB9901759	1 9991101	F 16B 21/09
WO	0026547 A1	20000511	CA9900985	1 9991027	F 16B 39/282
WO	0026548 A1	20000511	GB9903520	1 9991026	F 16B 47/00
WO	0026552 A2	20000511	DE9903490	1 9991028	F 16D
WO	0026554 A1	20000511	CA9901000	1 9991029	F 16D 9/06
WO	0026557 A1	20000511	NO9900328	1 9991028	F 16D 25/08
WO	0026558 A2	20000511	IT9900334	9991020	F 16F
WO	0026561 A1	20000511	US9925456	9991029	F 16H 57/04
WO	0026564 A1	20000511	US9925286	9991028	F 16J 15/43
WO	0026565 A1	20000511	EP9908094	9991025	F 16K 11/078
WO	0026566 A1	20000511	HU9900072	9991025	F 16K 11/078
WO	0026568 A1	20000511	CN9900172	9991028	F 16K 31/10
WO	0026571 A1	20000511	US9919271	19990823	F 16L 23/12
WO	0026572 A1	20000511	IT9800335	19981123	F 16L 29/04
WO	0026574 A1	20000511	US9925634	19991101	F 16M 13/00
WO	0026577 A1	20000511	US9925572	19991029	F 21V 31/00
WO	0026578 A1	20000511	US9925698	9991102	F 21V 33/00
WO	0026579 A1	20000511	AU9900876	19991013	F 23Q 7/02
WO	0026580 A1	20000511	FR9902685	19991103	F 24B 1/18
WO	0026581 A1	20000511	EP9908087	19991026	F 24D 3/08
WO	0026583 A1	20000511	AU9900892	19991015	F 25B 49/02
WO	0026585 A1	20000511	US9918255	19990811	F 25D 16/00
WO	0026593 A1	20000511	US9926038	9991102	F 26B 17/10
WO	0026594 A1	20000511	US9925975	9991104	F 26B 19/00
WO	0026596 A1	20000511	JP9906062	19991101	F 27D 1/00
WO	0026598 A2	20000511	US9925732	19991101	F 28F
WO	0026605 A1	20000511	CH9900491	19991018	F 42B 12/74
WO	0026618 A1	20000511	SE9901981	9991103	G01F1/66
WO	0026622 A1	20000511	AU9900949	19991101	G01J 9/00
WO	0026629 A1	20000511	US9923684	19991012	G01L 7/02
WO	0026630 A1	20000511	CA9901027	9991103	G01M 1/32
WO	0026633 A1	20000511	US9923417	19991008	G01M 13/02
WO	0026638 A1	20000511	US9925544	19991029	G01N 7/00
WO	0026639 A2	20000511	US9925774	9991102	G01N 15/02
WO	0026641 A1	20000511	US9925520	19991101	G01N 21/25
WO	0026643 A1	20000511	US9925723	19991101	G01N 21/64
WO	0026644 A1	20000511	US9925905	9991103	G01N 21/64
WO	0026645 A2	20000511	IL9900583	9991102	G01N 21/88
WO	0026647 A1	20000511	CA9900953	19991014	G01N 21/89
WO	0026652 A1	20000511	IL9900571	19991029	G01N 25/68
WO	0026653 A1	20000511	US9925596	19991101	G01N 25/68
WO	0026654 A2	20000511	US9925691	19991102	G01N 27/00
WO	0026656 A1	20000511	DE9903418	9991026	G01N 27/12
WO	0026657 A1	20000511	US9925022	19991027	G01N 27/26
WO	0026663 A1	20000511	US9925070	19991026	G01N 31/22
WO	0026664 A2	20000511	IB9901747	19991029	G01N 33/20
WO	0026666 A2	20000511	US9925324	19991029	G01N 33/53
WO	0026667 A1	20000511	US9925495	19991029	G01N 33/53
WO	0026668 A2	20000511	US9926226	19991105	G01N 33/543
WO	0026669 A1	20000511	US9926253	9991105	G01N 33/558
WO	0026671 A1	20000511	EP9908212	19991029	G01N 33/569
WO	0026674 A1	20000511	NL9800629	19981030	G01N 33/58
WO	0026675 A1	20000511	CA9901038	9991103	G01N 33/68
WO	0026676 A1	20000511	US9925936	19991103	G01N 33/68
WO	0026677 A1	20000511	US9925136	19991026	G01N 35/00
WO	0026678 A1	20000511	IB9901880	9991029	G01R 1/07
WO	0026679 A1	20000511	US9925775	9991102	G01R 19/00

1			2		3
WO	0026686	A2 20000511	IL9900572	19991029	G01S 3/00
WO	0026689	A1 20000511	SE9901932	19991026	G01S 13/58
WO	0026690	A1 20000511	US9925449	19991028	G01S 13/72
WO	0026693	A1 20000511	FR9902687	19991103	G01S 13/93
WO	0026694	A2 20000511	IB9901724	19991021	G01V 1/00
WO	0026695	A1 20000511	GB9903541	19991026	G01V 1/20
WO	0026697	A2 20000511	US9925107	19991026	G02B
WO	0026700	A1 20000511	US9925614	19991101	G02B 5/08
WO	0026701	A1 20000511	US9905330	19990311	G02B 5/08
WO	0026703	A1 20000511	US9923326	19991007	G02B 5/18
WO	0026704	A1 20000511	US9925416	19991028	G02B 5/22
WO	0026706	A1 20000511	US9924069	19991013	G02B 5/32
WO	0026713	A1 20000511	GB9903625	19991102	G02B 21/00
WO	0026715	A1 20000511	IB9901736	19991026	G02C 1/02
WO	0026716	A1 20000511	US9924789	19991021	G02C 1/02
WO	0026717	A1 20000511	IB9901737	19991026	G02C 1/04
WO	0026718	A1 20000511	US9925420	19991028	G02C 9/00
WO	0026720	A1 20000511	KR9900654	19991102	G02F1/21
WO	0026721	A1 20000511	US9823162	19981030	G03B 21/14
WO	0026725	A1 20000511	US9905143	19990308	G03F7/038
WO	0026727	A1 20000511	US9924926	19991022	G03G 5/14
WO	0026728	A1 20000511	FR9902683	19991103	G04B 45/00
WO	0026729	A1 20000511	ZA9900113	19991028	G05B 13/04
WO	0026730	A1 20000511	US9925338	19991028	G05B 17/02
WO	0026732	A1 20000511	US9925618	19991102	G05B 19/042
WO	0026733	A1 20000511	US9921969	19990922	G05B 24/00
WO	0026736	A1 20000511	GB9903597	19991103	G05D 7/01
WO	0026738	A1 20000511	US9925609	19991101	G05F1/10
WO	0026739	A1 20000511	US9925815	19991103	G05F1/40
WO	0026740	A1 20000511	US9925720	19991101	G05F1/50
WO	0026741	A2 20000511	SE9901962	19991101	G06F
WO	0026742	A2 20000511	US9924362	19991018	G06F
WO	0026744	A2 20000511	US9925640	19991101	G06F
WO	0026747	A1 20000511	US9924194	19991015	G06F1/00
WO	0026749	A1 20000511	US9925375	19991028	G06F1/00
WO	0026752	A1 20000511	US9925627	19991101	G06F1/26
WO	0026753	A1 20000511	US9924755	19991022	G06F1/30
WO	0026755	A1 20000511	US9925945	19991103	G06F1/32
WO	0026757	A1 20000511	US9925357	19991028	G06F3/00
WO	0026758	A1 20000511	US9925532	19991029	G06F3/00
WO	0026759	A1 20000511	US9924476	19991022	G06F3/023
WO	0026761	A1 20000511	US9925785	19991102	G06F3/147
WO	0026763	A1 20000511	US9925924	19991102	G06F7/22
WO	0026764	A1 20000511	US9923967	19991013	G06F7/52
WO	0026765	A2 20000511	SE9901950	19991029	G06F9/00
WO	0026767	A2 20000511	US9925253	19991103	G06F9/00
WO	0026768	A2 20000511	US9931331	19990827	G06F9/00
WO	0026770	A1 20000511	SE9901952	19991029	G06F9/312
WO	0026771	A1 20000511	US9921627	19991011	G06F9/312
WO	0026772	A1 20000511	EP9908058	19991025	G06F9/38
WO	0026773	A1 20000511	SE9901953	19991029	G06F9/38
WO	0026779	A1 20000511	JP9906085	19991102	G06F9/44
WO	0026780	A1 20000511	US9925742	19991029	G06F9/445
WO	0026781	A1 20000511	SE9901558	19990908	G06F9/46
WO	0026782	A1 20000511	US9925379	19991028	G06F 11/14
WO	0026784	A1 20000511	CA9901054	19991029	G06F 11/20
WO	0026785	A1 20000511	SE9901976	19991103	G06F 11/20
WO	0026788	A1 20000511	US9924752	19991022	G06F 12/00
WO	0026789	A1 20000511	US9924753	19991022	G06F 12/00

1			2		3
WO	0026792	A1 20000511	JP9906099	19991102	G06F 13/00
WO	0026794	A1 20000511	US9923852	19991013	G06F 13/00
WO	0026795	A1 20000511	US9924359	19991018	G06F 13/00
WO	0026796	A1 20000511	US9925290	19991029	G06F 13/00
WO	0026797	A1 20000511	US9925291	19991029	G06F 13/00
WO	0026798	A1 20000511	US9925630	19991101	G06F 13/00
WO	0026799	A1 20000511	US9925641	19991101	G06F 13/00
WO	0026800	A1 20000511	US9925839	19991102	G06F 13/00
WO	0026801	A1 20000511	US9925818	19991102	G06F 13/14
WO	0026802	A1 20000511	SE9901951	19991029	G06F 13/42
WO	0026803	A1 20000511	AU9900952	19991102	G06F 15/16
WO	0026804	A1 20000511	US9925310	19991026	G06F 15/16
WO	0026805	A1 20000511	US9925448	19991028	G06F 15/177
WO	0026806	A2 20000511	IB9901873	19991029	G06F 17/00
WO	0026807	A2 20000511	IB9901878	19991029	G06F 17/00
WO	0026808	A1 20000511	US9924811	19991019	G06F 17/00
WO	0026809	A1 20000511	US9923423	19991008	G06F 17/17
WO	0026810	A1 20000511	US9925411	19991028	G06F 17/21
WO	0026811	A1 20000511	US9925412	19991028	G06F 17/21
WO	0026812	A2 20000511	EP9908396	19991102	G06F 17/27
WO	0026813	A2 20000511	SE9901966	19991101	G06F 17/30
WO	0026814	A1 20000511	US9912113	19990601	G06F 17/30
WO	0026815	A1 20000511	US9924053	19991026	G06F 17/30
WO	0026816	A1 20000511	US9925265	19991026	G06F 17/30
WO	0026817	A1 20000511	US9925308	19991026	G06F 17/30
WO	0026820	A1 20000511	US9925428	19991028	G06F 17/30
WO	0026821	A1 20000511	US9925938	19991103	G06F 17/30
WO	0026822	A1 20000511	US9925948	19991103	G06F 17/30
WO	0026823	A1 20000511	US9926090	19991104	G06F 17/30
WO	0026826	A1 20000511	US9925644	19991102	G06F 17/50
WO	0026830	A1 20000511	US9924177	19991015	G06F 17/60
WO	0026831	A1 20000511	US9925083	19991025	G06F 17/60
WO	0026832	A1 20000511	US9925084	19991025	G06F 17/60
WO	0026833	A1 20000511	US9925085	19991025	G06F 17/60
WO	0026834	A2 20000511	US9925369	19991029	G06F 17/60
WO	0026835	A1 20000511	US9925398	19991029	G06F 17/60
WO	0026836	A2 20000511	US9925551	19991028	G06F 17/60
WO	0026837	A1 20000511	US9925559	19991029	G06F 17/60
WO	0026838	A1 20000511	US9925584	19991101	G06F 17/60
WO	0026840	A1 20000511	US9920092	19990903	G06F 19/00
WO	0026841	A1 20000511	US9920104	19990903	G06F 19/00
WO	0026842	A1 20000511	US9925508	19991029	G06F 153/00
WO	0026843	A1 20000511	US9926254	19991105	G06F 157/00
WO	0026844	A1 20000511	US9912115	19990601	G06G 17/30
WO	0026846	A1 20000511	GB9903623	19991102	G06K 9/00
WO	0026847	A1 20000511	US9922858	19991004	G06K 9/00
WO	0026848	A1 20000511	US9924814	19991020	G06K 9/00
WO	0026849	A1 20000511	US9925509	19991029	G06K 9/00
WO	0026852	A1 20000511	US9925704	19991103	G06K 9/36
WO	0026857	A1 20000511	US9923981	19991027	G06T 11/00
WO	0026858	A1 20000511	EP9907283	19991001	G07D 5/00
WO	0026861	A1 20000511	GB9903570	19991028	G07D 7/12
WO	0026862	A1 20000511	GB9903533	19991026	G07D 9/00
WO	0026863	A1 20000511	SE9901812	19991008	G07D 13/00
WO	0026864	A2 20000511	RU9900408	19991028	G07F
WO	0026865	A1 20000511	ES9900329	19991015	G07F1/04
WO	0026866	A1 20000511	CA9901011	19991029	G07F7/10
WO	0026870	A1 20000511	EP9907310	19991001	G07F9/06
WO	0026871	A1 20000511	KR9900644	19991027	G07F9/10

1			2		3
WO	0026872 A1	20000511	AU9900941	19991029	G07F 19/00
WO	0026873 A1	20000511	SE9901187	19990630	G07F 19/00
WO	0026875 A1	20000511	IT9900347	19991029	G07G 1/00
WO	0026876 A1	20000511	US9925407	19991029	G08B 5/00
WO	0026878 A1	20000511	US9924104	19991014	G08B 13/14
WO	0026879 A1	20000511	US9925161	19991027	G08B 13/193
WO	0026880 A2	20000511	ZA9900114	19991028	G08B 13/24
WO	0026881 A1	20000511	US9924334	19991019	G08B 21/00
WO	0026882 A2	20000511	US9925554	19991029	G08B 21/00
WO	0026883 A2	20000511	US9926132	19991105	G08C
WO	0026884 A1	20000511	US9823101	19981030	G08C 17/04
WO	0026886 A1	20000511	US9925833	19991103	G09F3/02
WO	0026887 A1	20000511	GB9903602	19991029	G09F7/00
WO	0026889 A1	20000511	US9925242	19991026	G09F 11/02
WO	0026890 A1	20000511	US9925697	19991102	G09G 3/20
WO	0026891 A1	20000511	US9925809	19991102	G09G 5/00
WO	0026892 A1	20000511	US9925377	19991028	G09G 5/08
WO	0026893 A1	20000511	IL9900588	19991104	G10D 3/16
WO	0026895 A1	20000511	US9925108	19991026	G10D 13/08
WO	0026899 A2	20000511	US9925585	19991101	G10K 11/04
WO	0026900 A1	20000511	NL9900664	19991028	G10K 11/178
WO	0026907 A1	20000511	US9925628	19991101	G11B 19/00
WO	0026908 A1	20000511	EP9907805	19991006	G11B 20/00
WO	0026917 A1	20000511	IB9901732	19991026	G11C 5/02
WO	0026925 A1	20000511	US9925986	19991104	H01B 3/22
WO	0026926 A1	20000511	US9924989	19991025	H01F1/08
WO	0026927 A1	20000511	EP9908352	19991104	H01 FI/36
WO	0026935 A2	20000511	US9924049	19991027	H01J 3/14
WO	0026941 A2	20000511	US9923694	19991012	H01L
WO	0026942 A2	20000511	US9925652	19991102	H01L
WO	0026944 A1	20000511	US9920044	19990831	H01L 21/00
WO	0026945 A1	20000511	US9923633	19991013	H01L 21/00
WO	0026962 A1	20000511	SE9901942	19991027	H01L 21/77
WO	0026965 A1	20000511	JP9906017	19991029	H01L 27/04
WO	0026966 A1	20000511	JP9903856	19990716	H01L 27/146
WO	0026967 A1	20000511	JP9906045	19991029	H01L 27/146
WO	0026973 A1	20000511	US9925843	19991102	H01L 51/20
WO	0026975 A1	20000511	US9924487	19991027	H01M 2/00
WO	0026977 A1	20000511	EP9908369	19991102	H01M 2/16
WO	0026980 A1	20000511	US9923893	19991014	H01M 8/02
WO	0026981 A2	20000511	US9925401	19991029	H01M 8/02
WO	0026983 A1	20000511	US9925635	19991101	H01M 8/24
WO	0026987 A1	20000511	JP9906009	19991029	H01Q 1/24
WO	0026989 A1	20000511	NL9900675	19991103	H01Q 7/00
WO	0026991 A1	20000511	US9923848	19991014	H01Q 11/12
WO	0026998 A1	20000511	GB9903567	19991028	H01R 13/523
WO	0027000 A1	20000511	US9925648	19991102	H01S 3/063
WO	0027001 A1	20000511	US9925995	19991104	H01S 3/07
WO	0027002 A1	20000511	RU9800363	19981104	H01S 3/25
WO	0027004 A1	20000511	US9921767	19990922	H02G 3/18
WO	0027005 A1	20000511	FR9902387	19991006	H02G 3/26
WO	0027006 A1	20000511	EP9908153	19991025	H02G 5/00
WO	0027007 A1	20000511	EP9908154	19991025	H02G 5/00
WO	0027008 A1	20000511	EP9908155	19991025	H02G 5/00
WO	0027009 A1	20000511	NZ9900180	19991102	H02G 7/12
WO	0027010 A1	20000511	US9920187	19990901	H02G 13/00
WO	0027013 A1	20000511	CH9800462	19981030	H02J 9/02
WO	0027015 A1	20000511	EP9908167	19991028	H02K 7/075
WO	0027016 A1	20000511	GR9900043	19991029	H02K 7/18

1		2		3
WO 0027018 A1	20000511	US9925649	9991103	H02M 1/12
WO 0027021 A1	20000511	AU9900950	19991102	H02M 9/04
WO 0027022 A1	20000511	US9925897	19991103	H02P 7/05
WO 0027023 A1	20000511	DE9903416	19991027	H02P 9/48
WO 0027025 A1	20000511	GB9903086	19990917	H03B 5/12
WO 0027028 A1	20000511	US9925102	19991025	H03F3/217
WO 0027031 A1	20000511	JP9804923	9981030	H03K 3/356
WO 0027032 A1	20000511	US9925545	19991029	H03K 17/16
WO 0027033 A1	20000511	US9925970	9991104	H03L 7/095
WO 0027034 A1	20000511	US9926102	9991104	H03M 13/00
WO 0027035 A1	20000511	US9925362	9991029	H03M 13/27
WO 0027036 A2	20000511	US9926182	9991105	H03M 13/27
WO 0027037 A2	20000511	US9926101	9991104	H03M 13/29
WO 0027038 A2	20000511	EP9908111	19991027	H04B 1/04
WO 0027040 A2	20000511	US9925300	19991028	H04B 1/16
WO 0027041 A1	20000511	US9923411	19991008	H04B 1/38
WO 0027044 A2	20000511	US9925642	19991102	H04B 7/00
WO 0027045 A1	20000511	US9925142	19991026	H04B 7/005
WO 0027047 A1	20000511	US9925402	19991029	H04B 7/10
WO 0027048 A1	20000511	US9925212	19991028	H04B 7/185
WO 0027051 A2	20000511	SE9901767	19991005	H04B 7/26
WO 0027052 A1	20000511	SE9901956	19991029	H04B 7/26
WO 0027053 A1	20000511	US9920731	19990910	H04B 7/26
WO 0027057 A1	20000511	FI9900862	19991019	H04B 10/17
WO 0027058 A1	20000511	US9925170	19991027	H04B 14/04
WO 0027059 A1	20000511	US9925801	19991102	H04J 3/07
WO 0027063 A2	20000511	US9925117	19991026	H04L
WO 0027065 A1	20000511	US9925811	19991102	H04L 1/24
WO 0027066 A2	20000511	US9926084	19991103	H04L 7/00
WO 0027067 A1	20000511	US9925808	19991102	H04L 9/00
WO 0027069 A2	20000511	US9925293	19991029	H04L 9/30
WO 0027074 A1	20000511	EP9907139	19990925	H04L 12/28
WO 0027079 A1	20000511	US9925364	19991029	H04L 12/413
WO 0027083 A1	20000511	CH9900509	19991029	H04L 25/03
WO 0027085 A1	20000511	US9925363	19991029	H04L 27/34
WO 0027086 A2	20000511	US9925325	19991029	H04L 29/00
WO 0027088 A2	20000511	US9922253	19990924	H04L 29/06
WO 0027089 A1	20000511	US9925215	19991028	H04L 29/06
WO 0027090 A2	20000511	US9925323	19991029	H04L 29/06
WO 0027091 A1	20000511	US9925872	19991102	H04L 29/06
WO 0027092 A1	20000511	CA9901012	19991029	H04L 29/12
WO 0027093 A1	20000511	CA9901013	19991029	H04L 29/12
WO 0027094 A1	20000511	CA9901014	19991029	H04L 29/12
WO 0027095 A1	20000511	US9925356	19991028	H04M 1/00
WO 0027097 A1	20000511	US9925690	19991102	H04M 1/24
WO 0027098 A1	20000511	EP9908198	19991028	H04M 1/247
WO 0027099 A1	20000511	IL9900591	19991104	H04M 1/64
WO 0027100 A2	20000511	US9925288	19991026	H04M 3/00
WO 0027101 A1	20000511	US9926194	19991105	H04M 3/22
WO 0027102 A1	20000511	US9925176	19991027	H04M 3/523
WO 0027103 A1	20000511	CA9901004	19991029	H04M 7/00
WO 0027106 A2	20000511	US9925422	19991028	H04N
WO 0027107 A1	20000511	US9925669	19991103	H04N 1/00
WO 0027110 A1	20000511	US9925990	19991103	H04N 5/21
WO 0027114 A1	20000511	US9925322	19991028	H04N 7/00
WO 0027115 A1	20000511	HU9900075	19991103	H04N 7/088
WO 0027117 A1	20000511	US9925429	19991028	H04N 7/10
WO 0027118 A1	20000511	US9925517	19991028	H04N 7/10
WO 0027119 A1	20000511	US9925560	19991028	H04N 7/10

1		2		3
WO 0027120 A1	20000511	US9924861	19991022	H04N 7/16
WO 0027121 A1	20000511	US9925582	19991028	H04N 7/16
WO 0027122 A1	20000511	US9925485	19991029	H04N 7/173
WO 0027123 A1	20000511	US9925563	19991028	H04N 7/173
WO 0027124 A1	20000511	US9925887	19991103	H04N 7/173
WO 0027126 A1	20000511	US9925376	19991028	H04N 7/18
WO 0027127 A1	20000511	EP9907978	19991021	H04N 7/24
WO 0027129 A1	20000511	EP9908162	19991027	H04N 7/64
WO 0027130 A1	20000511	JP9903854	19990716	H04N 7/64
WO 0027131 A2	20000511	GB9903584	19991029	H04N 13/00
WO 0027133 A2	20000511	SE9901823	19991008	H04Q 7/38
WO 0027135 A2	20000511	US9925525	19991029	H04Q
WO 0027136 A1	20000511	US9918907	19990817	H04Q 1/00
WO 0027137 A1	20000511	US9923886	19991014	H04Q 1/00
WO 0027138 A1	20000511	FI9900884	19991025	H04Q 3/00
WO 0027142 A1	20000511	US9925453	19991028	H04Q 7/20
WO 0027143 A1	20000511	US9925838	19991103	H04Q 7/20
WO 0027144 A1	20000511	US9925834	19991103	H04Q 7/24
WO 0027145 A2	20000511	DE9903466	19991029	H04Q 7/32
WO 0027146 A1	20000511	SE9901970	19991102	H04Q 7/34
WO 0027148 A1	20000511	EP9807038	19981104	H04Q 7/36
WO 0027149 A1	20000511	FI9900905	19991028	H04Q 7/36
WO 0027152 A1	20000511	FI9900908	19991029	H04Q 7/38
WO 0027153 A1	20000511	FI9900915	19991102	H04Q 7/38
WO 0027154 A1	20000511	FI9900917	19991103	H04Q 7/38
WO 0027156 A1	20000511	SE9901717	19990928	H04Q 7/38
WO 0027157 A1	20000511	SE9901955	19991029	H04Q 7/38
WO 0027158 A1	20000511	US9923232	19991005	H04Q 7/38
WO 0027159 A1	20000511	US9926077	19991105	H04Q 7/38
WO 0027160 A1	20000511	US9926193	19991105	H04Q 7/38
WO 0027161 A1	20000511	US9925575	19991029	H04Q 9/00
WO 0027164 A2	20000511	US9925235	19991027	H04Q 11/04
WO 0027168 A1	20000511	EP9908443	19991104	H05B 7/085
WO 0027169 A1	20000511	US9921915	19990921	H05B 33/26
WO 0027171 A2	20000511	EP9908401	19991103	H05K 1/00
WO 0027172 A1	20000511	US9925713	19991029	H05K 1/00
WO 0027174 A1	20000511	EP9908199	19991028	H05K 3/34
WO 0027176 A1	20000511	KR9900470	19990820	H05K 7/20
WO 0027177 A1	20000511	KR9900660	19991103	H05K 7/20
WO 0027178 A1	20000511	US9925146	19991027	H05K 9/00
WO 0027180 A1	20000518	JP9906187	19991105	A01G 1/00
WO 0027181 A1	20000518	AU9900977	19991105	A01G 9/02
WO 0027182 A1	20000518	US9926062	19991105	A01H 5/10
WO 0027183 A1	20000518	DK9900606	19991105	A01J 5/013
WO 0027184 A1	20000518	DK9900613	19991109	A01K 1/015
WO 0027185 A1	20000518	SE9901986	19991104	A01K 15/02
WO 0027187 A2	20000518	US9926074	19991104	A01M
WO 0027191 A1	20000518	US9925932	19991103	A01N 25/34
WO 0027192 A1	20000518	EP9907151	19990925	A01N 31/02
WO 0027193 A1	20000518	US9926716	19991112	A01N 37/10
WO 0027194 A1	20000518	US9927002	19991112	A01N 37/10
WO 0027196 A1	20000518	US9924857	19991022	A01N 37/18
WO 0027197 A1	20000518	US9824021	19981110	A01N 43/04
WO 0027199 A1	20000518	US9926635	19991112	A01N 43/40
WO 0027200 A1	20000518	EP9908449	19991104	A01N 43/90
WO 0027201 A1	20000518	US9926165	19991105	A01N 43/90
WO 0027202 A1	20000518	EP9907713	19991014	A01N 59/16
WO 0027203 A1	20000518	EP9908559	19991108	A01N (31/00
WO 0027204 A1	20000518	DK9900609	19991109	A01N 63/00

1			2		3	
WO	0027205	A1	20000518	US9927195	1 9991112	A01N 63/00
WO	0027206	A1	20000518	NZ9900194	1 9991105	A01N 65/00
WO	0027207	A1	20000518	US9926413	1 9991109	A01N 65/00
WO	0027208	A1	20000518	US9926319	1 9991108	A21C 9/04
WO	0027209	A1	20000518	FR9902763	1 9991110	A21D 2/26
WO	0027210	A1	20000518	US9925967	9991105	A21D 13/00
WO	0027211	A1	20000518	AU9900983	9991109	A22B 5/00
WO	0027213	A1	20000518	US9824213	9981113	A23B 4/03
WO	0027214	A1	20000518	NZ9900181	9991108	A23C 19/02
WO	0027215	A1	20000518	DK9900583	9991027	A23D 8/04
WO	0027216	A1	20000518	US9823593	9981105	A23G 3/30
WO	0027217	A1	20000518	US9923087	19991102	A23G 3/30
WO	0027218	A1	20000518	NO9900325	1 9991025	A23K 1/00
WO	0027219	A1	20000518	JP9805048	19981109	A23K 1/16
WO	0027220	A1	20000518	NO9900309	19991012	A23K 1/16
WO	0027221	A1	20000518	US9926401	19991108	A23K 1/175
WO	0027224	A1	20000518	JP9906238	19991110	A23L 1/30
WO	0027226	A1	20000518	US9926373	19991109	A23L 2/02
WO	0027227	A1	20000518	US9926199	19991104	A23L 3/00
WO	0027228	A1	20000518	US9926201	19991104	A23L 3/00
WO	0027229	A1	20000518	US9926202	19991104	A23L 3/00
WO	0027231	A1	20000518	JP9906211	19991108	A24D 1/04
WO	0027232	A1	20000518	US9926475	19991110	A24F3/02
WO	0027235	A1	20000518	US9925748	19991105	A44B 13/00
WO	0027236	A1	20000518	US9823886	19981110	A44B 18/00
WO	0027237	A1	20000518	AT9900268	19991108	A44C 17/04
WO	0027240	A1	20000518	IL9800546	19981110	A45D 24/22
WO	0027242	A1	20000518	US9925162	19991027	A45D 40/26
WO	0027243	A1	20000518	US9926052	19991105	A45F3/04
WO	0027244	A1	20000518	CH9900500	19991021	A46B 15/00
WO	0027245	A1	20000518	US9925757	19991105	A46D 1/00
WO	0027249	A1	20000518	US9900174	19990113	A47B 43/00
WO	0027252	A1	20000518	US9823913	19981110	A47C 31/10
WO	0027254	A1	20000518	DK9900587	19991028	A47F7/00
WO	0027255	A2	20000518	US9925933	19991103	A47G 19/03
WO	0027256	A1	20000518	US9925934	19991103	A47G 19/03
WO	0027257	A1	20000518	US9925935	19991103	A47G 19/03
WO	0027258	A1	20000518	US9926114	19991104	A47G 19/22
WO	0027259	A1	20000518	US9926663	19991110	A47G 33/08
WO	0027260	A2	20000518	US9925983	19991105	A47J 19/02
WO	0027261	A1	20000518	FR9902737	19991109	A47J 31/20
WO	0027262	A1	20000518	US9926170	19991104	A47J 31/40
WO	0027263	A1	20000518	DK9900604	19991105	A47J 37/06
WO	0027268	A1	20000518	US9926246	19991104	A47K 10/42
WO	0027269	A1	20000518	GB9903689	19991105	A47K 13/30
WO	0027270	A1	20000518	US9925573	19991029	A47L 1/08
WO	0027271	A2	20000518	US9926579	19991109	A47L 13/00
WO	0027272	A1	20000518	ES9900353	19991104	A47L 13/58
WO	0027273	A1	20000518	AU9900978	19991108	A61B 3/113
WO	0027274	A1	20000518	SE9902017	19991105	A61B 5/00
WO	0027275	A1	20000518	US9924006	19991105	A61B 5/00
WO	0027276	A1	20000518	US9925583	19991101	A61B 5/00
WO	0027277	A1	20000518	US9925688	9991101	A61B 5/00
WO	0027278	A1	20000518	US9926317	9991108	A61B 5/00
WO	0027279	A1	20000518	US9926459	9991110	A61B 5/04
WO	0027280	A1	20000518	CA9901042	9991105	A61B 5/0484
WO	0027281	A1	20000518	US9925450	1 9991028	A61B 5/06
WO	0027282	A1	20000518	IL9800540	1 9981105	A61B 5/085
WO	0027284	A1	20000518	CA9901055	1 9991108	A61B 5/12

1			2		3
WO	0027285	A1 20000518	GB9903612	19991102	A61B 5/20
WO	0027286	A1 20000518	US9925435	19991029	A61B 5/20
WO	0027287	A1 20000518	US9926198	19991105	A61B 7/00
WO	0027292	A1 20000518	US9926325	19991108	A61B 17/08
WO	0027295	A1 20000518	US9926708	19991111	A61B 17/52
WO	0027296	A1 20000518	US9926512	19991109	A61B 17/56
WO	0027297	A1 20000518	US9925960	19991104	A61B 17/70
WO	0027299	A1 20000518	US9926049	19991104	A61B 19/00
WO	0027300	A1 20000518	SE9902036	19991109	A61C 8/00
WO	0027301	A1 20000518	US9926741	19991112	A61C 8/00
WO	0027302	A1 20000518	EP9908425	19991103	A61C 9/00
WO	0027303	A2 20000518	US9925750	19991105	A61F
WO	0027305	A1 20000518	US9823541	19981105	A61F2/02
WO	0027306	A1 20000518	CA9900397	19990430	A61F2/06
WO	0027310	A2 20000518	US9925762	19991105	A61F2/06
WO	0027311	A1 20000518	US9925929	19991105	A61F2/06
WO	0027312	A1 20000518	US9926196	19991105	A61F2/06
WO	0027313	A2 20000518	US9925928	19991105	A61F2/0656
WO	0027314	A1 20000518	US9924921	19991021	A61F2/16
WO	0027316	A1 20000518	US9926446	19991105	A61F2/28
WO	0027317	A1 20000518	US9918638	19990816	A61F2/66
WO	0027319	A1 20000518	JP9905780	19991020	A61F5/41
WO	0027321	A1 20000518	US9926152	19991105	A61F5/56
WO	0027322	A1 20000518	US9926396	19991104	A61F6/06
WO	0027324	A1 20000518	US9926242	19991108	A61F7/00
WO	0027325	A1 20000518	EP9908472	19991105	A61F9/011
WO	0027327	A1 20000518	US9926713	19991112	A61F 13/00
WO	0027328	A1 20000518	US9823883	19981110	A61F 13/15
WO	0027329	A1 20000518	US9823887	19981110	A61F 13/58
WO	0027330	A1 20000518	SE9901975	19991103	A61F 13/64
WO	0027331	A2 20000518	US9926282	19991105	A61G
WO	0027333	A1 20000518	US9926180	19991106	A61G 7/10
WO	0027334	A2 20000518	US9926313	19991109	A61H
WO	0027335	A1 20000518	AU9900974	19991105	A61H 1/00
WO	0027336	A1 20000518	US9925845	19991103	A61H 31/00
WO	0027337	A2 20000518	FR9902500	19991014	A61K
WO	0027338	A2 20000518	FR9902725	19991108	A61K
WO	0027339	A2 20000518	IL9900599	19991107	A61K
WO	0027340	A2 20000518	US9926696	19991112	A61K
WO	0027341	A2 20000518	US9926746	19991112	A61K
WO	0027342	A1 20000518	EP9908663	19991111	A61K 6/10
WO	0027347	A1 20000518	US9925984	19991105	A61K 7/043
WO	0027349	A1 20000518	FI9900924	19991105	A61K 7/09
WO	0027351	A1 20000518	FR9902728	19991008	A61K 7/48
WO	0027352	A1 20000518	US9926650	19991110	A61K 7/48
WO	0027353	A1 20000518	US9926879	19991109	A61K 7/48
WO	0027356	A1 20000518	US9926648	19991110	A61K 7/50
WO	0027357	A1 20000518	FR9902681	19991103	A61K 9/00
WO	0027358	A2 20000518	US9925925	19991103	A61K 9/00
WO	0027359	A1 20000518	US9926858	19991112	A61K 9/127
WO	0027360	A1 20000518	EP9908567	19991109	A61K 9/14
WO	0027361	A1 20000518	US9925884	19991103	A61K 9/14
WO	0027362	A1 20000518	US9926397	19991109	A61K 9/14
WO	0027363	A1 20000518	US9926799	19991112	A61K 9/14
WO	0027364	A1 20000518	SE9902052	19991111	A61K 9/16
WO	0027365	A1 20000518	US9926487	19991110	A61K 9/16
WO	0027366	A1 20000518	SE9901989	19991103	A61K 9/24
WO	0027368	A1 20000518	FR9902682	19991103	A61K 9/50
WO	0027369	A1 20000518	US9926452	19991108	A61K 9/50

1			2		3
WO	0027370	A1 20000518	US9925604	1 9991101	A61K 9/58
WO	0027371	A1 20000518	US9924839	1 9991025	A61K 9/70
WO	0027373	A1 20000518	SE9901990	1 9991103	A61K 9/72
WO	0027374	A2 20000518	CA9901037	1 9991108	A61K 31/00
WO	0027377	A2 20000518	EP9908181	9991028	A61K 31/00
WO	0027378	A2 20000518	EP9908460	9991105	A61K 31/00
WO	0027379	A2 20000518	IL9900602	9991108	A61K 31/00
WO	0027380	A2 20000518	US9926206	9991105	A61K 31/00
WO	0027381	A2 20000518	US9926235	9991108	AS1K 31/00
WO	0027382	A2 20000518	US9926623	9991110	A61K 31/00
WO	0027384	A1 20000518	US9926745	9991112	A61K 31/19
WO	0027385	A1 20000518	US9926546	19991110	A61K 31/195
WO	0027386	A1 20000518	IT9800318	19981111	A61K 31/22
WO	0027387	A1 20000518	IT9900357	19991109	A61K 31/22
WO	0027388	A1 20000518	US9926563	19991110	A61K 31/27
WO	0027389	A1 20000518	US9901187	19990120	A61K 31/28
WO	0027390	A1 20000518	US9926223	19991105	A61K 31/28
WO	0027391	A1 20000518	US9927006	19991112	A61K 31/28
WO	0027392	A1 20000518	GB9903731	19991109	A61K 31/35
WO	0027394	A1 20000518	GB9903663	19991105	A61K 31/415
WO	0027395	A1 20000518	US9926565	19991110	A61K 31/427
WO	0027396	A1 20000518	EP9908226	19991103	A61K 31/44
WO	0027397	A1 20000518	GB9803336	19981106	A61K 31/44
WO	0027398	A1 20000518	EP9908230	19991029	A61K 31/4709
WO	0027400	A1 20000518	EP9908598	19991109	A61K 31/57
WO	0027401	A1 20000518	US9918140	19990811	A61K 31/64
WO	0027403	A1 20000518	US9926628	19991112	A61K 31/70
WO	0027404	A1 20000518	US9926717	19991112	A61K 31/70
WO	0027405	A1 20000518	JP9906232	19991109	A61K 31/725
WO	0027408	A1 20000518	US9926819	19991111	A61K 33/42
WO	0027410	A2 20000518	US9924504	19991020	A61K 35/54
WO	0027411	A1 20000518	AT9900270	19991109	A61K 35/78
WO	0027412	A1 20000518	EP9907147	19990925	A61K 35/78
WO	0027414	A2 20000518	US9925903	19991103	A61K 38/00
WO	0027415	A2 20000518	US9926377	19991109	A61K 38/00
WO	0027417	A1 20000518	US9927107	19991112	A61K 38/00
WO	0027419	A1 20000518	US9926237	19991108	A61K 38/08
WO	0027422	A2 20000518	US9926334	19991108	A61K 38/17
WO	0027425	A2 20000518	AT9900271	19991110	A61K 38/37
WO	0027426	A1 20000518	US9925744	19991028	A61K 39/00
WO	0027428	A1 20000518	US9926308	19991109	A61K 39/00
WO	0027429	A2 20000518	US9926537	19991109	A61K 39/00
WO	0027430	A2 20000518	EP9908557	19991108	A61K 39/145
WO	0027431	A1 20000518	US9926150	19991104	A61K 39/23
WO	0027433	A1 20000518	US9924012	19991109	A61K 39/395
WO	0027434	A1 20000518	GB9903755	19991111	A61K 45/06
WO	0027435	A1 20000518	GB9903747	19991110	A61K 47/48
WO	0027436	A1 20000518	US9926591	19991110	A61K 49/00
WO	0027437	A2 20000518	US9926501	19991110	A61L
WO	0027438	A1 20000518	CA9901065	19991108	A61L 2/18
WO	0027439	A1 20000518	GB9903729	19991109	A61L 2/18
WO	0027440	A1 20000518	EP9907233	19990929	A61L 2/20
WO	0027441	A1 20000518	US9926367	19991109	A61L 2/20
WO	0027445	A1 20000518	US9926556	19991110	A61L 31/10
WO	0027448	A1 20000518	EP9908476	19991105	A61M 5/00
WO	0027449	A1 20000518	US9925746	19991105	A61M 5/00
WO	0027450	A1 20000518	US9926208	19991105	A61M 5/00
WO	0027451	A1 20000518	US9925923	19991105	A61M 5/142
WO	0027452	A1 20000518	US9925846	9991103	A61M 5/178

1			2		3
WO	0027454	A1 20000518	US9926415	19991109	A61M 5/32
WO	0027455	A1 20000518	US9925828	19991103	A61M 11/00
WO	0027456	A1 20000518	US9925051	19991025	A61M 15/00
WO	0027457	A1 20000518	AU9900972	19991105	A61M 16/00
WO	0027459	A1 20000518	IE9900112	19991108	A61M 16/20
WO	0027461	A1 20000518	US9926185	19991104	A61M 25/00
WO	0027463	A1 20000518	NZ9900190	19991110	A61M 29/00
WO	0027464	A2 20000518	US9926388	19991108	A61N
WO	0027465	A1 20000518	US9926214	19991105	A61N 1/00
WO	0027466	A1 20000518	US9926834	19991112	A61N 1/00
WO	0027467	A1 20000518	FR9902726	19991108	A61N 1/04
WO	0027468	A1 20000518	IL9900596	19991104	A61N 1/05
WO	0027472	A1 20000518	IL9900592	19991104	A61N 1/18
WO	0027473	A1 20000518	IL9900580	19991101	A61N 1/30
WO	0027475	A1 20000518	IL9900593	19991104	A61N 1/365
WO	0027476	A1 20000518	IL9900594	19991104	A61N 1/365
WO	0027479	A1 20000518	GB9903724	19991109	A62C 4/02
WO	0027485	A1 20000518	US9823881	19981109	A63B 67/04
WO	0027487	A1 20000518	US9926513	19991109	A63B 69/36
WO	0027491	A1 20000518	GB9903696	19991109	A63F7/02
WO	0027492	A1 20000518	GB9903697	19991109	A63F7/04
WO	0027494	A1 20000518	FI9900928	19991108	B01D 1/22
WO	0027496	A1 20000518	SE9902032	19991109	B01D 15/08
WO	0027498	A1 20000518	AT9900262	19991103	B01D 21/24
WO	0027499	A1 20000518	IB9901773	19991103	B01D 29/11
WO	0027503	A1 20000518	BR9900091	19991105	B01D 47/16
WO	0027505	A1 20000518	IB9901808	19991110	B01D 53/047
WO	0027506	A1 20000518	CA9901051	19991108	B01D 53/18
WO	0027507	A1 20000518	US9926527	19991110	B01D 53/22
WO	0027511	A1 20000518	US9925030	19991027	B01D 63/10
WO	0027514	A1 20000518	AU9900959	19991104	B01F 5/04
WO	0027515	A1 20000518	DE9903559	19991108	B01F 5/06
WO	0027517	A1 20000518	EP9908001	19991021	B01J 8/00
WO	0027518	A1 20000518	US9926885	19991110	B0 U 8/04
WO	0027519	A2 20000518	US9926564	19991110	B01J 13/18
WO	0027521	A1 20000518	GB9903691	19991108	B0 U 19/00
WO	0027522	A1 20000518	FR9902721	19991108	B0 U 19/08
WO	0027528	A1 20000518	US9926210	19991105	B01L 3/02
WO	0027529	A1 20000518	US9926251	19991105	B01L 3/02
WO	0027532	A1 20000518	US9925985	19991104	B02C 15/00
WO	0027533	A1 20000518	US9926309	19991109	B02C 19/00
WO	0027537	A1 20000518	GB9903702	19991108	B04B 5/08
WO	0027538	A1 20000518	EP9908900	19991104	B04C 5/15
WO	0027539	A1 20000518	GB9903708	19991110	B04C 5/16
WO	0027540	A1 20000518	US9925778	19991102	B05B 1/10
WO	0027542	A1 20000518	FI9900878	19991022	B05B 5/14
WO	0027543	A1 20000518	EP9908542	19991108	B05B 11/00
WO	0027544	A1 20000518	US9923548	19991008	B05D 1/18
WO	0027545	A1 20000518	US9823257	19981106	B05D 1/38
WO	0027546	A1 20000518	US9925890	19991103	B05D 5/12
WO	0027547	A1 20000518	DK9900600	19991104	B05D 7/06
WO	0027548	A1 20000518	ES9800304	19981111	B06B 1/02
WO	0027553	A1 20000518	US9926070	19991104	B09B 1/00
WO	0027556	A1 20000518	US9925977	19991104	B21D 26/02
WO	0027557	A1 20000518	CH9900520	19991104	B21D 39/02
WO	0027558	A1 20000518	IT9800314	19981110	B21D 51/22
WO	0027560	A1 20000518	US9926380	19991109	B22C 9/02
WO	0027561	A1 20000518	US9926381	19991109	B22C 9/02
WO	0027562	A1 20000518	US9926420	19991109	B22C 9/08

1			2		3
WO	0027563	A2 20000518	US9923997	19991103	B22D
WO	0027565	A1 20000518	AT9900261	19991103	B22D 11/128
WO	0027566	A1 20000518	GB9903698	19991110	B22D 11/20
WO	0027567	A1 20000518	SE9902005	19991105	B22D 15/04
WO	0027569	A1 20000518	US9926243	19991108	B22D 46/00
WO	0027573	A1 20000518	HR9900025	19991027	B23B 39/16
WO	0027574	A1 20000518	US9926888	19991112	B23B 51/00
WO	0027575	A1 20000518	CA9900991	19991026	B23D 15/00
WO	0027576	A1 20000518	FR9902731	19991108	B23K 26/02
WO	0027577	A1 20000518	DK9900615	19991110	B23P 9/00
WO	0027582	A1 20000518	EP9908100	19991027	B23Q 3/12
WO	0027585	A1 20000518	US9924841	19991025	B24B 1/00
WO	0027586	A1 20000518	CN9800265	19981106	B24B 1/04
WO	0027588	A1 20000518	DK9900585	19991027	B24B 19/16
WO	0027594	A1 20000518	US9924010	19991109	B25B 13/02
WO	0027595	A1 20000518	SE9902014	19991105	B25H 1/00
WO	0027597	A1 20000518	SE9902027	19991109	B25J 17/02
WO	0027600	A1 20000518	GB9903564	19991028	B26D 3/16
WO	0027601	A1 20000518	DK9900601	19991104	B27K 5/00
WO	0027602	A1 20000518	US9926633	19991112	B27N 3/08
WO	0027604	A2 20000518	US9926841	19991112	B29C
WO	0027605	A1 20000518	US9925849	19991103	B29C 33/10
WO	0027607	A1 20000518	EP9908486	19991105	B29C 44/16
WO	0027609	A1 20000518	CA9901026	19991102	B29C 45/16
WO	0027612	A1 20000518	FR9802395	19981110	B29C 49/48
WO	0027613	A2 20000518	EP9908409	19991103	B29C 53/00
WO	0027614	A1 20000518	US9823602	19981105	B29C 63/00
WO	0027615	A1 20000518	US9925073	19991026	B29C 67/24
WO	0027617	A1 20000518	CA9801031	19981106	B30B 1/08
WO	0027619	A1 20000518	US9922304	19990927	B31D 5/00
WO	0027620	A1 20000518	US9926658	19991110	B31D 5/00
WO	0027621	A2 20000518	EP9908488	19991105	B32B
WO	0027623	A1 20000518	US9920896	19990929	B32B 5/02
WO	0027624	A1 20000518	JP9906176	19991105	B32B 5/16
WO	0027625	A2 20000518	US9926560	19991110	B32B 5/16
WO	0027626	A1 20000518	DE9903359	19991020	B32B 7/04
WO	0027627	A1 20000518	US9926803	19991112	B32B 27/04
WO	0027628	A1 20000518	EP9908404	19991103	B32B 27/06
WO	0027629	A1 20000518	CA9900585	19990623	B32B 27/08
WO	0027631	A1 20000518	US9926222	19991105	B32B 27/08
WO	0027632	A1 20000518	GB9903667	19991105	B32B 27/12
WO	0027633	A1 20000518	US9926476	19991109	B32B 27/34
WO	0027635	A1 20000518	US9925959	19991104	B32B 31/06
WO	0027636	A1 20000518	GB9903595	19991103	B32B 31/08
WO	0027638	A1 20000518	US9924045	19991022	B41F 33/00
WO	0027640	A1 20000518	AU9900984	19991109	B41J 2/07
WO	0027641	A1 20000518	JP9906144	19991105	B41J 2/385
WO	0027642	A1 20000518	US9924807	19991022	B41J 2/39
WO	0027643	A1 20000518	US9926398	19991108	B41J 11/02
WO	0027644	A1 20000518	US9925027	19991027	B41L 15/10
WO	0027645	A1 20000518	GB9903692	19991108	B41M 3/14
WO	0027648	A1 20000518	ZA9900122	19991112	B42F 13/12
WO	0027649	A1 20000518	EP9907726	19991014	B42F 13/24
WO	0027651	A1 20000518	FR9902740	19991109	B43K 7/01
WO	0027653	A1 20000518	EP9908174	19991028	B60B 3/16
WO	0027656	A1 20000518	DE9803219	19981105	B60D 5/00
WO	0027658	A1 20000518	US9926813	19991111	B60G 17/00
WO	0027659	A1 20000518	US9926812	19991111	B60G 17/01
WO	0027663	A1 20000518	GB9903690	19991108	B60K 35/00

1			2		3	
WO	0027668	A1	20000518	CA9901047	19991105	B60N 2/12
WO	0027670	A1	20000518	NL9900685	19991109	B60R 1/06
WO	0027671	A1	20000518	CH9900521	19991105	B60R 13/02
WO	0027676	A1	20000518	US9926857	19991112	B60R 25/10
WO	0027677	A ^t	20000518	IB9900586	19990406	B60S 1/38
WO	0027681	A1	20000518	US9926056	19991105	B61B 5/00
WO	0027687	A1	20000518	GB9903501	19991027	B62D 55/275
WO	0027689	A2	20000518	GB9903672	19991105	B62K
WO	0027690	A1	20000518	CA9901020	19991103	B62M 1/02
WO	0027692	A1	20000518	NO9900327	19991026	B63B 21/50
WO	0027694	A1	20000518	KR9900673	19991110	B63B 35/32
WO	0027695	A1	20000518	GB9903679	19991105	B63C 11/18
WO	0027697	A1	20000518	NL9900684	19991108	B63H 5/14
WO	0027698	A1	20000518	GB9903647	19991104	B64C 27/54
WO	0027699	A2	20000518	US9926209	19991105	B64D 47/06
WO	0027700	A1	20000518	GB9903655	19991105	B64F1/02
WO	0027701	A1	20000518	EP9908546	19991108	B64G 1/36
WO	0027704	A1	20000518	US9925850	19991103	B65B 1/04
WO	0027705	A1	20000518	US9925668	19991103	B65B 9/06
WO	0027706	A2	20000518	EP9908131	19991027	B65B 31/02
WO	0027707	A1	20000518	US9925498	19991029	B65B 51/10
WO	0027709	A1	20000518	GB9903618	19991102	B65B 69/00
WO	0027710	A2	20000518	CA9901046	19991105	B65C
WO	0027711	A2	20000518	US9926294	19991108	B65D
WO	0027712	A1	20000518	SE9902011	19991105	B65D 1/20
WO	0027713	A1	20000518	US9926116	19991104	B65D 1/26
WO	0027714	A1	20000518	RU9900413	19991103	B65D 5/42
WO	0027715	A1	20000518	GB9903735	19991110	B65D 5/54
WO	0027716	A1	20000518	SE9901972	19991103	B65D 6/18
WO	0027717	A1	20000518	NZ9900185	19991109	B65D 25/08
WO	0027718	A1	20000518	GB9903537	19991026	B65D 25/16
WO	0027719	A1	20000518	SE9902044	19991111	B65D 25/32
WO	0027720	A1	20000518	US9916035	19990714	B65D 33/06
WO	0027721	A1	20000518	US9926261	19991105	B65D 33/24
WO	0027722	A1	20000518	EP9908434	19991103	B65D 47/06
WO	0027724	A1	20000518	RU9900412	19991103	B65D 65/22
WO	0027725	A1	20000518	NZ9900188	19991110	B65D 81/24
WO	0027726	A2	20000518	EP9908604	19991110	B65D 81/26
WO	0027729	A1	20000518	GB9900609	19990301	B65D 85/52
WO	0027730	A1	20000518	US9926765	19991110	B65D 88/54
WO	0027732	A2	20000518	US9925380	19991028	B65G
WO	0027733	A1	20000518	US9924553	19991020	B65G 1/02
WO	0027734	A1	20000518	US9926535	19991109	B65G 69/00
WO	0027735	A2	20000518	GB9903661	19991105	B65H 3/00
WO	0027738	A1	20000518	CA9901049	19991105	B66B 7/12
WO	0027739	A1	20000518	FI9900913	19991102	B66B 11/00
WO	0027740	A1	20000518	NO9900333	19991105	B66C 13/08
WO	0027741	A1	20000518	FI9900918	19991103	B66D 1/14
WO	0027742	A1	20000518	US9926383	19991109	B67B 7/00
WO	0027743	A1	20000518	FR9902736	19991108	B67C 3/20
WO	0027744	A1	20000518	FR9902463	19991012	B67D 3/00
WO	0027746	A1	20000518	US9925576	19991029	B67D 3/00
WO	0027747	A1	20000518	US9926766	19991110	B67D 5/00
WO	0027748	A1	20000518	US9925763	19991105	B67D 5/02
WO	0027749	A1	20000518	US9925764	19991105	B67D 5/02
WO	0027750	A1	20000518	US9926356	19991108	B67D 5/56
WO	0027751	A1	20000518	US9926733	19991112	C01B 25/30
WO	0027752	A1	20000518	EP9807174	19981110	C01F7/00
WO	0027753	A1	20000518	EP9908579	19991110	C01G 31/00

1			2		3
WO	0027755 A1	20000518	IT9900354	19991108	C02F1/28
WO	0027757 A1	20000518	KR9900317	19990619	C02F1/46
WO	0027758 A1	20000518	KR9900318	19990619	C02F1/46
WO	0027759 A2	20000518	US9926061	19991105	C02F1/56
WO	0027760 A2	20000518	CA9901050	19991108	C02F1/78
WO	0027761 A1	20000518	CA9901053	19991108	C02F1/78
WO	0027762 A1	20000518	US9926215	19991105	C02F1/78
WO	0027763 A1	20000518	KR9900676	19991110	C02F3/30
WO	0027765 A1	20000518	GB9903659	19991105	C03B 29/06
WO	0027768 A1	20000518	US9924884	19991021	C03C 8/24
WO	0027769 A1	20000518	GB9903423	19991018	C03C 17/34
WO	0027770 A1	20000518	JP9906237	19991109	C03C 17/34
WO	0027771 A1	20000518	US9926406	19991108	C03C 17/34
WO	0027773 A1	20000518	US9919139	19990824	C03C 37/027
WO	0027774 A1	20000518	US9926281	19991106	C04B 18/22
WO	0027775 A1	20000518	EP9908410	19991104	C04B 18/26
WO	0027777 A1	20000518	IB9901950	19991104	C05F 17/02
WO	0027778 A1	20000518	FR9902700	19991104	C07B 57/00
WO	0027779 A1	20000518	US9924389	19991014	C07B 63/00
WO	0027780 A1	20000518	US9923996	19991103	C07C 7/20
WO	0027781 A1	20000518	GB9903598	19991029	C07C 9/00
WO	0027782 A1	20000518	US9926583	19991109	C07C 29/149
WO	0027783 A1	20000518	EP9907999	19991021	C07C 29/84
WO	0027785 A1	20000518	FR9902652	19991029	C07C 51/12
WO	0027786 A1	20000518	US9925587	19991029	C07C 51/353
WO	0027789 A1	20000518	EP9908503	19991105	C07C 67/60
WO	0027791 A1	20000518	US9923363	19991007	C07C 69/30
WO	0027792 A1	20000518	JP9906166	19991105	C07C 69/73
WO	0027795 A1	20000518	US9926825	19991112	C07C211/64
WO	0027796 A1	20000518	FR9902745	19991109	C07C213/02
WO	0027798 A1	20000518	EP9908577	19991109	C07C215/28
WO	0027799 A1	20000518	ES9900352	19991104	C07C219/26
WO	0027801 A1	20000518	US9926548	19991110	C07C229/00
WO	0027803 A1	20000518	DE9903562	19991104	C07C237/22
WO	0027805 A1	20000518	DK9900590	19991101	C07C255/06
WO	0027806 A1	20000518	FR9902677	19991103	C07C255/24
WO	0027807 A1	20000518	CA9901069	19991110	C07C309/05
WO	0027808 A1	20000518	EP9907979	19991021	C07C311/19
WO	0027809 A1	20000518	FR9902650	19991029	C07C319/20
WO	0027810 A1	20000518	KR9900648	19991028	C07C323/05
WO	0027811 A1	20000518	US9926798	19991109	C07D207/08
WO	0027812 A1	20000518	EP9908366	19991102	C07D207/20
WO	0027813 A1	20000518	IL9900604	19991110	C07D207/40
WO	0027814 A1	20000518	IL9900605	19991110	C07D207/40
WO	0027816 A1	20000518	US9926436	19991109	C07D213/02
WO	0027817 A1	20000518	US9926438	19991109	C07D213/02
WO	0027818 A1	20000518	CA9901005	19991029	C07D213/26
WO	0027819 A2	20000518	EP9908478	19991109	C07D213/38
WO	0027820 A1	20000518	EP9908545	19991108	C07D213/38
WO	0027822 A2	20000518	US9926105	19991104	C07D231/54
WO	0027823 A1	20000518	GB9903733	19991109	C07D233/90
WO	0027824 A1	20000518	US9926550	19991110	C07D239/36
WO	0027825 A1	20000518	EP9907417	19990924	C07D239/48
WO	0027826 A1	20000518	EP9908389	19991103	C07D239/48
WO	0027827 A1	20000518	US9926437	19991109	C07D239/72
WO	0027828 A2	20000518	EP9908688	19991104	C07D251/00
WO	0027829 A1	20000518	US9920794	19990910	C07D251/70
WO	0027830 A1	20000518	JP9906260	19991110	C07D263/22
WO	0027831 A1	20000518	US9926353	19991108	C07D265/12

1			2		3
WO	0027832 A2	20000518	EP9908477	19991109	C07D277/14
WO	0027834 A1	20000518	EP9908536	19991108	C07D307/08
WO	0027836 A1	20000518	EP9907293	19991001	C07D309/10
WO	0027837 A1	20000518	EP9908113	19991027	C07D317/42
WO	0027838 A1	20000518	EP9908114	19991027	C07D317/42
WO	0027840 A1	20000518	HU9900076	19991105	C07D333/20
WO	0027841 A1	20000518	KR9800354	19981106	C07D401/12
WO	0027842 A1	20000518	SE9901988	19991103	C07D401/12
WO	0027844 A1	20000518	GB9903664	19991105	C07D405/12
WO	0027845 A1	20000518	US9926447	19991108	C07D471/10
WO	0027846 A2	20000518	US9927054	19991112	C07D471/16
WO	0027848 A1	20000518	KR9900675	19991110	C07D487/04
WO	0027849 A2	20000518	US9926622	19991110	C07D487/04
WO	0027850 A2	20000518	US9926984	19991112	C07D487/16
WO	0027851 A1	20000518	HU9900077	19991109	C07D513/04
WO	0027853 A1	20000518	AU9900967	19991105	C07F5/02
WO	0027854 A1	20000518	FR9902716	19991105	C07F9/6574
WO	0027855 A1	20000518	GB9903637	19991103	C07F 17/02
WO	0027856 A1	20000518	EP9908578	19991109	C07H 17/00
WO	0027857 A2	20000518	FR9902718	19991109	C07H 17/08
WO	0027858 A1	20000518	CN9900173	19991029	C07H 21/00
WO	0027859 A1	20000518	US9925476	19991029	C07H 21/00
WO	0027860 A2	20000518	US9926614	19991110	C07H 21/00
WO	0027866 A1	20000518	US9926419	19991105	C07H 21/04
WO	0027867 A1	20000518	US9914136	19990712	C07J 9/00
WO	0027868 A2	20000518	US9926189	19991105	C07K
WO	0027869 A1	20000518	US9926241	19991108	C07K 1/14
WO	0027870 A1	20000518	IL9900595	19991104	C07K 7/08
WO	0027874 A2	20000518	US9926205	19991104	C07K 14/00
WO	0027875 A2	20000518	US9926213	19991104	C07K 14/00
WO	0027876 A1	20000518	EP9908700	19991110	C07K 14/42
WO	0027877 A1	20000518	AU9900996	19991111	C07K 14/47
WO	0027878 A1	20000518	GB9903730	19991109	C07K 14/47
WO	0027879 A1	20000518	US9926462	19991110	C07K 14/49
WO	0027880 A2	20000518	EP9908651	19991111	C07K 14/52
WO	0027881 A2	20000518	EP9908421	19991104	C07K 14/54
WO	0027884 A1	20000518	EP9908513	19991106	C07K 16/00
WO	0027885 A1	20000518	JP9906152	19991105	C07K 19/00
WO	0027886 A1	20000518	EP9908480	19991109	C08B 15/00
WO	0027887 A2	20000518	EP9908481	19991108	C08B 37/00
WO	0027888 A1	20000518	US9924004	19991104	C08B 37/06
WO	0027890 A1	20000518	GB9903574	19991028	C08F2/26
WO	0027894 A1	20000518	EP9908064	19991025	C08F 210/16
WO	0027896 A1	20000518	KR9900664	19991105	C08F 257/02
WO	0027898 A1	20000518	EP9908356	19991102	C08G 18/40
WO	0027899 A1	20000518	EP9907520	19991007	C08G 18/42
WO	0027900 A1	20000518	US9922774	19990929	C08G 18/44
WO	0027901 A1	20000518	EP9908899	19991103	C08G 59/12
WO	0027905 A2	20000518	US9926347	19991105	C08J 9/00
WO	0027908 A2	20000518	US9926430	19991109	C08K 3/00
WO	0027909 A1	20000518	US9926183	19991106	C08K 3/20
WO	0027910 A1	20000518	US9925622	19991102	C08K 3/22
WO	0027911 A1	20000518	NO9900336	19991108	C08K 3/34
WO	0027914 A2	20000518	US9926341	19991108	C08K 13/02
WO	0027915 A1	20000518	NL9900683	19991108	C08L 17/00
WO	0027918 A1	20000518	EP9908182	19991028	C08L 57/00
WO	0027919 A1	20000518	EP9908505	19991105	C08L 61/28
WO	0027920 A1	20000518	US9924795	19991022	C08L 63/00
WO	0027922 A1	20000518	US9926429	19991109	C08L 91/06

1			2		3
WO	0027924	A1 20000518	EP9908593	19991109	C08L 97/00
WO	0027930	A1 20000518	EP9908408	19991103	C09C 3/08
WO	0027932	A2 20000518	US9926391	19991109	C09D
WO	0027933	A1 20000518	EP9908398	19991103	C09D 5/00
WO	0027934	A1 20000518	RU9800367	19981110	C09D 5/18
WO	0027935	A1 20000518	GB9903660	19991104	C09D 11/00
WO	0027936	A1 20000518	US9925826	19991103	C09D123/08
WO	0027937	A1 20000518	EP9909022	19991110	C09D163/00
WO	0027938	A1 20000518	US9923995	19991102	C09D175/14
WO	0027939	A1 20000518	GB9903549	19991027	C09J 5/02
WO	0027940	A1 20000518	EP9908405	19991103	C09J 7/02
WO	0027941	A1 20000518	US9924255	19991015	C09J 7/02
WO	0027942	A1 20000518	US9926399	19991108	C09J 121/00
WO	0027944	A1 20000518	US9926135	19991105	C09K 7/02
WO	0027945	A1 20000518	US9926639	19991112	C09K 7/06
WO	0027948	A1 20000518	EP9907906	19991012	C09K 21/02
WO	0027949	A1 20000518	EP9908901	19991105	C10G 11/18
WO	0027951	A1 20000518	JP9906185	19991105	C10J 3/00
WO	0027953	A1 20000518	EP9909669	19991105	C10L 1/18
WO	0027954	A1 20000518	IB9902037	19991105	C10L 5/46
WO	0027955	A1 20000518	US9926089	19991104	C10M 105/74
WO	0027957	A1 20000518	EP9908667	19991111	C10M 175/00
WO	0027958	A1 20000518	US9925224	19991027	C11D 1/22
WO	0027959	A1 20000518	EP9908086	19991026	C11D 3/00
WO	0027960	A2 20000518	US9926606	19991110	C11D 3/00
WO	0027961	A1 20000518	EP9908278	19991030	C11D 3/12
WO	0027963	A1 20000518	US9823982	19981110	C11D 3/39
WO	0027964	A1 20000518	US9823985	19981110	C11D 3/39
WO	0027965	A1 20000518	US9823986	19981110	C11D 3/39
WO	0027966	A1 20000518	US9823987	19981110	C11D 3/39
WO	0027967	A1 20000518	US9823988	19981110	C11D 3/39
WO	0027968	A1 20000518	US9926137	19991105	C11D 3/39
WO	0027969	A1 20000518	US9926600	19991110	C11D 3/39
WO	0027970	A2 20000518	US9926601	19991110	C11D 3/39
WO	0027971	A1 20000518	US9926604	19991110	C11D 3/39
WO	0027972	A1 20000518	US9926605	19991110	C11D 3/39
WO	0027973	A1 20000518	US9926608	19991110	C11D 3/39
WO	0027974	A1 20000518	US9926609	19991110	C11D 3/39
WO	0027975	A1 20000518	EP9908324	19991025	C11D 3/395
WO	0027976	A1 20000518	EP9908325	19991025	C11D 3/395
WO	0027977	A1 20000518	US9823990	19981110	C11D 3/395
WO	0027978	A1 20000518	US9926588	19991110	C11D 3/395
WO	0027979	A1 20000518	US9926607	19991110	C11D 3/395
WO	0027980	A1 20000518	US9925259	19991103	C11D 3/40
WO	0027982	A2 20000518	US9926602	19991110	C11D 3/69
WO	0027983	A1 20000518	US9926603	19991110	C11D 11/00
WO	0027985	A1 20000518	EP9908276	19991030	C11D 17/00
WO	0027986	A1 20000518	EP9908277	19991030	C11D 17/00
WO	0027988	A1 20000518	US9925222	19991027	C11D 17/00
WO	0027989	A1 20000518	US9925223	19991027	C11D 17/00
WO	0027990	A1 20000518	US9926589	19991110	C11D 17/00
WO	0027991	A2 20000518	EP9908321	19991021	C11D 17/04
WO	0027992	A1 20000518	DE9903447	19991028	C12C 5/00
WO	0027993	A1 20000518	DE9903446	19991028	C12H 1/18
WO	0027994	A2 20000518	US9926923	19991112	C12N
WO	0027995	A1 20000518	AU9900990	19991109	C12N 5/00
WO	0027996	A1 20000518	EP9908482	19991108	C12N 5/00
WO	0027997	A1 20000518	US9926240	19991108	C12N 5/00
WO	0027998	A2 20000518	US9926773	19991110	C12N 5/00

1			2		3
WO	0028000	A2 20000518	GB9903653	19991105	C12N 5/06
WO	0028001	A1 20000518	FR9902691	19991104	C12N 5/10
WO	0028003	A1 20000518	AU9900989	19991109	C12N 7/00
WO	0028004	A1 20000518	US9926505	19991110	C12N 7/01
WO	0028005	A1 20000518	US9925262	19991027	C12N 9/00
WO	0028006	A2 20000518	US9925949	19991104	C12N 9/00
WO	0028007	A2 20000518	US9926586	19991109	C12N 9/54
WO	0028008	A1 20000518	US9926772	19991109	C12N 9/88
WO	0028009	A1 20000518	AU9900993	19991110	C12N 15/00
WO	0028010	A2 20000518	EP9907902	19991019	C12N 15/00
WO	0028012	A2 20000518	US9925776	19991102	C12N 15/00
WO	0028013	A2 20000518	US9926824	19991112	C12N 15/00
WO	0028016	A1 20000518	US9824029	19981110	C12N 15/10
WO	0028017	A1 20000518	US9926771	19991109	C12N 15/10
WO	0028018	A1 20000518	US9926797	19991109	C12N 15/10
WO	0028019	A2 20000518	IL9900589	19991104	C12N 15/11
WO	0028020	A2 20000518	US9926725	19991110	C12N 15/11
WO	0028021	A1 20000518	AT9900272	19991110	C12N 15/12
WO	0028022	A1 20000518	EP9908363	19991102	C12N 15/12
WO	0028023	A2 20000518	EP9908372	19991102	C12N 15/12
WO	0028024	A1 20000518	FR9902738	19991109	C12N 15/12
WO	0028026	A2 20000518	US9924708	19991019	C12N 15/12
WO	0028027	A2 20000518	US9925457	19991028	C12N 15/12
WO	0028028	A1 20000518	US9925956	19991105	C12N 15/12
WO	0028029	A2 20000518	US9926131	19991105	C12N 15/12
WO	0028030	A1 20000518	US9926585	19991109	C12N 15/12
WO	0028031	A2 20000518	US9926592	19991110	C12N 15/12
WO	0028032	A2 20000518	US9926742	19991112	C12N 15/12
WO	0028033	A2 20000518	US9926788	19991110	C12N 15/12
WO	0028034	A2 20000518	US9926811	19991110	C12N 15/12
WO	0028035	A1 20000518	US9926444	19991110	C12N 15/17
WO	0028036	A2 20000518	US9925953	19991104	C12N 15/29
WO	0028037	A1 20000518	FR9902739	19991109	C12N 15/31
WO	0028038	A2 20000518	GB9903721	19991109	C12N 15/31
WO	0028039	A2 20000518	EP9908566	19991109	C12N 15/34
WO	0028040	A2 20000518	US9926260	19991105	C12N 15/38
WO	0028041	A1 20000518	GB9903699	19991105	C12N 15/53
WO	0028043	A2 20000518	US9926227	19991105	C12N 15/55
WO	0028044	A1 20000518	US9926789	19991110	C12N 15/55
WO	0028045	A2 20000518	US9927009	19991112	C12N 15/55
WO	0028047	A1 20000518	US9925523	19991029	C12N 15/57
WO	0028048	A1 20000518	DK9900603	19991105	C12N 15/63
WO	0028049	A1 20000518	US9926791	19991110	C12N 15/68
WO	0028051	A1 20000518	IT9900355	19991108	C12N 15/74
WO	0028052	A2 20000518	EP9908506	19991105	C12N 15/82
WO	0028053	A2 20000518	US9925950	19991104	C12N 15/82
WO	0028055	A2 20000518	US9926039	19991104	C12N 15/82
WO	0028056	A2 20000518	US9926079	19991105	C12N 15/82
WO	0028057	A2 20000518	US9926478	19991109	C12N 15/82
WO	0028058	A2 20000518	US9926514	19991109	C12N 15/82
WO	0028059	A1 20000518	EP9909017	19991105	C12N 15/86
WO	0028060	A2 20000518	IT9900356	19991108	C12N 15/86
WO	0028061	A2 20000518	US9925694	19991102	C12N 15/86
WO	0028062	A1 20000518	FR9902752	19991109	C12N 15/861
WO	0028063	A1 20000518	EP9908463	19991105	C12P 17/06
WO	0028064	A1 20000518	EP9908415	19991104	C12P 17/16
WO	0028065	A1 20000518	DK9900607	19991105	C12P 21/02
WO	0028066	A1 20000518	US9926238	19991108	C12P 21/02
WO	0028067	A1 20000518	US9926060	19991105	C12P 21/06

1			2		3
WO	0028068	A1 20000518	GB9903764	19991111	C12Q 1/00
WO	0028069	A1 20000518	GR9900046	19991109	C12Q 1/00
WO	0028070	A2 20000518	US9926506	19991111	C12Q 1/00
WO	0028072	A1 20000518	US9926133	19991105	C12Q 1/02
WO	0028073	A1 20000518	FR9902704	19991105	C12Q 1/04
WO	0028074	A1 20000518	GB9903728	19991109	C12Q 1/18
WO	0028077	A1 20000518	US9926327	19991108	C12Q 1/28
WO	0028079	A2 20000518	IB9901794	19991108	C12Q 1/68
WO	0028080	A2 20000518	IB9901846	19991110	C12Q 1/68
WO	0028085	A1 20000518	US9925971	19991104	C12Q 1/68
WO	0028088	A1 20000518	US9926612	19991110	C12Q 1/68
WO	0028089	A1 20000518	US9926616	19991110	C12Q 1/68
WO	0028090	A2 20000518	US9927005	19991112	C12Q 1/68
WO	0028091	A1 20000518	US9927072	19991112	C12Q 1/68
WO	0028092	A1 20000518	US9909594	19990430	C12Q 1/68
WO	0028093	A1 20000518	US9926443	19991110	C21B 9/00
WO	0028094	A1 20000518	EP9908439	19991104	C21B 13/10
WO	0028095	A1 20000518	EP9908440	19991104	C21B 13/10
WO	0028096	A1 20000518	IB9901793	19991108	C21C 5/46
WO	0028097	A1 20000518	IB9901795	19991108	C21C 5/46
WO	0028099	A1 20000518	AU9900916	19991022	C22B 3/18
WO	0028105	A1 20000518	NL9900689	19991111	C23C 14/56
WO	0028108	A2 20000518	US9926058	19991105	C23C 18/42
WO	0028110	A1 20000518	RU9900262	19990729	C23C 24/04
WO	0028111	A1 20000518	DK9900602	19991105	C23F 15/00
WO	0028113	A1 20000518	US9926538	19991109	C25B 5/00
WO	0028114	A1 20000518	US9925611	19991102	C25D 5/18
WO	0028118	A1 20000518	CH9900512	19991102	D01G 27/00
WO	0028122	A1 20000518	US9925740	19991029	D04H 1/42
WO	0028123	A1 20000518	US9926821	19991112	D04H 3/16
WO	0028124	A1 20000518	US9926315	19991108	D05B 11/00
WO	0028125	A1 20000518	EP9807200	19981111	D06B 21/00
WO	0028126	A1 20000518	NZ9900183	19991109	D06F 37/10
WO	0028127	A1 20000518	NZ9900184	19991109	D06F 37/10
WO	0028132	A1 20000518	CH9900519	19991104	D06N 7/00
WO	0028134	A1 20000518	SE9901978	19991104	D21C 9/18
WO	0028135	A1 20000518	CA9901048	19991105	D21C 11/00
WO	0028136	A1 20000518	SE9802014	19981109	D21C 11/06
WO	0028137	A2 20000518	US9924734	19991025	D21F
WO	0028138	A2 20000518	US9924743	19991025	D21F
WO	0028139	A1 20000518	US9924729	19991025	D21F9/00
WO	0028141	A1 20000518	US9926541	19991109	D21H 17/23
WO	0028142	A1 20000518	FI9900922	19991105	D21H 23/58
WO	0028144	A1 20000518	US9926830	19991112	E 01B 3/46
WO	0028146	A1 20000518	NL9900680	19991105	E 01F9/00
WO	0028147	A1 20000518	IT9900353	19991108	E 01F 15/04
WO	0028148	A1 20000518	AU9900881	19991014	E01F 15/10
WO	0028151	A1 20000518	IT9900361	19991110	E 02B 9/08
WO	0028152	A1 20000518	US9922556	19990930	E 02B 11/00
WO	0028154	A1 20000518	IB9901785	19991108	E 02D 3/02
WO	0028155	A1 20000518	IB9901784	19991108	E 02D 3/026
WO	0028156	A1 20000518	AU9900966	19991105	E 02D 5/04
WO	0028159	A1 20000518	DE9903536	19991105	E 02F3/88
WO	0028160	A1 20000518	US9924367	19991019	E 02F9/28
WO	0028161	A1 20000518	US9926457	19991109	E 03C 1/04
WO	0028162	A1 20000518	SE9901926	19991025	E 03D 1/14
WO	0028163	A1 20000518	KR9900667	19991108	E 03D 5/04
WO	0028165	A1 20000518	EP9908585	19991109	E 04B 2/12
WO	0028166	A1 20000518	ZA9900118	19991109	E 04B 2/86

1			2		3
WO	0028167 A1	20000518	SG9800089	19981110	E 04B 2/88
WO	0028168 A1	20000518	KR9900567	19990920	E 04C 3/26
WO	0028169 A1	20000518	NL9900679	19991104	E 04F 13/08
WO	0028170 A1	20000518	ES9900356	19991105	E 04F 15/02
WO	0028171 A1	20000518	FR9902750	19991109	E 04F 15/04
WO	0028172 A1	20000518	NL9900687	19991110	E 04G 1/26
WO	0028173 A1	20000518	NZ9900187	19991111	E 04G 3/10
WO	0028174 A1	20000518	FI9900934	19991109	E 04H 3/10
WO	0028175 A2	20000518	EP9907866	19991016	E 05B
WO	0028176 A1	20000518	US9926332	19991108	E 05B 47/06
WO	0028179 A1	20000518	GB9903646	19991104	E 05B 49/00
WO	0028180 A1	20000518	IL9900606	19991111	E 05B 63/14
WO	0028181 A1	20000518	US9925965	19991104	E 05C 3/04
WO	0028182 A1	20000518	US9926301	19991108	E 05C 19/00
WO	0028184 A1	20000518	NO9900330	19991102	E 05D 15/44
WO	0028185 A1	20000518	DE9903561	19991109	E 06B 3/663
WO	0028186 A1	20000518	CA9901039	19991104	E 06B 3/673
WO	0028187 A1	20000518	DK9900618	19991109	E 06B 9/90
WO	0028188 A1	20000518	US9926539	19991110	E 21B 7/06
WO	0028189 A1	20000518	US9925827	19991103	F 01D 9/02
WO	0028191 A2	20000518	US9926220	19991105	F 01D 15/10
WO	0028192 A1	20000518	US9926051	19991105	F 01L 9/04
WO	0028194 A1	20000518	DK9900599	19991104	F 01M 1/08
WO	0028195 A1	20000518	FR9902719	19991105	F 01N 3/08
WO	0028196 A1	20000518	US9926050	19991104	F 01N 3/28
WO	0028199 A1	20000518	AU9900988	19991109	F 02B 33/22
WO	0028203 A1	20000518	SE9902029	19991109	F 02M 25/07
WO	0028209 A1	20000518	US9925701	19991103	F 02N 15/04
WO	0028210 A1	20000518	AU9900987	19991109	F 03B 7/00
WO	0028211 A1	20000518	US9923637	19991013	F 04B 1/30
WO	0028214 A1	20000518	GB9903703	19991108	F 04B 43/12
WO	0028216 A1	20000518	AU9900992	19991110	F 04B 47/02
WO	0028217 A1	20000518	US9926336	19991108	F 04B 49/06
WO	0028218 A1	20000518	FR9902706	19991105	F 04C 2/344
WO	0028219 A1	20000518	US9926364	19991109	F 04D 7/06
WO	0028221 A2	20000518	US9926818	19991111	F 16B
WO	0028222 A1	20000518	US9927052	19991112	F 16B 13/00
WO	0028223 A1	20000518	ES9900324	19991013	F 16B 19/10
WO	0028225 A1	20000518	EP9906029	19990818	F 16B 25/00
WO	0028227 A1	20000518	NL9900682	19991105	F 16C 33/46
WO	0028230 A1	20000518	DE9903491	19991028	F 16D 48/06
WO	0028233 A2	20000518	US9926139	19991105	F 16D 65/0213
WO	0028235 A1	20000518	US9926800	19991110	F 16F3/04
WO	0028236 A1	20000518	US9926760	19991111	F 16F9/50
WO	0028239 A1	20000518	US9925930	19991105	F 16H 3/06
WO	0028240 A1	20000518	BG9900024	19991110	F 16H 39/40
WO	0028243 A2	20000518	US9926454	19991110	F 16J
WO	0028244 A1	20000518	GB9903633	19991103	F 16J 3/04
WO	0028249 A1	20000518	FI9900930	19991108	F 16L 9/16
WO	0028250 A1	20000518	DE9902661	19990820	F 16L 13/16
WO	0028252 A1	20000518	EP9908493	19991105	F 16L 21/00
WO	0028253 A1	20000518	SE9901982	19991104	F 16L 21/035
WO	0028255 A1	20000518	US9912365	19990609	F 16L 37/28
WO	0028256 A1	20000518	AU9900994	19991110	F 16L 45/00
WO	0028257 A1	20000518	FI9900929	19991108	F 16L 55/165
WO	0028259 A1	20000518	CN9800267	19981109	F 21S 15/00
WO	0028260 A1	20000518	EP9908537	19991108	F 21V 8/00
WO	0028263 A1	20000518	SE9902010	19991105	F 24F1/01
WO	0028264 A1	20000518	GB9903757	19991111	F 24J 2/10

1			2		3
WO	0028265 A1	20000518	FR9802802	19981221	F 24J 3/00
WO	0028268 A1	20000518	EP9908666	19991111	F 26B 17/14
WO	0028269 A1	20000518	GB9903686	19991105	F 28D 1/04
WO	0028271 A1	20000518	GB9903456	19991020	F 28D 9/00
WO	0028275 A1	20000518	SE9902034	19991109	G01B 5/25
WO	0028276 A1	20000518	US9926892	19991110	G01B 5/26
WO	0028277 A2	20000518	US9925913	19991103	G01B 7/16
WO	0028279 A1	20000518	US9927071	19991112	G01C 3/08
WO	0028280 A2	20000518	US9922599	19990929	G01C 19/00
WO	0028281 A1	20000518	US9925968	19991105	G01C 21/00
WO	0028284 A1	20000518	EP9908302	19991030	G01D 5/34
WO	0028285 A1	20000518	AU9900973	19991105	G01D 5/56
WO	0028286 A1	20000518	GB9903709	19991110	G01D 11/24
WO	0028287 A1	20000518	US9924005	19991105	G01F 11/30
WO	0028289 A1	20000518	BE9900141	19991105	G01J 3/46
WO	0028290 A1	20000518	US9926088	19991104	G01J 01/20
WO	0028291 A1	20000518	CH9800474	19981106	G01K 7/06
WO	0028295 A1	20000518	US9925556	19991029	G01L 9/00
WO	0028296 A1	20000518	GB9903742	19991110	G01M 3/28
WO	0028297 A2	20000518	DK9900605	19991105	G01N 1/00
WO	0028298 A1	20000518	US9925754	19991105	G01N 3/00
WO	0028300 A1	20000518	FI9900920	19991104	G01N 15/08
WO	0028301 A1	20000518	US9823942	19981110	G01N 19/04
WO	0028302 A1	20000518	JP9906181	19991105	G01N 21/17
WO	0028304 A1	20000518	GB9903714	19991111	G01N 21/47
WO	0028305 A1	20000518	EP9908229	19991029	G01N 21/53
WO	0028306 A1	20000518	US9926472	19991110	G01N 21/55
WO	0028307 A1	20000518	US9926463	19991110	G01N 21/64
WO	0028310 A2	20000518	US9922680	19990929	G01N 23/02
WO	0028312 A1	20000518	US9925679	19991101	G01N 27/26
WO	0028313 A1	20000518	US9926307	19991109	G01N 27/26
WO	0028314 A1	20000518	US9926465	19991110	G01N 27/447
WO	0028316 A1	20000518	IL9900561	19991024	G01N 29/18
WO	0028317 A2	20000518	GB9903665	19991104	G01N 33/00
WO	0028320 A1	20000518	FR9902709	19991105	G01N 33/24
WO	0028321 A1	20000518	US9824003	19981110	G01N 33/44
WO	0028325 A1	20000518	GB9903756	19991111	G01N 33/53
WO	0028327 A1	20000518	US9926480	19991110	G01N 33/53
WO	0028328 A1	20000518	US9926054	19991105	G01N 33/569
WO	0028329 A1	20000518	CA9901034	19991103	G01N 33/574
WO	0028330 A1	20000518	EP9908464	19991105	G01N 33/68
WO	0028331 A1	20000518	US9926715	19991112	G01N 33/68
WO	0028332 A1	20000518	US9926519	19991109	G01N 33/92
WO	0028336 A1	20000518	GB9903640	19991104	G01R 5/18
WO	0028339 A1	20000518	US9925914	19991103	G01R 31/316
WO	0028341 A2	20000518	US9926482	19991109	G01R 31/3185
WO	0028342 A1	20000518	GB9903594	19991101	G01R 33/09
WO	0028345 A1	20000518	SE9902026	19991108	G01S 5/06
WO	0028347 A1	20000518	US9925284	19991028	G01S 5/14
WO	0028348 A1	20000518	US9923541	19991008	G01S 5/20
WO	0028350 A1	20000518	US9926578	19991109	G01S 13/34
WO	0028351 A1	20000518	US9926524	19991109	G01T 1/29
WO	0028352 A2	20000518	US9925749	19991105	G02B
WO	0028354 A2	20000518	US9924246	19991015	G02B 5/32
WO	0028355 A2	20000518	US9926732	19991110	G02B 6/00
WO	0028360 A2	20000518	US9926621	19991110	G02B 6/25
WO	0028361 A1	20000518	US9922809	19990930	G02B 6/34
WO	0028364 A1	20000518	US9926829	19991112	G02B 6/44
WO	0028365 A1	20000518	US9926832	19991112	G02B 6/44

1			2		3
WO	0028366	A1 20000518	SE9901848	19991013	G02B 6/52
WO	0028368	A1 20000518	US9925682	19991102	G02B 7/04
WO	0028369	A2 20000518	US9926756	19991112	G02B 27/01
WO	0028370	A1 20000518	US9925758	19991105	G02B 27/02
WO	0028371	A1 20000518	US9925689	19991102	G02B 27/14
WO	0028374	A1 20000518	EP9908572	19991109	G02F1/15
WO	0028375	A1 20000518	US9926378	19991108	G03B 11/00
WO	0028377	A1 20000518	US9926784	19991110	G03B 21/22
WO	0028379	A1 20000518	AU9900985	19991109	G03B 29/00
WO	0028380	A1 20000518	JP9906201	19991108	G03F1/08
WO	0028384	A1 20000518	US9925023	19991027	G03F7/20
WO	0028386	A1 20000518	US9926110	19991104	G03G 9/09
WO	0028387	A1 20000518	US9917228	19990730	G04B 25/00
WO	0028388	A1 20000518	IL9900498	19990913	G04G 9/00
WO	0028391	A2 20000518	DE9903520	19991104	G05B 19/042
WO	0028392	A2 20000518	DE9903535	19991105	G05B 19/10
WO	0028393	A1 20000518	US9903068	19990212	G05B 19/423
WO	0028394	A1 20000518	JP9906205	19991108	G05D 16/06
WO	0028395	A1 20000518	SE9901897	19991021	G05D 23/19
WO	0028396	A2 20000518	US9926258	19991105	G06F
WO	0028401	A1 20000518	FR9902599	19991026	G06F1/14
WO	0028403	A1 20000518	GB9903700	19991108	G06F3/00
WO	0028406	A2 20000518	US9926239	19991108	G06F3/00
WO	0028410	A1 20000518	US9925919	19991105	G06F7/00
WO	0028413	A2 20000518	US9926729	19991110	G06F9/44
WO	0028414	A1 20000518	US9925383	19991028	G06F9/445
WO	0028418	A1 20000518	US9919596	19990826	G06F9/46
WO	0028421	A1 20000518	US9924639	19991021	G06F 12/06
WO	0028423	A1 20000518	US9922713	19990930	G06F 13/00
WO	0028424	A1 20000518	US9924642	19991021	G06F 13/00
WO	0028425	A1 20000518	US9926659	19991110	G06F 13/00
WO	0028426	A1 20000518	US9926626	19991111	G06F 13/10
WO	0028427	A1 20000518	US9926783	19991110	G06F 13/14
WO	0028429	A1 20000518	US9925922	19991105	G06F 15/00
WO	0028431	A1 20000518	US9924561	19991021	G06F 15/16
WO	0028432	A2 20000518	US9925735	19991101	G06F 15/16
WO	0028433	A2 20000518	US9926442	19991110	G06F 15/16
WO	0028434	A2 20000518	US9926739	19991112	G06F 15/16
WO	0028437	A1 20000518	US9925765	19991105	G06F 17/30
WO	0028438	A1 20000518	US9925886	19991104	G06F 17/30
WO	0028439	A1 20000518	US9925939	19991103	G06F 17/30
WO	0028440	A1 20000518	US9926125	19991105	G06F 17/30
WO	0028442	A2 20000518	US9926727	19991110	G06F 17/30
WO	0028443	A1 20000518	US9926782	19991111	G06F 17/30
WO	0028444	A1 20000518	US9925946	19991103	G06F 17/50
WO	0028445	A2 20000518	CA9901019	19991103	G06F 17/60
WO	0028446	A1 20000518	CA9901028	19991104	G06F 17/60
WO	0028447	A1 20000518	EP9908140	19991021	G06F 17/60
WO	0028448	A1 20000518	IL9900538	19991013	G06F 17/60
WO	0028449	A2 20000518	SE9901994	19991104	G06F 17/60
WO	0028450	A2 20000518	SE9901995	19991104	G06F 17/60
WO	0028452	A1 20000518	US9925853	19991103	G06F 17/60
WO	0028453	A1 20000518	US9926395	19991109	G06F 17/60
WO	0028454	A1 20000518	US9926692	19991112	G06F 17/60
WO	0028455	A1 20000518	US9926726	19991110	G06F 17/60
WO	0028456	A1 20000518	US9924321	19991019	G06F 19/00
WO	0028457	A1 20000518	US9926146	19991104	G06F 19/00
WO	0028458	A1 20000518	US9926329	19991105	G06F 19/00
WO	0028459	A2 20000518	US9926473	19991110	G06F 19/00

1	2	3
WO 0028460 A2	20000518	US9926521 19991108
WO 0028461 A1	20000518	US9923502 19991013
WO 0028464 A2	20000518	US9924604 19991021
WO 0028467 A1	20000518	US9926127 19991105
WO 0028468 A1	20000518	US9926138 19991105
WO 0028469 A2	20000518	US9927051 19991112
WO 0028471 A1	20000518	US9926190 19991105
WO 0028472 A1	20000518	US9926218 19991105
WO 0028474 A1	20000518	US9921724 19990922
WO 0028476 A1	20000518	US9910276 19990511
WO 0028478 A1	20000518	US9925841 19991103
WO 0028485 A1	20000518	GB9903722 19991108
WO 0028486 A1	20000518	FR9902754 19991109
WO 0028487 A2	20000518	US9926908 19991111
WO 0028488 A1	20000518	IB9901804 19991110
WO 0028489 A1	20000518	FR9902608 19991027
WO 0028493 A1	20000518	SG9800088 19981110
WO 0028498 A1	20000518	US9926916 19991112
WO 0028499 A1	20000518	ZA9900120 19991111
WO 0028500 A1	20000518	IB9901765 19991102
WO 0028501 A1	20000518	GB9903758 19991111
WO 0028502 A1	20000518	US9924614 19991022
WO 0028504 A1	20000518	FI9900912 19991102
WO 0028505 A1	20000518	GB9903745 19991110
WO 0028506 A1	20000518	NO9900335 19991105
WO 0028507 A1	20000518	NO9900334 19991105
WO 0028508 A2	20000518	IL9900603 19991110
WO 0028510 A2	20000518	US9927036 19991110
WO 0028511 A1	20000518	US9923903 19991015
WO 0028517 A1	20000518	US9926676 19991112
WO 0028518 A2	20000518	US9926484 19991109
WO 0028520 A1	20000518	SE9902012 19991105
WO 0028522 A1	20000518	JP9902054 19990416
WO 0028523 A1	20000518	JP9906145 19991105
WO 0028524 A1	20000518	US9823928 19981110
WO 0028525 A1	20000518	US9926467 19991110
WO 0028529 A1	20000518	US9925094 19991016
WO 0028531 A1	20000518	EP9907554 19991008
WO 0028533 A1	20000518	US9926855 19991112
WO 0028534 A1	20000518	US9926856 19991112
WO 0028538 A1	20000518	JP9906202 19991108
WO 0028541 A1	20000518	US9925095 19991026
WO 0028549 A1	20000518	BE9800172 19981109
WO 0028551 A2	20000518	US9926256 19991105
WO 0028552 A1	20000518	US9926451 19991108
WO 0028554 A1	20000518	GB9903668 19991105
WO 0028556 A1	20000518	US9926250 19991105
WO 0028559 A1	20000518	GB9903566 19991028
WO 0028564 A1	20000518	US9926121 19991105
WO 0028565 A1	20000518	NZ9900182 19991108
WO 0028567 A1	20000518	US9925335 19991028
WO 0028573 A2	20000518	GB9903694 19991108
WO 0028574 A2	20000518	CA9901062 19991109
WO 0028575 A1	20000518	DE9902364 19990729
WO 0028577 A1	20000518	IL9900598 19991107
WO 0028582 A1	20000518	US9925096 19991026
WO 0028585 A1	20000518	US9927033 19991110
WO 0028586 A2	20000518	US9927034 19991110
WO 0028592 A1	20000518	US9925787 19991102
		G06F 19/00
		G06F 151/00
		G06K
		G06K 9/00
		G06K 9/00
		G06K 9/00
		G06K 9/20
		G06K 9/36
		G06K 19/06
		G06T 9/00
		G06T 15/00
		G07C 9/00
		G07C 13/00
		G07F
		G07F7/00
		G07F7/10
		G07F7/10
		G08B 13/196
		G08B 13/22
		G08B 13/24
		G08C 15/00
		G08C 19/28
		G09B 7/06
		G09B 9/10
		G09B 23/00
		G09B 23/26
		G09C
		G09F
		G09F3/00
		G09G 5/00
		G09G 5/14
		G10D 3/04
		G10K 15/04
		G10K 15/04
		G10L 7/08
		G10L 11/02
		G11B 3/58
		G11B 5/702
		G11B 7/00
		G11B 7/00
		G11B 19/20
		G11B 23/03
		G21C 17/06
		G21F9/00
		G21F9/00
		G21G 4/08
		H01F3/04
		H01G 9/15
		H01H 53/00
		H01H 71/70
		H01J 1/62
		H01J 49/40
		H01J 49/42
		H01J 61/40
		H01L 21/00
		H01L 21/265
		H01L 21/321
		H01L 21/321
		H01L 27/00

1			2		3	
WO	0028595	A1	20000518	CN9900171	19991028	H01L 27/06
WO	0028597	A1	20000518	US9924272	19991019	H01L 27/115
WO	0028598	A1	20000518	US9926615	19991110	H01L 29/04
WO	0028599	A1	20000518	GB9903552	19991027	H01L 29/73
WO	0028602	A1	20000518	AU9900979	19991108	H01L 31/0236
WO	0028603	A1	20000518	AU9900980	19991108	H01L 31/0236
WO	0028604	A1	20000518	AU9900975	19991105	H01L 31/18
WO	0028605	A2	20000518	DK9900584	19991027	H01L 39/24
WO	0028606	A1	20000518	US9911663	19990526	H01L 41/08
WO	0028609	A1	20000518	US9926439	19991109	H01M 6/18
WO	0028613	A1	20000518	US9926113	19991104	H01P 1/18
WO	0028615	A1	20000518	SE9902054	19991111	H01P 7/10
WO	0028616	A1	20000518	SE9901854	19991014	H01Q 1/24
WO	0028617	A1	20000518	US9926098	19991104	H01Q 1/24
WO	0028618	A1	20000518	US9926573	19991109	H01Q 1/36
WO	0028619	A1	20000518	GB9903687	19991105	H01Q 3/00
WO	0028621	A1	20000518	US9926577	19991109	H01Q 19/00
WO	0028623	A1	20000518	EP9904856	19990710	H01Q 21/06
WO	0028624	A1	20000518	SE9901938	19991027	H01R 11/15
WO	0028625	A1	20000518	US9926787	19991110	H01R 12/22
WO	0028632	A1	20000518	GB9903615	19991102	H02B 1/052
WO	0028634	A1	20000518	GB9903454	19991019	H02G 15/013
WO	0028635	A1	20000518	EP9908210	19991029	H02H 3/04
WO	0028637	A1	20000518	GB9903740	19991110	H02J 7/32
WO	0028640	A2	20000518	US9926276	19991104	H02K 1/02
WO	0028642	A1	20000518	US9926642	19991112	H02K 1/26
WO	0028646	A2	20000518	EP9907998	19991021	H02K 29/00
WO	0028647	A1	20000518	US9911664	19990526	H02M 3/335
WO	0028648	A1	20000518	US9925982	19991105	H02M 3/335
WO	0028653	A1	20000518	JP9905284	19990928	H02N 11/00
WO	0028654	A1	20000518	FR9902767	19991110	H02N 13/00
WO	0028655	A1	20000518	US9925898	19991103	H02P 7/05
WO	0028656	A1	20000518	AU9900962	19991104	H02P 7/36
WO	0028657	A1	20000518	US9926306	19991109	H03C 1/00
WO	0028658	A1	20000518	US9926691	19991112	H03F3/38
WO	0028659	A1	20000518	US9926304	19991109	H03F 19/00
WO	0028661	A1	20000518	CA9901033	19991103	H03H 7/38
WO	0028663	A2	20000518	US9926483	19991109	H03H 17/06
WO	0028664	A2	20000518	US9926700	19991112	H03J 1/00
WO	0028665	A1	20000518	IL9900582	19991102	H03J 7/02
WO	0028667	A1	20000518	SE9901974	19991103	H03M 1/08
WO	0028668	A1	20000518	US9926554	19991109	H03M 13/15
WO	0028670	A2	20000518	FI9900931	19991108	H04B
WO	0028671	A2	20000518	US9913109	19990610	H04B
WO	0028675	A1	20000518	SE9901977	19991103	H04B 1/707
WO	0028679	A1	20000518	US9926392	19991109	H04B 7/185
WO	0028682	A2	20000518	US9926305	19991109	H04J
WO	0028683	A2	20000518	US9926486	19991109	H04J 3/00
WO	0028684	A1	20000518	US9925882	19991103	H04J 3/02
WO	0028686	A1	20000518	US9926876	19991112	H04J 3/16
WO	0028687	A1	20000518	JP9906126	19991104	H04J 11/00
WO	0028688	A1	20000518	JP9906188	19991108	H04J 11/00
WO	0028689	A2	20000518	US9926404	19991108	H04L
WO	0028690	A2	20000518	US9926878	19991110	H04L
WO	0028691	A2	20000518	US9926493	19991109	H04L 1/00
WO	0028694	A1	20000518	US9926649	19991110	H04L 5/06
WO	0028695	A1	20000518	US9926596	19991109	H04L 9/12
WO	0028696	A2	20000518	CA9901059	19991110	H04L 12/00
WO	0028697	A2	20000518	CA9901061	19991110	H04L 12/00

1			2		3
WO	0028698	A2 20000518	US9926123	19991105	H04L 12/26
WO	0028702	A1 20000518	US9926619	19991110	H04L 12/28
WO	0028704	A1 20000518	US9919995	19990831	H04L 12/56
WO	0028707	A1 20000518	US9916202	19990716	H04L 12/66
WO	0028712	A2 20000518	US9925675	19991101	H04L 29/00
WO	0028713	A1 20000518	SE9902025	19991108	H04L 29/02
WO	0028714	A1 20000518	SE9901996	19991104	H04L 29/06
WO	0028716	A1 20000518	AU9900971	19991105	H04M 1/06
WO	0028718	A1 20000518	EP9907610	19991011	H04M 1/274
WO	0028720	A1 20000518	US9920194	19990902	H04M 1/64
WO	0028721	A1 20000518	US9922203	19990924	H04M 1/66
WO	0028722	A1 20000518	KR9900666	19991106	H04M 3/42
WO	0028723	A1 20000518	US9926709	19991111	H04M 3/51
WO	0028725	A2 20000518	US9926126	19991105	H04N
WO	0028729	A1 20000518	EP9907783	19991012	H04N 3/15
WO	0028731	A1 20000518	GB9903514	19991022	H04N 5/262
WO	0028733	A1 20000518	US9926595	19991109	H04N 5/445
WO	0028734	A1 20000518	US9926835	19991112	H04N 5/445
WO	0028735	A1 20000518	GB9903638	19991104	H04N 5/782
WO	0028736	A1 20000518	US9926178	19991105	H04N 7/025
WO	0028737	A1 20000518	JP9906177	19991105	H04N 7/08
WO	0028738	A1 20000518	RU9900429	19991111	H04N 7/08
WO	0028739	A1 20000518	US9925730	19991101	H04N 7/10
WO	0028742	A1 20000518	IB9901841	19991105	H04N 7/24
WO	0028743	A1 20000518	EP9908081	19991026	H04N 7/26
WO	0028744	A2 20000518	FI9900926	19991105	H04Q
WO	0028745	A1 20000518	CH9800482	19981111	H04Q 3/00
WO	0028746	A2 20000518	FI9900935	19991110	H04Q 3/00
WO	0028748	A1 20000518	DE9903297	19991008	H04Q 7/22
WO	0028749	A1 20000518	EP9807109	19981106	H04Q 7/22
WO	0028750	A2 20000518	SE9902001	19991109	H04Q 7/22
WO	0028751	A1 20000518	FI9900923	19991105	H04Q 7/24
WO	0028752	A1 20000518	US9926375	19991109	H04Q 7/26
WO	0028754	A1 20000518	US9925777	19991102	H04Q 7/30
WO	0028755	A1 20000518	SE9901999	19991104	H04Q 7/34
WO	0028756	A1 20000518	SE9902000	19991104	H04Q 7/34
WO	0028757	A1 20000518	EP9807259	19981111	H04Q 7/36
WO	0028758	A1 20000518	SE9901954	19991029	H04Q 7/36
WO	0028759	A1 20000518	SE9901998	19991104	H04Q 7/36
WO	0028760	A2 20000518	FI9900925	19991105	H04Q 7/38
WO	0028761	A1 20000518	FI9900927	19991108	H04Q 7/38
WO	0028762	A1 20000518	IB9901790	19991108	H04Q 7/38
WO	0028764	A1 20000518	SE9901818	19991008	H04Q 7/38
WO	0028765	A1 20000518	SE9901819	19991008	H04Q 7/38
WO	0028766	A1 20000518	SE9901935	19991026	H04Q 7/38
WO	0028767	A1 20000518	SE9901945	19991028	H04Q 7/38
WO	0028768	A1 20000518	SE9901997	19991104	H04Q 7/38
WO	0028770	A1 20000518	SE9902022	19991108	H04Q 7/38
WO	0028771	A1 20000518	SE9902024	19991108	H04Q 7/38
WO	0028772	A1 20000518	US9917218	19990806	H04Q 7/38
WO	0028773	A2 20000518	US9925958	19991105	H04Q 7/38
WO	0028774	A1 20000518	US9926103	19991104	H04Q 7/38
WO	0028775	A1 20000518	US9926665	19991110	H04Q 7/38
WO	0028776	A1 20000518	EP9908518	19991106	H04Q 9/04
WO	0028777	A2 20000518	US9926786	19991110	H04Q 11/00
WO	0028778	A1 20000518	EP9909027	19991111	H04Q 11/04
WO	0028780	A1 20000518	GB9903613	19991104	H04R 7/06
WO	0028781	A1 20000518	GB9903656	19991105	H04R 7/12
WO	0028786	A1 20000518	US9926510	19991111	H05B 3/68

1			2		3
WO 0028787	A1	20000518	US9924980	19991025	H05B 6/04
WO 0028792	A2	20000518	IL9900597	19991107	H05B 39/04
WO 0028793	A1	20000518	US9925784	19991101	H05G 1/02
WO 0028796	A2	20000518	US9924000	19991104	H05H 7/10
WO 0028797	A1	20000518	US9923999	19991104	H05H 7/22
WO 0028798	A1	20000518	US9926255	19991105	H05K 3/46
WO 0028801	A1	20000518	US9926259	19991105	H05K 7/20

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

Wykaz zawiera informacje o dokumentach opublikowanych w 19 i 20 tygodniu 2000 roku.

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
329320	A01G	2
330446	B60R	20
330447	F16L	63
330449	E03F	48
330450	G05D	69
330461	G09F	71
330483	E05B	51
330484	F16H	60
330485	A61F	8
330486	F16K	61
330490	G02B	68
330501	C23F	43
330502	E02D	47
330503	F15B	56
330504	E21F	54
330505	H02N	76
330506	G09G	72
330507	E02D	47
330508	B09C	15
330509	C02F	27
330510	A01M	2
330511	A01M	2
330512	A01M	3
330513	A01M	3
330514	B01J	13
330515	G02B	68
330516	G03H	68
330522	C07C	28
330523	C07C	29
330534	B09B	15
330555	F15B	56
330556	C07C	29
330557	G06M	69
330558	H01M	75
330559	A47C	6
330560	A47C	6
330561	E21C	53
330562	E21C	53
330563	F16D	58
330564	F16D	58
330565	B66C	26
330566	H03F	77
330567	H03F	77
330568	H03F	78
330569	G08B	70
330570	B65D	24
330572	H02K	76
330573	F26B	64
330574	H01H	74
330575	A61L	12

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
330576	F03D	56
330577	F16L	62
330578	B01D	13
330579	F16K	61
330580	F24F	63
330581	B26B	17
330582	B01J	14
330584	21D	54
330586	G01N	67
330587	C10L	40
330588	C25D	44
330609	B60R	21
330610	C07D	33
330611	C08L	39
330612	G01N	66
330613	C08G	36
330622	H01H	74
330623	B62J	22
330625	F16F	60
330626	F15B	56
330627	B65G	25
330628	F02G	55
330629	F02G	55
330630	E04B	49
330633	B02B	14
330646	B63G	23
330647	C01B	26
330648	A22C	4
330649	C23G	43
330650	F16J	60
330651	F16J	61
330652	F16C	58
330653	B61K	21
330656	F16D	59
330657	F16D	59
330662	B65D	24
330663	G05F	69
330664	G05B	68
330665	B60M	20
330666	F24J	63
330667	C04B	28
330668	A23L	5
330669	B66D	26
330670	G01N	66
330671	F16B	58
330672	C07D	31
330673	B01J	14
330674	C07F	35
330675	C08L	39
330676	B01J	13

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
330677	C07C	29
330678	C01B	27
330679	C07C	28
330680	C07C	29
330681	H01H	74
330682	A23G	4
330683	A23G	5
330684	A23G	5
330685	A23G	5
330686	E21F	54
332200	B32B	18
336252	B65G	25
336438	A61F	8
336495	C08J	38
336496	C25D	43
336497	A01N	4
336498	A61K	11
336499	B23B	16
336500	E21B	53
336501	C08L	39
336502	C07D	33
336503	E04B	49
336522	E06B	52
336523	C12N	41
336524	A61F	8
336525	G07D	70
336526	E04G	51
336527	E02D	47
336528	G09F	71
336529	E06B	52
336530	C07C	29
336531	D06F	45
336532	A47F	6
336533	A61B	7
336534	G07D	70
336571	A61B	7
336572	A61K	9
336573	D01F	44
336574	C08F	36
336575	E02D	46
336576	A61K	12
336577	E04D	51
336578	C07D	32
336579	A61K	10
336580	C07D	32
336581	A01N	4
336582	A61K	11
336583	G02B	67
336584	C09K	40
336585	F16L	63

1	2	3
336586	C07D	33
336587	C25C	43
336588	C08G	37
336589	C07K	35
336590	H05B	79
336591	A23L	5
336592	A61K	9
336593	A23L	5
336594	C08F	36
336595	C08L	38
336596	C08G	38
336597	B65D	24
336598	C12C	40
336621	A61K	10
336622	E04D	50
336623	C12N	41
336624	A61K	9
336625	C07D	30
336626	A61K	12
336627	B32B	19
336628	C07D	31
336629	D06M	45
336630	F16K	61
336631	A61B	7
336632	B32B	19
336633	C07D	34
336634	E01C	46
336635	C12N	41
336636	F26B	64
336637	B27C	17
336638	A01N	4
336639	C07D	31
336640	C07C	30
336658	A61K	10
336659	C11D	40
336660	E04B	50
336661	C12N	42
336662	A61K	11
336663	C11D	40
336664	C07C	28
336665	C22B	42
336666	H01M	75

1	2	3
336667	A61F	9
336692	B60R	21
336693	C07D	34
336694	F16K	62
336695	G01R	67
336696	H01B	73
336697	C07K	35
336698	A61K	11
336699	B09B	15
336700	G01B	65
336701	A61K	10
336702	B23B	16
336703	C08J	38
336704	A61K	11
336705	A61K	9
336706	G07F	70
336712	E06B	52
336713	F16D	59
336714	C07K	35
336715	A61K	11
336716	C12N	41
336717	C07C	28
336718	C04B	27
336719	C07D	34
336720	B22F	16
336721	G21C	73
336722	E04C	50
336723	G01N	66
336724	A61K	10
336725	E04B	48
336726	C08L	38
337049	G11B	72
337111	F02M	55
337244	A63B	12
337270	H02G	76
337271	B01D	13
337272	G11B	72
337274	C08L	39
337275	F16B	57
337308	B22D	15
337309	B42C	19
337310	B62M	22

1	2	3
337311	F16B	57
337312	C21B	42
337313	G11B	73
337354	C07D	32
337355	G01S	67
337356	C08L	39
337357	C08F	36
337358	B01J	14
337359	A61F	7
337360	B25C	17
337394	C09J	40
337395	C08G	37
337396	C08F	36
337397	C07D	33
337398	H04L	78
337399	B62D	21
337416	E01B	45
337417	C08G	37
337418	E04B	50
337419	C07C	30
337420	H04Q	79
337421	F16L	62
337479	B65D	23
337494	F25B	64
337495	E03D	48
337496	H01M	75
337540	F28D	65
337548	B65D	24
337549	F25B	64
337585	E01C	46
337603	C01F	27
337662	B60N	20
337703	G01M	66
337739	H03H	78
337766	B05B	14
337769	E04B	49
337833	A61C	7
337839	E02D	46
337841	B29C	18
337856	H02B	76

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109049	C12M	87
109051	E05B	90
109052	E05B	90
109053	A61F	81
109056	B60N	84
109057	B60N	85
109058	E02F	88
109060	B60N	85
109061	E02D	87
109064	F24F	92
109065	G01R	92
109066	A01F	80
109067	F28D	92
109068	B60N	84

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109070	B25H	84
109071	E02F	88
109072	A47C	81
109076	F16K	91
109077	A61N	82
109078	E04H	89
109079	B65D	85
109080	C12G	86
109081	B60R	85
109083	E04F	89
109084	A62B	82
109085	A62B	83
109086	A61G	82
109087	A47B	80

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109090	E05B	90
109091	A01C	80
109096	A47G	81
109097	E04B	88
109098	E21C	90
109099	B65D	86
109100	B01D	83
109101	B30B	84
109102	G09F	93
110454	E04F	89
110473	F21V	91
110479	B66B	86
110485	B23G	83
110488	A47C	81

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ

Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
W098/47365	336638
W098/51146	336497
W098/49899	336581
W098/48647	336593
W099/12432	336591
W098/48676	336532
W098/48694	336533
W098/48699	336571
W098/48716	336631
W098/49980	336524
W098/51250	336667
W098/50003	336705
W098/50013	336592
W098/48782	336572
W098/52539	336624
W099/44617	336621
W098/30223	336579
W098/45287	336701
W098/47517	336658
W098/48814	336724
W098/46243	336498
W098/48831	336582
W098/51321	336662
W098/51339	336704
W098/44944	336715
W098/43670	336698
W098/50076	336626
W098/48840	336576
W098/50319	336699
W098/51419	336720
W098/51438	336702
W098/50187	336499
W098/50206	336637
W098/50228	336627
W098/50207	336632
W098/51537	336692
W098/50288	336597

i

Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
W098/51635	336718
W098/50329	336664
W098/51676	336717
W098/49134	336530
W098/50344	336640
W098/50534	336625
W098/50359	336639
W098/50364	336628
W098/39303	336580
W098/51685	336578
W098/54183	336502
W098/49166	336586
W098/50386	336633
W098/51689	336693
W099/01458	336719
W098/50420	336589
W098/51703	336697
W098/50426	336714
W098/49205	336574
W098/49211	336594
W098/49216	336588
W098/48859	336596
W098/51734	336703
W098/47952	336495
W098/21271	336726
W098/50464	336595
W098/47960	336501
W098/49116	336584
W098/50510	336659
W098/51773	336663
W098/49264	336598
W098/50422	336716
W098/50547	336635
W098/50560	336623
W098/49321	336523
W098/49329	336661
W098/49355	336665

1	2
WO98/49372	336587
WO98/48083	336496
WO98/50610	336573
WO98/48095	336531
WO98/49387	336629
WO98/50633	336634
WO98/49399	336575
WO98/49400	336527
WO98/48123	336725
WO98/48126	336503
WO99/45217	336660
WO98/51882	336722
WO98/50647	336622
WO98/49410	336577
WO98/49415	336526
WO98/51898	336712
WO98/50666	336522
WO98/48139	336529

WO98/48142	336500
WO98/50709	336713
WO98/26204	336630
WO98/51952	336694
WO98/50725	336585
WO98/50743	336636
WO98/51990	336700
WO98/49552	336723
WO98/52055	336695
WO99/45415	336583
WO98/49657	336525
WO98/49655	336534
WO98/52165	336706
WO98/48400	336528
WO98/52196	336721
WO98/52197	336696
WO98/50970	336666
WO98/51129	336590

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	13
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	26
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	44
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	45
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	55
DZIAŁ G	FIZYKA	65
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	73
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	129

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	80
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	83
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	86
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	87
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	91
DZIAŁ G	FIZYKA	92
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH.. . . .	131
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	94
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ	132

KOMUNIKAT

DEPARTAMENT WYDAWNICTW
- Sekcja Rozpowszechniania Wydawnictw -

i n f o r m u j e,

że ukazały się drukiem n/w działy
Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej VII edycji

Dział A	-	cena 30,00 zł.
Dział B część I	-	cena 30,00 zł.
Dział B część II	-	cena 32,00 zł.
Dział D	-	cena 14,00 zł.
Dział E	-	cena 15,00 zł.

Wszystkich zainteresowanych zapraszamy do Urzędu Patentowego
pok. 301 lub prosimy o składanie zamówień:

- w formie pisemnej na adres Urzędu
- faxem na numer 825 14 43
- via e-mail: dep wydaw@uprp.pl