

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, Al. Niepodległości 188.

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

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

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

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset.kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 17,5. Nakład 780 egz.
Cena 9,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 441/2000

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 28 sierpnia 2000 r.

Nr 18 (696) 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)338175 (22)20000201 7(51) A01B 49/06

(31)99 9902320 (32)1999 02 19 (33) FR

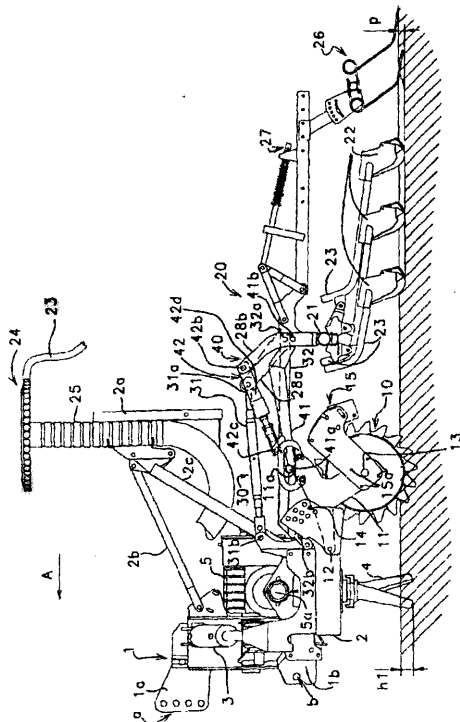
(71) KUHN SA, Saverne Cedex, FR

(72) Kirch Michel

(54) Wieloczynnościowa maszyna rolnicza do uprawy gleby i do siewu

(57) Wieloczynnościowa maszyna rolnicza do uprawy gleby i siewu posiada ramę (1) do sprzęgania z ciągnikiem, co najmniej jedną belkę **wsporcza** (2), połączoną z ramą (1), zespoły do obróbki gleby, utrzymywane, przynajmniej częściowo w danej pozycji pracy, przez co najmniej jeden zespół bazowy (10), przy czym zespoły bazowe (10) są zamontowane na odpowiedniej konstrukcji nośnej (11), połączonej z daną belką wsporcza (2), co najmniej jedną belkę siewnika (20), połączoną z odpowiednią belką wsporcza (2) za pomocą co najmniej jednego układu łączącego (30) typu czworoboku przegubowego i co najmniej jedno urządzenie oporowe (40), połączone z daną belką siewnika (20) i oparte o konstrukcję **nośną** (11) odpowiedniego zespołu bazowego (10) tak, aby ograniczać głębokość siewu (p), uzależnioną od tej belki siewnika (20). Urządzenie oporowe (40), połączone z daną belką siewnika (20), posiada ślizgowy punkt oparcia na części (11a) konstrukcji nośnej (11) zespołu bazowego (10), właściwego dla danej belki siewnika (20).

(22 zastrzeżenia)



A1 (21)338533 (22)20000221 7(51) A01F 15/07

(31)99 19907290 (32)1999 02 22 (33) DE

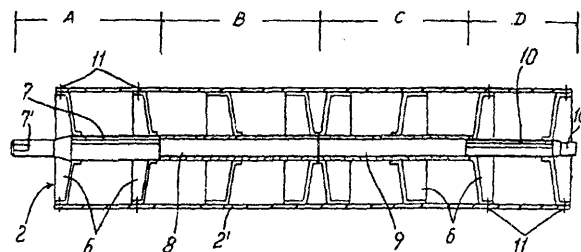
(71) USINES CLAAS FRANCE, Metz, FR

(72) Mornet Nicolas, FR; Louyot Benoit, FR; Hawlas Martin, DE

(54) Walec do maszyn żniwnych

(57) Walec (2) do maszyn żniwnych, będący wydrążonym cylindrem ma w swym wnętrzu wsporniki (6), które są wzajemnie połączone przez co najmniej jeden odcinek osi (8, S) i tym samym zabezpieczone przed przesunięciem osiowym.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21)337502 (22)199805 29 7(51) A01G 13/02

(31)97 9702209 (32)1997 06 10 (33) SE

(86) 1998 05 29 PCT/SE98/01022

(87)19981217 W098/56235 PCT Gazette nr 50/98

(71) FRÖSÖ TRÄDGÄRD AB, Krokomb, SE

(72) Moberg Jan

(54) Urządzenie do zbierania materiałów okrywowych z pól uprawnych

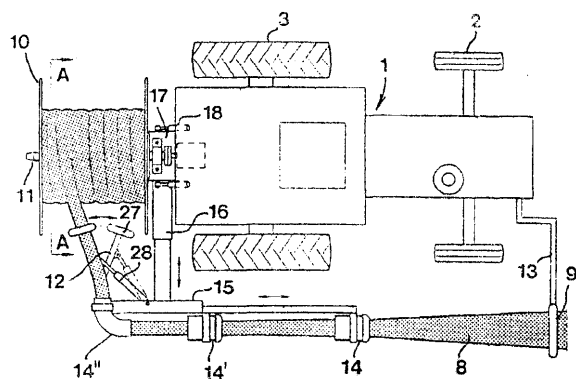
(57) Urządzenie do zbierania materiałów okrywowych z pól uprawnych ma zamontowany na przedzie chwytak (9), przez który można przeciągnąć rozpostarty materiał (8) z wytworzeniem wąskiego pasma.

Na obrotowym wale (11) umieszczonym osiowo na pojeździe można osadzić szpulę (10).

Pomiędzy chwytakiem (9) i szpulą (10) znajdują się prowadnice (14, 14', 14'') zebranego pasma materiału prowadzące je do szpuli (10).

Wpobliżu szpuli znajduje się również mechanizm (12) do równomiernego rozprowadzania pasma materiału na szpulę.

(8 zastrzeżeń)



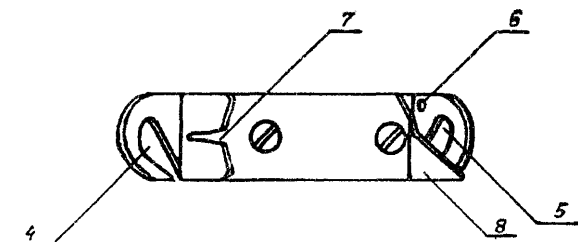
A1 (21)331505 (22)19990217 7(51) A01K 97/24

(75) Ostrowski Wiesław, Łódź

(54) Przyrząd do uwalniania spinningowych przynęt wędkarskich

(57) Przyrząd do uwalniania zaczepionych podczas połowów przynęt spinningowych składa się z połączonych ze sobą: ciężarka i dwóch blach, z których pierwsza posiada zagięte końce z umieszczonymi w nich wycięciami prowadzącymi (4, 5), a druga ma zagięty pod kątem ostrym w stosunku do podstawy koniec o kształcie jaskółczego ogona z umieszczoną centralnie szczeliną chwytającą (7). Przyrząd zsuwa się grawitacyjnie po naprężonej żyłce na umocowany do przynęty karabińczyk, który zostaje wtłoczony w szczelinę chwytającą siłą naprężenia żyłki. Ciągąc za umocowaną do przyrządu linkę wyciągową powodujemy odcięcie kotwic i odłączenie przynęty spinningowej.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)331669 (22)19990225 7(51) A01N 25/30

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; Akademia Rolnicza, Poznań

(72) Naraniecki Bronisław, Woźnica Zenon, Bekierz Gerard, Jerzykiewicz Wojciech, Kuzior Stefan

(54) Wielofunkcyjny biorozkładalny adiuwant roztworowy dla środków ochrony roślin

(57) Przedmiotem wynalazku jest wielofunkcyjny biorozkładalny adiuwant roztworowy do środków ochrony roślin, szczególnie herbicydów, kompleksowo zwiększający skuteczność ich chwastobójczego działania. Adiuwant składa się z 40 - 80% wagowych komponentu surfaktantowego, złożonego z 75 - 85% wagowych oksyetylowanego średnio 5 molami tlenu etylenu tlenu aminy tłuszczowej o długości łańcucha węglowodorowego C₁₀-C₁₂ o średnim ciężarze cząsteczkowym 436, w postaci 40 - 50% wodnego roztworu, wodorotlenku alkilodimetylopolioksyetylamoniowego o średnim ciężarze cząsteczkowym 350, w postaci 40 - 50% roztworu, 5 - 40% wagowych stałego azotanu amonu, 0 - 55% wagowych wody, 0 - 1 % wagowych silikonowych dodatków przeciwpiannych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 337658 (22) 1998 06 22 7(51) A01N 31/16

(31)97 19726429 (32)1997 06 23 (33) DE

(86) 1998 0622 PCT/EP98/03788

(87) 1998 1230 WO98/58540 PCT Gazette nr 52/98

(75) Schuer Joerg Peter, Wegberg, DE

(54) Dodatek do polepszania trwałości i/lub stabilizacji produktów podlegających rozkładowi mikrobiologicznemu

(57) Dodatek do polepszania trwałości i/lub stabilizowania produktów ulegających rozkładowi mikrobiologicznemu stanowi tym, że stanowi mieszaninę zawierającą: a) polifenol i b) przynajmniej jeden aromatyczny GRAS-alkohol lub c) alkohol benzylový i d) przynajmniej jeden dalszy aromatyczny GRAS-alkohol, przy czym stosunek zmieszania składników a) do b) względnie c) do d) leży każdorazowo w zakresie między 1 : 1 do 1 : 10000 i 10000 : 1 do 1 : 1, korzystnie między 1 : 1 do 1 : 1000 i 1000 : 1 do 1 : 1.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21)337656 (22)19980605 7(51) A01N 47/24

(31)97 19725947 (32)1997 06 19 (33) DE

(86) 1998 0605 PCT/EP98/03367

(87) 1998 1230 WO98/58544 PCT Gazette nr 52/98

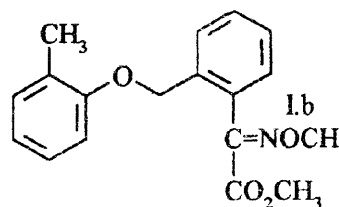
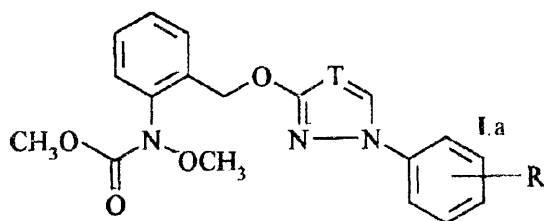
(71) BASFAKTIENGESellschaft,
Ludwigshafen, DE

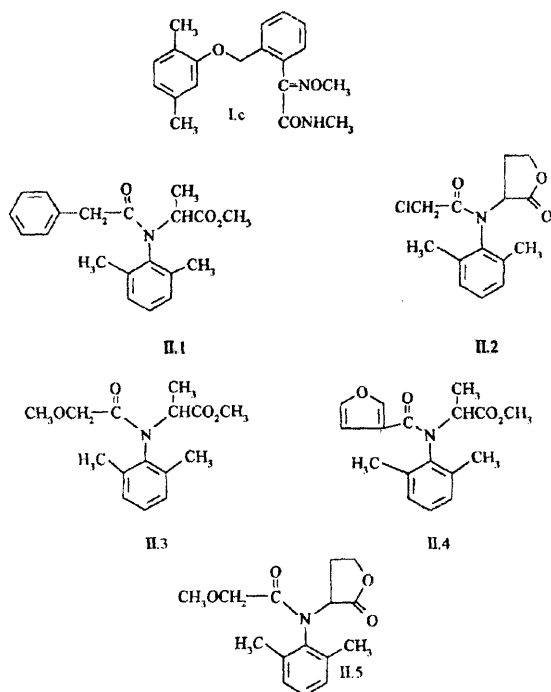
(72) Schelberger Klaus, Scherer Maria, Sauter Hubert, Müller Bernd, Birner Erich, Leyendecker Joachim, Ammermann Eberhard, Lorenz Gisela, Strathmann Siegfried

(54) Mieszaniny grzybobójcze

(57) Opisano mieszaniny grzybobójcze zawierające co najmniej jedną substancję czynną wybraną z grupy obejmującej a₁) karbaminiany o wzorze Ia, w którym T oznacza CH lub atom azotu, n oznacza liczbę 0, 1 lub 2, a R oznacza atom chlorowca, C₁-C₄-alkil lub C₁-C₄-chlorowcoalkil, przy czym grupy R mogą być różne, gdy n oznacza liczbę 2, a₂) oksymoeterokarboksylan o wzorze Ib a₃ oksymoeterokarboksamid o wzorze Ic, i b) co najmniej jedną substancję czynną wybraną z grupy obejmującej związki o wzorach II.1 do II.5, w synergicznie skutecznej ilości. Wynalazek dotyczy także sposobu zastosowania tych mieszanin grzybobójczych.

(9 zastrzeżeń)





A1 (21)331569 (22)19990218 7(51) A21D 13/08

(75) Kępa Waldemar, Częstochowa

(54) Kruche paluszki

(57) Przedmiotem wynalazku są kruche paluszki, stosowane jako dodatek uzupełniający do napojów, czystych zup, a także do indywidualnego spożycia.

Wykonane są one z mąki, tłuszczu, drożdży, cukru, soli, proszku do pieczenia oraz wody. W ich różnych odmianach smakowych do składu ich, zależnie od odmiany, wprowadzono dodatkowe składniki, jak: sezam o zawartości 0,1 - 15% całej masy, w drugiej odmianie mak o zawartości 0,1 - 15% całej masy oraz mleko w proszku i amoniak, w następnej odmianie cebulę, najlepiej w postaci ciekłego koncentratu proszku cebulowego lub zmielonej, świeżej cebuli w udziale 0,1 - 30% oraz amoniak w innej odmianie hydrolizat białkowy o smaku wędzonki w udziale 0,1 - 20% oraz amoniaku, w kolejnej odmianie hydrolizat białkowy o smaku wędzonki w udziale 0,1 - 25%, a równocześnie cebulę, najlepiej w postaci ciekłego koncentratu, proszku cebulowego lub zmielonej, świeżej cebuli w udziale 0,1 - 25% i amoniak, a w następnej odmianie sezam w udziale 0,1 - 15%, a także polewę czekoladową w udziale 20 - 40% zawartość w stosunku do całej masy.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 331618 (22) 1999 02 22 7(51) A22C 25/14

(71) Morski Instytut Rybacki, Gdynia

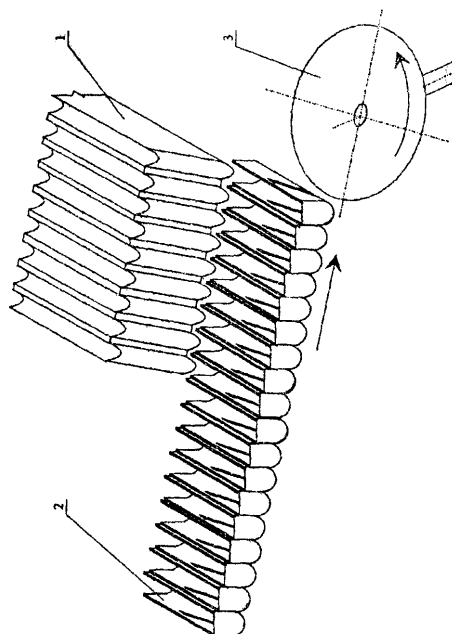
(72) Dowgiałło Andrzej, Dutkiewicz Daniel, Kosmowski Mariusz

(54) Urządzenie do odgławiania i patroszenia ryb

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanicznej obróbki ryb niewymiarowych w sposób zapewniający prawidłowy stan ich czystości.

Urządzenie do odgławiania i patroszenia małych ryb wyposażone jest w niecki (2), z których każda zaopatrzona jest w ogranicznik i w szczelinę wyprofilowaną w dnie niecki (2) i na części wysokości obu jej burt. W innym wykonaniu niecka (2) ma szczelinę, której ramiona są zapoczątkowane w górnych krawędziach niecki (2). Szczeliny są nachylone względem poziomu pod kątem, zawartym między 10 - 25°. Tarczowy nóż (3) jest osadzony w płaszczyźnie, zawartej między dwiema krawędziami szczeliny i równoległe do tej płaszczyzny.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 338757 (22)2000 03 02 7(51) A23B 5/04

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław

(72) Kornaraki Wiktor, Trziszka Tadeusz

(54) Sposób chłodniczej obróbki jaj, zwłaszcza drobiowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia jakości produktu, dokładności procesu chłodniczej obróbki jaj oraz zmniejszenia ilości mechanicznych uszkodzeń jaj.

Cel ten osiąga się poprzez to, że jaja najpierw poddaje się podciśnieniu i zamrażaniu, a następnie działaniu roztworu kwasu spożywczego. Istotne jest, że działanie roztworem kwasu spożywczego prowadzi się po zamrożeniu jaja, w temperaturze roztworu kwasu poniżej 273 K. Korzystnie jest, gdy temperatura roztworu kwasu spożywczego jest niższa od temperatury kryoskopowej żółtka o 6 do 12 stopni. Proces działania roztworu kwasu można prowadzić do częściowego lub całkowitego rozpuszczenia skorupy.

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w przemyśle spożywczym, zwłaszcza jajczarskim.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)331676 (22)199902 26 7(51) A23D 7/00

(75) Bućko Zygmunt, Zambrów

(54) Sposób wytwarzania masła lub masłopodobnych produktów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania masła lub masłopodobnych produktów o przedłużonej trwałości i zmniejszonej zawartości tłuszczu.

Sposób wytwarzania masła lub masłopodobnych produktów polega na tym, że po oddzieleniu maślanki prowadzi się proces nagazowania, po czym dalszą obróbkę prowadzi się w znany sposób. Wynalazek ma zastosowanie w mleczarstwie.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)337516 (22)19980612 7(51) A23L 1/30

(31)97 9712420 (32)1997 06 13 (33) GB

(86) 1998 06 12 PCT/GB98/01719

(87) 1998 12 17 W098/56263 PCT Gazette nr 50/98

(71) MARS UK LIMITED, Slough, GB

(72) Marsh Katrina Anne, Watson Timothy David George

(54) Pożywienie zawierające cynk i kwas linolowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest pokarm lub artykuł żywnościowy oraz dodatek żywnościowy zawierające cynk w stężeniu powyżej 28 mg/400 kcal i kwas linolowy w stężeniu co najmniej 4 g/400 kcal lub wyższym, albo cynk w stężeniu 20 mg/400 kcal lub wyższym i kwas linolowy w stężeniu 6 g/400 kcal lub wyższym. Ten pokarm/artykuł żywnościowy i dodatek żywnościowy są użytecznymi środkami wzmacniającymi i/lub polepszającymi stan skóry i okrywy włosowej istot żywych. Wynalazek dotyczy także zastosowania tego pokarmu/artykułu żywnościowego, a także sposobów wytwarzania pokarmu/artykułu żywnościowego i dodatku żywnościowego.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21)337715 (22)19990426 7(51) A23L 1/236

(31)98 9805390 (32)1998 04 29 (33) FR

(86) 1999 0426 PCT/FR99/00979

(87) 1999 11 04 WO99/55173 PCT Gazette nr 44/99

(71) ROQUETTE FRERES, Lestrem, FR

(72) Ribadeau-Dumas Guillaume, Fouache Catherine, Duflot Pierrick

(54) Kompozycja słodząca i produkty spożywcze ją zawierające

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji słodzącej stosowanej w produktach spożywczych, zwłaszcza w artykułach cukierniczych, takich jak słodczyce rozpuszczające się w ustach, słodczyce nadziewane, cukierki żelatynowane, gumy, owoce smażone w cukrze i gumy do żucia. Kompozycja charakteryzuje się tym, że zawiera od 5 do 100% wagowych iditolu w stosunku do całkowitej suchej masy. Wynalazek dotyczy również produktów spożywczych, szczególnie gum do żucia, zawierających wspomnianą kompozycję.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)337582 (22)19980609 7(51) A24B 3/10
A24F 47/00

(31)97 879905 (32)1997 06 20 (33) US

97 998043 1997 12 23 US

(86) 1998 0609 PCT/US98/12128

(87) 1998 12 30 W098/58555 PCT Gazette nr 52/98

(71) REGENT COURT TECHNOLOGIES,
Chesterfield, US

(72) Williams Jonnie R.

(54) Sposób obróbki tytoniu dla redukowania zawartości nitrozoaminy i wytworzone tak produkty

(57) Ujawniono sposoby redukowania zawartości i zapobiegania formowania się rakotwórczych nitrozoamin w zżętym piśmie liści, takim jak tytoń i marihuana.

Sposoby te są skierowane na poddawaniu plonu oddziaływaniu promieniowania mikrofalowego i/lub promieniowania o wyższej częstotliwości w odpowiednim czasie w cyklu konserwowania.

Według wynalazku, otrzymuje się produkty tytoniowe nadające się do konstrukcji przez człowieka, takie jak papierosy, cygara, itd., mające zawartość właściwych dla tytoniu nitrozoamin porównywalną ze świeżo ściętym zielonym tytoniem.

W zalecanych rozwiązaniach otrzymane produkty tytoniowe są suszone, a złoto-żółte liście mają prawie pomijalne ilości znanych rakotwórczych NNN i NNK, w porównaniu z konwencjonalnie konserwowanym tytoniem.

(33 zastrzeżenia)

A1 (21) 338409 (22)200002 14 7(51) A24C 5/356

(31) 99 19907327 (32) 1999 02 20 (33) DE

(71) Hauni Maschinenbau AG, Hamburg, DE

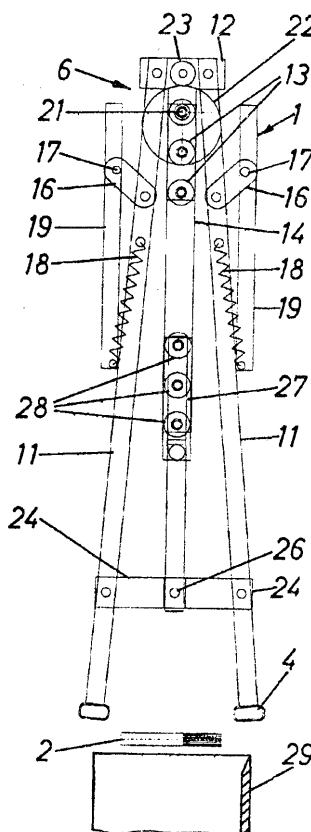
(72) Budny Piotr

(54) Urządzenie do opróżniania pojemników, napełnionych prętopodobnymi wyrobami przemysłu tytoniowego

(57) Wynalazek dotyczy opróżniania koziołków z papierosami, przechylanych w położenie odwrócone przez obrotowy element nośny nad napełnianym magazynem maszyny produkcyjnej.

Celem wynalazku jest przekazywanie ustawionych równolegle papierosów w sposób uporządkowany względnie kontrolowany na poziomym magazynie, na którym znajdują się papierosy. Osiąga się to za pomocą opuszczanych i rozwieranych na boki listew oporowych (4) elementu nośnego (1), umieszczonych na stosunkowo długich dźwigniach obrotowych (11), które wprawia się w odpowiedni ruch otwierający za pomocą mimośrodowego, krzywkowego mechanizmu napędowego (22, 23) i bocznych dźwigni kierujących (16). W ten sposób zawarte w koziołkach papierosy są przekazywane w postaci zwartej, blokowanej formacji.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 337622 (22) 1998 06 17 7(51) A44C 17/02

(31)97 9707651 (32)1997 06 19 (33) FR

(86)1998 0617 PCT/CH98/00264

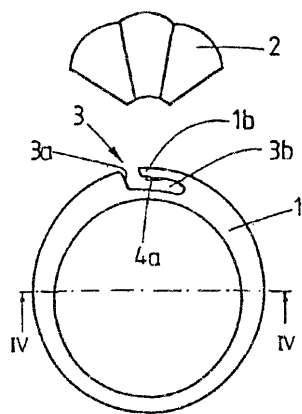
(87)199812 30 W098/58561 PCT Gazette nr 52/98

(75) Dafner Léon, Genewa, CH

(54) Biżuteria z wymiennym elementem dekoracyjnym

(57) Wynalazek dotyczy biżuterii (1) posiadającej element (2) zdejmowalny i wymienny. Element (2) posiada część wydrążoną dopasowaną do części pierścienia (1). Trzpień części wydrążonej blokuje się w wycięciu (3, 3a, 3b) będącym w kształcie litery L, w biżuterii pierścieniowej (1). Cienka płytka sprężynująca, posiadająca wypust (4a) usytuowany na górnej ścianie wycięcia (3b) zapewnia zablokowanie odwracalne trzpienia, stanowiącego część elementu dekoracyjnego (2).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)337613 (22)19980624 7(51) A46B 7/06
A46B 9/04

(31)97 881740 (32)1997 0624 (33) US
(86) 1998 06 24 PCT/US98/12965
(87) 1998 12 30 W098/58562 PCT Gazette nr 52/98

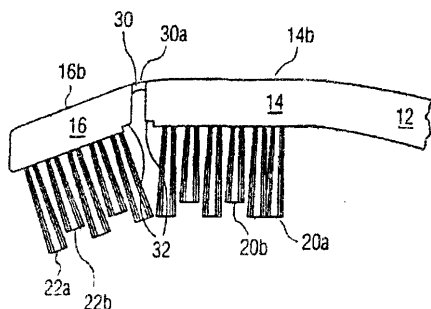
(71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, New York, US

(72) Hohlbein Douglas J., Mintel Thomas Edward

(54) **Szczotka mająca główkę z odpornym na odrywanie połączeniem**

(57) Szczotka do zębów ma główkę podtrzymującą szczecinę, podzieloną przynajmniej na dwie sekcje (14, 16). Swobodna sekcja końcowa (16) w stanie bez naprężeń jest normalnie odchylona do przyjmowania pozycji pod kątem około 15 stopni względem drugiej, tworząc tym samym przegubową główkę. Te dwie sekcje główki mają zwrócone ku sobie końce połączone cienkim mostkiem (30) lub sekcją zawiasową integralną z dwiema sekcjami główki, przy czym mostek lub zawias tworzą rowek pomiędzy sąsiednimi sekcjami główki. Górna powierzchnia sekcji mostka znajduje się zasadniczo w jednej płaszczyźnie z górną powierzchnią główki (przeciwlegle do powierzchni przytrzymującej szczecinę). Odstęp pomiędzy zwróconymi ku sobie końcami jest wypełniony miękkim elastomerem o twardości w skali Shore A wynoszącej około 5 do około 30, a korzystnie około 13 do około 30. Ta konstrukcja zawiasowa wyznacza przegubową główkę o ograniczonym ruchu uginania, przy czym podczas stosowania przez przeciętnego dorosłego użytkownika, przykładającego średnią siłę szczotkowania, wynoszącą 0,5 funta, główka odchyła się do położenia zasadniczo spłaszczonego. Według drugiego aspektu wynalazku, każdy koniec rowka jest zakończony kołnierzem przy jego skrajnie zewnętrznej krawędzi, zaś rowek łącznie z kołnierzem (32) jest wypełniony elastomerem, który w wyniku obecności kołnierza jest odporny na naprężenia oddzierające, spowodowane przez uginanie zawiasu lub połączenia.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 337720 (22) 19990222 7(51) A47J 27/00
(31)98 9808634 (32)1998 04 24 (33) GB

(86) 1999 02 22 PCT/IB99/00309

(87) 1999 11 04 WO99/55209 PCT Gazette nr 44/99

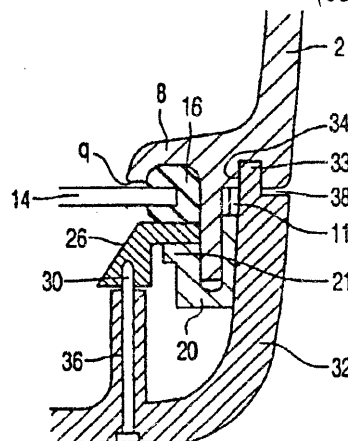
(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven, ML

(72) Scott Gerald R.F., Hefford David V.

(54) **Urządzenie podgrzewające i sposób montażu elementu podgrzewającego**

(57) Urządzenie podgrzewające zawiera korpus (2) z tworzywa sztucznego i piaski element (14) podgrzewający, określające razem naczynie do podgrzewania cieczy. Element (14) podgrzewający jest zaciśnięty pomiędzy częścią korpusu i pierścieniem mocującym, przy czym korpus i pierścień mocujący są przymocowane zgrzeiną indukcyjną. Podczas procesu zgrzewania uzyskuje się jednorodne zaciskanie uszczelki. Zgrzeina stanowi niezawodną uszczelkę.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21)331592 (22)1999 02 21 7(51) A47J 27/21

(71) ZELMER, Rzeszów

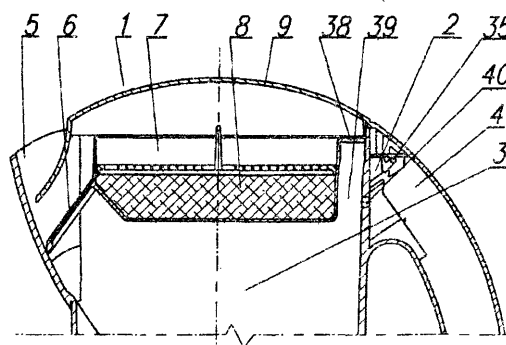
(72) Rybka Grzegorz, Chmiel Zdzisław

(54) **Czajnik do gotowania wody**

(57) Czajnik (1) posiada zbiornik (3) na wodę, dzióbek (5) do wylewania wody, umieszczony na bocznej ścianie zbiornika (3) oraz dwa niezależne w działaniu filtry wody, z których filtr wylutowy (6) jest filtrem o wyraźnie większej przepuszczalności filtrowanej wody na jednostkę powierzchni przekroju czynnego od filtra wlewowego (7), który z kolei jest filtrem o wyraźnie większej skuteczności filtrowania zanieczyszczeń od filtra wylutowego (6). Filtr wylutowy (6) jest połączony mechanicznie z filtrem wlewowym (7) w jeden filtr zespolony (8), przy czym wylutowy (6) jest jednowarstwowym filtrem mechanicznym do filtrowania drobin kamienia kotłowego, natomiast filtr wlewowy (7) jest filtrem wielowarstwowym, mechaniczno-chemicznym do dokładnego oczyszczania wlewanej wody i zawiera pojemnik z wkładem filtracyjnym.

Wynalazek znajduje zastosowanie, zwłaszcza w domowych czajnikach bezprzewodowych z wewnętrzną płytą grzejącą.

(52 zastrzeżenia)



A1 (21) 338498 (22) 2000 02 18 7(51) A47L 9/02

(31) 99 19907308 (32) 1999 02 22 (33) DE
00 10004443 2000 02 03 DE

(71) Carl Froh GmbH, Sundern, DE

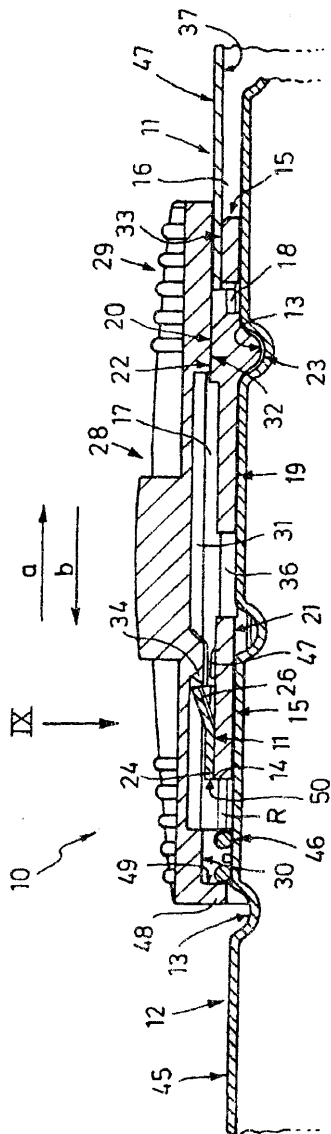
(72) Kittelmann Gotthard, Günther Olaf

(54) Rura ssąca teleskopowa do odkurzacza

(57) Rura ssąca teleskopowa (10) do odkurzacza posiada rurę zewnętrzną (11) i rurę wewnętrzną (12) przesuwającą w kierunku osiowym względem tej ostatniej, posiadającą wzdłuż tworzącej zagłębienia zatrzasków (13), która jest otoczona przez tuleję prowadzącą (15) zamocowaną na rurze zewnętrznej (11), która tworzy wybranie (18) dla elementu ryglującego, służące do ustalenia współdziałającego z zagłębieniami zatrzasków (13) elementu ryglującego (23).

Łatwy sposób wytwarzania i montażu osiąga się dzięki temu, że tuleja prowadząca (15) przynajmniej częścią jej długości w kierunku osiowym jest umieszczona w przestrzeni wewnętrznej (16) rury zewnętrznej (11). Wybranie (18) dla elementu ryglującego przenikające ściankę tulei prowadzącej (15) mieści język (19), którego wewnętrzny koniec (21) jest utrzymywany na końcu wybrania (18) dla elementu ryglującego na tulei prowadzącej (15). Swobodny koniec języka (20) na jego stronie zwróconej do rury wewnętrznej (12) tworzy element ryglujący (23). Powierzchnia ryglująca (32) i przestrzeń mijania (31) korpusu włączającego (28) dają się ustawić na przemian w położeniu odpowiadającym położeniu odwróconej od rury wewnętrznej (12) strony swobodnego końca języka (20).

(24 zastrzeżenia)



A1 (21) 331591 (22) 1999 02 21 7(51) A47L 9/10

(71) ZELMER, Rzeszów

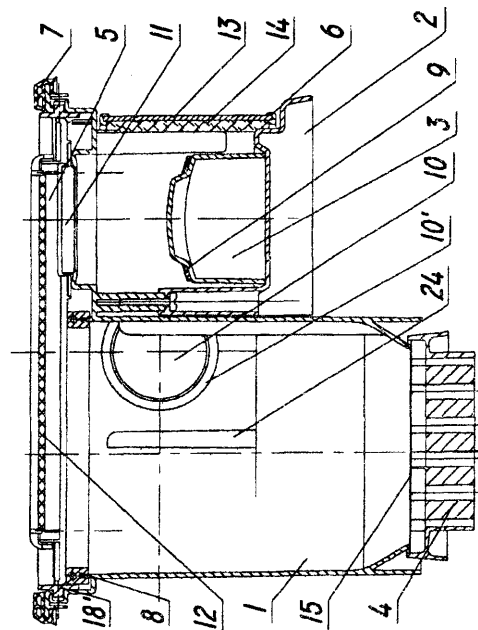
(72) Chmiel Zdzisław, Piejko Stanisław, Kawa Wanda, Marchlik Zygmunt, Jakubczyk Andrzej, Mikuła Radosław

(54) Filtr zespolony do odkurzaczy

(57) Filtr zespolony do odkurzaczy przeznaczony jest do oczyszczania zasysanego powietrza z zanieczyszczeń suchych i/lub mokrych.

Filtr zespolony ma pojemnik (1) i boczną komorę filtrującą (2), przy czym pojemnik (1) jest zamknięty od dołu przelotowym selektywnie denkiem (4), a od góry jest szczelnie zamknięty górnym zespołem filtrującym (5), który połączony jest szczelnie z otworem wylotowym bocznej komory filtrującej (2), sztywno zamocowanej do bocznej ścianki pojemnika (1). Górny zespół filtrujący (5) ma płytę, która za pomocą zaczepu zawiasu i zatrzasku, osadzona jest na pojemniku (1) i zamyka go od góry szczelnie, za pośrednictwem uszczelki (8), na górnej krawędzi pojemnika (1). Od góry płyta połączona jest z pokrywką za pomocą zatrzasku i elementu zawiasowego, przy czym w płycie jest otwór, połączony za pośrednictwem uszczelki z kołnierzem (11) otworu wylotowego bocznej komory filtrującej (2), a ponadto płyta ma uchwyt.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 331594 (22) 1999 02 23 7(51) A61B 5/0452

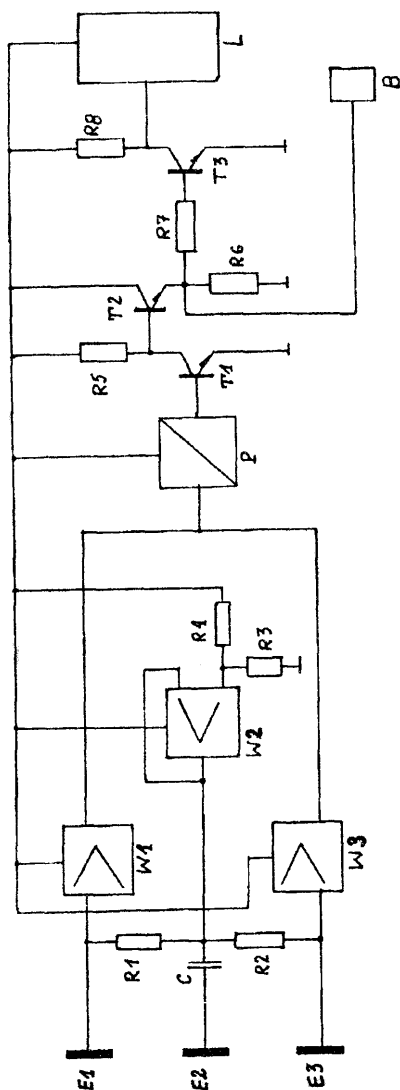
(71) TELEKARDIOMED S.A., Warszawa

(72) Secomski Lech

(54) Układ wskaźnika funkcji życia

(57) Wskaźnik funkcji życia przeznaczony jest dla lekarzy pogotowia ratunkowego, ratowników; górskiego, morskiego, górniczego pogotowia ratowniczego do szybkiego określenia czy organizm poszkodowanego wykazuje funkcje życiowe. Wskaźnik ma trzy elektrody (E1, E2, E3), z których elektrody (E1, E3) połączone są odpowiednio z wejściami wzmacniaczy operacyjnych (W1, W3). Elektroda (E2) połączona jest z wyjściem wzmacniacza operacyjnego (W2) oraz poprzez dzielnik oporowy (R1, R2) z wejściami wzmacniaczy operacyjnych (W1, W3). Natomiast wyjścia wzmacniaczy operacyjnych (W1, W3) połączone są poprzez przetwornik napięcie-częstotliwość (P) z bazą tranzystora (T1), którego kolektor połączony jest odpowiednio z bazą tranzystora (T2). Emiter tego tranzystora połączony jest odpowiednio z przetwornikiem akustycznym (B) oraz poprzez rezystor (R7) z bazą tranzystora (T3). Kolektor tego tranzystora połączony jest z ciekło-krystalicznym wyświetlaczem (L).

(1 zastrzeżenie)

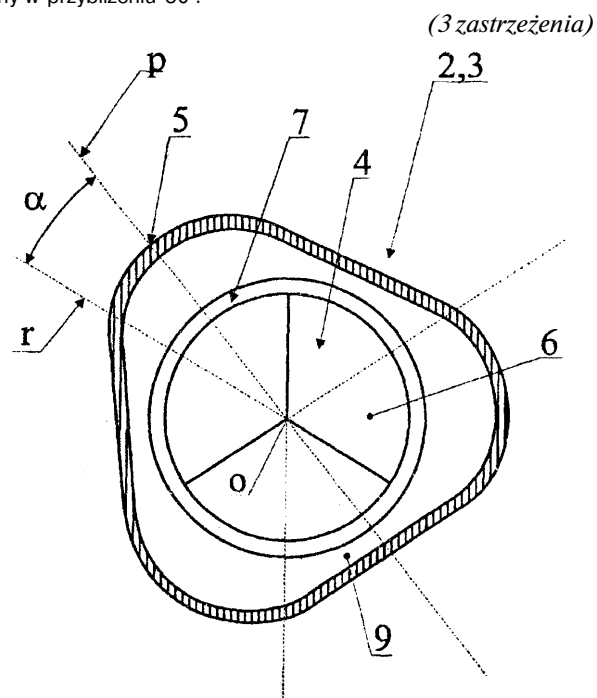


(54) Sposób osadzania trój płatkowej zastawki w naczyniach krwionośnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób osadzania trójpłatkowej zastawki w naczyniach krwionośnych, przydatny zwłaszcza w medycynie w leczeniu zaburzeń układu krwionośnego.

Sposób charakteryzuje się tym, że trójpłatkową zastawkę (4) umieszcza się w naczyniu krwionośnym (2, 3) o kształcie zbliżonym do sinusów Valsalva tak, aby płaszczyzna (p) przechodząca przez oś wzdłużną (o) tej zastawki (4), pokrywającą się z osią wzdłużną naczynia krwionośnego oraz jeden z wierzchołków (5) sinusa Valsalva nachylona była pod kątem (a) względem płaszczyzny (r) symetrii płatką (6) zastawki (4) odpowiadającego temu sinusowi Valsalva.

Celowym jest, aby kąt (a) nachylenia płaszczyzny względem siebie był nie większy niż 45°, w szczególności aby był równy w przybliżeniu 30°.



A1 (21)338536 (22)2000 02 21 7(51) A61B 6/03

(31)99 253706 (32)1999 02 22 (33) US

(71) General Electric Company, Schenectady, US

(72) Lin Wen-Tai, Yavuz Mehmet

(54) Sposób i urządzenie do rekonstruowania rentgenowskich obrazów tomograficznych

(57) W sposobie łączy się obrazy odtworzone oddzielnie z danych orbity kołowej oraz liniowej w dziedzinie częstotliwości. W szczególności przekształca się strefę cienia na stożek cienia w dziedzinie częstotliwości, odwzorowuje się stożek cienia w trójwymiarowej przestrzeni Fouriera na zbiór dwuwymiarowych płaszczyzn Fouriera, usuwa się dane leżące w obszarze oznaczonym jako rzut stożka cienia z transformaty Fouriera danych orbity kołowej i wstawia się w ich miejsce dane z transformaty Fouriera danych orbity liniowej, przekształca się każdą dwuwymiarową płaszczyznę Fouriera na odpowiednią płaszczyznę obrazu dwuwymiarowego oraz przekształca się objętość w kształcie rogu z powrotem na objętość siatkową. Ponadto przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do rekonstruowania danych orbity liniowej przy użyciu bezpośredniej metody Fouriera (DFM).

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)331621 (22)1999 02 22 7(51) A61F 2/24

(71) Fundacja Rozwoju Kardiologii, Zabrze

(72) Jarosz Adam, Kapis Artur, Kustos Roman, Stolarzewicz Bogdan, Swoboda Marek

A1 (21)337512 (22)1998 05 28 7(51) A61F 9/00

(31)97 9702082 (32)1997 06 02 (33) SE

(86) 1998 05 28 PCT/SE98/01020

(87) 1998 12 10 WO98/55059 PCT Gazette nr 49/98

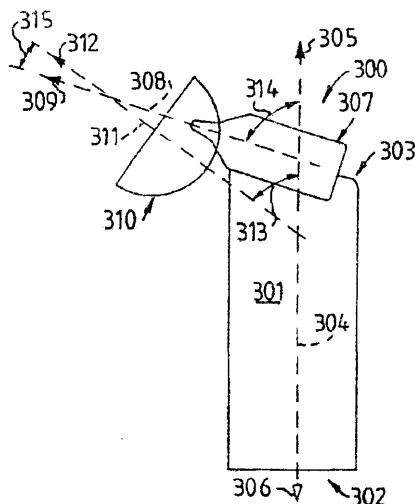
(71) PHARMACIA & UPJOHN AB, Stockholm, SE

(72) Benktzon Maria, Bjarke Henric, Crafoord Carl-Göran, Himbert Hans, Mannberg Stig, Svensson Ann-Marie, Törnsten Jonas

(54) Aplikator płynu do oczu

(57) Aplikator (300) płynu do oczu zawiera: a) uchwyt ręczny (301) mający odległy koniec (302) i bliski koniec (303), które wyznaczają między sobą oś i kierunek odległy oraz kierunek bliski wzdłuż tej osi, b) pojemnik (307) lub gniazdo na pojemnik, mający butelkę i otwór dostarczający dla dostarczania strumienia lub kropli, przy czym otwór ten wyznacza oś dostarczania płynu (308) i kierunek dostarczania płynu (309) wzdłuż tej osi z butelki poprzez otwór, przy czym pojemnik (307) jest umieszczony tak, że jego otwór znajduje się bliżej bliskiego końca (303) niż odległego końca (302) i c) miseczkę oczną (310) mającą wieniec i wgłębienie, przy czym wieniec wyznacza płaszczyznę kontaktową oś kontaktową (311), prostopadłą do tej płaszczyzny kontaktowej i kierunek kontaktowy (312) wzdłuż tej osi kontaktowej, od wewnątrz w stronę wienca, przy czym miseczka oczna (310) jest umieszczona przy otworze, zaś bliski kierunek uchwytu ręcznego i kierunek kontaktowy (312) miseczki ocznej tworzą między sobą kąt ostry.

(49 zastrzeżeń)



A1 (21) 337694 (22) 1998 06 10 7(51) A61F 13/02

(31) 97 19727032 (32) 1997 06 25 (33) DE

(86) 1998 06 10 PCT/EP98/03524

(87) 1999 01 07 WO99/00080 PCT Gazette nr 01/99

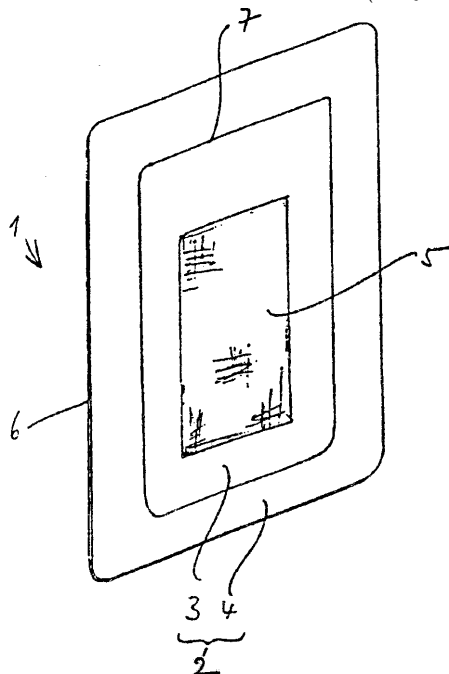
(71) PAUL HARTMANN AG, Heidenheim, DE

(72) Malowaniec Krzysztof

(54) Plaster

(57) Wynalazek dotyczy plastra, utworzonego przez płaski element, na którym znajduje się obszar przywierający (2), który w widoku z góry na stronę aplikacyjną obejmuje obszar nie przywierający lub opatrunek (poduszkę), przykładany na ranę (5). W celu uzyskania dobrego przywierania i umożliwienia delikatnego ściągania, plaster jest tak ukształtowany, że obszar przywierający zawiera pierwszą, wewnętrzną strefę klejącą (3), otaczającą obszar **nieprzywierający** lub opatrunek (poduszkę), przykładany na ranę (5) oraz drugą, zewnętrzną strefę klejącą (4), umieszczoną poza pierwszą, wewnętrzną strefę klejącą (3) i otaczającą ją. Ponadto siła przyczepności pierwszej, wewnętrznej strefy klejącej (3), wynosząca 0,5 - 2 N/25 mm jest mniejsza od siły przyczepności drugiej, zewnętrznej strefy klejącej (4), która zawiera się w granicach 2 - 8 N/25 mm. Wynalazek dotyczy także plastra taśmowego i plastra do nacinania.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 337535 (22) 1998 06 18 7(51) A61F 13/15
A61F 13/51

(31) 97 9702509 (32) 1997 06 27 (33) SE

(86) 1998 06 18 PCT/SE98/01187

(87) 1999 01 07 WO99/00082 PCT Gazette nr 01/99

(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

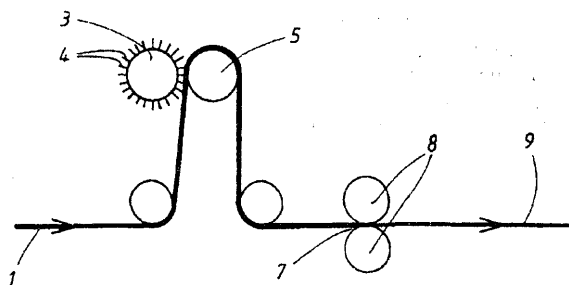
(72) Thoren Agneta, Helmfridsson Bror-Inge

(54) Sposób wytwarzania **aperturowanego** arkusza **osłaniającego** do artykułu chłonnego i materiał wytworzony zgodnie z tym sposobem

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania **przemakalnego** arkusza osłaniającego (9) dla artykułu chłonnego, na przykład pieluchy, podpaski higienicznej, podpaski dla chorych niepościągających, itp., w którym ogrzewanymi igiełkami (4) przebija się arkusz materiału włókienniczego (1), zawierający przynajmniej jeden składnik termoplastyczny, który topi się w pobliżu igiełek (4), po czym igiełki (4) wycofuje się, a ogrzany materiał (1) przechodzi przez przynajmniej jedną szczelinę między rolkami (7), w wyniku czego termoplastyczny składnik w pobliżu otoczenia otworków zostaje wyrównany do postaci gładkiej powierzchni materiału wokół tych otworków, po czym ulega zestaleniu.

Wynalazek dotyczy również aperturowanego arkusza osłaniającego do artykułu chłonnego, wytwarzanego zgodnie z tym sposobem i artykułu chłonnego, zaopatrzonego w arkusz osłaniający, wykonany zgodnie z tym sposobem.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 337653 (22) 1998 05 13 7(51) A61F 13/15

(31) 97 9702463 (32) 1997 06 26 (33) SE

(86) 1998 05 13 PCT/SE98/00883

(87) 1999 01 07 WO99/00081 PCT Gazette nr 01/99

(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

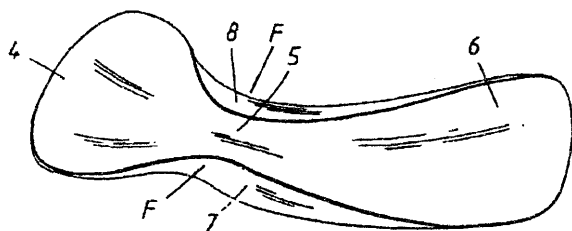
(72) Gustafsson Anders

(54) Podpaska higieniczna

(57) Wynalazek dotyczy podpaski higienicznej lub wkładu ochronnego dla kobiet nie panujących nad wydalaniem, dla lekkiego przypadku tej dolegliwości, w którego skład wchodzi wkład chłonny zamknięty pomiędzy wewnętrznym płatem osłonowym, a zewnętrznym płatem osłonowym, która to podpaska higieniczna ma sekcję przednią (4), sekcję tylną (5) i sekcję środkową (6). W skład tej podpaski wchodzi element usztywniający, który rozciąga się od jej sekcji tylnej (5), poprzez jej sekcję środkową (6) i wchodzi w jego sekcję przednią (4). Element usztywniający jest zamknięty pomiędzy płacami osłonowymi i ma sekcję przednią (4), sekcję tylną (6) i sekcję środkową (5). Sekcja przednia i tylna elementu usztywniającego są szersze niż jego sekcja środkowa, przy czym ta szerokość w miejscu przejściowym pomiędzy sekcją przednią a sekcją środkową wynosi poniżej 4 cm. Co najmniej niektóre części pozostałej części podpaski po obu stronach elementu usztywniającego wychodzą poprzecznie na zewnątrz wspomnianego elementu, co najmniej w obszarze, który rozpoczyna się w przedniej sekcji elementu usztywniającego i kończy w jego tylnej sekcji. Odległość pomiędzy bocznymi krawędziami elementu usztywniającego a tymi krawędziami pozostałej części podpaski, które znajdują się poprzecznie na zewnątrz od odpo-

wiednich krawędzi bocznych elementu usztywniającego we wspomnianym obszarze zmienia się. Wytrzymałość na rozciąganie tych sekcji pozostałej części pieluchy, które leżą poprzecznie na zewnątrz odpowiednich krawędzi bocznych elementu usztywniającego jest większa niż wytrzymałość elementu usztywniającego na zginanie w jego kierunku poprzecznym.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 337687 (22) 1998 06 18 7(51) A61F 13/15

(31)97 9702395 (32)1997 06 24 (33) SE

(86) 1998 06 18 PCT/SE98/01186

(87) 1998 12 30 W098/58613 PCT Gazette nr 52/98

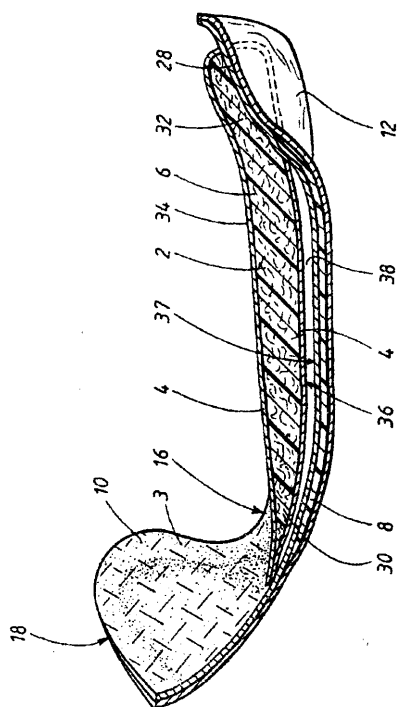
(71) SC A HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

(72) Samuelsson Ann, Persson Charlotte

(54) Wyrób chłonny o ulepszonej zdolności do odbierania płynów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wyrób chłonny, taki jak podpaska higieniczna, wkład ochronny dla osób nie panujących nad wydalaniem lub podobny, który to wyrób ma być wkładany w majtki użytkowniczkę i zawiera górną część chłonną (2) i dolną część chłonną (3), które to dwie części są ze sobą połączone w taki sposób, żeby w wyrobie, co najmniej w jego części środkowej była podłużna komora pomiędzy częścią górną (2), a częścią dolną (3), która jest utrzymywana podczas używania.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 337726 (22) 1998 06 29 7(51) A61F 13/15

A61F 13/56

(31)97 97110734

(32)1997 07 01 (33)EP

(86) 1998 0629 PCT/IB98/01008

(87) 1999 01 14 WO99/01096 PCT Gazette nr 02/99

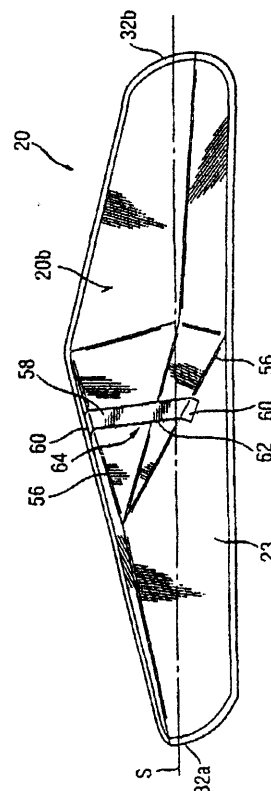
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US

(72) Wierlacher Stefan Alois

(54) Pomocniczy środek manipulacyjny do artykułu chłonnego jednorazowego użytku, nałożonego na ciało

(57) Artykuł chłonny jednorazowego użytku, przeznaczony do bezpośredniego nakładania na ciało użytkownika, ma powierzchnię, zwróconą do ciała i powierzchnię (20b), zwróconą do odzieży, wzdłużną płaszczyznę symetrii, przedni brzeg końcowy (32a) i tylny brzeg końcowy (32b) i składa się z warstwy wierzchniej, przepuszczalnej dla cieczy, warstwy podłożowej (23), połączonej z warstwą wierzchnią oraz z elementu chłonnego, umieszczonego pomiędzy warstwą wierzchnią i warstwą podłożową (23). Artykuł chłonny jednorazowego użytku zawiera środek (58) do trzymania i nakładania artykułu na ciało użytkownika. Środek (58) jest umieszczony na skierowanej do odzieży powierzchni artykułu chłonnego i jest zorientowany poprzecznie w celu umożliwienia umieszczenia co najmniej jednego palca użytkownika do trzymania i nakładania artykułu chłonnego.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)337727 (22)1998 06 29 7(51) A61F 13/15

(31)97 97110735 (32)1997 07 01 (33) EP

(86) 1998 0629 PCT/IB98/01007

(87) 1999 01 14 WO99/01095 PCT Gazette nr 02/99

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

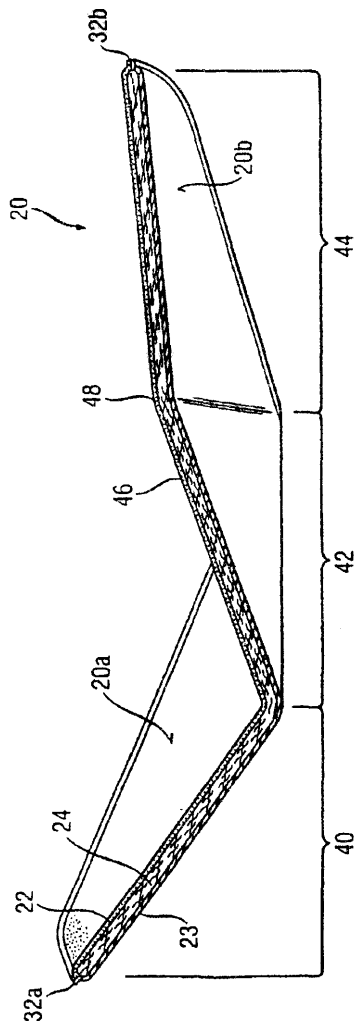
(72) Wierlacher Stefan Alois, IT; Lavash Bruce William, US

(54) Wyroby chłonne jednorazowego użytku, lepiej dopasowane do anatomii ciała

(57) Trójwymiarowy wyrób chłonny jednorazowego użytku posiada powierzchnię, zwróconą do ciała oraz powierzchnię, zwróconą do ubrania, podłużną płaszczyznę symetrii, przednią

krawędź skrajną i tylną krawędź skrajną oraz zawiera **przemakalną** warstwę wierzchnią (22), warstwę spodnią (23), połączoną do warstwy wierzchniej i rdzeń chłonny (24) pomiędzy warstwą spodnią i wierzchnią. Rdzeń chłonny (24) posiada część przednią (40), środkową (42) i tylną (44) oraz zawiera podłużnie przebiegający grzbiet w środkowej (42) i tylnej (44) części o profilu zapewniającym lepsze dopasowanie do ciała.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)337734 (22)1998 06 18 7(51) A61F 13/15

(31)97 9702545 (32)1997 07 02 (33) SE

(86) 1998 06 18 PCT/SE98/01184

(87) 1999 01 14 WO99/01098 PCT Gazette nr 02/99

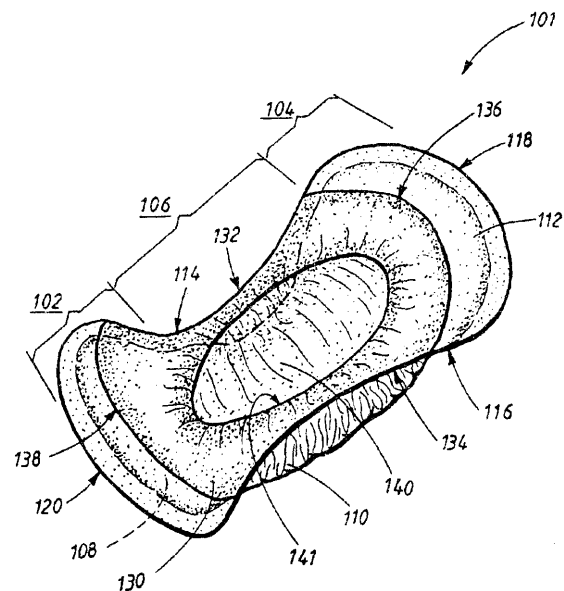
(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

(72) Sandin Cécile, Gränsbo Göran

(54) Wyrób chłonny i sposób jego wytwarzania

(57) Przedstawiono wyrób jednorazowego użytku, stosowany jako wyrób chłonny, taki jak wyrób ochronny dla osób nie panujących nad wydalaniem, ręcznik higieniczny lub pielucha, w skład którego to wyrobu wchodzi przepuszczalna dla cieczy warstwa powierzchniowa (112), zwrócona podczas **używania** ku użytkownikowi, nieprzepuszczalna dla cieczy warstwa powierzchniowa (110), zwrócona podczas używania w kierunku przeciwnym do użytkownika oraz wkład chłonny (108) usytuowany pomiędzy tymi warstwami. Wyrób chłonny charakteryzuje się tym, że w skład jego wchodzi co najmniej jeden **materiał** termokurczliwy (130), który obrobiono cieplnie po nałożeniu na wyrób, w wyniku czego materiał uzyskuje skurcz w jednym lub więcej kierunków pod działaniem na niego ciepła, przy czym wyrób ma w zasadzie trwały kształt, zbliżony do miseczki.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 337522 (22) 1998 06 23 7(51) A61F 13/53
B32B 5/02

(31)97 9702461 (32)1997 06 26 (33) SE

(86) 1998 06 23 PCT/SE98/01223

(87) 1999 01 07 WO99/00098 PCT Gazette nr 01/99

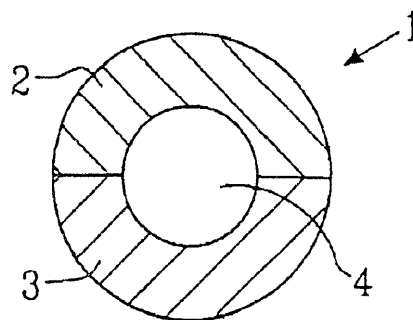
(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

(72) Magnusson Ing-Britt, Steger Christina

(54) Warstwa odbierająca / przenosząca płyny w wyrobie chłonnym

(57) Przedstawiono warstwę odbierającą / przenoszącą płyny, przeznaczoną do wyrobu chłonnego, takiego jak pielucha, pielucho-majtki, wkład ochronny dla osób nie panujących nad wydalaniem, podpaska higieniczna, wkład do majtek lub podobne. W skład tej odbierającej / przenoszącej warstwy wchodzi mieszanka termokurczliwych, spiralizowanych, termoplastycznych, **wieleelementowych**, korzystnie **dwuelementowych** włókien funkcyjnych (1) o grubości 3,4 dtex lub większej, w których elementy składowe (2, 3) tych włókien mają bardzo różne właściwości pod względem kurczliwości i znajdują się w układzie obok siebie z termoplastycznymi włóknami wiążącymi (4), które spojono ze sobą podczas obróbki cieplnej, przy czym wspomniane włókna funkcyjne (1) są w zasadzie niespojone podczas wspomnianej obróbki cieplnej.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21)338411 (22)2000 02 14 7(51) A61K 7/13

(31)99 9901869 (32)1999 02 16 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Deneulenaere Christelle, Maubru Mireille

(54) **Kompozycja do utleniającego farbowania włókien keratynowych i sposób farbowania z zastosowaniem tej kompozycji**

(57) Przedmiotem wynalazku jest gotowa do użytku kompozycja do utleniającego farbowania włókien keratynowych, a w szczególności ludzkich włókien keratynowych, takich jak włosy, zawierająca, w środowisku odpowiednim do farbowania, co najmniej jedną zasadę utleniającą, co najmniej jeden czynnik sprzęgający wybrany spośród podstawionych **meta-difenoli** i co najmniej jeden enzym typu **2-elektronowej** oksydoreduktazy, w obecności co najmniej jednego donora dla **wyminionego** enzymu, przy czym wymieniona kompozycja nie zawiera żadnego dodatkowego czynnika sprzęgającego, wybranego spośród podstawionych **meta-fenilenodiamin** i żadnego polimeru wybranego spośród aminowych, **amfifilowych** polimerów zawierających co najmniej jedną hydrofilową i co najmniej jedną jednostkę eteru A1-lilowego posiadającego łańcuch tłuszczowy i sposób farbowania z zastosowaniem tej kompozycji.

(31 zastrzeżeń)

A1 (21)338437 (22)2000 02 15 7(51) A61K 7/32

(31)99 9901931 (32)1999 02 17 (33) FR

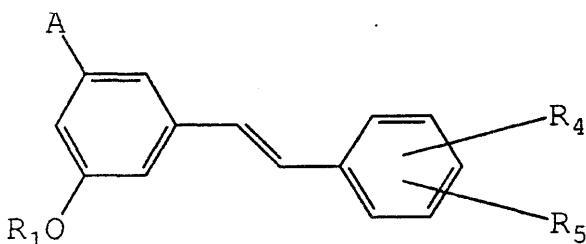
(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Courbiere Christophe, Pruche Francis, Kravtchenko Sylvain

(54) **Zastosowanie pochodnych stilbenu podstawionych w pozycji 3 jako aktywnych dezodorantów w kompozycjach kosmetycznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie 3,5-dihydroksystilbenu albo **3-hydroksystilbenu i/lub** ich pochodnych jako aktywnych dezodorantów do wytwarzania kosmetycznych kompozycji, kosmetycznych kompozycji dezodorujących zawierających te związki, zastosowania tych kompozycji do miejscowego stosowania u ludzi, nowe pochodne stilbenu podstawione w pozycji 3, o podanym niżej wzorze ogólnym i zawierające je kompozycje kosmetyczne.

(28 zastrzeżeń)



A1 (21)337531 (22)1998 06 03 7(51) A61K 7/42

(31) 97 60048520 (32) 1997 06 04 (33) US
97 60057976 1997 09 05 US

(86) 1998 0603 PCT/US98/11453

(87)1998 1210 WO98/55075 PCT Gazette nr 49/98

(71) REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN, Ann Arbor, US

(72) Fisher Gary J., Voorhees John J., Kang Sewon

(54) **Kompozycje i sposoby hamowania fotostarzenia skóry**

(57) Dostarczona jest kompozycja i sposoby hamowania fotostarzenia skóry, powodowanego przez promieniowanie UVA i UVB słońca. Kompozycje zawierają składnik, który zapobiega fotostarzeniu przez promieniowanie MED i subMED, taki jak retinoid, pewne inne związki (takie jak **N-acetylocysteina**, **2-furylo-**

dioksym i witamina C) i dowolnie inne inhibitory MMP, takie jak tetracykliny i/lub związki, które hamują metabolizm retinoidów z udziałem P-450, takie jak ketokonazol i inne związki azolowe. W sposobie kompozycja jest nakładana przed ekspozycją na słońce. W zależności od składników stosowanych w kompozycji należy ją stosować 7 do 48 godzin przed ekspozycją. Związki, które zapobiegają rumieniowi (zaczerwienieniu skóry) niekorzystnie chronią przed podwyższeniem poziomu i aktywności MMP, powodowanej przez UV i podobnie związki, które zapobiegają podwyższeniu poziomu i aktywności MMP powodowanemu przez UV niekoniecznie są skuteczne przeciwko zaczerwienieniu skóry indukowanemu przez UV.

(32 zastrzeżenia)

A1 (21)337534 (22)1999 04 21 7(51) A61K 9/00

(31)98 110887 (32)1998 04 21 (33) JP
98 110888 1998 04 21 JP

(86) 19990421 PCT/JP99/02126

(87)19991028 WO99/53899 PCT Gazette nr 43/99

(71) TEIJIN LIMITED, Osaka, JP

(72) Nishibe Yoshihisa, Kinoshita Wataru, Kawabe Hiroyuki

(54) **Preparat farmaceutyczny do podawania na śluzówki**

(57) Przedmiotem wynalazku jest preparat farmaceutyczny do podawania na śluzówki, do stosowania w terapii lekowej, zawierający substancję nierozpuszczalną w wodzie i/lub substancję o małej rozpuszczalności w wodzie, lek i fazę wodną, wykazujący ciśnienie **osmotyczne** poniżej 290 mOsm. Preparat ten jest bardziej korzystny, niż konwencjonalne preparaty farmaceutyczne do podawania na śluzówki, ze względu na skuteczną i wysoką przenikalność do krwiobiegu ze śluzówki. Przedmiotem wynalazku jest również preparat farmaceutyczny do podawania na śluzówki, zawierający środek **hemostatyczny** i lek.

(30 zastrzeżeń)

A1 (21)337723 (22)1998 06 08 7(51) A61K 9/127
A61K 9/72

(31)97 884419 (32)1997 06 27 (33) US

(86) 1998 0608 PCT/SE98/01090

(87) 1999 01 07 WO99/00111 PCT Gazette nr 01/99

(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Byström Katarina, Nilsson Per-Gunnar

(54) **Proliposomowe proszki do inhalacji stabilizowane tokoferolem**

(57) Przedmiotem wynalazku jest **proliposomowy** proszek, obejmujący oddzielne cząsteczki, z których każda zawiera pojedynczą fazę (1) składnika biologicznie aktywnego, (2) stabilizującą ilość tokoferolu i (3) lipid lub mieszaninę lipidów o temperaturze przemiany fazowej poniżej 37°C. Opisano również sposób jego stosowania i farmaceutyczne zastosowanie proszku.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21)337578 (22) 1997 10 01 7(51) A61K 31/40
A61K 31/445
A61P 11/00

(31)97 887312 (32)1997 07 03 (33) US

(86) 1997 10 01 PCT/US97/17852

(87) 1999 01 14 WO99/01033 PCT Gazette nr 02/99

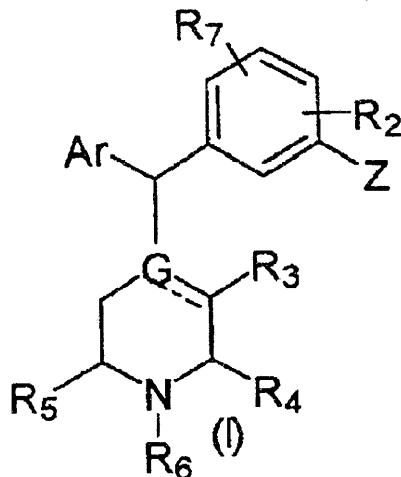
(71) DELTA PHARMACEUTICALS, INC., Chapel Hill, US

(72) Chang Kwen-Jen, McNutt Robert W. Jr., Pettit Hugh O., Bishop Michael J.

(54) Kompozycje i sposoby zmniejszania depresji oddechowej i działań niepożądanych związków opioidowych mi

(57) Sposób zmniejszania, leczenia lub zapobiegania polekowej depresji oddechowej, sztywności mięśni lub nudności/wymiotów u zwierząt wywołanych podawaniem zwierzęciu opioidu typu mieszanego agonisty mi/delta lub leku wywołującego depresję oddechową, polega na podawaniu zwierzęciu otrzymującemu ten S_{sk} skutecznej ilości agonisty receptora delta. Związek typu agonisty delta może stanowić związek o wzorze (I).

(46 zastrzeżeń)



A1 (21)337577 (22)19980615 7(51) A61K 31/44
A61K 31/70
A61P 3/10

(31)97 9712865 (32)1997 06 18 (33)GB
98 9806708 1998 03 27 GB

(86) 1998 06 15 PCT/EP98/03691

(87) 1998 12 23 W098/57635 PCT Gazette nr 51/98

(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Smith Stephen Alistair

(54) Leczenie cukrzycy tiazolidynodionem i inhibitorem α -glukozydazy

(57) Sposób leczenia cukrzycy i stanów związanych z cukrzycą u ssaków, obejmuje podawanie skutecznej nietoksycznej i farmaceutycznie dopuszczalnej ilości czynnika uwrażliwiającego na insulinę i czynnika antyhiperglikemicznego α -glukozydazy ssakowi potrzebującemu takiego leczenia.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21)337722 (22)1998 06 08 7(51) A61K 31/57

(31)97 883823 (32)1997 06 27 (33) US

(86) 1998 06 08 PCT/SE98/01089

(87) 1999 01 07 WO99/00134 PCT Gazette nr 01/99

(71) ASTRA AKTIEBOLAG (publ), Södertälje, SE

(72) Axelsson Bengt, Källström Leif, Trofast Jan

(54) Nowa kombinacja leków przeciwastmatycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja lub zestaw zawierający jako pierwszy składnik aktywny formoterol lub jego sól, solwat albo solwat tej soli oraz jako drugi składnik aktywny rofleponid lub jego ester z kwasem tłuszczowym.

Przedmiotem wynalazku są również sposoby leczenia zaburzeń oddechowych z zastosowaniem tej kompozycji lub zestawu.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21)337510 (22)1998 06 15 7(51) A61K 31/64
A61P 3/10

(31)97 9712854 (32)1997 06 18 (33)GB
98 9806710 1998 03 27 GB

(86)1998 06 15 PCT/EP98/03688

(87) 1998 12 23 W098/57649 PCT Gazette nr 51/98

(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Smith Stephen Alistair

(54) Leczenie cukrzycy za pomocą pochodnych tiazolidynodionu i sulfonylomocznika

(57) Sposób leczenia cukrzycy i stanów patologicznych związanych z cukrzycą u ssaków, znamieny tym, że podaje się ssakowi wymagającemu leczenia skuteczną, nietoksyczną i dopuszczalną farmaceutycznie ilość związku uwrażliwiającego na insulinę i środka pobudzającego wydzielanie insuliny.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21)337651 (22)1998 06 05 7(51) A61K 31/435

(31) 97 60049638 (32) 1997 06 16 (33) US

(86) 1998 0605 PCT/IB98/00881

(87) 1998 12 23 W098/57633 PCT Gazette nr 51/98

(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US

(72) Kajiji Shama Mohammed

(54) Inhibitory farnesylotransferazy w połączeniu z inhibitorami reduktazy HMG CoA do leczenia raka

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności sposobu leczenia raka lub łagodnego zaburzenia proliferacyjnego u ssaka, w tym u człowieka, poprzez podawanie temu ssakowi inhibitora FTazy w połączeniu z inhibitorem reduktazy HMG CoA.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)337520 (22)1998 07 30 7(51) A61K 35/78
A61P 25/32
A61P 5/00

(31)97 19732866 (32)1997 07 30 (33) DE
97 19732855 1997 07 30 DE
97 19732822 1997 07 30 DE

(86) 1998 07 30 PCT/EP98/04770

(87)1999 0211 WO99/06057 PCT Gazette nr 06/99

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

(72) Bombardelli Ezio, Gabetta Bruno

(54) Wyciąg z soi, sposób jego wytwarzania i farmaceutyczna kompozycja

(57) Przedstawiono nowe wyciągi z soi, wykazujące określone stosunki saponin sojowych do izoflawonów glukozydowych, sposoby ich wytwarzania, oraz farmaceutyczne kompozycje, zawierające te wyciągi.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21)337488 (22)1998 06 03 7(51) A61K 39/39
A61P 37/04

(31)97 9711990 (32)19970611 (33)GB

(86) 1998 06 03 PCT/EP98/03479

(87) 1998 12 17 WO98/56414 PCT Gazette nr 50/98

(71) SMITHKLINE BEECHAM BIOLOGICALS S.A., Rixensart, BE

(72) Garcon Nathalie, FR; Momin Patricia Marie Christine Aline Françoise, BE

(86) 1998 06 30 PCT/FR98/01399

(87) 1999 01 14 WO99/01157 PCT Gazette nr 02/99

(71) RHONE-POULENC RORER S.A., Antony, FR;
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY, Villejuif, FR;
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, Paryż, FR

(72) Bureau Michel, Mir Lluís, Scherman Daniel

(54) Ulepszony sposób przenoszenia kwasu nukleinowego do komórek eukariotycznych organizmów wielokomórkowych i połączenie umożliwiające użycie sposobu

(57) Ujawniono sposób przenoszenia in vivo kwasu nukleinowego do komórek organizmów eukariotycznych wielokomórkowych, w którym komórki tkanek są skontrolowane z przenoszonym kwasem nukleinowym przez bezpośrednie podanie do tkanki lub przez podanie miejscowe lub układowe i w którym przenoszenie zapewnia się przez przyłożenie do wymienionych tkanek jednego lub kilku impulsów elektrycznych o natężeniu wynoszącym 1 - 600 volt/cm. Ujawniono także kwas nukleinowy i pole elektryczne o natężeniu wynoszącym 1 - 600 volt/cm, jako produkt łączony do ich podawania jednoczesnego, oddzielnego lub rozciągniętego w czasie in vivo do tkanki i do terapii genowej polegającej na elektrotransfekcji in vivo do tkanek.

(85 zastrzeżeń)

A1 (21)337731 (22)19980707 7(51) A61L 9/12

(31) 97 97810462 (32) 1997 07 11 (33) EP

(86) 1998 07 07 PCT/CH98/00297

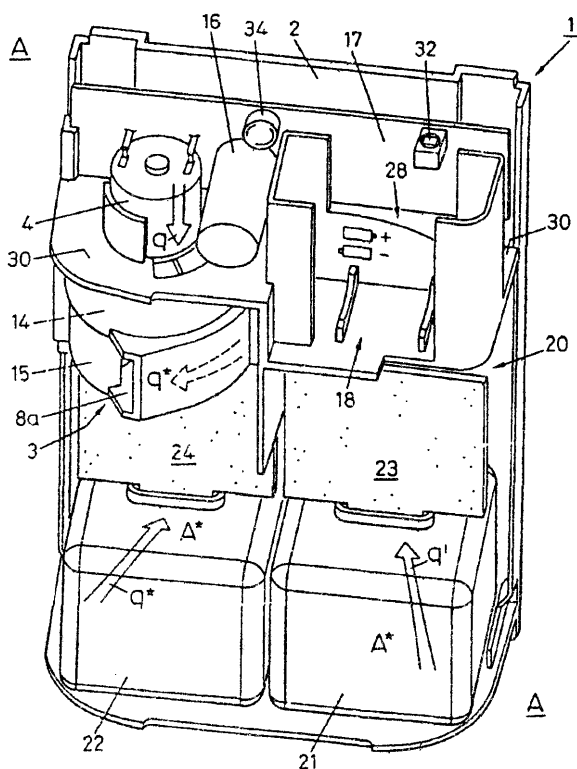
(87) 1999 01 21 WO99/02199 PCT Gazette nr 03/99

(71) CWS INTERNATIONAL AG, Baar, CH

(72) Ehrensperger Marcus, Studer Hans-Jorg

(54) Dozownik parownikowy

(57) Dozownik parownikowy (1) służy do polepszania powietrza w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak toalety, łazienki poczekalnie, kabiny telefoniczne oraz windy.



W tym celu w obudowie umieszczona jest płytka montażowa (2), która jest podzielona na dwie komory przez poziomą powierzchnię przegradzającą (30). Dolna komora (20) służy jako komora parowania i zawiera dwie butle (21, 22) z substancją czynną, która za pośrednictwem elementów parownikowych (23, 24) w komorze (20) tworzy nasyconą atmosferę (A*), w razie potrzeby wymienianą przez dmuchawę (3) na powietrze (A) z zewnątrz.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21)337674 (22)1997 06 24 7(51) A61L 15/28

(86) 1997 0624 PCT/SE97/01127

(87) 1998 12 30 W098/58687 PCT Gazette nr 52/98

(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

(72) Annergren Jeanette, Bragd Petter, Himmelmann Gunilla

(54) **Struktura chłonna** zawierająca silnie chłonny polimer oraz wyrób **chłonny** zawierający **strukturę chłonną**

(57) Wyrób chłonny zawiera materiał silnie chłonny na osnowie wielocukru, który wytwarza się susząc usieciowany hydrożel za pomocą rozpuszczalnika polarnego.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 337724 (22)1998 06 23 7(51) A61L 15/28

(31) 97SE 9701126 (32) 1997 06 24 (33) WO

(86) 1998 0623 PCT/SE98/01211

(87) 1998 12 30 W098/58688 PCT Gazette nr 52/98

(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

(72) Sannino Alessandro, Mensitieri Giuseppe, Esposito Fausto, Del Nobile Matteo Alessandro

(54) **Polimerowy materiał chłonny na osnowie odnawialnych materiałów wyjściowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania silnie chłonnego materiału absorpcyjnego na osnowie wielocukru, w którym sieciuje się wodny roztwór zawierający materiał wyjściowy w postaci zdolnego do sieciowania polimeru na osnowie wielocukru w celu uzyskania spęczzonego wodą żelu. Usieciowany, spęczony wodą żel suszy się ekstrakcyjnie za pomocą rozpuszczalnika polarnego.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 337504 (22) 1998 06 10 7(51) A61L 15/46

(31) 97 9702298 (32) 1997 06 17 (33) SE

(86) 1998 06 10 PCT/SE98/01111

(87) 1998 12 23 W098/57677 PCT Gazette nr 51/98

(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

(72) Runeman Bo, Forsgren-Brusk Ulla

(54) Zmniejszenie, za pomocą regulowania pH, niepożądanych działań ubocznych podczas stosowania wyrobów **absorbujących**

(57) Przedmiotem wynalazku są wyroby absorbujące, takie jak pieluszki, zabezpieczenia dla osób **nietrzymaających** moczu lub stolca, opatrunki na **rany** i tym podobne wyroby które stosuje się w kontakcie ze skórą.

Element absorbujący znajdujący się w wyrobie absorbującym zawiera substancję w postaci częściowo zobojętnionego **superabsorbenta**, która reguluje pH w ten sposób że wartość pH w wyrobie absorbującym po jego zwilżeniu mieści się w przedziale od 3,5 do 4,9. Dzięki zastosowaniu wyrobu zapobiega się

rozwojowi niepożądanych szczepów drobnoustrojów i występowaniu niepożądanych działań ubocznych.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 337498 (22) 1998 06 12 7(51) A61L 24/04
A61L 15/60

(31)97 9702350 (32)1997 06 19 (33) SE
(86) 1998 06 12 PCT/SE98/01129
(87) 1998 12 23 W098/57675 PCT Gazette nr 51/98
(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE
(72) Kaientun Pia, Schmid Andrea, Buschka Anette,
Lundström Kerstin

(54) **Struktura materiału chłonnego, sposób jej wytwarzania i używania oraz wyrób chłonny jednorazowego użytku zawierający taką strukturę materiałową**

(57) Wynalazek dotyczy chłonnej struktury materiałowej do wchłaniania cieczy, sposobu wytwarzania takiej struktury materiałowej oraz wyrobu chłonnego jednorazowego użytku, w skład którego wchodzi struktura materiałowa.

Chłonna struktura materiałowa ma postać giętkiej pianki o strukturze otwartej komórkowej i zapewnia silnie chłonne właściwości dzięki grupom jonowym, które tworzy się w strukturze materiału podczas hydrolizy.

Struktura materiałowa służy głównie do stosowania w wyrobach chłonnych jednorazowego użytku, takich jak pieluchy dla dzieci, wkłady ochronne dla osób nie panujących nad wydalaniem i wyroby higieniczne dla kobiet, **ale** można ją również stosować w innych wyrobach chłonnych, takich jak, na przykład, różne materiały do ściarania, materiały bandażowe i podobne wyroby.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 337575 (22) 1998 06 16 7(51) A61M 37/00

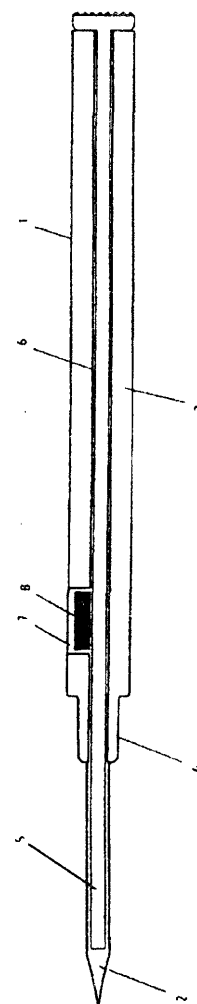
(31) 97 97201891 (32) 1997 06 20 (33) EP
(86) 1998 06 16 PCT/EP98/03712
(87)1998 12 30 W098/58698 PCT Gazette nr 52/98
(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL
(72) Haan De Pieter, Bos Thomas Jakob

(54) **Wstępnie ładowane urządzenie do wszczepiania**

(57) Przedstawiono urządzenie do wszczepiania (1), zawierające wydrążoną igłę (2), korzystnie posiadającą skośny profil czubka oraz korpus (3), łączący się z częścią igłową, zawierający tłok (5), korzystnie mający skośny profil czubka, zdolny do złania się z profilem czubka igły.

Urządzenie wykonane jest tak, że daje się wstępnie załadować dzięki wyposażeniu go w komorę (7), zdolną do utrzymania wszczepu (8), która jest umieszczona promieniowo na zewnątrz obwodu tłoka (5) i ma bezpośrednio **albo** pośrednio otwarte połączenie z kanałem (6), otaczającym tłok (5). Tłok zdolny jest do zamykania i otwierania komory poprzez przemieszczenie.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)337617 (22)1998 06 30 7(51) A61N 1/32

(31) 97 9708233 (32) 1997 06 30 (33) FR
97 9708232 1997 06 30 FR
97 60067488 1997 12 01 US
97 60067487 1997 12 01 US
98 60083858 1998 05 01 US

(86) 1998 0630 PCT/EP98/03976

(87) 1999 01 14 WO99/01175 PCT Gazette nr 02/99

(71) RHONE-POULENC RORER S.A., Antony, FR;
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY, Villejuif, FR;
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, Paris, FR

(72) Bureau Michel, Mir Lluís, Scherman Daniel,
Schwartz Bertrand

(54) **Urządzenie do zoptymalizowanego elektrotransferu in vivo wektorowych kwasów nukleinowych do tkanek**

(57) Wynalazek dotyczy systemów i urządzeń, które umożliwiają znaczne wzmocnienie transferu do komórek, zwłaszcza komórek mięśni i komórek nowotworowych, wektorów kwasów nukleinowych za pomocą słabych pól elektrycznych. Urządzenia według wynalazku są przeznaczone do dostarczania optymalnego gradientu napięcia w celu wzmocnienia migracji wektorów kwasów nukleinowych do komórek, bez uszkodzenia komórek lub tkanek. Takie urządzenia charakteryzują się oryginalnym rozmieszczeniem elektrod oraz oryginalnym ograniczeniem mocy określonym przez maksymalne ustawienia napięcia.

(37 zastrzeżeń)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21)331572 (22)1999 02 19 7(51) B0 1D 27/08

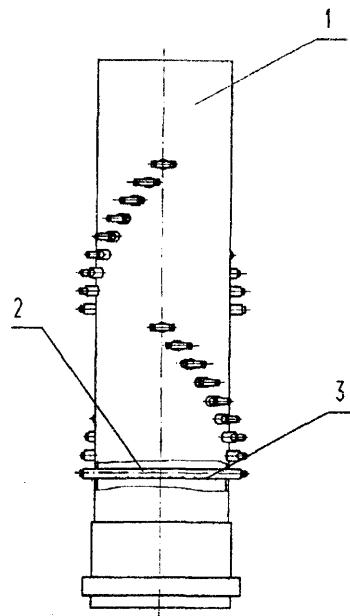
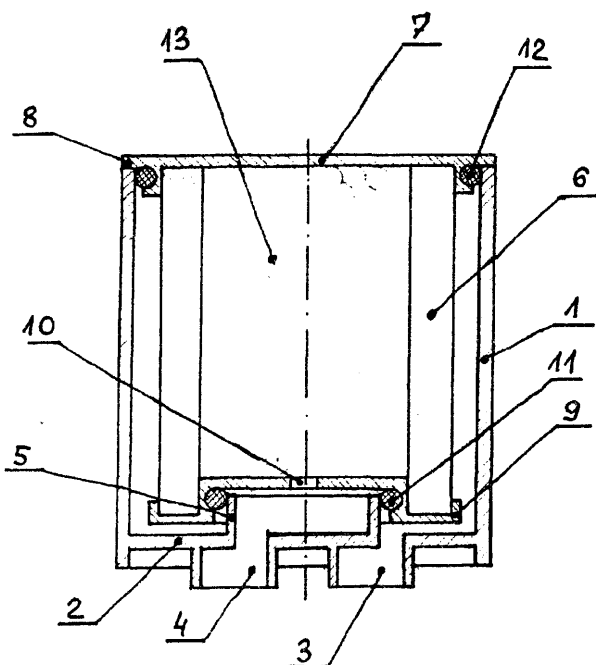
(75) Sadło Jan, Wrocław

(54) Wkład filtracyjny, wymienny do filtra do wody pitnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest wkład filtracyjny, wymienny, przeznaczony do filtrów do wody pitnej, stosowanych w domowych systemach uzdatniania wody pitnej.

Wkład filtracyjny ma korpus (1), wewnątrz którego umieszczony jest ceramiczny płaszcz filtracyjny (6), zakończony u góry i u dołu nasadkami (7, 9). Korpus (1) ma na dnie kołnierz (5), który dzieli otwór wlotowy (3) i otwór wylotowy (4) na dwie części przy czym pomiędzy kołnierzem (5), a nasadką dolną (9) umieszczona jest uszczelka (11), natomiast pomiędzy korpusem (1), a nasadką górną (7) umieszczona jest uszczelka (12). Wewnątrz ceramicznego płaszcza filtracyjnego (6) umieszczony jest węgiel aktywny (13).

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)337501 (22)1998 06 15 7(51) B0 1D 53/52
B0 1D 53/84

(31)97 1006339

(32)1997 06 17 (33) NL

(86)1998 06 15 PCT/NL98/00342

(87) 1998 12 23 WO98/57731 PCT Gazette nr 51/98

(71) STORK ENGINEERS & CONTRACTORS
B.V., Amsterdam, NL

(72) Lagas Jan Adolf

(54) Sposób odsiarczania gazów odlotowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu usuwania H_2S z gazów odlotowych, które zawierają co najmniej 20% objętościowych pary wodnej, obejmujący traktowanie gazów odlotowych wodnym roztworem zasadowym w temperaturze powyżej punktu rosy wody z gazów odlotowych, w celu zaabsorbowania H_2S , a następnie wytworzony roztwór zawierający siarczek poddaje się procesowi biologicznego utleniania siarczku.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)331502 (22)1999 02 15 7(51) B0 1D 47/06

(71) Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa

(72) Lenik Jerzy

(54) Urządzenie do absorpcji, zwłaszcza do absorpcji z reakcją chemiczną

(57) Urządzenie składa się ze spryskiwaczy (2), umocowanych w obudowie (1) jeden nad drugim, prostopadle do osi obudowy, wyznaczając wewnątrz absorbera na przemian lewo i prawoskrętne powierzchnie śrubowe o osi równoległej do kierunku przepływu gazu w obudowie. Spryskiwacze, wykonane w postaci elastycznych rur, wypełnionych cieczą, posiadają otwory (3), które mają zmienny przekrój, zależny od ciśnienia cieczy w spryskiwaczach (2).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)331638 (22)1999 02 23 7(51) B01F 7/02

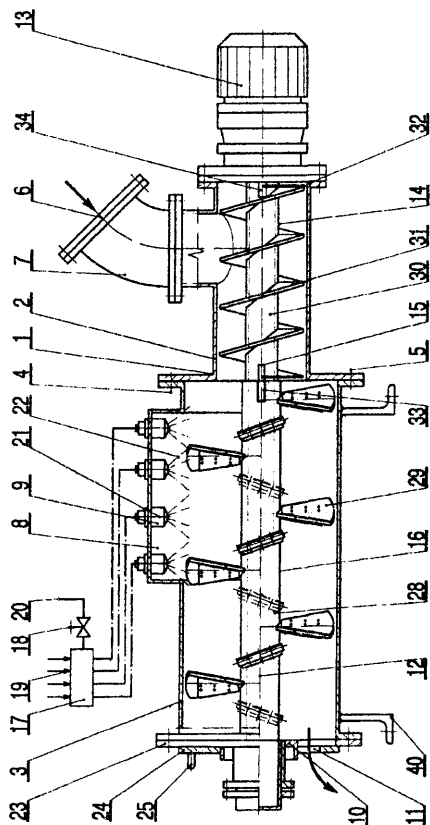
(75) Krajewski Jan, Kraków

(54) Urządzenie do nawilżania i mieszania materiałów sypkich

(57) Urządzenie, przeznaczone zwłaszcza do nawilżania i mieszania materiałów pyłących, odprowadzanych z urządzeń oczyszczających, zaopatrzone w korpus, wał mieszający, zespół odprowadzający, segment mieszający, segment podający, łopatkę i króciec, doprowadzający pyły, charakteryzuje się tym, że ma wielośrednicowy korpus (1), nachylony w położeniu roboczym w kierunku przepływu surowca mieszanego, korzystnie pod kątem 45° i zaopatrzone jest w komorę natryskową (8), w której są dysze zraszające (9), a w części końcowej (10) ma umieszczone regulowane okno wysypowe (11). Wielośrednicowy korpus (1),

korzystnie złożony z części podającej (2) i części mieszająco-nawilżającej (3), połączonych rozłącznymi elementami złącznymi (4), ma dzielony wał (12), zaopatrzony w zespół podający (14) i złączony z nim układem łączącym (15) zespół mieszający (16), zaopatrzony w wymienne łopatki mieszające (29). Część podająca (2) wielośrednicowego korpusu (1) ma króciec zasilający (6), ukształtowany wycinkiem łuku (7) ustalania kąta pochylecia, część mieszająco-nawilżająca (3) wielośrednicowego korpusu (1) ma komorę natryskową (8), natomiast dysze zraszające (9), osadzone w komorze natryskowej (8), mają zespół zasilania (17), zaopatrzony w układ odcinający (18) i są tak osadzone, że ich wzdlużne osie symetrii (21) są skierowane w kierunku dzielonego wału (12).

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 337509 (22) 1998 06 15 7(51) B01 F 7/24
D06F 39/02
B65D 83/00

(31) 97 19726706 (32) 1997 06 24 (33) DE

(86) 1998 06 15 PCT/EP98/03594

(87) 19981230 WO98/59103 PCT Gazette nr 52/98

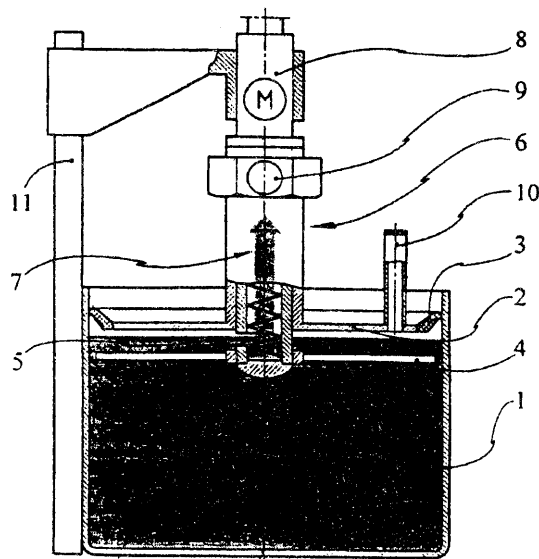
(71) HENKEL-ECOLAB GMBH & CO. OHG,
Duesseldorf, DE

(72) Amberg Guenther

(54) Mechanizm napędowy mieszadła
łopatkowego pojemnika do pasty

(57) Przedmiotem wynalazku jest pojemnik do pasty z płytą nadążną (2), zamykającą szczelnie otwartą stronę pojemnika. Na płycie nadążnej wielołopatkowe mieszadło śmigłowe (4) jest umieszczone w taki sposób, że może obracać się w niezmiennym odstępnie pod płytą nadążną (2) dookoła osi (5), przechodzącej przez środek płyty. Pojemnik do pasty ma urządzenie odbierające (6) z leżącym na zewnątrz napędem (8), za pomocą którego pastę można odbierać ze zbiornika (1) przez otwór w płycie nadążnej (2), przy czym łopatkę mieszadła (4) i urządzenie odbierające (6) mają ten sam napęd (8). Pojemnik do pasty nadaje się, zwłaszcza do przyjmowania past tiksotropowych.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 337523 (22) 1998 06 18 7(51) B01J 31/18

(31) 97 879752 (32) 1997 06 20 (33) US

(86) 1998 06 18 PCT/US98/12749

(87) 1998 12 30 WO98/58735 PCT Gazette nr 52/98

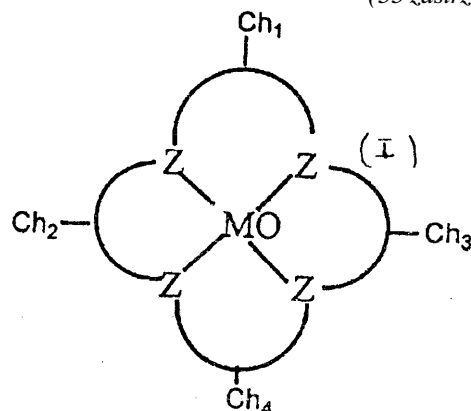
(71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY,
Pittsburgh, US

(72) Collins Terrence J., Gordon-Wylie Scott W.,
Woomer Christine G., Horwitz Colin P.,
Uffelman Erich S.

(54) Homogeniczna kataliza utleniająca
przy użyciu kompleksów metali

(57) Wynalazek dotyczy sposobu przenoszenia tlenu do co najmniej jednego miejsca możliwego do utlenienia na związku docelowym. Sposób obejmuje etapy selektywnego utleniania miejsca możliwego do utlenienia na związku docelowym, przez reakcję w roztworze: związku docelowego, źródła atomów tlenu, źródła kwasu Lewisa, takiego jak proton, jon alkaliczny, ziem alkalicznych, ziem rzadkich, metalu przejściowego lub metalu grupy głównej oraz katalizatora. Katalizator ma ogólną strukturę (I) gdzie Z oznacza korzystnie N, lecz może obejmować O, i MO oznacza ugrupowanie metal przejściowy-okso. Kwas Lewisa wiąże się z dwukleszczowym miejscem drugorzędowym w grupie Ch_1 , tworząc kompleks kwas Lewisa-katalizator.

(33 zastrzeżenia)



A1 (21) 337574 (22) 1998 03 25 7(51) B02C 4/28

(31) 97 19726551 (32) 1997 06 23 (33) DE

(86) 1998 03 25 PCT/CH98/00116

(87) 1998 12 30 WO98/58738 PCT Gazette nr 52/98

(71) BUHLER AG, Uzwil, CH

(72) Hostettler Rene, Graber Thomas

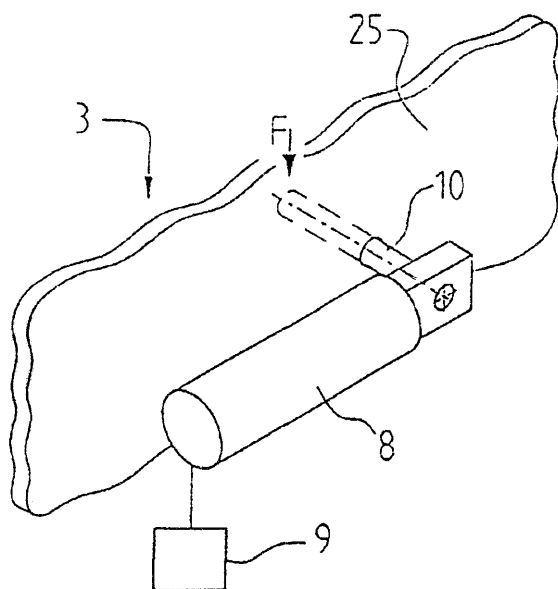
(54) Układ czujników do regulacji zasilania

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ czujników do regulacji zasilania młyna walcowego, zwłaszcza młyna 4- albo 8-walcowego, jaki stosuje się zazwyczaj w młynarstwie do przemiału zboża.

Celem wynalazku jest między innymi umożliwienie prostego pod względem konstrukcyjnym układu wyznaczania ilości produktu na wejściu do układu regulacji zasilania.

Zadanie to rozwiązano tak, że w cylindrze zasilającym młyna walcowego umieszczony jest czujnik (8), który wyznacza siłę ciężkości (F) napływającego produktu, w związku z czym do urządzenia zasilającego można, poprzez przetwornik (9), podać sygnał sterujący.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 337700 (22) 1998 07 07 7(51) B02C 17/22

(31)97 9700626 (32)1997 07 17 (33) BE

(86) 1998 07 07 PCT/EP98/04188

(87) 1999 01 28 WO99/03587 PCT Gazette nr 04/99

(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL,
Vaux-Sous-Chèvremont, BE

(72) Schneider Robert

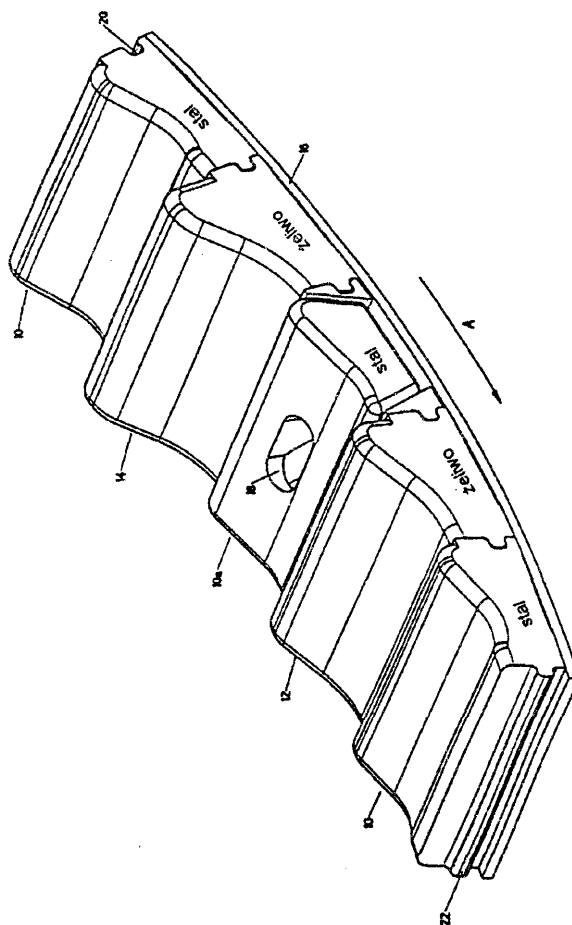
(54) Młyn obrotowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest młyn zawierający cylindryczną obudowę (16) wyłożoną wewnętrzną wykładziną, przeznaczoną do zawierania materiału poddawanego mieleniu i ładunku elementów mielących, w którym wykładzina, wykonana z pierścieni złożonych z ustawionych obok siebie poszczególnych płytek wysiękających, ma wewnętrzne podłużne profile nośne wspomagające podnoszenie ładunku i materiału poddawanego mieleniu w czasie obrotu młyna.

W celu dostosowania profilu nośnego do parametrów i warunków, w jakich młyn działa, każda płytka ma na powierzchni tylnej, patrząc w kierunku obracania się młyna, stopień o wysokości promieniowej wyższej niż powierzchnia przednia, przy czym każdy pierścień płytek zawiera kilka różnych typów płytek (10, 12, 14), które różnią się wysokością promieniową stopnia i właściwościami fizycznymi materiału, z którego są zbudowane.

Płytki te umieszczone są jedna za drugą w kierunku obrotowym, w określonej kolejności.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)337701 (22)1998 06 19 7(51) B02C 18/14
B02C 4/30

(31)97 9713163 (32)19970623 (33) GB

97 9720390 1997 09 26 GB

(86) 1998 06 19 PCT/GB98/01811

(87) 1998 12 30 W098/58739 PCT Gazette nr 52/98

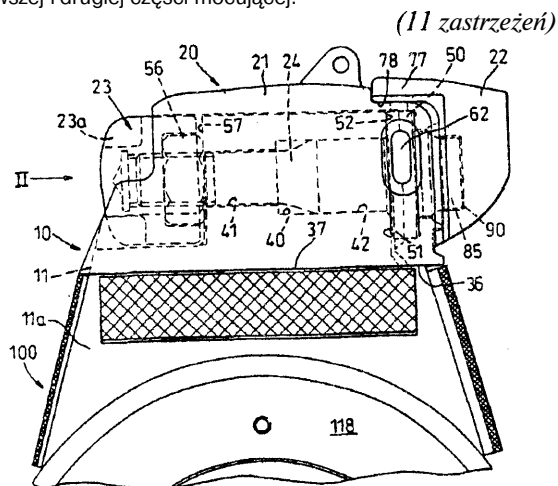
(71) MMD DESIGN & CONSULTANCY
LIMITED, Somercotes, GB

(72) Potts Alan

(54) Kruszarka minerałów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konstrukcja zęba dla kruszarki minerałów, która posiada przynajmniej jeden bęben kruszarki, z którego wystają zęby kruszarki, który to bęben może być obracany w danym kierunku w celu pokruszenia minerałów, przy czym konstrukcja zęba (10) zawiera rdzeń zęba (11), na którym zamontowany jest zestaw nasadki zęba (20), przy czym wspomniany rdzeń zęba (11) posiada część końcową posiadającą przeciwległe powierzchnie, przednią i tylną (52, 57), rozsunięte we wspomnianym danym kierunku oraz otwór (40) rozciągający się pomiędzy wspomnianą powierzchnią przednią i tylną, zaś zestaw nasadki zęba (20) zawiera człon kotwiący (24) rozciągający się wzdłuż i połączony nieprzesuwnie z rdzeniem (11), w taki sposób, że jest utrzymywany pod obciążeniem przykładanym poprzez oparcie dociskowe do wspomnianych powierzchni przedniej i tylnej, przy czym ten człon kotwiący posiada pierwszą i drugą części mocujące, które wystają odpowiednio poza wspomniane powierzchnie przednią i tylną. Ponadto zestaw nasadki zęba (20) zawiera nasadkę zęba (21), która jest nałożona na część końcową rdzenia (11), która rozciąga się pomiędzy wspomnianymi powierzchniami przednią i tylną, przy czym nasa-

dka zęba (21) jest mocowana nieprzesuwnie do wspomnianych pierwszej i drugiej części mocującej.



A1 (21)337615 (22)1998 07 31 7(51) B05C 11/00
B65G 43/10

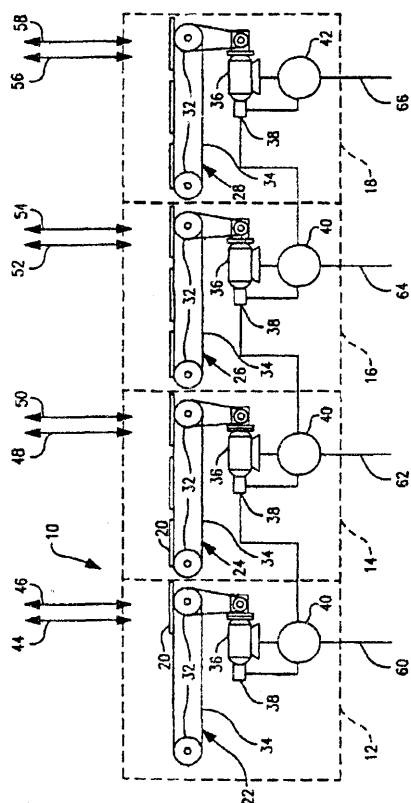
(31)97 906522 (32)1997 08 05 (33) US
(86) 1998 07 31 PCT/US98/16044
(87) 1999 02 18 WO99/07481 PCT Gazette nr 07/99

(71) KOCH ENTERPRISES, INC., Evansville, US

(72) Hawkins Brian Thomas

(54) **Urządzenie do pokrywania proszkowego
z modułową regulacją linii**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ przenośnikowy (10) do transportu części (20) przez wiele stanowisk obróbczych (12, 14, 16, 18). Układ przenośnikowy (10) zawiera wiele przenośników (22, 24, 26, 28), a każdy z tych przenośników (22, 24, 26, 28) jest związany z jednym z wielu stanowisk obróbczych (12, 14, 16, 18) do przenoszenia części (20) przez związane z nim jedno ze stanowisk obróbczych (12, 14, 16, 18). Każdy z przenośników (22, 24, 26, 28) jest napędzany silnikiem (36).



Z każdym z wielu stanowisk obróbczych (12, 14, 16, 18) jest związany jeden z wielu czujników (44, 48, 52, 56). Z urządzeniem w każdym z wielu stanowisk obróbczych (12, 14, 16, 18) jest związany jeden z wielu interfejsów (46, 50, 54, 58). Z każdym z wielu stanowisk obróbczych (12, 14, 16, 18) jest związany jeden z wielu obwodów regulacyjnych, a każdy obwód regulacyjny jest sprzężony z odpowiadającymi czujnikami regulacyjnymi (44, 48, 52, 56) i odpowiadającymi interfejsami (46, 50, 54, 58). Co najmniej jeden interfejs operatora jest sprzężony z wspomnianymi wieloma obwodami regulacyjnymi. Interfejs operatora może modularnie regulować i monitorować urządzenia we wspomnianych wielu obszarach obróbczych (12, 14, 16, 18).

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 337500 (22) 1998 06 19 7(51) B22D 11/06

(31)97RM 367 (32)1997 06 19 (33) IT

(86) 1998 06 19 PCT/IT98/00168

(87) 1998 12 23 W098/57767 PCT Gazette nr 51/98

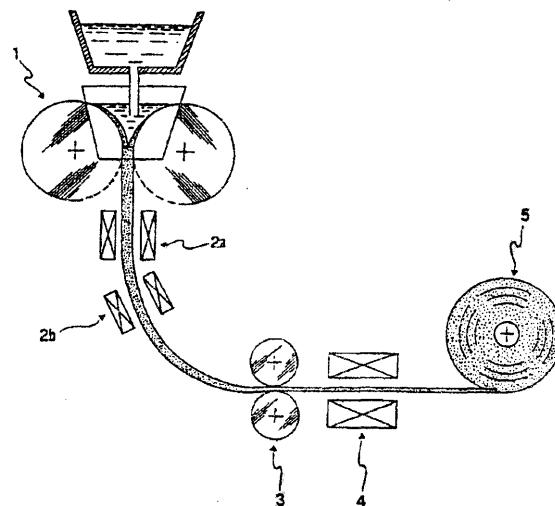
(71) ACCIAI SPECIALI TERNI S.P.A., Terni, IT;
VOEST-ALPINE INDUSTRIEANLAGENBAU
GmbH, Linz, AT

(72) Mascanzoni Antonio, Anelli Ettore

(54) **Sposób odlewania do ciągłego wytwarzania
taśm ze stali niskowęglowej i taśmy uzyskane
tym sposobem z dobrymi właściwościami
mechanicznymi po odlaniu**

(57) Sposób wytwarzania taśmy ze stali węglowej mającej dobrą kombinację wytrzymałości i plastyczności po odlaniu i dobrą spawalność po trawieniu w typowym procesie, obejmuje następujące etapy: odlewanie w dwurołkowym urządzeniu (1) do ciągłego odlewania zawierającym rolki dociskowe (3) taśmy o grubości zawartej pomiędzy 1 i 8 mm, mającej następujący skład w procentach wagowych całej wagi: C 0,02 - 0,10; Mn 0,1 - 0,6; Si 0,02 - 0,35; Al 0,01 - 0,05; S < 0,015; P < 0,02; Cr 0,05 - 0,35; Ni 0,05 - 0,3; N 0,003 - 0,012 i opcjonalnie Ti < 0,03; V < 0,10; Nb < 0,035, pozostałą część stanowi zasadniczo Fe; chłodzenie taśmy w obszarze zawartym pomiędzy rolkami odlewającymi i rolkami dociskającymi (3); odkształcanie na gorąco taśmy odlanej przez rolki dociskające w temperaturze zawartej pomiędzy 1000 i 1300°C do osiągnięcia zmniejszenia grubości mniejszej niż 15%, w celu zamknięcia porów skurczowych; schładzanie taśmy z szybkością pomiędzy 5 i 80°C/s do temperatury (Taw) pomiędzy 500 i 850°C; i nawijanie tak otrzymanej taśmy na rolkę (5).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)331680 (22)1999 02 26 7(51) B22D 23/02

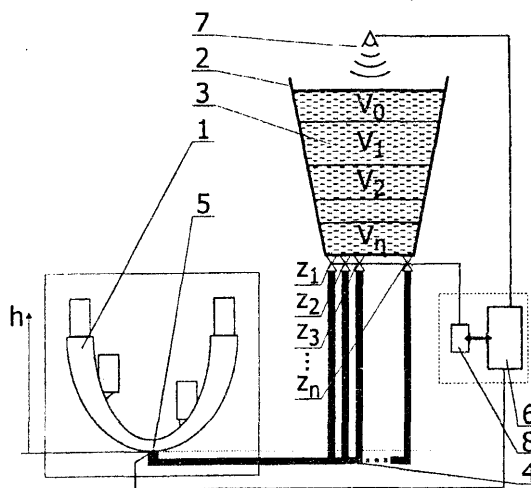
(71) ABB Sp. z o.o., Warszawa

(72) Nowak Tomasz, Kaczmarek Karol, Saj Piotr,
Wertz Jan, Nowarski Adam, Rubelek Stanisław

(54) Sposób grawitacyjnego zalewania form odlewniczych

(57) Sposób, w którym opróżnia się kadełko wylewowe według założonej teoretycznej krzywej odlewania, a wypływ ciekłego metalu z kadzi odbywa się poprzez otwieranie zatyczek, usytuowanych w dnie kadzi lub poprzez zmianę średnicy otworu wylewowego kadzi, polega na tym, że po otwarciu pierwszej zatyczki (Z1) lub otworu wylewu mierzy się czas wypełnienia układu wlewowego (4), określa się aktualny wydatek materiału odlewniczego (3) z kadzi (2), a następnie dokonuje się korekty założonej krzywej odlewania. Ze skorygowanej krzywej odlewania wyznacza się czas otwarcia drugiej zatyczki (Z2) lub dokonania zmiany średnicy otworu wylewowego. Następnie mierzy się rzeczywisty wydatek ciekłego metalu (3) z kadzi (2) i dokonuje się następnej korekty krzywej odlewania i powtarza się wymienione czynności jak dla poprzedniego poziomu wypełnienia kolejno dla wszystkich zadanych poziomów wewnątrz kadzi (1).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)331554 (22)1999 02 19 7(51) B23B 31/38

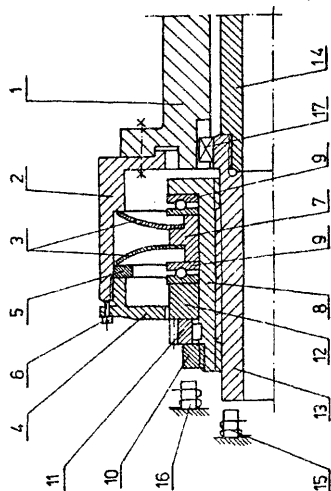
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Szafarczyk Maciej

(54) Zespół napędowy uchwytu tokarskiego

(57) Zespół napędowy ma korpus (2), mocowany do wrzeciona obrabiarki i mechanizm napędowy, zamieniający ruch obrotowy na ruch postępowy, poosiowy przesuwnej łącznika (14), napędzającego szczęki uchwytu, złożony z zewnętrznej tulei (8), połączonej poprzez wewnętrzny gwint napędowy z wewnętrzną tuleją (13), która jest przedłużeniem łącznika (14). Na zewnętrznej tulei (8) osadzone są obrotowo, za pośrednictwem pierścienia (7), sprężyny talerzowe (3), umieszczone zewnętrznym obwodem w cylindrycznym wybraniu w korpusie (2).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 337506 (22) 1999 03 29 7(51) B23H 3/02

(31) 98 98201080 (32) 1998 04 06 (33) EP

(86) 1999 03 29 PCT/IB99/00540

(87) 1999 10 14 WO99/51382 PCT Gazette nr 41/99

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven, NL

(72) Agafonov Igor L., NL; Alimbekov Rinat A., NL; Belogorskiy Aleksander L., NL; Gimaev Nasich Z., NL; Zajcev Aleksander N., NL; Kucenko Viktor N., NL; Muchutdinov Rafail R.

(54) Sposób i układ do obróbki elektrochemicznej

(57) Wynalazek dotyczy sposobu elektrochemicznej obróbki przedmiotu przewodzącego prąd w elektrolicie przez doprowadzanie impulsów elektrycznych pomiędzy obrabiany przedmiot i elektrodę przewodzącą prąd, przy czym jeden albo więcej impulsów obróbkowych następuje na przemian z impulsami napięcia do odkładania warstw pasywacji na obrabianym przedmiocie. Amplitudę impulsów napięcia reguluje się podczas procedury regulacyjnej, w której amplitudę impulsów napięcia zmienia się stopniowo od zera do napięcia, w którym obrabiany przedmiot zaczyna się rozpuszczać w elektrolicie. Po każdym wzroście napięcia mierzy się rezystancję odstępu pomiędzy elektrodą i obrabianym przedmiotem. Wartość napięcia dla największej rezystancji odstępu zapamiętuje się w pamięci i stosuje podczas dalszej obróbki. Przedział czasowy impulsów napięcia można podzielić na odcinki czasowe i dla każdego odcinka czasowego reguluje się napięcie dla maksymalnej rezystancji odstępu podczas tego odcinka czasowego.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 337532 (22)1998 06 18 7(51) B23K 9/16

(31) 97 60050280 (32) 1997 06 20 (33) US

97 60053966 1997 07 28 US

98 60085462 1998 05 14 US

(86) 1998 06 18 PCT/US98/12738

(87) 1998 12 30 W098/58758 PCT Gazette nr 52/98

(71) EXXON PRODUCTION RESEARCH COMPANY, Houston, US

(72) Fairchild Dougals P.

(54) Spaw kriogeniczny o ultrawysokiej wytrzymałości

(57) Wynalazek dotyczy sposobu spawania dołączenia ultrawytężalnych, niskostopowych stali w celu wytwarzania spawów, mających wytrzymałość na rozciąganie większą niż około 900 MPa (130 ksi), z metalem spoiny, posiadającym odporność na pękanie odpowiednią dla zastosowań kriogenicznych według znanych zasad mechaniki pękania.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21)338543 (22)2000 02 22 7(51) B23Q 7/03

(31)99 29903326 (32) 1999 02 24 (33) DE

(71) SBR Maschinen-Handelsgesellschaft mbH + Co.KG, Herford, DE

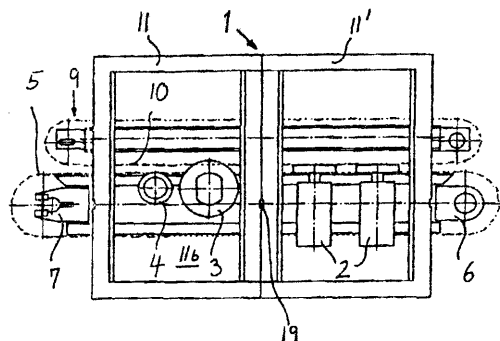
(72) Rottmann Manfred

(54) Maszyna do obróbki krawędzi

(57) Maszyna do obróbki krawędzi listew i płyt, mająca stojak z zamocowanymi szeregowo urządzeniami obróbkowymi oraz wyposażona w bezkońcowy przenośnik łańcuchowy detali do urządzeń obróbkowych, charakteryzuje się tym, że stojak (1) składa się przynajmniej z dwóch, umieszczonych szeregowo w kierunku ruchu przenośnika łańcuchowego (5) modułów (11, 11'), przy czym każdy z modułów jest zaopatrzony w wewnętrzną komorę (11b), w której są umieszczone urządzenia obróbkowe (2, 3, 4) oraz w lustrzane, czołowe kołnierze, mające otwory i rowek centrujący, w którym osadzona jest listwa centrująca (19) do mo-

cowania i centrowania sąsiedniego modułu, a ponadto każdy moduł jest zaopatrzony w zintegrowaną z nimi liniową prowadnicę, w której jest zamocowana listwa prowadząca przenośnika łańcuchowego oraz jest zaopatrzony w przyłącza obudowy łożyska koła, napinającego (6) łańcuch i obudowy łożyska koła, napędzającego (7) łańcuch przenośnika łańcuchowego (5).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 338967 (22) 2000 03 10 7(51) B24D 17/00

(71) Politechnika Koszalińska, Koszalin

(72) Herman Daniela

(54) Sposób wytwarzania ceramicznych narzędzi ściernych

(57) Ziarno ściernie z mikrokryształicznego spiekane go tlenku glinu miesza się z rozdrobnionym do **uziarnienia** poniżej $63 \mu\text{m}$ spoiwem **szklanokryształicznym** o następującym składzie chemicznym (%wag.): SiO_2 w ilości 30 - 70%, Al_2O_3 w ilości 1 - 20%, ZnO w ilości 1 - 25%, MnO w ilości 0,01 - 5%, K_2O w ilości 1 - 15%, B_2O_3 w ilości 5 - 35%, $\text{CaO} + \text{MgO}$ w ilości 1 - 50%, $\text{FeO} + \text{Fe}_2\text{O}_3$ w ilości 0,01 - 25%, Na_2O w ilości 0,05 - 10%, Li_2O w ilości 0,1 - 10%, CuO w ilości 0,01 - 2%, a uformowane narzędzia wypala się w temperaturze do 1100°C . W innym rozwiązaniu ścierniwo jest mieszaniną mikrokryształicznego ziarna ściernego i ziarna elektrokorundowego.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 337515 (22) 1998 06 19 7(51) B26B 21/00

(31) 97 9712929 (32) 1997 06 20 (33) GB

(86) 1998 06 19 PCT/GB98/01633

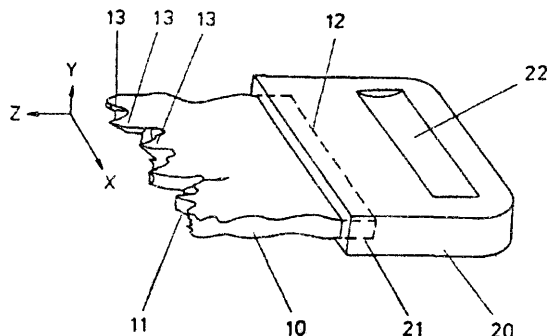
(87) 1998 12 30 W098/58778 PCT Gazette nr 52/98

(75) Bisson Frank Peter, Castlefield, GB

(54) Sposób i narzędzie do obcinania włosów

(57) Narzędzie zawiera wielofasetowy element tnący (10) i uchwyt (20), przy czym element tnący (10) jest uformowany z przełamanej krawędzi fragmentu szkła tak, by uzyskać ponacinaną, złamaną krawędź, tworzącą wielofasetowy nóż, posiadający rozmieszczone w poprzek liczne krawędzie tnące (13). Taki sposób rozmieszczenia krawędzi tnących (13) jest korzystny przy zapewnianiu odpowiednich efektów **stylizacji** fryzury, która ma **dobrą** teksturę i naturalną strukturę.

(31 zastrzeżeń)



A1 (21) 331458 (22) 1999 02 15 7(51) B29C 39/10

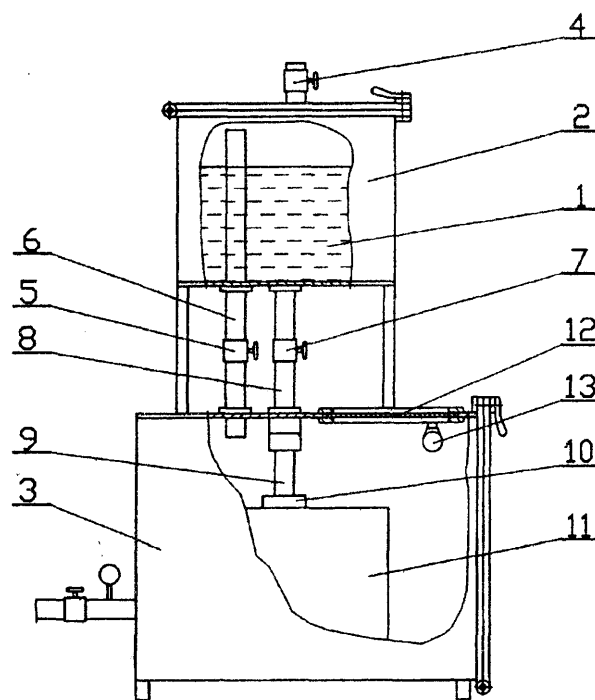
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Krasuski Adolf, Kostecki Andrzej, Kopczyński Marek

(54) Sposób zalewania kompozycją silikonową podzespołów i układów elektrycznych i elektronicznych

(57) Kompozycję (1) silikonową w zbiorniku (2) usytuowanym nad komorą (3) próżniową i formą w komorze próżniowej poddaje się odgazowaniu przy pomocy pompy próżniowej. W czasie odgazowania zamknięty jest zawór (4) górny na zbiorniku, a otwarty jest zawór (5) przeleotowy łączący poprzez rurę (6) przestrzeń górną zbiornika nad kompozycją (1) silikonową z wnętrzem komory (3) próżniowej.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 337486 (22) 1997 06 20 7(51) B29D 30/08

B29D 30/20

B60C 9/11

(86) 1997 06 20 PCT/US97/10620

(87) 1998 12 30 W098/58794 PCT Gazette nr 52/98

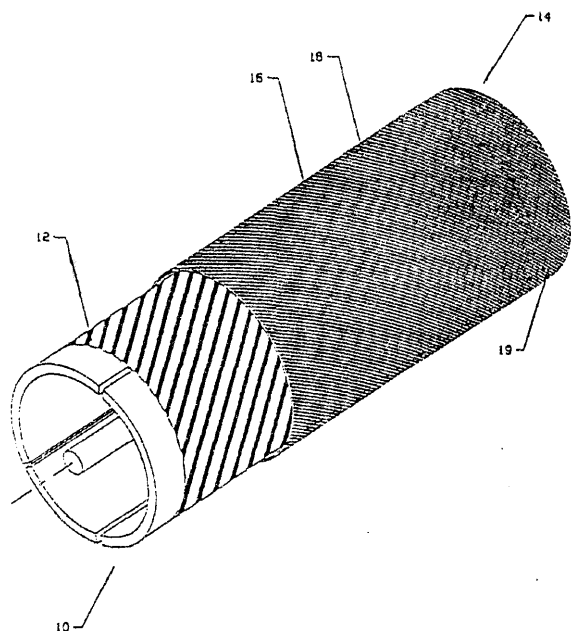
(71) THE GOODYEAR TIRE & RUBBER COMPANY, Akron, US

(72) Vannan Frederick Forbes Jr.

(54) Bezszwowe wzmocnienie do materiałów gumowych i wyroby zawierające taki materiał

(57) Elementy kauczukowe, na przykład opony, można wytwarzać stosując bezszwowe, rękawowe wzmocnienie (14). Naciągając rękawy bezszwowych rękawowych wzmocnień, na przykład, bęben (10) do formowania opon, w oponę można wprowadzić bezszwowe wzmocnienie (18) szkieletu i bezszwowe pasy. Sposoby obróbki bezszwowych materiałów **rękawowych**, takie jak rozciąganie i powlekanie klejem, **intensyfikują** jego wytrzymałość mechaniczną oraz przywieranie do kauczuku.

(34 zastrzeżenia)



AI (21) 337721 (22) 1998 06 24 7(51) B32B 27/34

(31) 97 9708688 (32) 1997 07 03 (33) FR

(86) 1998 0624 PCT/EP98/03859

(87) 1999 01 14 WO99/01280 PCT Gazette nr 02/99

(71) RHODIA ENGINEERING PLASTICS S.R.L.,
Ceriano Laghetto, IT

(72) Peduto Nicolangelo, Speroni Franco

(54) **Wielowarstwowa struktura bazująca
na poliamidach oraz rury i przewody
o wielowarstwowej strukturze**

(57) Wynalazek dotyczy wielowarstwowej struktury bazującej na poliamidach, nadającej się szczególnie do wytwarzania rur i lub przewodów do transportu substancji ciekłych, takich jak alkohole, paliwa ciekłe, paliw ze związkami zawierającymi tlen, takich jak na przykład alkohole lub ciecz chłodnicze. Wielowarstwowa struktura zawiera dwie nałożone na siebie warstwy: przynajmniej jedną warstwę wewnętrzną przynajmniej jedną warstwę zewnętrzną. Wynalazek charakteryzuje się tym, że przynajmniej warstwa wewnętrzna bazuje na kompozycji zawierającej przynajmniej jeden termoplastyczny poliamid i przynajmniej jeden środek modyfikujący udarność w proporcji wagowej między 10 a 50% wspomnianej kompozycji a przynajmniej warstwa zewnętrzna bazuje na kompozycji zawierającej jako matrycę polimerową kompozycję poliamidową wybraną z grupy obejmującej: (i) termoplastyczny kopolimer otrzymany przez kopolimeryzację ε-kaprolaktamu z przynajmniej jednym monomerem wybranym z grupy obejmującej: aminokwas zawierający przynajmniej 9 atomów węgla, lub odpowiedni laktam, lub mieszaninę heksametylenodiaminy z dikwasem zawierającym przynajmniej 9 atomów węgla, przy czym stosunek wagowy między ε-kaprolaktamem i całkowitą ilością heksametylenodiaminy i dwukwasu i/lub wspomnianego aminokwasu wynosi między 4 a 9 (ii) mieszaninę przynajmniej wspomnianego termoplastycznego kopolimeru i przynajmniej drugiego termoplastycznego poliamidu lub kopoliamidu otrzymanego przez polimeryzację monomerów zawierających mniej niż 9 atomów węgla. Zawartość wagowa drugiego polimeru lub kopolimeru w matrycy polimerowej wynosi między 0 a 80% wagowych, korzystnie między 0 a 40% wagowych. Wielowarstwowa struktura wykazuje wysokie własności barierowe dla par paliwa i dobre własności mechaniczne takie jak dobra odporność na pękanie.

(20 zastrzeżeń)

AI (21) 338595 (22) 2000 02 24 7(51) B60C 23/06
B60C 23/00

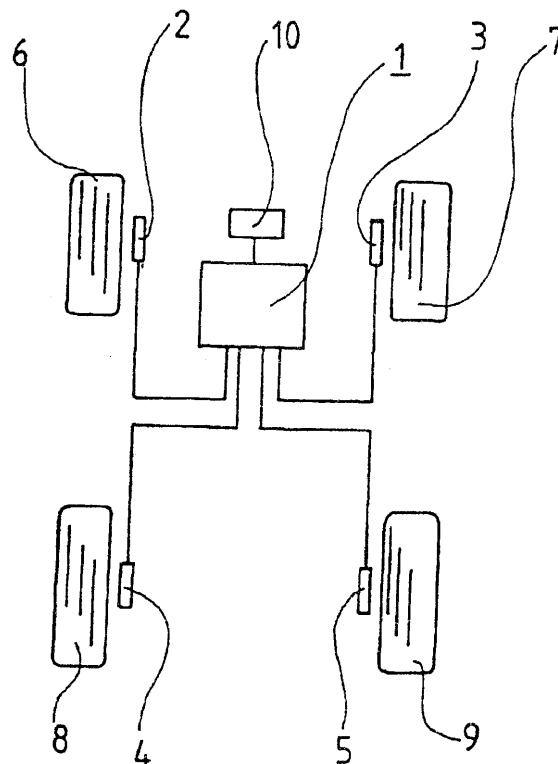
(31) 99 19908701 (32) 1999 02 26 (33) DE

(71) Continental Aktiengesellschaft, Hannover, DE;
Continental Teves AG & Co.oHG, Frankfurt
n.Menem, DE

(72) Becherer Thomas, Ernst Gerhard, Oldenettel
Holger, Köbe Andreas, Huinink Heinrich,
Fennel Helmut, Latarnik Michael

(54) **Sposób i urządzenie do ustalania stanu biegu
awaryjnego opony pneumatycznej**

(57) Ujawniono sposób wykrywania stanu biegu awaryjnego opony pneumatycznej dla kół (6+9) pojazdów samochodowych, w którym korzystnie w każdym kole wytwarza się drganie, ciągle istniejące i proporcjonalne do ilości obrotów koła, które kieruje się jako sygnał wyjściowy ilości obrotów do urządzenia do przeróbki sygnałów, a jedno lub szereg drgań, charakterystycznych dla stanu biegu awaryjnego i oddzielnie określanych drgań, nakłada, się na sygnał wyjściowy ilości obrotów.



AI (21) 338535 (22) 2000 02 21 7(51) B60D 1/06

(31) 99 99103649 (32) 1999 02 25 (33) EP

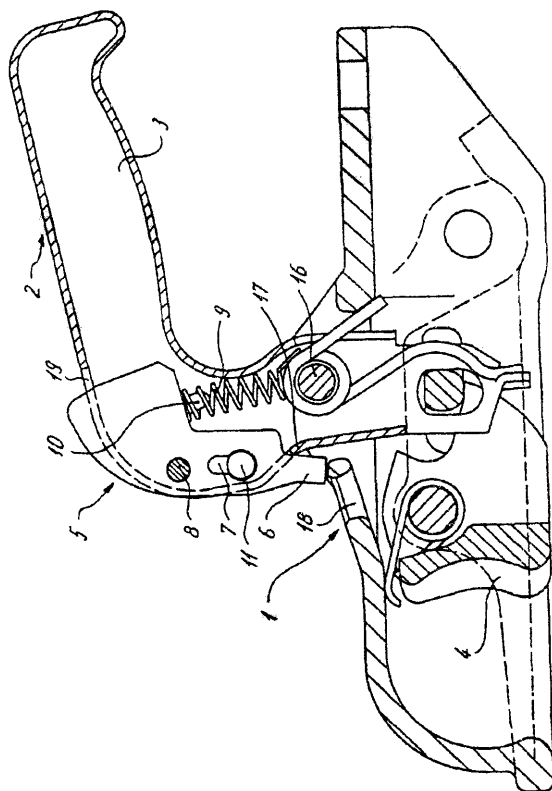
(71) Firma Albert Berndes, Lübbecke, DE

(72) Berndes Karl-Josef

(54) **Sprzęg kulowy dla przyczepy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sprzęg kuliowy dla przyczepy, z uruchamianą za pomocą uchwytu (2) ukształtowanego w postaci pustego elementu, panewką kulistą (4), łączoną z zamocowaną na pojeździe kulą, uruchamianą ręcznie częścią zabezpieczającą, za pomocą której w zamkniętym położeniu panewki kulistej (4) blokowane jest przechylenie uchwytu (2) oraz ustawionym w położeniu roboczym poprzecznie do kierunku przechylania uchwytu, przechodzącym przezeń, trzpieniowym urządzeniem zamykającym, charakteryzującym się tym, że urządzenie zamykające przylega bez luzu lub prawie bez luzu do zwróconej ku panewce kulistej (4), czołowej powierzchni lub leżącej naprzeciw niej wewnętrznej ścianki uchwytu (2).

(7 zastrzeżeń)



AI (21) 331570 (22) 1999 02 19 7(51) B60J 3/02
B60J 1/20

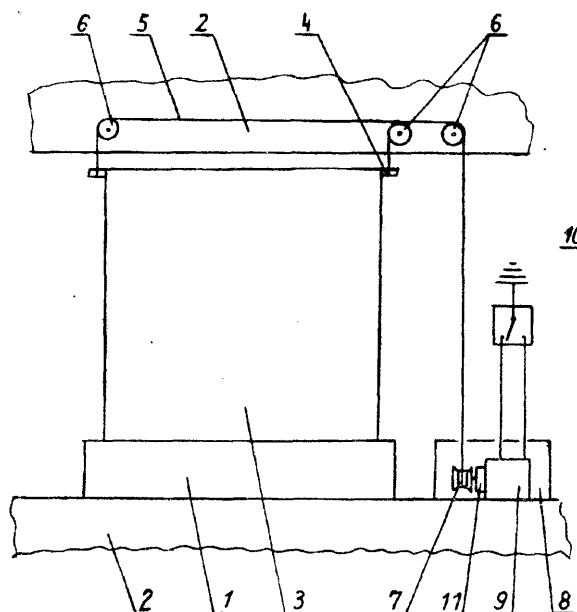
(75) Gaczkowski Romuald, Poznań

(54) **Roleta samochodowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest roleta samochodowa, mająca zastosowanie do przesłaniania okien w różnego typu pojazdach samochodowych.

Roleta samochodowa w postaci zamocowanego do elementu karoserii w strefie przyokiennej korpusu z zespołem związającym przesłonę, zakończoną **usztyniaczem**, charakteryzuje się tym, że usztyniacz (4) przesłony (3) połączony jest co najmniej jednym cięgnem (5) z mającym rolkę (7) mechanizmem napędowym (8), zasilanym z mającej przełącznik (10) instalacji elektrycznej samochodu.

(5 zastrzeżeń)



AI (21) 338626 (22)2000 02 25 7(51) B60N 2/22
B60N 2/235

(31)99 9902349 (32)1999 02 25 (33) FR

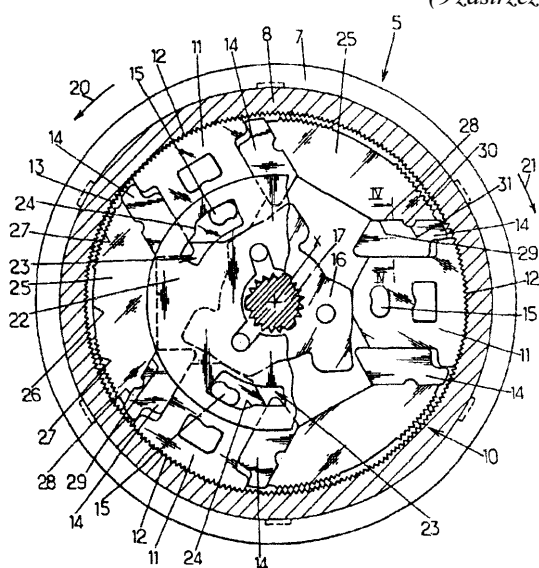
(71) BERTRAND FAURE EQUIPEMENTS SA,
Boulogne, FR

(72) Rohee René, Cillierre François

(54) **Mechanizm przegubowy dla siedzenia pojazdu i siedzenie wyposażone w taki mechanizm**

(57) Mechanizm przegubowy zawiera pierwszą i drugą tarczę (7, 8), połączone obrotowo, elementy **blokujące** (11), mogące współpracować z uzębieniem (13) jednej z tarcz, dla blokowania mechanizmu i co najmniej jeden element ograniczający (14), przymocowany do drugiej tarczy (7), który jest tak umieszczony, aby element blokujący (11) opierał się kątowno o ten element ograniczający (14), gdy mechanizm przegubowy podlega momentowi obrotowemu w pierwszym kierunku obrotów (20), podczas gdy element blokujący jest na pozycji blokującej, zaś gdy ten moment przekracza oznaczoną wartość, element ograniczający (14) przesuwają się do elementu dodatkowo blokującego i popycha ten element do uzębienia pierwszej tarczy, aby ją blokować. Siedzenie pojazdu zawiera oparcie, zamontowane przegubowo do siedziska za pomocą co najmniej jednego takiego mechanizmu przegubowego.

(9 zastrzeżeń)



AI (21) 337736 (22) 1998 05 26 7(51) B60T 15/24

(31)97 97111844 (32)1997 07 03 (33)RU
97 19728154 1997 07 03 DE

(86) 1998 0526 PCT/RU98/00154

(87)1999 01 14 WO99/01324 PCT Gazette nr 02/99

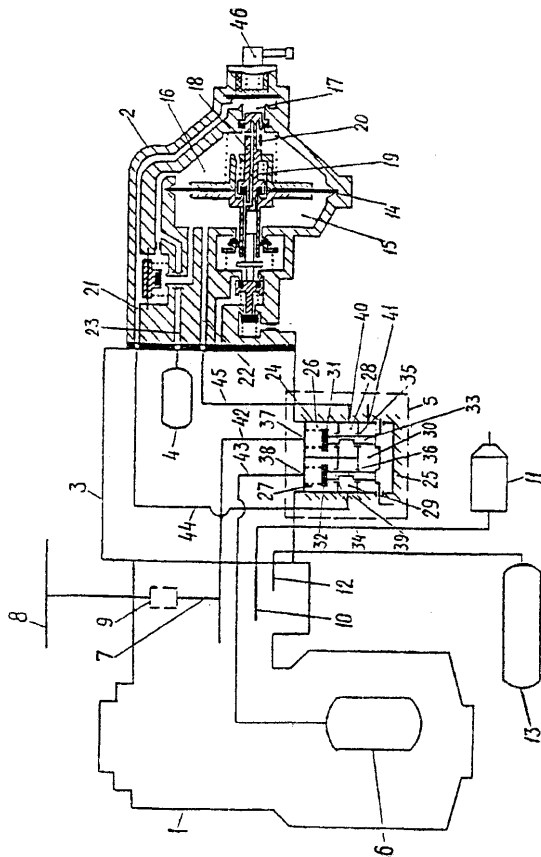
(71) OTKRYTOE AKTSIONERNOE
OBSHESTVO TRANSMASH, Moskwa, RU;
KNORR-BREMSE SYSTEME FÜR
SCHIENENFAHRZEUGE GMBH,
Monachium, DE

(72) Kozulin Lev Vasilievich, RU; Inozemtsev
Vladimir Grigorievich, RU; Egorenkov Anatoly
Andreevich, RU; Heller Martin, DE; Goritz
Bernd, DE

(54) **Rozdzielacz powietrza do hamulców pojazdu kolejowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest rozdzielacz powietrza przeznaczony do stosowania w układach hamulcowych taboru kolejowego poruszającego się w sieci kolejowej państw członkowskich Międzynarodowej Unii Kolejowej (IUR - International Union of Ra-

iiways) i w sieci kolejowej kolei rosyjskich (RR - Russian Railways). Rozdzielacz zawiera organ trójciśnieniowy (1), o parametrach odpowiednich do poruszania się w sieci kolejowej państw członkowskich IUR. Organ ten zawiera komorę roboczą (6) i jest połączony z przewodem hamulcowym (8), cylindrem hamulcowym (11) i zbiornikiem pomocniczym (13). Rozdzielacz zawiera również organ dwuciśnieniowy (2) działający przy dwóch rodzajach ciśnienia o parametrach odpowiednich do poruszania się w sieci kolejowej RR. Organ ten jest dołączony do komory roboczej, przewodu hamulcowego i komory zaworu suwakowego. Rozdzielacz ponadto zawiera komorę boczną (3), jak również organ dodatkowy (5). Organ dodatkowy (5) zawiera element przełączający (24), do przełączania rozdzielacza z trybu pracy IUR na tryb RR. Element przełączający zawiera zawory (31, 32), wylot (41) i wloty (37, 38, 39, 40). Kiedy pojazd porusza się w sieci kolejowej RR, wlot (40) jest dołączony do wlotu (37) i do komory przewodowej (15) organu dwuciśnieniowego. Kiedy pojazd porusza się w sieci kolejowej państw członkowskich IUR, wlot (40) jest dołączony do komory przewodowej (15) organu dwuciśnieniowego i do wylotu (41), natomiast wlot (37) jest odcięty a wlot (39) jest połączony z wylotem (41).



A1 (21)331567 (22)1999 02 18 7(51)B61D 5/00

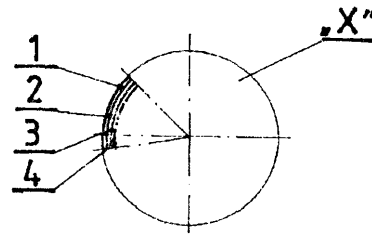
(71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego
PATEREK S.A., Paterek

(72) Gimiński Janusz, Kaczyński Zdzisław

(54) **Zbiornik cysterny wagonowej**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem zabezpieczenia zbiornika wnętrza cysterny wagonowej na działanie tugu sodowego. Zbiornik charakteryzuje się tym, że jego powierzchnia wewnętrzna (1) pokryta jest trzema warstwami (2, 3, 4) farb antykorozyjnych, przy czym pierwsza warstwa (2) stanowi dwuskładnikową, aminowo utwardzoną, podkład fenolowo-epoksydową, druga warstwa (3) stanowi dwuskładnikową, grubopowłokową, aminowo utwardzaną powłokę fenolowo-epoksydową, a trzecia warstwa (4) stanowi dwuskładnikową, grubopowłokową, aminowo utwardzoną powłokę fenolowo-epoksydową, nawierzchniową.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 338541 (22)2000 02 22 7(51) B62M 25/02

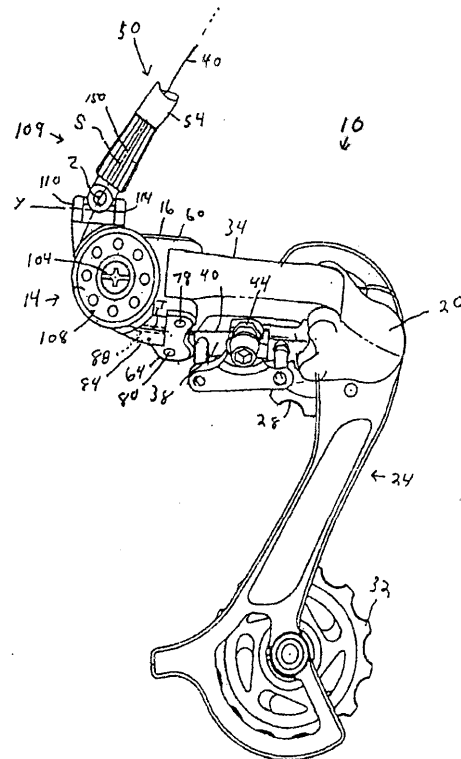
(31)99 259152 (32)1999 02 26 (33) US

(71) Shimano (Singapore) Pte.Ltd, Singapur, SG

(72) Soon Yeo Yong

(54) **Przekładnia rowerowa i prowadnica kabla przekładni**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest prowadnica kabla przekładni (14) do zmieniania kierunku kabla (40), mającego obudowę (54) otaczającą co najmniej część kabla (40). Prowadnica kabla przekładni (14) zawiera element bazowy (16), koło pasowe (28) zamocowane na elemencie bazowym (16) ruchomym wokół osi koła pasowego i wspornik obudowy (109) ruchomo wsparty na elemencie bazowym (16). Wspornik obudowy (109) obraca się względem koła pasowego (28) wokół pierwszej osi (Y) i drugiej osi (Z), w którym pierwsza oś (Y) różni się od drugiej osi (Z).



A1 (21) 338542 (22)2000 02 22 7(51) B62M 25/02

(31)99 257859 (32)1999 02 26 (33) US

(71) SHIMANO (SINGAPORE) PTE.LTD.,
Singapur, SG

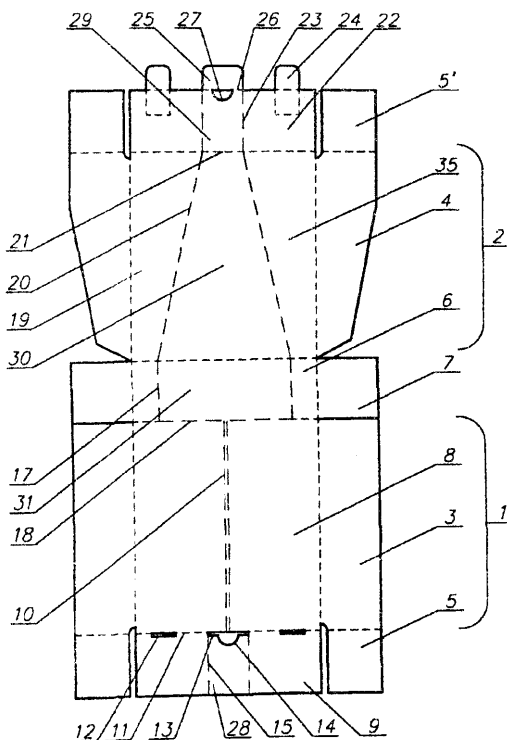
(72) Peng Lee Cher

(54) **Przerzutka przednia do roweru i zespół prowadzący linkę do przerzutki przedniej do roweru**

(57) Przerzutka przednia (12) do roweru zawiera człon nieruchomy (30), dostosowany do łączenia z częścią roweru, prowad-

tym, że powierzchnię ściany przedniej (9) podstawy (1) przecinają dwie perforowane linie (15), powierzchnię ściany czołowej (22) pokrywy (2) przecinają dwie perforowane linie (23), górną powierzchnię (19) pokrywy (2) przecinają dwie perforowane linie (20), zaś ścianę tylną (6) przecinają dwie perforowane linie (17). W celu przekształcenia opakowania zbiorczego w ekspozycyjne elementy (28, 29, 30, 31), ograniczone perforowanymi liniami (23, 20, 17, 18), usuwa się dno (8) i składa się na pół.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 331581 (22) 1999 02 22 7(51) B65D 5/30

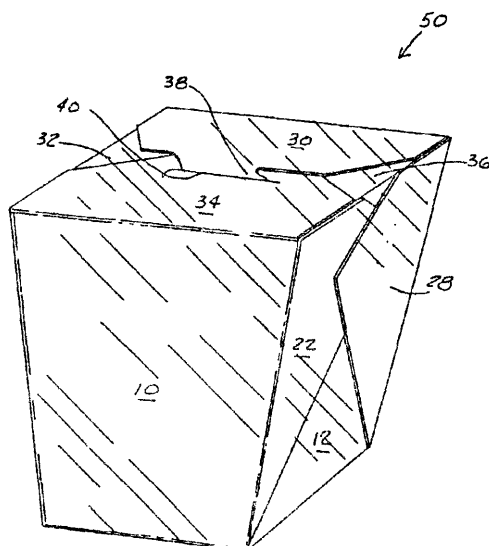
(71) WESTVACO CORPORATION, Nowy Jork, US

(72) Haraldsson Rune Karl, SE; Reeves Kenneth James, US; Twitchell Arthur Winfield, US

(54) Samoblokujący pojemnik kartonowy typu kubełkowego

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy pojemników kartonowych. Konstrukcje tego typu umożliwiają formowanie samoblokujących pojemników (50) typu kubełkowego do utrzymywania zawartości spożywczej.

(4 zastrzeżenia)



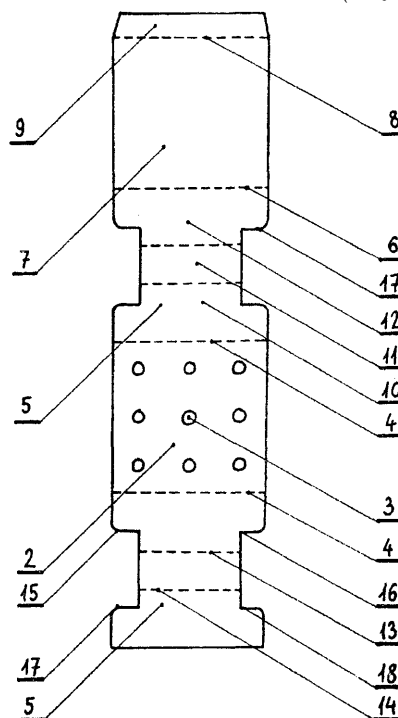
A1 (21) 331058 (22) 1999 02 26 7(51) B65D 5/488

(75) Piotrowski Zygmunt, Warszawa

(54) Pojemnik zbiorczy butelek

(57) Pojemnik zbiorczy butelek, zwłaszcza butelek z zawartością, opasany taśmą korzystnie polipropylenową, jest utworzony z jednego wykoju arkusza kartonu lub tektury zawierającego pokrywę (2) z otworami (3) przedłużoną z dwóch stron dwiema ściankami bocznymi (5), gdzie jedna z tych ścianek bocznych (5) jest przedłużona dnem (7), zaś dno (7) jest przedłużone listwą (9), która jest połączona za pomocą kleju z drugą ścianką boczną (5) pojemnika, gdzie każda ze ścianek bocznych (5) składa się z dwóch płyt (10, 12) przedzielonych zakładką (11), względem której te płyty (10, 12), częściowo nakładają się jedna na drugą. W szczeliny ścianek bocznych (5) utworzone przez nałożenie się płyt (10, 12) wprowadzana jest taśma opasująca.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 338468 (22) 2000 02 16 7(51) B65D 8/00

(31) 99 19906441 (32) 1999 02 16 (33) DE 99 19960270 1999 12 14 DE

(71) GRT Verpackungen aus Kunststoff GmbH, Groitzsch, DE

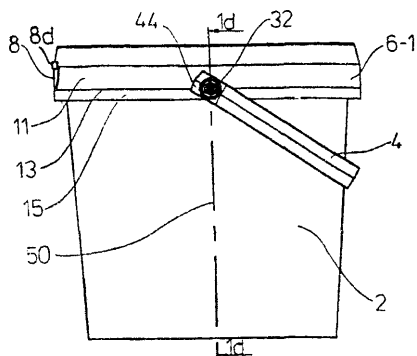
(72) Heyn Klaus

(54) Pojemnik z tworzywa sztucznego, sposób i urządzenie do wytwarzania pojemnika z tworzywa sztucznego oraz sposób manipulowania pojemnikiem z tworzywa sztucznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest ulepszony w stosunku do stanu techniki, układalny w stosy pojemnik (2) z urządzeniem zabezpieczającym przed obrotem, łatwy i tani do wytwarzania i montażu. W tym celu pojemnik (2) wraz z mocowanym na nim pałąkiem (4) jest wytwarzany metodą wtrysku w jednej formie wtryskowej i montowany automatycznie przy rozformowywaniu. Umieszczone na pojemniku urządzenie zabezpieczające przed obrotem jest korzystne, zwłaszcza z uwagi na to, że ma ono na elemencie zabezpieczającym i/lub wybranym w pojemniku zaokrąglony lub zukosowany obszar, dzięki czemu przy układaniu pojemników w stos można je łatwiej i pewniej ustawić w założonej, zabezpieczonej przed obrotem pozycji. Ponadto pałąk (4) pojemnika jest co najmniej z jednej strony przedłużony poza środek swego obrotu w kierunku wzdłużnym, to jest równolegle,

w związku z czym można go uchwycić narzędziem manipulacyjnym i przestawić w **pozycję** prostopadłą do wzdłużnej osi pojemnika, aby zapobiec szczepianiu się pojemników w stosie.

(39 zastrzeżeń)



AI (21)337699 (22)1999 04 21 7(51) B65D 41/04
B65D 1/02

(31) 98 29807759 (32) 1998 04 29 (33) DE

(86) 19990421 PCT/EP99/02678

(87) 1999 11 04 W099/55593 PCT Gazette nr 44/99

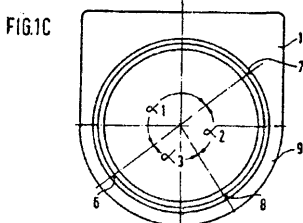
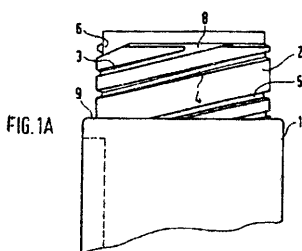
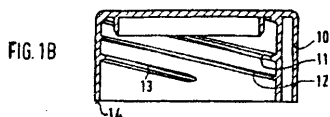
(71) GEORG MENSCHEN GMBH & CO. KG,
Finnentrop, DE

(72) Hins Johannes

(54) **Wielozwojowy układ gwintu śrubowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ gwintu śrubowego do ustawienia pod określonym kątem w kierunku obwodowym pierwszej części, zaopatrzonej w gwint wielozwojowy, względem drugiej części, zaopatrzonej w komplementarny gwint wielozwojowy, zwłaszcza ustawienia nakrętki (10) względem pojemnika (1). W co najmniej jednej części wyjść zwojów (3, 4, 5, 11, 12) gwintu wielozwojowego każdej części (1, 10) odstępów kątowych względem sąsiednich wyjść różnią się, patrząc w kierunku obwodowym, od odpowiednich odstępów kątowych drugiej części wyjść i/lub wymiary co najmniej jednego zwoju każdego gwintu wielozwojowego różnią się od wymiarów pozostałych zwojów gwintu. Jeżeli części mają budowę niesymetryczną względem osi obrotu, wówczas zapewnia to zbieżne ich ustawienie względem siebie w położeniu, w którym jedna część jest nakręcona na drugą.

(4 zastrzeżenia)



AI (21) 331677 (22)1999 02 26 7(51) B65D 63/00
B65B 9/08

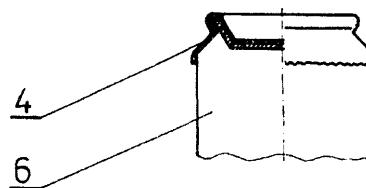
(71) Sobiecki Zenon, Starogard Gdański

(72) Sobiecki Zenon, Czartoryski Jerzy

(54) **Sposób zabezpieczania pojemników
oraz pakiet transportowy**

(57) Sposób zabezpieczania pojemników, zwłaszcza puszek, w miejscach dotyku ustami podczas spożywania pakowanych towarów, charakteryzuje się tym, że napełniony towarem do spożycia pojemnik, w części górnej i na obrzeżach, po oczyszczeniu podkłada się pod przygotowaną folię termokurczliwą, którą po dociśnięciu do pojemnika obkurcza się termicznie. Folię termokurczliwą wycina się w krążki, połączone wzajemnie paskami w miejscach potencjalnego styku, tworząc pakiety, korzystnie cztero, sześciokrążkowe, nakłada na opakowania, dociska i obkurcza termicznie w temperaturze 60° do 140°C. Pakiet transportowy, stanowiący wzajemne połączenie pakowanych pojemników, zwłaszcza puszek, charakteryzuje się tym, że ma obkurczone termicznie górne denka pojemników (6) w kapsuły (4) połączone wzajemnie paskami, mającymi na długości przewężenia, a w przekroju wzdłużnym, w części środkowej, nacięcie.

(5 zastrzeżeń)



AI (21)337529 (22)1998 06 12 7(51) B65D 71/00

(31)97 9713015 (32)1997 06 20 (33) GB

(86) 1998 06 12 PCT/US98/12087

(87) 1998 12 30 W098/58853 PCT Gazette nr 52/98

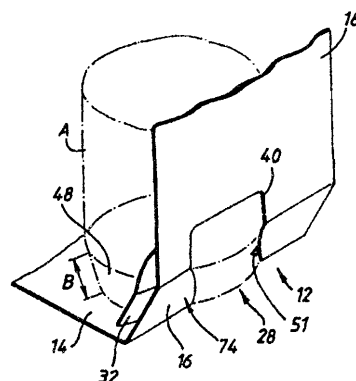
(71) THE MEAD CORPORATION, Dayton, US

(72) Auclair Jean-Michel

(54) **Opakowanie transportowe**

(57) Opakowanie transportowe artykułów, zwłaszcza puszek, zaopatrzonych w część zwężoną (48), ma usytuowane względem siebie pod kątem i połączone ze sobą wzdłuż linii zagięcia płaty boczne, sąsiedni płat dolny, względnie płat górny oraz zespół przytrzymujący (12), usytuowany między płatem bocznym i płatem sąsiednim. Zespół przytrzymujący (12) jest zaopatrzony w otwór (28), w którym mieści się część umieszczonego w opakowaniu artykułu oraz w wycięciu z wykroju kłapkę, przymocowaną wzdłuż linii zagięcia do krawędzi tego otworu (28), stykającą się z umieszczonym w opakowaniu artykułem. Po zagięciu kłapki wzdłuż linii zagięcia przedłużający ją języczek (51, 74) zajmuje położenie eksploatacyjne, a sięgając do otworu (28) styka się i ustala położenie części zwężonej (48) artykułu (A), umieszczonego w tym opakowaniu transportowym.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 337666 (22) 1999 04 26 7(51) B65D 71/08
B29C 63/40

(31)98 156557 (32)1998 04 28 (33) JP
(86) 1999 04 26 PCT/JP99/02214

(87) 1999 11 04 W099/55595 PCT Gazette nr 44/99

(71) GUNZE LIMITED, Kyoto, JP

(72) Hanaoka Yuji, Wada Fusazo, Okamoto Mina

(54) Pakiet owinięty i obkurczony

(57) Przedmiotem wynalazku jest pakiet owinięty i obkurczony, obejmujący co najmniej jeden wyrób zawinięty i obkurczony przy użyciu folii poliestrowej zawierającej jednostkę tereftalanu etylenu, przy czym pakiet owinięty i obkurczony posiada część utworzoną w wyniku uszczelniania i przecinania, której odległość przesunięcia punktu początkowego wynosi $10\ \mu\text{m}$ lub mniej.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)337519 (22)19980727 7(51) B65D 83/14

(31)97 9715855 (32)1997 07 29 (33) GB

(86) 1998 0727 PCT/EP98/04681

(87) 1999 02 11 W099/06303 PCT Gazette nr 06/99

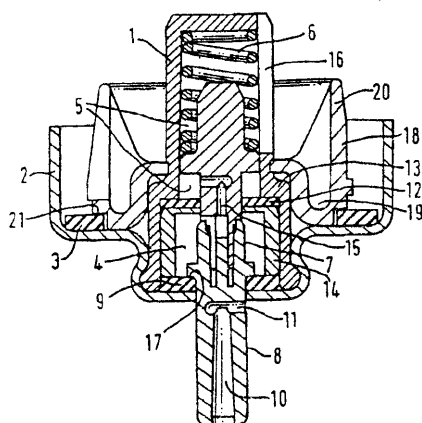
(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB

(72) Riebe Michael Thomas

(54) Zawór do pojemnika z aerozolem

(57) Zawór do pojemnika z aerozolem dla dozowania zawartej w nim zawiesiny substancji w płynnym propelencie zawiera korpus (1) zaworu, określający otwór, uszczelnienie (9), zamontowane przy otworze i trzon (7) zaworu, mający przełot dozujący (11), przy czym trzon (7) zaworu jest ślizgowo ruchomy w uszczelnieniu (9) tak, że w pierwszej pozycji zawór jest zamknięty dla uniemożliwienia substancji, która ma być dozowana, wejścia do przełotu dozującego (11), a w drugiej pozycji zawór jest otwarty dla umożliwienia substancji, która ma być dozowana, przejścia przez przełot dozujący (11). Uszczelka (9) jest wykonana z materiału, zawierającego polimer, zawierający fluor.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 337527 (22) 1998 06 25 7(51) B65D 83/14
F16K 25/00

(31)97 9713382 (32)1997 06 26 (33) GB

(86) 1998 0625 PCT/EP98/03872

(87) 1999 01 07 W099/00315 PCT Gazette nr 01/99

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB

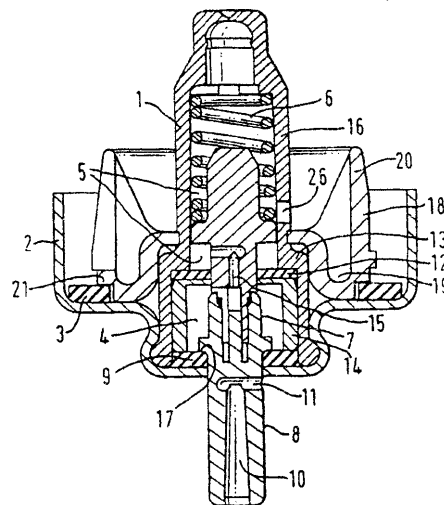
(72) Burt Peter Colin Weston

(54) Zawór do pojemnika z aerozolem

(57) Zawór do pojemnika z aerozolem dla dozowania zawartej w nim zawiesiny substancji w płynnym propelencie zawiera korpus (1) zaworu, określający otwór, uszczelnienie (9), zamontowane przy otworze i trzon (7) zaworu, mający przełot dozujący (11), przy czym trzon (7) zaworu jest ślizgowo ruchomy w uszczelnieniu (9) tak, że w pierwszej pozycji zawór jest zamknięty dla uniemożliwienia substancji, która ma być dozowana, wejścia do przełotu dozującego (11), a w drugiej pozycji zawór jest otwarty dla umożliwienia substancji, która ma być dozowana, przejścia przez przełot dozujący (11). Korpus (7) zaworu jest wykonany z materiału zawierającego smar.

utowane przy otworze i trzon (7) zaworu, mający przełot dozujący (11), przy czym trzon (7) zaworu jest ślizgowo ruchomy w uszczelnieniu (9) tak, że w pierwszej pozycji zawór jest zamknięty dla uniemożliwienia substancji, która ma być dozowana, wejścia do przełotu dozującego (11), a w drugiej pozycji zawór jest otwarty dla umożliwienia substancji, która ma być dozowana, przejścia przez przełot dozujący (11). Korpus (7) zaworu jest wykonany z materiału zawierającego smar.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 338497 (22) 2000 02 18 7(51) B65D 90/10
B65D 90/54

(31)99 29902899 (32)1999 02 18 (33) DE

(71) RUDOLF WILD GmbH & Co.KG, Heidelberg, DE

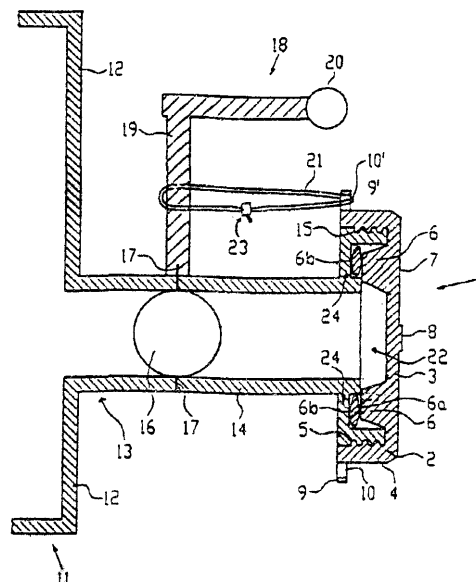
(72) Wild Hans-Peter, CH; Liebenstein Rainer, DE

(54) Zespół zamykający kontener transportowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół zamykający kontener transportowy, zwłaszcza kontener na owoce, materiał wyjściowy dla napojów i tym podobne, przy czym zespół zawiera pokrywę zamykającą otwór kontenera.

Z tego powodu, że pokrywa (2) jest wyposażona w co najmniej jeden występ (9) mający otwór przełotowy (10) dla mocowania pieczęci zabezpieczającej (21), takie niezawodne urządzenie zamykające jest łatwe do wytwarzania i nie wymaga zwykle używania w takich przypadkach termokurczliwej folii stosowanej dla zamknięcia otworu.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21)337537 (22)1998 06 18 7(51) B65G 43/10

(31) 97 880733 (32) 1997 06 23 (33) US

(86) 1998 06 18 PCT/US98/12132

(87) 1998 12 30 WO98/58860 PCT Gazette nr 52/98

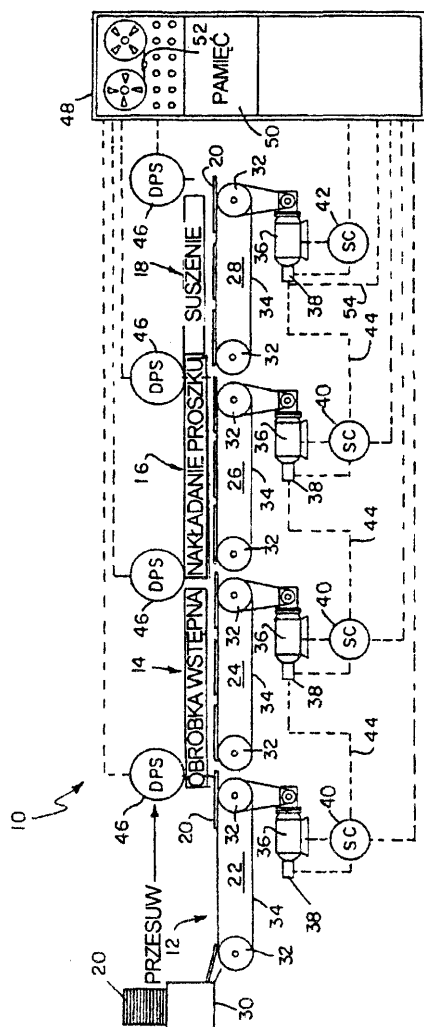
(71) KOCH ENTERPRISES INC., Evansville, US

(72) Hawkins Brian Thomas

(54) Urządzenie do pokrywania proszkowego

(57) Układ przenośnikowy (10) do transportu części (20) przez wiele stanowisk obróbczych (12, 14, 16, 18) zawiera wiele napędzanych silnikiem przenośników (22, 24, 26, 28). Każdy z tych przenośników jest dostosowany do przenoszenia części przez związane z nim stanowisko obróbcze. Cyfrowe urządzenie kodujące wału silnika (38) jest zastosowane do monitorowania prędkości silników (36) przenośników. Regulatory (40) prędkości silników są elektrycznie połączone z urządzeniami kodującymi i odpowiadają na nie do regulacji prędkości tych przenośników i synchronizacji prędkości pomiędzy wszystkimi wspomnianymi przenośnikami. Komputer (48) jest elektrycznie połączony z regulatorami prędkości silnika dla zapewnienia wcześniej określonej zadanej wartości prędkości układu przenośnikowego. Detektory (46) części są połączone elektrycznie z komputerem do weryfikacji przemieszczania każdej z części wzdłuż przenośników umożliwiając komputerowi śledzenie ruchu każdej części transportowanej wzdłuż układu przenośnikowego dla wykrycia kolizji pomiędzy częściami.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 338486 (22)2000 02 17 7(51) B65G 47/14

B65B 63/00

(31)99 19907579

(32)1999 02 23 (33) DE

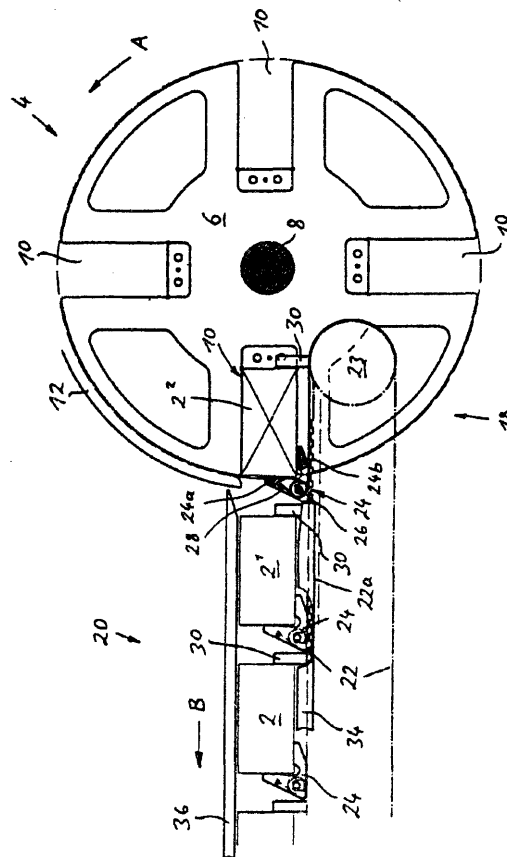
(71) Topack Verpackungstechnik GmbH,
Schwarzenbek, DE

(72) Schnabel Wolfgang

(54) Urządzenie do transportu przedmiotów

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do transportu przedmiotów (2, 2¹, 2²), zwłaszcza prostopadłościennych wiązek lub opakowań wyrobów tytoniowych, takich jak papierosy, z pierwszym urządzeniem transportowym (20), zawierającym obszar przekazywania (18), w którym przedmioty (2²) są przekazywane na pierwsze urządzenie transportowe (20) w kierunku (A) ruchu, ustawionym pod kątem do kierunku (B) transportu pierwszego urządzenia transportowego (20) oraz napędzane w kierunku (B) transportu zespoły mocujące, z których każdy jest zaopatrzony w co najmniej dwa, rozmieszczone w odstępach względem siebie, elementy mocujące (24a, 30), które ujmują pomiędzy sobą co najmniej jeden przedmiot (2) i których wzajemny odstęp jest zmienny tak, że elementy mocujące (24a, 30) zajmują, zależnie od wyboru, położenie transportowe, w którym są dosuwane do co najmniej jednego przedmiotu (2²), umieszczonego w obszarze przekazywania (18) w zespole mocującym lub położenie otwarte, w którym odstęp pomiędzy nimi jest większy niż w położeniu transportowym. Każdy z zespołów mocujących zawiera co najmniej jeden element zwalniający (24b), uruchamiany przez ujmowany w obszarze przekazywania (18) przedmiot (2) i powodujący wskutek tego taką zmianę odstępów elementów mocujących (24a, 30), że elementy mocujące (24a, 30) zajmują swoje położenie transportowe.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21)337618 (22)1997 07 10 7(51) B65G 67/02

B61D47/00

B60P 1/64

(31) 97 97110204 (32) 1997 06 22 (33) EP

(86) 1997 07 10 PCT/EP97/03669

(87)1998 12 30 WO98/58828 PCT Gazette nr 52/98

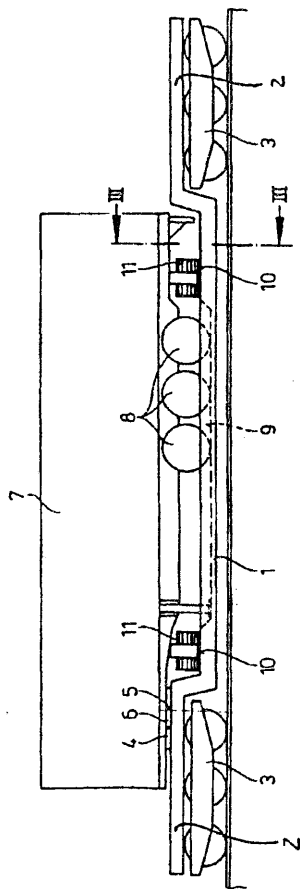
(71) DAIMLERCHRYSLER AG, Stuttgart, DE

(72) Kölker Carl Wilhelm, CH; Thiele Bernd, DE

(54) System przeładunkowy

(57) W systemie przeładunkowym do transportu kombinowanego wykorzystuje się wagon niskopodłogowy z ułożyskowaną na wózkach ramą (1) i co najmniej jedną przewoźną albo stacjonarną ławetą przeznaczoną dla jednostki transportowej i poruszającą się poprzecznie do osi wzdłużnej wagonu. Ławeta podjeżdża pod jednostkę transportową, na przykład naczepę (7) siodłową, przemieszcza ją i odstawia na wagon.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 338436 (22)2000 02 15 7(51) B67B 5/00

(31) 99 29902910 (32) 1999 02 19 (33) DE

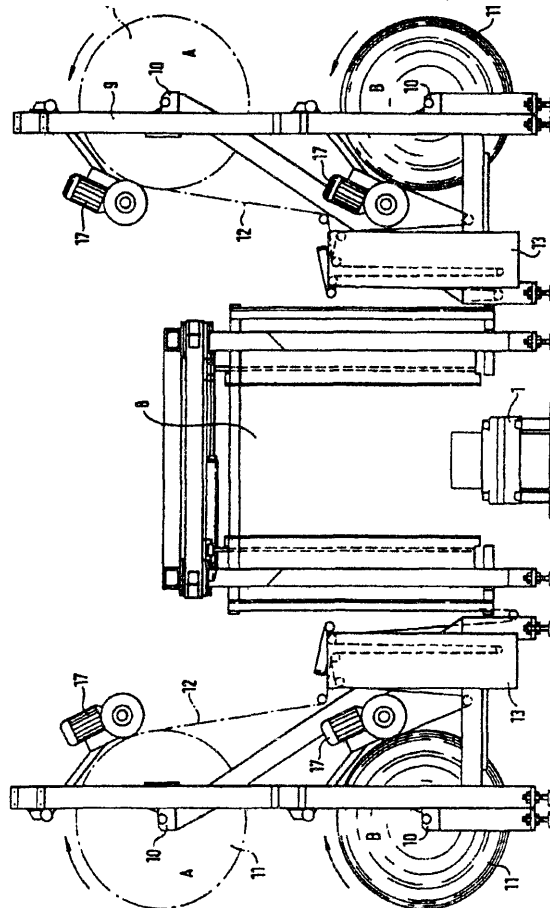
(71) MSK-Verpackungs-Systeme Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Kleve, DE

(72) Hannen Reiner, Vermeulen Norbert

(54) Urządzenie do banderolowania jednostki pakowanego produktu za pomocą banderoli z kurczliwej folii

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do banderolowania jednostki pakowanego produktu za pomocą banderoli z kurczliwej folii z tworzącym bramę (8) korpusem (9), z rozciągającym się przez bramę (8) przenośnikiem (1) dla jednostki pakowanego produktu, z napędzanymi rolkami (11) kurczliwej folii, których pasma (11) folii na swoich końcach są wzajemnie połączone i tworzą w bramie (8) kurtynę z kurczliwej folii oraz z umieszczonymi z obu stron bramy (8), ruchomymi względem siebie belkami podwójnego zgrzewania. Da ułatwienia zamiany pasm kurczliwej folii osie rolek (11) z kurczliwą folią rozciągają się poziomo i są przewidziane urządzenia kierujące dla pasm (12) folii, przebiegających od rolek (11) z kurczliwą folią do kurtyny z kurczliwej folii.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21)337655 (22)1998 06 23 7(51) C01B 25/41

(31)97 19727144 (32)1997 06 26 (33)DE

(86) 1998 06 23 PCT/EP98/03823

(87) 1999 01 07 WO99/00324 PCT Gazette nr 01/99

(71) BK GIULINI CHEMIE GMBH UND CO. OHG, Ludwigshafen, DE

(72) Klein Thomas, Staffel Thomas, Maurer Alexander, Wahl Friedrich

(54) Rozpuszczalne kwaśne polifosforany i sposób oraz urządzenie do ich wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania rozpuszczalnych kwaśnych polifosforanów o stosunku Na/P od 0,3 do 0,6, zawartości P_2O_5 ponad 77% wagowo, zawartości Na_2O poniżej 20% i zawartości wody resztkowej od 3 do 10%, w którym do tworzenia łańcuchowych polifosforanów o średnich długościach łańcuchów od 10 do 30 wodny roztwór fosforanów suszy się i topi w temperaturach od 400 do 600°C w ciągu 30 do 180 minut, a materiał stopiony chłodzi się z utworzeniem szklistego pro-

duktu, przy czym w czasie topienia prężność pary wodnej w atmosferze stykającej się ze stopionym materiałem utrzymuje się na poziomie od 0,1 do 0,5 bara oraz urządzenie do wytwarzania tych kwaśnych polifosforanów wytworzone w/w sposobem polifosforany i ich zastosowanie.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 337573 (22) 1998 06 02 7(51) C03B 37/05

(31) 97 97304009 (32) 1997 06 10 (33) EP

(86) 1998 0602 PCT/EP98/03334

(87) 1998 12 17 WO98/56723 PCT Gazette nr 50/98

(71) ROCK WOOL INTERNATIONAL A/S,
Hedehusene, DK

(72) Svendsen Kurt Meldgaard, DK; Nielsen Herluf,
NO

(54) **Wytwarzanie wyrobów ze sztucznych włókien szklanych**

(57) Sposób polega na tym, że odpad ze sztucznych włókien szklanych tnie się na pęczki o wielkości w takim zakresie, że co najmniej 90% wag. ma wielkość poniżej 25 mm, a co najmniej 70% ma wielkość powyżej 3 mm lub do osiągnięcia gęstości plateau, zazwyczaj 35 - 75 kg/m³, przy czym pocięty odpad, mający wybraną klasę strat prażenia lub zwilżalności, dodaje się do włókien pierwotnych przy wytwarzaniu wyrobu ze sztucznych włókien szklanych zasadniczo takiej samej klasy w odniesieniu do strat prażenia lub zwilżalności.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 338488 (22) 2000 02 17 7(51) C03C 10/00

(31) 99 19907038 (32) 1999 02 19 (33) DE

(71) SCHOTT GLAS, Mainz, DE

(72) Mitra Ina, Siebers Friedrich, Schönberger Klaus,
Rüdinger Bernd, Schultheis Bernd

(54) **Przezroczysty bądź nieprzezroczysty materiał szklano-ceramiczny zawierający stały roztwór β-kwarcu jako główną fazę krystaliczną**

(57) Przedmiotem wynalazku jest przezroczysty bądź nieprzezroczysty materiał ceramiczny, zawierający stały roztwór β-kwarcu jako główną fazę **krystaliczną**, który charakteryzuje się tym, że zawiera 3 - 5% wag. **Li₂O**, 0 - 1% wag. **Na₂O**, 0 - 1% wag. **K₂O**, 0,2 - 2% wag. **Na₂O + K₂O**, 0 - 1,8% wag. **MgO**, 0 - 3,5% wag. **BaO**, 0 - 1% wag. **SrO**, 0 - 1% wag. **CaO**, 0,2 - 4% wag. **BaO + SrO + CaO**, 0 - 2,8% wag. **ZnO**, 17 - 26% wag. **Al₂O₃**, 62 - 72% wag. **SiO₂**, 0 - 2,5% wag. **TiO₂**, 0 - 3% wag. **ZrO₂**, 1 - < 3,5% wag. **TiO₂ + ZrO₂**, 0 - 2% wag. **Sb₂O₃**, 0 - 2% wag. **As₂O₃**, 0 - < 1% wag. **SnO**, 0 - 8% wag. **P₂O₅**, przy czym średni współczynnik liniowej rozszerzalności termicznej wynosi $\alpha_{20-700^{\circ}\text{C}} < 0,5 \cdot 10^{-6}/\text{K}$, średni rozmiar kryształu stałego roztworu β-kwarcu wynosi $\geq 80 \text{ nm}$ oraz transmisja (przy grubości próbki 4 mm) $\tau_{380-780 \text{ nm}}$ wynosi $< 30\%$. Materiał ceramiki szklanej korzystnie używany **jest** jako ogrzewalna płyta do gotowania i grillowania, jako narzędzie do gotowania, jako okno pieca albo jako płyta bazowa do kuchenek mikrofalowych.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 337526 (22) 1998 06 04 7(51) C03C 17/02

(31) 97 19728682 (32) 1997 07 04 (33) DE

97 19732462 1997 07 28 DE

97 19732461 1997 07 28 DE

97 19740160 1997 09 12 DE

97 19740163 1997 09 12 DE

97 19744876 1997 10 10 DE

(86) 1998 0604 PCT/EP98/03349

(87) 1999 01 14 WO99/01394 PCT Gazette nr 02/99

(71) STARSHINE GLASTECHNOLOGIE GMBH,
Aigen-Voglhut, AT

(72) Sauer Sarolf, Klepsch Christian

(54) **Sposób dalszego przerobu małych cząsteczek szklanych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu dalszego przerobu małych cząsteczek szklanych, przykładowo w postaci granulatu odpadów szklanych, o wielkości ziarna w zakresie 0,1 - 4 mm lub peretek szklanych o średnicy w zakresie 0,1 - 2,3 mm.

Aby z tego rodzaju cząsteczek szklanych, przy stosunkowo niewielkich nakładach na energię, można było wytworzyć dowolne formowane kształtki, w ramach wynalazku przewidziano, że powierzchnie cząsteczek szklanych stykają się z **niskotopliwym** strumieniem krzemianu lub szklawem, przykładowo z **borokrzemianem** ołowiu, **borokrzemianem** sodu, **borokrzemianem** fluoru albo ich mieszaninami, w ilości 2 - 9% wagowych, korzystnie 3 - 5% wagowych i **że** następnie cząsteczki szklane poddaje się obróbce cieplnej w zakresie 540 - 800°C, korzystnie w zakresie 560 - 600°C, podczas której niskotopliwy strumień krzemianu albo szklawo roztopia się na powierzchniach cząsteczek szklanych.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 337664 (22) 1998 07 03 7(51) C04B 41/60

(31) 97 9714047 (32) 1997 07 03 (33) GB

(86) 1998 0703 PCT/GB98/01967

(87) 1999 01 14 WO99/01407 PCT Gazette nr 02/99

(71) FOSROC INTERNATIONAL LIMITED,
Swindon, GB

(72) Godsmark Pamela

(54) **Sposób elektrochemicznej obróbki betonu**

(57) Sposób elektrochemicznej powtórnej alkalizacji zbrojonego betonu, polega na tym, że przepuszcza się stały prąd elektryczny między anodą w kontakcie z warstwą alkalicznego elektrolitu naniesionego na zewnętrzną powierzchnię betonu, a katodą, ułożoną wewnątrz betonu, co powoduje wzrost pH wewnątrz betonu i impregnację **powierzchniowej** warstwy betonu roztworem elektrolitu, który to elektrolit zawiera wodny roztwór węglanu potasu o stężeniu przynajmniej 0,3 mola. Sposób stosować można do strefy betonu, której pH wynosi mniej niż 10,0, a proces kontynuuje się aż do osiągnięcia poziomu pH przynajmniej 10,5, korzystnie przynajmniej 11,0.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 337483 (22) 1998 06 18 7(51) C05F 3/06

(31) 97 9702332 (32) 1997 06 18 (33) SE

(86) 1998 0618 PCT/SE98/01193

(87) 1998 12 23 WO98/57908 PCT Gazette nr 51/98

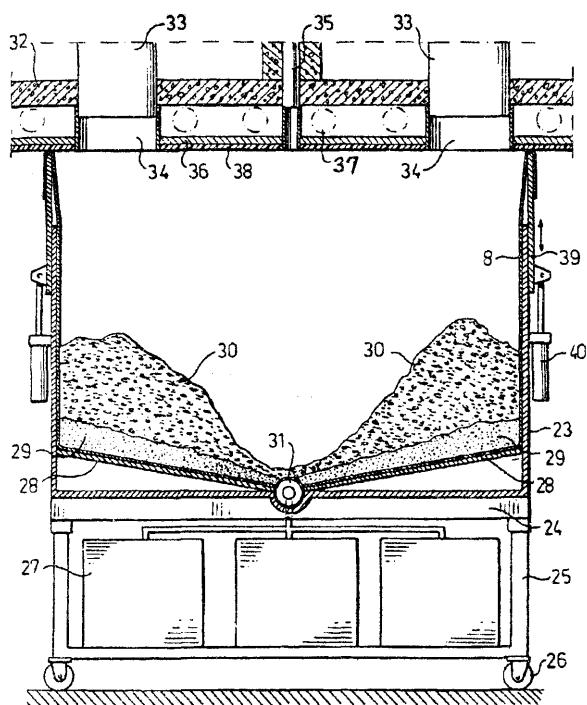
(75) Östbo Bertil, Södertälje, SE

(54) **Sposób i urządzenie do kompostowania materiału podlegającego rozkładowi biologicznemu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do zbierania i kompostowania nieczystości i innego materiału podlegającego rozkładowi biologicznemu, zawierające przestrzeń (23), w którym złożo startowe (29) zostało rozłożone w celu przyspieszenia rozkładania materiału (30), który jest zrzucony na złożo startowe. Przestrzeń (23) jest wyłożona wewnętrzną warstwą giętkiego, nie przepuszczającego cieczy materiału, tworzącego workowaty pojemnik (8), który otwarty u góry. Złożo startowe (29) jest umieszczone w tym workowatym pojemniku, a urządzenie zawiera człon (40) do dociskania górnej części brzegowej pojemnika do stropu (36), który jest usytuowany pod podłogą (32) co najmniej jednej górnej toalety i ma co najmniej jeden otwór do połączenia z

miską toaletową. Workowaty pojemnik (8) jest przeznaczony do otoczenia materiału (30) podczas jego rozkładania, a pojemnik zawiera człon do odprowadzania cieczy oddzielonej od materiału poprzez sito (31). Workowaty pojemnik (8) służy również jako osłona do transportowania całkowicie lub częściowo rozłożonego materiału. Wynalazek dotyczy również sposobu zbierania i kompostowania nieczystości.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 337732 (22)1998 05 05 7(51) C05G 3/00
C05G 5/00

(86) 1998 05 05 PCT/US98/08991

(87) 1999 11 11 WO99/57082 PCT Gazette nr 45/99

(71) OMS INVESTMENTS, INC., Wilmington, US

(72) Tijsma Edze Jan, NL; Terlingen Johannes
Gijsbertus Antonius, NL; Aalto Seija Helena,
GB; Van Kaathoven Hendrikus Gijsbertus
Adrianus, NL

(54) Kompozycja nawozowa o kontrolowanym uwalnianiu składników i sposób wytwarzania tej kompozycji

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja nawozowa o kontrolowanym uwalnianiu składników, mająca nawóz sztuczny w granulowanym rdzeniu, z powłoką nakładaną na materiał rdzenia. Kompozycja nawozowa uformowana jest w sposób umożliwiający skumulowane uwalnianie nawozu sztucznego w ilości mniejszej niż 10% sumarycznej wagi nawozu znajdującego się w granulowanym rdzeniu, w ciągu 30 dni po ekspozycji kompozycji nawozowej na działanie wilgoci, przy czym powłoka składa się z pojedynczej warstwy jednolitej, zasadniczo ciągłej polimerowej otoczki, którą pokryte jest przynajmniej 90% granulowanego materiału rdzenia. Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania kompozycji nawozowej.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)338467 (22)2000 02 16 7(51) C07C 7/04
C07C 11/02

(31) 99 19906518 (32) 1999 02 17 (33) DE

(71) Oxeno Olefinchemie GmbH, Marl, DE

(72) Wiese Klaus-Diether

(54) Sposób frakcjonowania dwubutenu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu rozdzielania dwubutenów na frakcję zawierającą n-okten i frakcję zawierającą **dwumetyloheksen**. Frakcje te można przetwarzać dalej oddzielnie w odpowiednie kwasy karboksylowe **C₉** i alkohole **C₉** (izononole). Produktami reakcji kwasów **karboksylowych C₉** z acetylenem są estry winylowe. Produktami reakcji estryfikacji alkoholi **C₉** są zmiękczacze.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 331472 (22) 1999 02 16 7(51) C07C 62/30

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Rokicki Gabriel, Kowalczyk Tomasz, Gliński
Marek

(54) Sposób wytwarzania cyklicznych węglanów alkilenów

(57) Cykliczne węglany alkilenowe na podstawie pochodnych di-, tri lub **tetrahydroksylowych**, w których grupy hydroksylowe rozdzielone są łańcuchami węglowodorowymi z trzema lub czterema atomami węgla, otrzymuje się dwuetapowo. W pierwszym etapie otrzymuje się pochodne bis-, tris- lub tetrakis(etoksykarbonyloksy)- albo bis-, tris- lub tetrakis(metoksykarbonyloksy) alkilowe w reakcji odpowiednich di-, tri- lub tetrahydroksylowych pochodnych alkilowych z węglanem dietylu lub **dimetylu**, użytych z co najmniej dwukrotnym nadmiarem moliowym w stosunku do grup hydroksylowych, prowadzonej w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej z usuwaniem tworzącego się alkoholu i katalizowanej węglanami, alkoholami, wodorotlenkami metali alkalicznych oraz **karboksylanami cyny (II)**, żelaza (II), cyrkonu (III), alkilopochodnymi cyny (IV). W drugim etapie, po oddzieleniu katalizatora i oddestylowaniu pod zmniejszonym ciśnieniem nadmiaru węglanu dietylu lub dimetylu, otrzymane bis-, tris- lub tetrakis(etoksykarbonyloksy)- albo bis-, tris- lub **tetrakis(metoksykarbonyloksy)** alkilowe pochodne poddaje się w temperaturze 200 - 400°C, wobec **SiO₂** o powierzchni 100 - 800 m²/g kalcynowanej na powietrzu jako katalizatora, przy obciążeniu złoża 0,5 - 5 cm³/g · h, termicznemu **dysproporcjonowaniu** z wydzielaniem odpowiednio węglanu dietylu lub dimetylu i z utworzeniem cyklicznego lub bicyklicznego węglanu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)338630 (22)2000 02 25 7(51) C07C 69/025

(31)99 19908320 (32)1999 02 26 (33) DE

(71) Oxeno Olefinchemie GmbH, Marl, DE

(72) Wiese Klaus-Diether, Olbrich Paul, Gabriel
Jürgen

(54) Sposób wytwarzania estrów winylowych z oligomerów butenowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania estrów winylowych z oligomerów butenowych, przy czym buteny **oligomeryzuje** się, od produktu oligomeryzacji oddziela się oligomery **butenowe**, które przetwarzają się w kwasy karboksylowe o łańcuchu dłuższym o jeden atom węgla, a tak otrzymane kwasy karboksylowe przetwarzają się w odpowiednie estry winylowe. Oligomerami butenowymi są zwłaszcza dwu-, trój- i czterobuteny. Ponadto wynalazek dotyczy zastosowania estrów winylowych w charakterze **zmiękczaczy** lub jako **komonomerów** w reakcjach polimeryzacji.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 337665 (22) 1998 06 23 7(51) C07C 219/14
A61K 31/21

(31)97 9708323 (32)1997 06 30 (33) FR

(86) 1998 06 23 PCT/EP98/03825

(87) 1999 01 14 WO99/01417 PCT Gazette nr 02/99

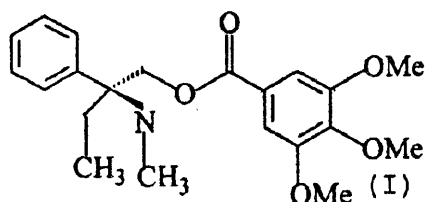
(71) PARKE-DAVIS, Courbevoie, FR

(72) Dahl Svein Gunwald, Jacobelli Henry, Grouhel Agnes, Roman Francois Joseph

(54) **(S) 2-Metyloamino-2-fenyl-*n*-butylo-3,4,5-trimetoksybenzoesan i jego zastosowanie do leczenia przewlekłego bólu**

(57) Wynalazek ujawnia optycznie czysty (S) 2-metyloamino-2-fenyl-*n*-butylo-3,4,5-trimetoksybenzoesan o wzorze (I) do stosowania w leczeniu przewlekłego bólu, a także sposoby stosowania związku o wzorze (I) i kompozycje farmaceutyczne, które zawierają związek o wzorze (I).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 337670 (22) 1998 06 10 7(51) C07C 253/32
C08F 2/38

(31) 97 886626 (32) 1997 07 01 (33) US

(86) 1998 06 10 PCT/US98/11890

(87) 1999 01 14 WO99/01410 PCT Gazette nr 02/99

(71) BETZDEARBORN INC., Trevose, US

(72) Arhancet Graciela B.

(54) **Sposób spowalniania polimeryzacji monomerów winylowych**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że dodaje się **alfa-tokoferol** jako inhibitor polimeryzacji skuteczny wobec polimeryzacji monomeru winylowego. Stwierdzono, że **alfa-tokoferol** spowalnia polimeryzację akrylonitrylu i diolefin takich jak izopren i butadien oraz działa synergicznie z hydrochinonem w spowalnianiu polimeryzacji akrylonitrylu.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 337698 (22) 1998 06 24 7(51) C07C 259/10
C07D 295/08
A61K 31/185

(31) 97 60051440 (32) 1997 07 01 (33) US

(86) 1998 0624 PCT/US98/13106

(87) 1999 01 14 WO99/01426 PCT Gazette nr 02/99

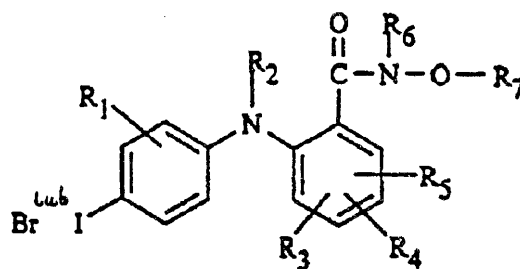
(71) WARNER-LAMBERT COMPANY, Morris Plains, US

(72) Barrett Stephen Douglas, US; Bridges Alexander James, US; Doherty Annette Marian, FR; Dudley David Thomas, US; Saltiel Alan Robert, US; Tecle Haile, US

(54) **Pochodne kwasu 4-bromo- lub 4-jodo-fenylaminobenzhydroksamowego i ich zastosowanie jako inhibitorów MEK**

(57) Przedmiotem wynalazku są pochodne kwasu fenylaminobenzhydroksamowego o podanym niżej wzorze, w którym R_1, R_3, R_4, R_5, R_6 oznaczają wodór lub podstawniki np. alkil, R_7 oznacza wodór lub rodnik organiczny, R_2 oznacza wodór lub R_6 i R_7 razem z grupą N-O, do której są przyłączone mogą tworzyć 5-10-członowy pierścień ewentualnie zawierający 1 do 3 dodatkowych heteroatomów wybranych spośród O, S lub $NR_{10}R_{11}$. Związki takie są silnymi inhibitorami MEK i jako takie są skuteczne w leczeniu nowotworu i innych chorób **proliferacyjnych**, takich jak łuszczyca i nawrót zwężenia.

(32 zastrzeżenia)



A1 (21) 331683 (22) 1999 02 27 7(51) C07C 315/02
B0 U 29/00

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(72) Ziółek Maria, Nowak Izabela, Kujawa Jolanta, Lewandowska Anna

(54) **Sposób otrzymywania sulfotlenków**

(57) Zadaniem wynalazku jest opracowanie nowego sposobu otrzymywania sulfotlenków, pozwalającego na znaczne skrócenie czasu trwania procesu.

Sposób, w którym katalizator zalewa się rozpuszczalnikiem protonowym, korzystnie metanolem, a następnie dodaje się tioeter i czynnik utleniający, korzystnie nadtlenuk wodoru, jest znamienny tym, że jako katalizator stosuje się **niobowo-krzemowe** sito molekularne typu **MCM-41** o stosunku Si/Nb od 16 do 64 lub jego wodorową formę. W korzystnym rozwiązaniu katalizator po zakończeniu reakcji poddaje się regeneracji przez wyprażenie w temperaturze rzędu 673 K i ponownie stosuje w procesie.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 337645 (22) 1998 06 09 7(51) C07D 207/16
A61K 31/40
A61P 7/02

(31) 97 9702378 (32) 1997 06 19 (33) SE
98 9801099 1998 03 30 SE

(86) 1998 0609 PCT/SE98/01103

(87) 1998 12 23 W098/57932 PCT Gazette nr 51/98

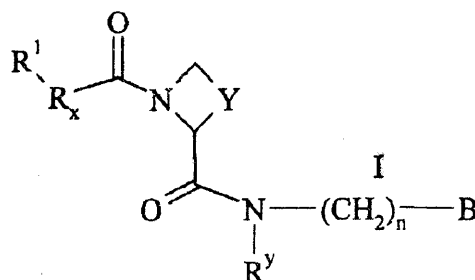
(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Karlsson Olle, Linschoten Marcel, Nyström Jan-Erik

(54) **Nowe pochodne amidynowe i ich zastosowanie jako inhibitorów trombiny**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), użytecznych jako konkurencyjne inhibitory trypsynopodobnych proteaz serynowych, takich jak trombina, w szczególności w leczeniu stanów, w których wymagane jest hamowanie trombiny (takich jak zakrzepica) oraz jako środki przeciwzakrzepowe.

(26 zastrzeżeń)



A1 (21) 337690 (22) 1998 06 22 7(51) C07D 207/333

(31) 97 60050877 (32) 1997 06 26 (33) US
97 60050891 1997 06 26 US

(86) 1998 0622 PCT/US98/12173

(87) 1999 01 07 WO99/00360 PCT Gazette nr 01/99

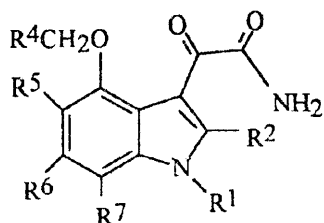
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) Khau Vien Van, Martinelli Michael John, Pawlak Joseph Matthew

(54) Sposób wytwarzania 4-podstawionych 1H-indolo-3-gliksamidów

(57) Wynalazek dotyczy sposobów wytwarzania 1H-indolo-3-gliksamidów o podanym niżej wzorze ogólnym, przydatnych do hamowania sPLA₂ i nowych półproduktów przydatnych do wytwarzania takich związków.

(21 zastrzeżeń)



AI (21) 338964 (22) 2000 03 09 7(51) C07D 209/08 A61P 13/00

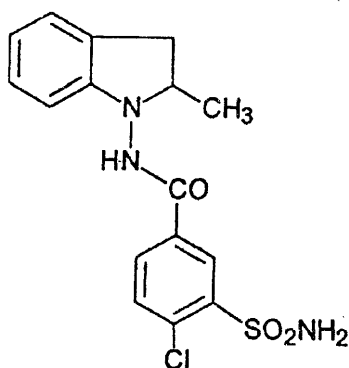
(71) Pliva Kraków, Zakłady Farmaceutyczne S.A., Kraków

(72) Ziobro Barbara, Sienkiewicz Barbara, Kowalski Piotr

(54) Sposób wytwarzania 4-chloro-3-sulfamoilo-N-(2-metylo-2,3-dihydro-1H-indol-1-ilo)-benzamidyny

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 4-chloro-3-sulfamoilo-N-(2-metylo-2,3-dihydro-1H-indol-1-ilo)-benzamidyny (Indapamidu) o wzorze 1, znanego leku o działaniu moczopędnym stosowanego w leczeniu nadciśnienia pierwotnego. Sposób polega na kondensacji kwasu 4-chloro-3-sulfamoilobenzoesowego z 1-amino-2-metyloindoliną w obecności N,N'-dicykloheksylokarbodiimidu w tetrahydrofuranie w temperaturze poniżej 0°C, korzystnie od -4 do -8°C. Surowy produkt wydziela się z chlorku metylenu i poddaje krystalizacji. W odmiennie sposobu kwas 4-chloro-3-sulfamoilobenzoesowy kondensuje się z 1-amino-2-metyloindoliną w obecności N,N'-dicykloheksylokarbodiimidu w alkoholu, korzystnie w metanolu lub etanolu, w temperaturze poniżej 0°C, korzystnie od -4 do -8°C. Surowy produkt wydziela się z chlorku metylenu i poddaje krystalizacji.

(5 zastrzeżeń)



AI (21) 337728 (22) 1998 07 01 7(51) C07D 209/44

(31) 97 9708431 (32) 1997 07 03 (33) FR

(86) 1998 07 01 PCT/FR98/01405

(87) 1999 01 14 WO99/01430 PCT Gazette nr 02/99

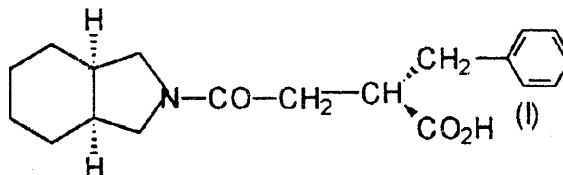
(71) ADIR, Courbevoie Cedex, FR

(72) Lecouvé Jean-Pierre, Fugier Claude, Souvie Jean-Claude

(54) Sposób wytwarzania podstawionych perhydroizoindoli

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób przemysłowego wytwarzania podstawionego perhydroizoindolu o wzorze (I): i jego dopuszczalnych farmaceutycznie soli. W/w związek i jego sole są silnymi środkami powodującymi wydzielanie insuliny.

(7 zastrzeżeń)



AI (21) 337513 (22) 1998 05 29 7(51) C07D 211/22 C07D 211/26 C07D 211/40

(31) 97 9711095 (32) 1997 05 29 (33) GB 97 9714875 1997 07 15 GB

(86) 1998 0529 PCT/US98/11057

(87) 1998 12 03 W098/53824 PCT Gazette nr 48/98

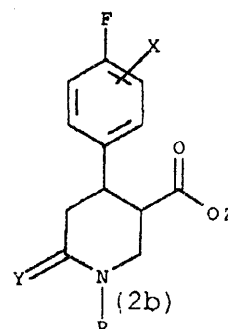
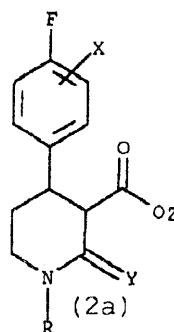
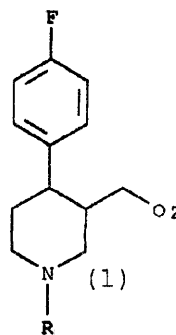
(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, Filadelfia, US; SMITHKLINE BEECHAM p.l.c., Brentford, GB

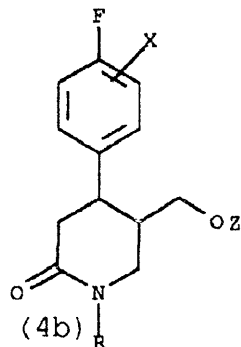
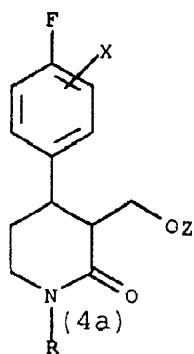
(72) Yu Marvin Sungwhan, US; Jacewicz Victor Witold, GB; Shapiro Evgeny, IL

(54) Nowy sposób otrzymywania czynnych farmaceutycznie związków i ich produktów pośrednich

(57) Związki o wzorze (1) są otrzymywane przez redukcję związków o wzorach (2a), (2b) lub (4a) i (4b). Związki o wzorze (1), w szczególności te, w których Z oznacza atom wodoru albo grupę 3,4-metylenodioksyfenylową, są ważnymi produktami pośrednimi w otrzymywaniu między innymi paroksetyny.

(12 zastrzeżeń)





A1 (21) 337648 (22) 1998 07 07 7(51) C07D 211/58
A61K 31/445

(31) 97 97202161 (32) 1997 07 11 (33) EP
98 98200661 1998 03 04 EP

(86) 1998 0707 PCT/EP98/04193

(87) 1999 01 21 WO99/02496 PCT Gazette nr 03/99

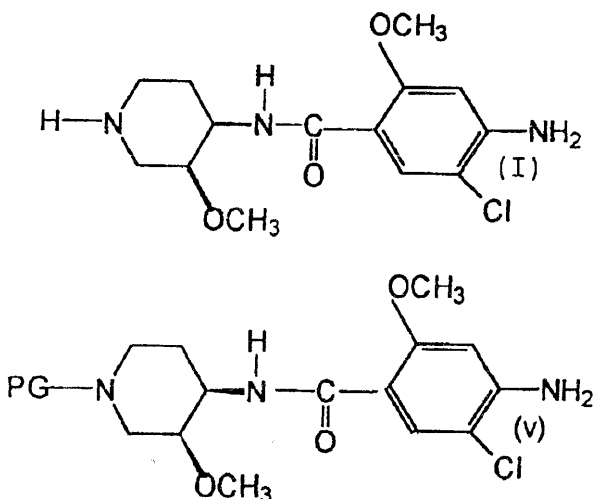
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Beerse, BE

(72) Heykants Jozef Jan Pieter, BE; Megens Antonius Adrianus Hendrikus Petrus, NL; Meuldermans Willem Emiel Gustaaf, BE; Schuurkes Joannes Adrianus Jacobus, NL

(54) **(+)-Norcizapryd użyteczny w przypadku zaburzeń, w których pośredniczy 5-HT₃ i 5-HT₄**

(57) Przedmiotem wynalazku jest **(+)-norcizapryd** o wzorze (I), związki o wzorze (V), farmaceutycznie dopuszczalne sole addycyjne (+)-norcizaprydu z kwasami, sposób wytwarzania wymienionego związku i jego zastosowanie do wytwarzania leków do leczenia zaburzeń żołądkowo-jelitowych i bez wpływu na ośrodkowy układ nerwowy. Przedmiotem wynalazku jest także sposób leczenia zaburzeń żołądkowo-jelitowych. W związkach o wzorze (V) pierścień piperydynowy ma bezwzględną konfigurację (3S, 4R), a PG oznacza grupę **metoksykarbonylową**, etoksykarbonylową, **tert-butoksykarbonylową** lub **fenylometylową**.

(34 zastrzeżenia)



A1 (21) 337738 (22) 1998 07 01 7(51) C07D 213/02
A61K 31/44

(31) 97 60051592 (32) 1997 07 02 (33) US

(86) 1998 07 01 PCT/US98/13809

(87) 1999 01 14 WO99/01130 PCT Gazette nr 02/99

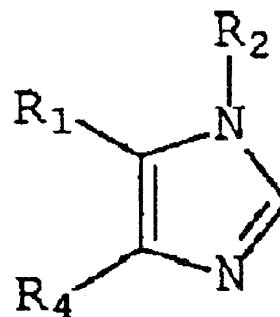
(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, Philadelphia, US

(72) Adams Jerry L., Hall Ralph F.

(54) **Nowe podstawione związki imidazolu**

(57) Ujawniono nowe związki **1,4,5-podstawione imidazole** o podanym niżej wzorze ogólnym, zawierające je kompozycje do zastosowania w terapii jako inhibitory CSBP/p38 kinazy oraz sposób wytwarzania tych związków.

(34 zastrzeżenia)



A1 (21) 33 8598 (22) 2000 02 24 7(51) C07D 213/60
A61K 31/435
A61P 25/00

(31) 99 99103504 (32) 1999 02 24 (33) EP
99 99123689 1999 11 29 EP

(71) F.Hoffmann-La Roche AG, Bazylea, CH

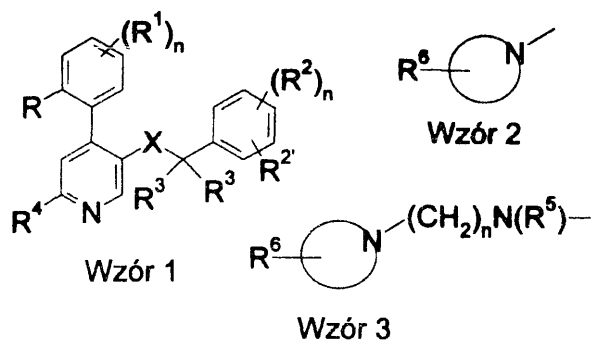
(72) Bös Michael, AT; Branca Quirico, CH; Galley Guido, DE; Godel Thierry, CH; Hoffmann Torsten, DE; Hunkeler Walter, CH; Schinder Patrick, CH; Stadler Heinz, CH

(54) **Nowe pochodne 4-fenylpirydyny, sposób ich wytwarzania, środek farmaceutyczny, zastosowanie nowych pochodnych 4-fenylpirydyny do wytwarzania środka farmaceutycznego i sposób wytwarzania środka farmaceutycznego**

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych 4-fenylpirydyny o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, niższy alkil, niższy alkoksyl, atom chlorowca lub **trifluorometyl**; R¹ oznacza atom wodoru lub chlorowca albo R i R¹ razem oznaczają -CH=CH-CH=CH-; R² i R^{2a} niezależnie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, trifluorometyl, niższy alkoksyl lub grupę cyjanową albo R² i R^{2a} razem oznaczają grupę -CH=CH-CH=CH- ewentualnie podstawioną 1 lub 2 podstawnikami wybranymi spośród niższego **alkilu** i niższego alkoksylu; R³ oznacza atom wodoru, niższy alkil lub tworzy cykloalkil; R⁴ oznacza atom wodoru, N(R⁵)₂, -N(R⁵)(CH₂)_nOH, -(R⁵)S(O)₂-niższy alkil, -N(R⁵)S(O)₂-fenyl, N=CH-N(R⁵)₂, -N(R⁵)C(O)R⁵ albo grupę o wzorze 2 lub 3; każdy R⁵ oznacza niezależnie atom wodoru, C₃₋₈-cykloalkil, benzyl lub niższy alkil; R⁶ oznacza atom wodoru, hydroksyl, niższy alkil, -(CH₂)_nCOO-niższy alkil, N(R⁵)CO-niższy alkil, hydroksy-niższy alkil, grupę cyjanową, -(CH₂)_nO(CH₂)_nOH, -CHO albo 5- lub 6-członową grupę heterocykliczną ewentualnie połączoną poprzez grupę alkilową; X oznacza -C(=O)N(R⁵)-, -(CH₂)_mO-, -(CH₂)_mN(R⁵)-, -N(R⁵)C(O)- lub -N(R⁵)(CH₂)_m-; n oznacza 0 - 4; a m oznacza 1 lub 2 oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami. Związki o wzorze 1 wykazują silne powinowactwo względem receptora **NK-1**.

Mogą być one użyteczne w leczeniu chorób, które są związane z antagonistami receptora **NK-1**.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 337725 (22) 1998 04 29 7(51) C07D 231/04
C07D 233/02
C07D 237/00
C07D 403/02
C07D 405/02
C07D 409/02
A61K 31/41
A61K 31/50

(31) 97 60045067 (32) 1997 04 29 (33) US
(86) 1998 0429 PCT/US98/08740
(87) 1998 11 05 W098/48799 PCT Gazette nr 44/98

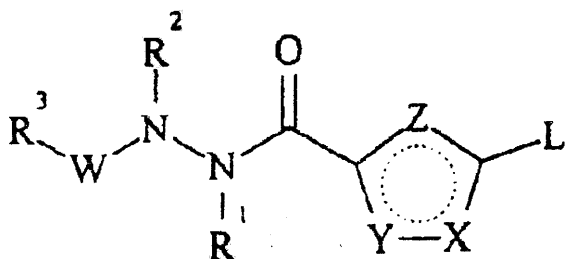
(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION,
Philadelphia, US

(72) Halbert Stacie Marie, US; Michaud Evelyne,
FR; Thompson Scott Kevin, US; Veber Daniel
Frank, US

(54) Inhibitory proteaz

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o podanym niżej wzorze ogólnym, które inhibują **proteazy**, w tym katepsynę K, sposób ich wytwarzania, **kompozycje** farmaceutyczne zawierające takie związki oraz sposoby leczenia nimi chorób nadmiernej utraty kości albo **degradacji** chrząstki lub substancji międzykomórkowej, w tym osteoporozy, choroby dziąseł, w tym zapalenia dziąseł i zapalenia oębnej, zapalenia stawów, dokładniej zapalenia stawów i kości i reumatoidalnego zapalenia stawów, choroby Pageta, złośliwej **hiperkalcemii** oraz metabolicznej choroby kości.

(58 zastrzeżeń)



A1 (21) 337697 (22) 1998 06 16 7(51) C07D 233/54
C07D 403/02
C07D 223/10
C07D 487/00
A61K 31/33
A61K 31/54
A61P 35/00

(31) 97 60051594 (32) 1997 07 02 (33) US

(86) 1998 06 16 PCT/US98/12549

(87) 1999 01 14 WO99/01434 PCT Gazette nr 02/99

(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY,
Princeton, US

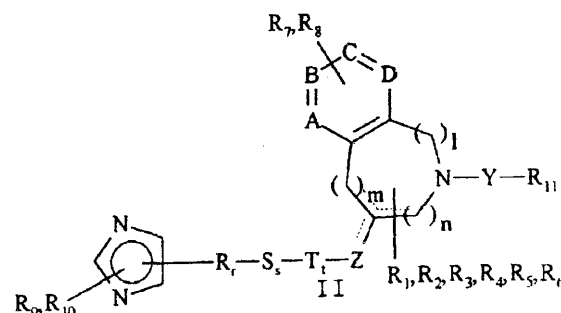
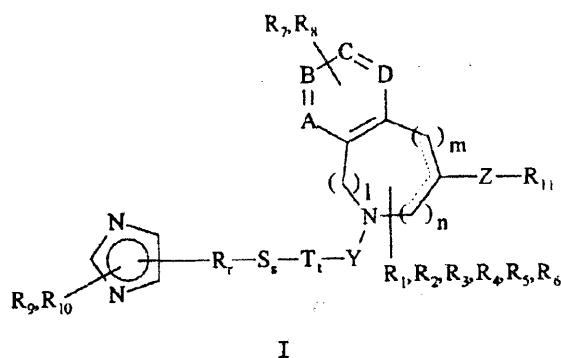
(72) Bhide Rajeev S., Ding Charles Z., Hunt John T.,
Kim Soong-Hoon, Leftheris Katerina

(54) Inhibitory transferazy farnazyloproteinowej

(57) Ujawniono związki o wzorach ogólnych (I) i (II) inhibujące transferazę **farnazyloproteinową** (FTase) i **farnazylowanie** onkogenego białka Ras.

W/w związki są przydatne jako środki przeciwrakowe oraz do leczenia innych chorób, w szczególności chorób związanych ze szlakami transdukcji sygnałów działających przez Ras, chorób związanych z białkami, które są potranslacyjnie modyfikowane przez enzym transferazę farnazyloproteinową lub przez enzym **geranylogeranyloproteinową** transferazę oraz chorób autoalergiczych.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) 331471 (22) 1999 02 16 7(51) C07D 235/04

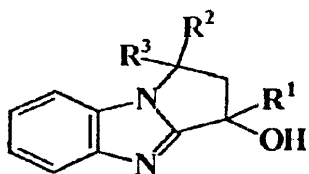
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Pleniewicz Jan, Mazurek Agnieszka

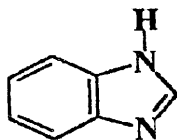
(54) Sposób otrzymywania
3-hydroksy-2,3-dihydro-1H-pirolu [1,2-a]
benzimidazolu i jego pochodnych

(57) Sposób otrzymywania 3-hydroksy-2,3-dihydro-1H-pirolu [1,2-a]**benzimidazolu** i jego pochodnych o wzorze ogólnym 1, gdzie R^1 , R^2 i R^3 oznaczają H lub grupę alkilową, polega na poddaniu benzimidazolu o wzorze ogólnym 2 reakcji addycji Michaela do α,β -nienasyconych aldehydów lub ketonów o wzorze ogólnym 3, gdzie R^1 , R^2 i R^3 mają podane wyżej znaczenie, przez ogrzewanie substratów z dodatkiem trzeciorzędowej aminy, ewentualnie w rozpuszczalniku organicznym typu alkoholu, eteru lub innym **inertnym** w stosunku do reagentów, a zapewniającym odpowiednią (ponad 60°C) temperaturę reakcji lub w nadmiarze aldehydu lub ketonu. Reakcję prowadzi się przy użyciu konwencjonalnego ogrzewania lub w piecu mikrofalowym.

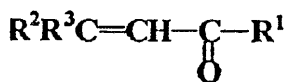
(2 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2



wzór 3

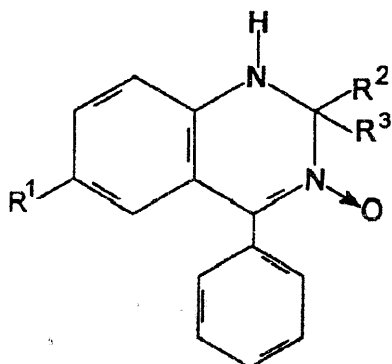
A1 (21) 331670 (22) 1999 02 25 7(51) C07D 239/06

(71) Akademia Medyczna, Łódź

(72) Mikiciuk-Olasik Elżbieta,
Błaszczak-Świątkiewicz Katarzyna, Różalski
Marek, Krajewska Urszula(54) **Nowe pochodne 3N-tlenku 4-fenilo-1,2-
-dihydrochinazolini i sposób otrzymywania
nowych pochodnych 3N-tlenku 4-fenilo-1,2-
-dihydrochinazolini**

(57) Nowe pochodne 3N-tlenku 4-fenilo-1,2-dihydrochinazolini o podanym niżej wzorze, gdzie R¹ oznacza atom wodoru, chlorowca albo grupę nitrową, R² oznacza atom wodoru albo grupę metylową, R³ oznacza grupę piperonylową, 2-naftyłową, p-chlorofenylową, o-hydroksyfenylową, pirydyłową, trichlorometylową, etylową albo hydroksyiminoetylową, otrzymuje się w reakcji oksymu 2-amino-5-chlorobenzofenonu albo oksymu 2-amino-5-nitrobenzofenonu z aldehydem alifarycznym, korzystnie propionowym albo monooksymem 2,3-butanodionu albo z aldehydem aromatycznym, takim jak aldehyd piperonylowy, 2-naftyłowy, p-chlorobenzoesowy, salicylowy, 4-pirydyłowy albo z wodzianem chloralu.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 337507 (22) 1998 06 05 7(51) C07D 239/52
C07D 239/34
C07C 235/12

(31) 97 19726146 (32) 1997 06 19 (33) DE

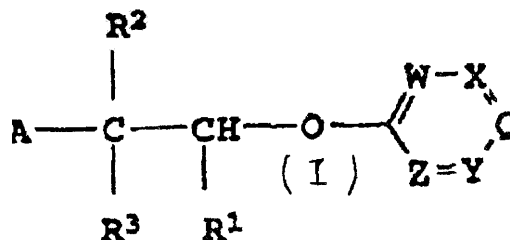
(86) 19980605 PCT/EP98/03366

(87) 19981230 W098/58916 PCT Gazette nr 52/98

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE(72) Amberg Wilhelm, Kling Andreas, Klinge
Dagmar, Reichers Hartmut, Hergenröder Stefan,
Raschack Manfred, Unger Liliane(54) **Nowe pochodne kwasów P-amino-
i β-azydokarboksylowych, ich wytwarzanie
i zastosowanie jako antagonistów receptorów
endoteliny**

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych kwasów karboksylowych o wzorze I, i ich zastosowania jako antagonistów receptorów endoteliny.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 337652 (22) 1998 06 16 7(51) C07D 251/60

(31) 97MI 1524 (32) 1997 06 27 (33) IT

(86) 1998 06 16 PCT/IT98/00161

(87) 1999 01 07 WO99/00374 PCT Gazette nr 01/99

(71) EUROTECNICA DEVELOPMENT &
LICENSING S.R.L., Mediolan, IT

(72) Noe' Sergio

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania
melaminy**

(57) Wysokociśnieniowy sposób wytwarzania melaminy, z wyjściowego mocznika, o dużych wydajnościach i szybkościach konwersji, jest znamieny tym, że obejmuje następujące etapy: a) ładuje się mocznik do reaktora, zasadniczo zawierającego stopioną melaminę, który to reaktor pracuje w sposób ciągły i utrzymywany jest w zakresie temperatur od 360 do 420°C, pod ciśnieniem wyższym niż 7 x 10³ kPa, korzystnie 8 x 10³ do 9 x 10³ kPa, przy czym intensywne mieszanie zapewnione jest przez wydzielające się gazy; b) odzyskuje się ciekły produkt reakcji, zawierający 85 do 95%, korzystnie 88 do 93% melaminy i usuwa się fazę gazową, zawierającą zasadniczo CO₂ i NH₃; c) fazę ciekłą zebraną w b) ładuje się w sposób ciągły, razem ze świeżym NH₃, do reaktora rurowego, w którym zasadniczo cała objętość zajmowana jest przez fazę ciekłą (reaktor przepływowy), bez jakiegokolwiek mieszania produktu reakcji z reaktantami, ani produktami pośrednimi (bez "mieszania wstecznego"), utrzymywanego w temperaturze 360 do 450°C i pod ciśnieniem wyższym niż 7 x 10³ kPa, przez czas wystarczający do zakończenia reakcji; d) na wyjściu z reaktora rurowego zbiera się melaminę o wysokim stopniu czystości.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 337612 (22) 1998 06 12 7(51) C07D 261/04
A61K 31/42

(31) 97 60049712	(32) 1997 06 16	(33) US
97 60049633	1997 06 16	US
98 60080278	1998 04 01	US

(86) 1998 06 12 PCT/US98/12367

(87) 19981223 W098/57939 PCT Gazette nr 51/98

(71) DU PONT PHARMACEUTICALS
COMPANY, Wilmington, US

(72) Maurin Michael B., Ma Philip, Meloni David J.,
Pesti Jaan A., Rossano Lucius T., Ward Randall
K., Yin Jianguo, Zhang Lin-Hua

(54) Krystaliczny **roksyfiban**

(57) Silny antagonist glikoproteiny płytkowej **IIb/IIa**, roksyfiban, jest wytwarzany w postaci krystalicznej. Krystaliczny roksyfiban istnieje w dwóch postaciach polimorficznych, określanych jako Postać 1 i Postać 2. Te postacie **polimorficzne** scharakteryzowano metodą rentgenowskiej dyfrakcji proszkowej i JNMR węglowego w stanie stałym. Opisano środki farmaceutyczne i sposoby leczenia lub profilaktyki chorób, w których rolę odgrywa agregacja płytek.

(50 zastrzeżeń)

A1 (21) 337649 (22) 1998 06 22 7(51) C07D 285/08
C07D 285/135
C07D 417/04
A61K 31/41
A61K 31/495

(31) 97 97201931 (32) 1997 06 24 (33) EP
97 60053003 1997 07 10 US

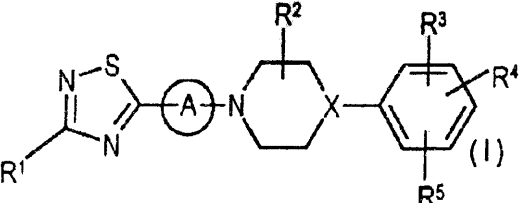
(86) 1998 0622 PCT/EP98/04022

(87) 1998 1230 WO98/58919 PCT Gazette nr 52/98

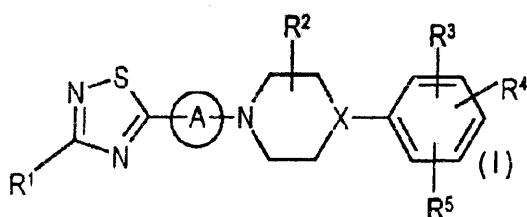
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Beerse,
BE

(72) Stokbroekx Raymond Antoine, BE; Ceusters
Marc André, BE; Van Der Aa Marcel Jozef
Maria, BE; Luyckx Marcel Gerebernus Maria,
BE; Willems Marc, BE; Tuman Robert W., US

(54) Hamujące **angiogenezę** pochodne
5-podstawionego-1,2,4-tiadiazolilu

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), w którym X oznacza CH lub N; R¹ oznacza atom wodoru, C₁₋₆-alkil, C₁₋₆-alkoksyl, grupę C₁₋₆-alkilotio, grupę aminową, grupę mono- lub di(C₁₋₆-alkilo)aminową, Ar¹, Ar¹-NH-, C₃₋₆-cykloalkil, hydroksymetyl lub benzyloksymetyl; R² oznacza atom wodoru, C₁₋₆-alkil, grupę aminową, aminokarbonyl, grupę mono- lub di(C₁₋₆-alkilo)aminową, C₁₋₆-alkoksykarbonyl, grupę C₁₋₆-alkilokarbonyloaminową, hydroksyl lub C₁₋₆-alkoksyl; każdy R³, R⁴, R⁵ niezależnie jest wybrany z grupy obejmującej atom wodoru, atom chlorowca, C₁₋₆-alkil, C₁₋₆-alkoksyl, trifluorometyl, grupę nitrową, grupę aminową, grupę cyjanową, grupę azydo, C₁₋₆-alkoksy-C₁₋₆-alkil, grupę C₁₋₆-alkilotio, C₁₋₆-alkoksykarbonyl lub Het¹; wzór (1) -  - oznacza Ar², Ar²CH₂- lub Het²; Ar¹ i Ar² oznaczają ewentualnie podstawiony fenyl; Het¹ i Het² oznaczają ewentualnie podstawione grupy heterocykliczne; postaci N-tlenków, farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami i stereochemicznych odmian izomerycznych takich związków, które wykazują działanie hamujące angiogenezę, sposoby ich wytwarzania, kompozycji zawierającej te związki i ich zastosowania w medycynie.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 337604 (22) 1998 02 04 7(51) C07D 317/70
C07F 9/02

(31) 97 794957 (32) 1997 02 04 (33) US

(86) 1998 0204 PCT/US98/02205

(87) 1998 0806 WO98/33790 PCT Gazette nr 31/98

(71) THE RESEARCH FOUNDATION OF THE
CITY UNIVERSITY OF NEW YORK, Nowy
York, US

(72) Bittman Robert, Leung Lawrence

(54) Nowe sposoby wytwarzania fosforanów
mio-inozytoli

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe sposoby wytwarzania fosforanowych pochodnych **izozytoli**, 1-0-[(+)-mentoksykarbonyl] -6-0-benzyl-2,3:4,5-di-0 -izopropylideno-mio-inozytoli (D4P), 1,4,5-trisfosforanu D-mio-inozytoli (D-IP₃), H-fosforianu 6-0-benzyl-2,3:4,5-di-0 -izopropylideno-mio-inozytoli (3-HP) i 1,4,5-trisfosforanu L-mio-inozytoli (L-IP₃). Sposoby te wymagają przeprowadzania mniejszej ilości etapów wyodrębniania chromatograficznego związków pośrednich niż w dotychczas znanych sposobach wytwarzania i w związku z tym są bardziej wygodne, ekonomiczne i wydajne.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 337712 (22) 1998 07 01 7(51) C07D 401/04
A61K 31/435

(31) 97 886766 (32) 1997 07 02 (33) US

(86) 1998 0701 PCT/US98/13433

(87) 1999 01 14 WO99/01450 PCT Gazette nr 02/99

(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Schumacher Doris P., Lee Junning, Rogers
Lawrence R., Eckhart Charls G., Sawant
Naneshwar S., Mitchell Michael B.

(54) Formy polimorficzne 8-chloro-6,
11-dihydro-11- (4-piperidylieno) -5H-benzo
[5,6] cyklohepta [1,2-b] pirydyny

(57) Ujawniono krystaliczne formy polimorficzne 8-chloro-6,11-dihydro-11-(4-piperidylieno)-5H-benzo[5,6]cyklohepta-[1,2-b]pirydyny, kompozycje farmaceutyczne zawierające takie formy polimorficzne i sposoby stosowania takich form polimorficznych do leczenia reakcji alergicznych u ssaków takich jak człowiek.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 337481 (22) 1998 06 15 7(51) C07D 401/12
C07D 401/14
A61K 31/44

(31) 97 877057 (32) 1997 06 17 (33) US

(86) 1998 06 15 PCT/US98/11500

(87) 1998 12 23 WO98/57959 PCT Gazette nr 51/98

(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Doll Ronald J., Kelly Joseph M., Mallams Alan
K., Njoroge F. George, Remiszewski Stacy,
Taveras Arthur G.

(54) Pochodne benzo (5,6) cyklohepta (1,2-b)
pirydyny hamujące aktywność transferazy
białka farnesolowego

(57) Ujawniono nowe związki, będące amidami tricyklicznymi oraz sposoby hamowania nieprawidłowego wzrostu komórek, hamowania aktywności transferazy białka farnesolowego i leczenia nowotworów z zastosowaniem nowych związków.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 337735 (22) 1998 06 11 7(51) C07D 401/12
A61K 31/44

(31) 97 9702483 (32) 1997 06 27 (33) SE

(86) 1998 06 11 PCT/SE98/01124

(87) 1999 01 07 WO99/00380 PCT Gazette nr 01/99

(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Gustavsson Anders, Kjellbom Kristina, Ymén Ingvar

(54) **Sól sodowa omeprazolu**

(57) Wynalazek dotyczy nowej postaci 5-metoksy-2-[[[(4-metoksy-3,5-dimetylo-2-pirydynylo) metylo]sulfinylo]-1H-benzimidazolu, znanego pod nazwą zwyczajową Omeprazol. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania soli sodowej omeprazolu w postaci B, która jest **termodynamicznie** trwała, a także zawierających ją środków farmaceutycznych i jej zastosowania w leczeniu zaburzeń układu żołądkowo-jelitowego.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21)337688 (22)1997 06 20 7(51) C07D 405/02
A61K 31/44

(86) 1997 0620 PCT/US97/10746

(87)1998 12 30 WO98/58927 PCT Gazette nr 52/98

(71) BAKER NORTON PHARMACEUTICALS, INC., Miami, US

(72) Digenis George, Kortright Kenneth H.

(54) **Rozpuszczalne proleki paklitakselu**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe 2'-oniowe sole paklitakselu, które działające jako proleki u chorych ssaków i uwalniają in vivo paklitaksel. Przedmiotem wynalazku są także sposoby wytwarzania tych soli oniowych i sposoby leczenia chorych na choroby reagujące na leczenie **paklitaksem** przed podawanie skutecznych ilości soli oniowych oraz kompozycje farmaceutyczne zawierające nowe sole, które są odpowiednie do podawania chorem wymagającym leczenia paklitaksem.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21) 337695 (22) 1998 06 03 7(51) C07D 413/04
C07D 413/14
C07D 417/04
C07D 417/14
A01N 43/54

(31) 97 19725450 (32) 1997 06 16 (33) DE

(86) 1998 06 03 PCT/EP98/03321

(87) 1998 12 23 WO98/57969 PCT Gazette nr 51/98

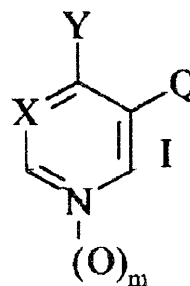
(71) HOECHST SCHERING AGREVO GMBH, Berlin, DE

(72) Tiesbes Jörg, Taapken Thomas, Rook Burkhard, Kern Manfred, Sanft Ulrich

(54) **4-Chlorowcoalkilo-3-heterocyklilopirydyny i 4-chlorowcoalkilo-5-heterocyklilopirimidyny, sposoby ich wytwarzania, zawierające je środki i ich zastosowanie jako środków do zwalczania szkodników**

(57) Wynalazek dotyczy 4-chlorowcoalkilo-3-heterocyklilopirydyny i 4-chlorowcoalkilo-5-heterocyklilopirimidyny o ogólnym wzorze 1, sposobów ich wytwarzania, zawierających je środków i stosowania tych związków do leczenia zwierzęcych szkodników, zwłaszcza owadów, przedziorkowatych, **ektopasożytów** i pasożytów jelitowych. W ogólnym wzorze 1 Q oznacza 5-atomową grupę heterocykliczną, Y oznacza chlorowco-C₁-C₆-alkil, X oznacza CH lub atom azotu, a m liczbę 0 lub 1.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 337579 (22) 1998 07 01 7(51) C07D 413/06
A61K 31/5377

(31)97 60051600 (32)1997 07 02 (33) US
98 9800216 1998 01 07 GB

(86) 1998 07 01 PCT/US98/13766

(87) 1999 01 14 WO99/01444 PCT Gazette nr 02/99

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

(72) Crocker Louis, McCauley James

(54) **Odmiana polimorficzna 2-(R)-{1-(R)-[3,5-bis(trifluorometylo) -fenylo]etoksy} -3-(S)-(4-fluoro) fenylo -4-[3-(5-okso-1H,4H-1,2,4-triazolo)metylo] morfoliny-antagonisty receptora tachykininy**

(57) Wynalazek dotyczy m.in. nowej odmiany polimorficznej 2-(R)-{1-(R)-[3,5-bis(trifluorometylo) fenylo]etoksy} -3-(S)-(4-fluoro)fenylo-4-[3-(5-okso-1H,4H-1,2,4-triazolo) metylo]-morfoliny, będącej antagonistą receptora tachykininy, użytecznej w zapobieganiu i w leczeniu zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego, chorób zapalnych, bólu lub migreny, astmy i wymiotów. Ta odmiana polimorficzna wykazuje zalety w stosunku do innych znanych postaci 2-(R)-1-(R)-[3,5-bis(trifluorometylo)fenylo]etoksy} -3-(S)-(4-fluoro)fenylo-4-[3-(5-okso-1 H,4H-1,2,4-triazolo) metylo]morfoliny pod względem stabilności termodynamicznej i podatności do sporządzania z niej preparatów farmaceutycznych.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 337657 (22) 1998 06 22 7(51) C07D 417/04
C07D 417/14
A61K 31/41

(31) 97 97201930 (32) 1997 06 24 (33) EP
97 60052194 1997 07 10 US

(86) 1998 06 22 PCT/EP98/04021

(87) 1998 12 30 WO98/58929 PCT Gazette nr 52/98

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

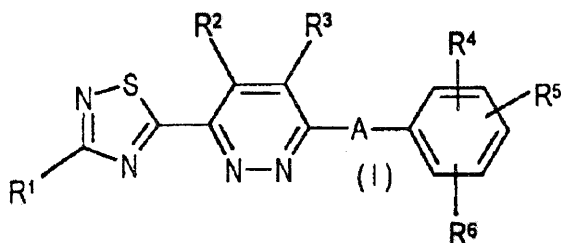
(72) Stokbroekx Raymond Antoine, BE; Ceusters Marc André, BE; Van Der Aa Marcel Jozef Maria, BE; Luyckx Marcel Gerebemus Maria, BE; Willems Marc, BE; Tuman Robert W., US

(54) **Hamujące angiogenezę, pochodne tiadiazolilopirydazyny**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), w którym R¹ oznacza atom wodoru, C₁₋₆-alkil, C₁₋₆-alkoksyl, grupę C₁₋₆-alkilotio, grupę aminową, grupę mono- lub di(C₁₋₆-alkilo)-aminową, Ar¹, Ar¹-NH-, C₃₋₆-cykloalkil, hydroksymetyl lub benzyloksymetyl; R² i R³ oznaczają atom wodoru względnie wzięte razem tworzą dwuwartościowy rodnik o wzorze -CH=CH-CH=CH-; każdy R⁴, R⁵ i R⁶ niezależnie jest wybrany z grupy obejmującej atom wodoru, atom chlorowca, C₁₋₆-alkil, C₁₋₆-alkoksyl, trifluorometyl, grupę nitrową, grupę aminową, grupę cyjanową, grupę azydo, C₁₋₆-alkoxy-C₁₋₆-alkil, grupę C₁₋₆-alkilotio, C₁₋₆-alkoksykarbonyl lub Het¹ albo, gdy R⁴ i R⁵ sąsiadują, to mogą tworzyć rodnik o wzorze -CH=CH-CH=CH-; A oznacza dwuwartościowy rodnik o

wzorce $>NR^7$, $-NR^7-Alk^1-X$, $-NR^7-Alk^1-X-Alk^2$, $-O-Alk^1-X$, $-O-Alk^1-X-Alk^2$ albo $-S-Alk^1-X$; w którym X oznacza bezpośrednie wiązanie, $-O-$, $-S-$, $>C=O$, $-NR^8$ lub Het²; R⁷ oznacza atom wodoru, C₁₋₆-alkil lub Ar²metyl; R⁸ oznacza atom wodoru, C₁₋₆-alkil lub Ar²metyl; Alk¹ oznacza C₁₋₆-alkilen; Alk² oznacza C₁₋₄-alkilen; Ar¹ i Ar² oznaczają ewentualnie podstawiony fenyl; Het¹ i Het² oznaczają ewentualnie podstawione grupy heterocykliczne; postaci N-tlenków, farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasem i stereochemicznych odmian izomerycznych takich związków; które to związki wykazują działanie hamujące angiogenezę; sposobu wytwarzania tych związków, kompozycji zawierającej te związki oraz ich zastosowania jako leki.

(10 zastrzeżeń)

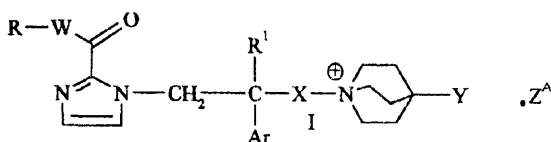


A1 (21) 337713 (22)1998 06 05 7(51) C07D 453/02
A61K 31/435

- (31)97 9712882 (32)1997 06 18 (33)GB
(86) 1998 06 05 PCT/EP98/03500
(87) 1998 12 23 W098/57972 PCT Gazette nr 51/98
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US
(72) Monaghan Sandra Marina, GB; Alker David, GB; Burns Christopher John, AU
(54) **Czwartorzędowe związki amoniowe jako antagoniści tachykinin**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności związku o wzorze (I), w którym R oznacza fenyl, C₃-C₇-cykloalkil lub heteroaryl, z których każdy jest ewentualnie skondensowany z pierścieniem benzenowym lub C₃-C₇-cykloalkilem i ewentualnie podstawiony, także w skondensowanym pierścieniu benzenowym lub C₃-C₇-cykloalkilu, 1 - 3 podstawnikami niezależnie wybranymi z grupy obejmującej C₁-C₄-alkil, fluoro(C₁-C₄)alkil, C₁-C₄-alkoksyl, fluoro(C₁-C₄)alkoksyl, fenoksyl, C₂-C₄-alkanoil, atom chlorowca, C₁-C₄-alkoksykarbonyl, C₃-C₇-cykloalkil, -S(O)_m(C₁-C₄-alkil), grupę cyjanową, -NR²R³, -S(O)_mNR²R³, -NR⁴(C₁-C₄-alkanoil) i CONR²R³ albo R oznacza 2,3-dihydrobenzo[b]furanyl lub chromanyl; R¹ oznacza atom wodoru lub C₁-C₆-alkil; W oznacza wiązanie bezpośrednie, metylen lub etylen; X z oznacza nierozgałęziony C₂-C₄-alkilen; Y oznacza fenyl, naftyl, benzyl, pirydyl, tienyl lub C₃-C₇-cykloalkil, przy czym każdy z nich jest ewentualnie podstawiony 1 - 3 podstawnikami niezależnie wybranymi z grupy obejmującej C₁-C₄-alkil, fluoro(C₁-C₄)alkil, C₁-C₄-alkoksyl, fluoro(C₁-C₄)alkoksyl, atom chlorowca i grupę cyjanową; Ar oznacza fenyl, naftyl, benzyl, tienyl, benzo[b] tienyl lub indolil, przy czym każdy z nich jest ewentualnie podstawiony 1-3 podstawnikami niezależnie wybranymi z grupy obejmującej C₁-C₄-alkil, fluoro(C₁-C₄-D)alkil, C₁-C₄-alkoksyl, fluoro(C₁-C₄)alkoksyl, atom chlorowca i grupę cyjanową albo Ar oznacza 1,3-benzodioxolan-4-yl lub 1,3-benzodioxolan-5-yl albo 1,4-benzodioxan-5-yl lub 1,4-benzodioxan-6-yl; Z^A oznacza farmaceutycznie dopuszczalny anion; z tym, że gdy W oznacza wiązanie bezpośrednie, a R oznacza ewentualnie skondensowany i ewentualnie podstawiony heteroaryl, to ten heteroaryl jest połączony przez atom węgla w pierścieniu z grupą karbonylową. Związki te są antagonistami tachykinin.

(33 zastrzeżenia)

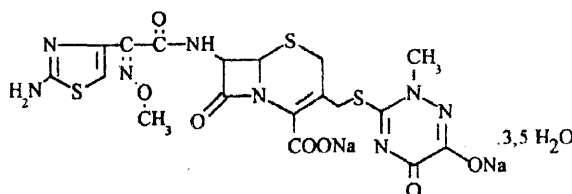


A1 (21) 331460 (22) 1999 02 15 7(51) C07D 463/00

- (71) Instytut Biotechnologii i Antybiotyków, Warszawa
(72) Borowicz Piotr, Mikołajczyk Jerzy, Kurzynoga Dariusz
(54) **Sposób wytwarzania półsyntetycznej cefalosporyny**

(57) Sposób wytwarzania półsyntetycznej cefalosporyny o wzorze 1, w reakcji kwasu 7-amino-3[(2,5-dihydro-6-hydroksy-5-okso -1,2,4-triazyn-3-yl)tiometylo] -3-cefemo-4-karboksylowego z **estrem S-benzotiazoliowym kwasu (Z)-2-(2-aminotiazol-4-ilo) -2-metoksyiminotiooctowego**, polega na tym, że w powyższej reakcji stosuje się odmianę B kwasu 7-ACT i proces prowadzi się w nie mieszającym się z wodą rozpuszczalniku organicznym lub mieszaninie rozpuszczalnika organicznego z wodą, w obecności zasady.

(8 zastrzeżeń)

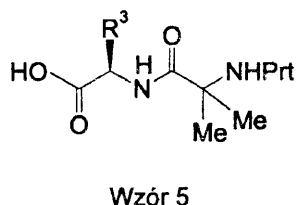
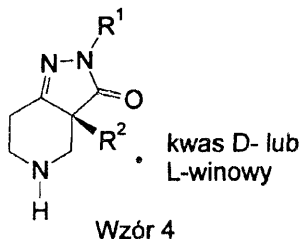
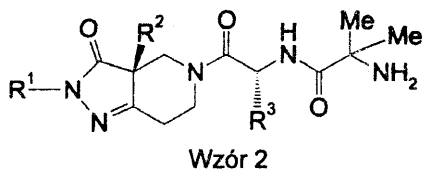


A1 (21)338628 (22)2000 02 25 7(51) C07D 471/02

- (31) 99 60122745 (32) 1999 02 26 (3 3) US
(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US
(72) Busch Frank Robert, Chiu Charles Kwok-Fung, Meltz Clifford Nathaniel, Post Ronald James, Rose Peter Robert
(54) **Sposób wytwarzania pochodnych 2,3,3a,4,6,7-heksahydropirazoło [4,3-c] pirydyny, sposób wytwarzania L-winianu pochodnej 2,3,3a,4,6,7-heksahydropirazoło [4,3-c] pirydyny i nowy polimorf dihydratu tego L-winianu**

(57) Pochodne 2,3,3a,4,6,7-heksahydropirazoło [4,3-c]pirydyny o ogólnym wzorze 2, w którym R¹ oznacza -(C₁-C₁₀)alkil ewentualnie podstawiony 1 - 3 atomami fluoru; R² oznacza fenylometyl lub 2-pirydylometyl; a R³ oznacza -(C₁-C₅) alkilo-O-(C₀-C₅) alkilofenyl, przy czym fenyl jest ewentualnie podstawiony 1 - 3 atomami fluoru; a grupa aminowa jest ewentualnie zabezpieczona grupą zabezpieczającą, wytwarza się w reakcji związku o wzorze 4 ze związkiem o wzorze 5, po czym ewentualnie usuwa się grupę zabezpieczającą Prt. Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania L-winianu konkretnej pochodnej 2,3,3a,4,6,7-heksahydropirazoło [4,3-c]pirydyny i nowego polimorfu dihydratu tego L-winianu.

(53 zastrzeżenia)



A1 (21) 337672 (22) 1998 06 30 7(51) C07D 471/04
A61K 31/435

(31)97 187274 (32)1997 06 30 (33)JP
98 136225 1998 05 19 JP

(86) 1998 0630 PCT/JP98/02921

(87) 1999 01 07 WO99/00388 PCT Gazette nr 01/99

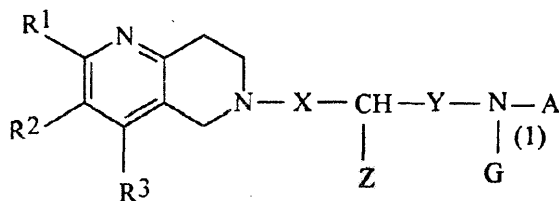
(71) NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA,
Tokio, JP

(72) Oka Hiroko, Iida Masashi, Sato Yoshitaka,
Honda Maki

(54) Nowe pochodne naftyrydyny **lub** ich sole

(57) Nowy związek naftyrydyny o wzorze ogólnym (1), w którym R^1 , R^2 i R^3 oznaczają niezależnie atom wodoru, grupę niższą alkilową lub podobną lub R^1 i R^2 lub R^2 i R^3 , wzięte razem, tworzą grupę cykliczną; każdy z X i Y oznacza grupę metylenową lub etylenową; Z oznacza wodór lub grupę fenylową, podstawioną grupę fenylową lub podobną; A oznacza atom wodoru, grupę niższą alkilową lub podobną; i G oznacza m.in. wodór lub grupę acylową, wykazuje antagonizm wobec receptorów tachykininy i jest użyteczny jako środek zapobiegawczy lub leczniczy wobec chorób, za których odpowiedzialne uważa się receptory tachykininy. Specyficznym przykładem takiego związku jest 2-[-(-)-4-(N-benzoylo-N-metyl)amino-3-(3,4-dichlorofenilo) butylo]-10-acetyloamino-1,2,3,4-tetrahydrobenzo[b][1,6] naftyrydyna.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21)337691 (22)1998 06 11 7(51) C07D 471/04

(31)97 9708114 (32)1997 06 27 (33)FR

(86) 1998 06 11 PCT/FR98/01211

(87) 1999 01 07 WO99/00387 PCT Gazette nr 01/99

(71) FOURNIER INDUSTRIE ET SANTE, Paryż,
FR

(72) Dodey Pierre, Bondoux Michel, Houziaux
Patrick, Barth Martine, Ou Khan

(54) Nowe pochodne

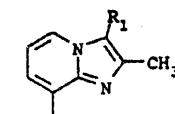
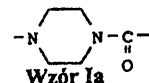
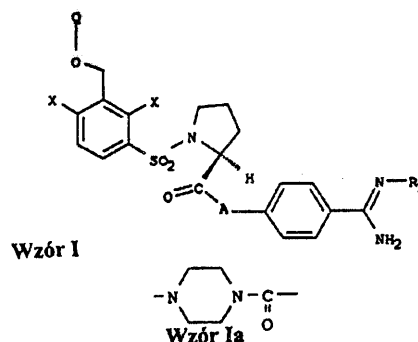
N-benzenosulfonylo-L-proliny, sposób
otrzymywania nowych pochodnych

N-benzenosulfonylo-L-proliny i kompozycje
farmaceutyczne zawierające nowe pochodne
N-benzenosulfonylo-L-proliny

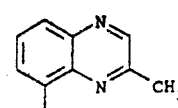
(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych N-benzenosulfonylo-L-proliny, obejmujących związki o wzorze (I), w którym: X oznacza atom halogenu, A oznacza grupę dwuwartościową $-NH-(CH_2)_n-NH-CO-$, $-NH-CH_2-$ lub grupę o wzorze Ia, Q oznacza grupę o wzorze Het 1, Het 2, Het 3 lub Het 4; R_1 oznacza atom wodoru, atom halogenu, grupę alkilową C_1-C_{30} prostym lub rozgałęzionym łańcuchem węglowodorowym lub grupę 1-oksoalkilową C_1-C_5 ; R_2 oznacza atom wodoru lub grupę OH, n oznacza 2,3 lub 4 oraz soli addycyjnych tych związków.

Wynalazek dotyczy również sposobu otrzymywania nowych pochodnych oraz zastosowania nowych pochodnych w terapii, zwłaszcza do zwalczania stanów patologicznych, w których uczestniczy bradykinina.

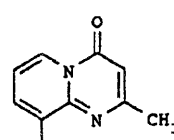
(8 zastrzeżeń)



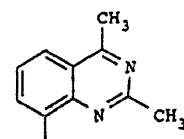
Grupa Het 1,



Grupa Het 2



Grupa Het 3,



Grupa Het 4

A1 (21) 337536 (22) 1998 06 22 7(51) C07D 487/20
C07D 471/20
A61K 31/407

(31)97 9702534 (32)1997 07 01 (33)SE

(86) 1998 0622 PCT/SE98/01206

(87) 1999 01 14 WO99/01455 PCT Gazette nr 02/99

(71) ASTRA PHARMACEUTICALS LTD., Kings
Langley, GB

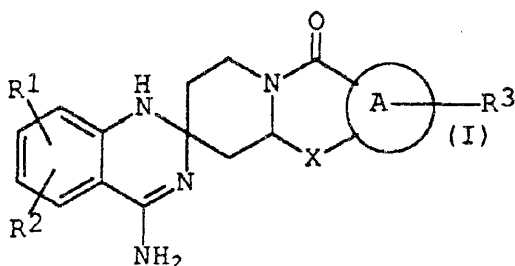
(72) Hamley Peter, Pimm Austen, Tinker Alan

(54) Związki

(57) Podane są związki o wzorze ogólnym (I), w którym m.in. A oznacza aromatyczny pierścień karbocykliczny lub też pięcio- lub sześcioczłonowy aromatyczny pierścień heterocykliczny za-

wierający od 1 do 3 heteroatomów, które mogą być jednakowe lub różne i które wybrane są spośród atomów O, N oraz S; X oznacza $-(CH_2)_n$, gdzie liczba n wynosi zero lub 1; jak również ich farmakologicznie dopuszczalne sole, enancjomery, **racematy** lub **tautomery**, wraz ze sposobem ich wytwarzania, zawierającymi je kompozycjami oraz ich użyciem w terapii. Związki te stanowią inhibitory syntezy tlenu azotu i są one dzięki temu szczególnie użyteczne zarówno w leczeniu jak i w profilaktyce chorób zapalnych oraz bólu.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21)337499 (22)1998 06 15 7(51) C07D 521/00
A61K 31/33

(31)97 9707701 (32)1997 06 20 (33) FR
(86) 1998 06 15 PCT/FR98/01250
(87) 1998 12 30 W098/58934 PCT Gazette nr 52/98

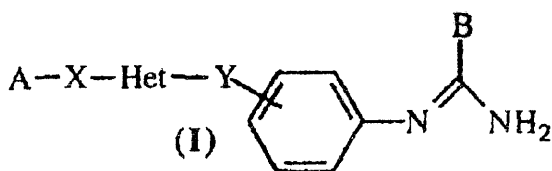
(71) SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES
ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES
(S.C.R.A.S.), Paryż, FR

(72) Auvin Serge, Harnett Jeremiah, Bigg Dennis,
Chabrier de Lassauniere Pierre-Etienne

(54) **Nowe pochodne
2-(iminometylo)aminofenylowe,
ich wytwarzanie, ich zastosowanie jako leków
oraz zawierające je środki farmaceutyczne**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne 2-(iminometylo) aminofenylu o wzorze ogólnym (I), sposoby ich wytwarzania, ich zastosowanie jako leków oraz zawierające je środki farmaceutyczne, przeznaczone w szczególności do hamowania syntazy NO oraz do hamowania peroksydacji lipidów.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 33 8501 (22) 2000 02 18 7(51) C07H 7/00

(31) 99 99200484 (32) 1999 02 19 (33) EP

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

(72) Claassen Henricus Cornelis Jozephus

(54) **Sposób wytwarzania azydów organicznych**

(57) Opisano sposób wprowadzania grupy azydowej do związku organicznego, w którym wytwarza się mieszaninę przez dodanie pochodnej epoksydowej związku organicznego i azydki metalu alkalicznego do rozpuszczalnika. Mieszaninę ogrzewa się do temperatury reakcji, w której pochodna epoksydowa i azydki mogą reagować z wytworzeniem pochodnej azydowej związku organicznego. Do mieszaniny reakcyjnej przed i/lub w czasie rea-

kcji dodaje się w ilości zbliżonej do ilości równomolowej w stosunku do pochodnej epoksydowej ester (1-6C) alkiłowy kwasu (2-4c) karboksylowego o temperaturze wrzenia wyższej od temperatury reakcji.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 337497 (22) 1998 05 25 7(51) C07H 17/08
A61K 31/7048

(31) 97 60049980 (32) 1997 06 11 (33) US
(86) 1998 05 25 PCT/IB98/00799

(87) 1998 12 17 WO98/56801 PCT Gazette nr 50/98

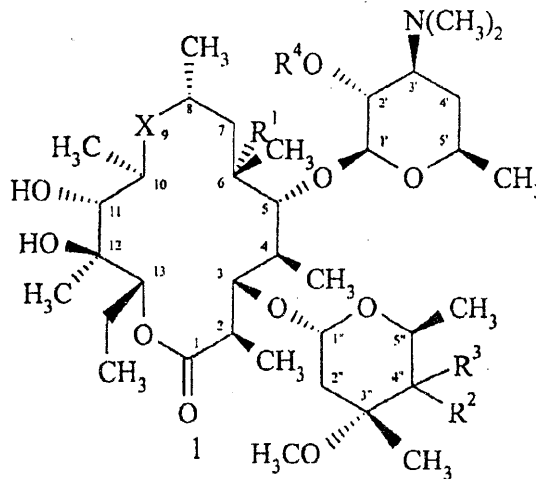
(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US

(72) Bronk Brian Scott, Kaneko Takushi, Letavic
Michael Anthony, Cheng Hengmiao, Glazer
Edward Alan, Yang Bingwei Vera

(54) **4"-Podstawione pochodne makrolidowe**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (1) i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Związki o wzorze (1) stanowią silne środki przeciwbakteryjne i przeciwprwotniakowe, które można stosować w leczeniu różnych infekcji bakteryjnych i pierwotniakowych i **związanych** z nimi zaburzeń. Wynalazek dotyczy również środków farmaceutycznych zawierających związki o wzorze (1) i sposobów leczenia infekcji bakteryjnych i pierwotniakowych u ssaków, ryb i ptaków przez podawanie związków o wzorze (1). Wynalazek dotyczy także sposobów wytwarzania związków o wzorze (1) i związków pośrednich użytecznych w tych sposobach.

(28 zastrzeżeń)



A1 (21) 337505 (22)1998 05 29 7(51) C07H 17/08
A61K 31/7048

(31) 97 60049348 (32) 1997 06 11 (33) US
(86) 1998 0529 PCT/IB98/00839

(87) 1998 12 17 WO98/56802 PCT Gazette nr 50/98

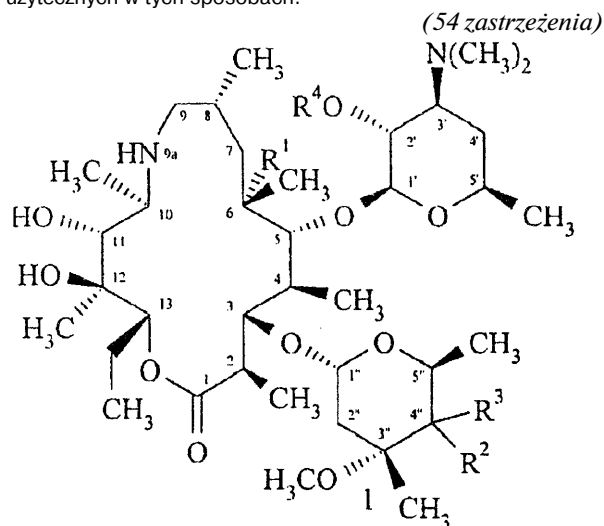
(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US

(72) Bronk Brian Scott, Letavic Michael Anthony,
Kaneko Takushi, Yang Bingwei Vera, Glazer
Edward Alan, Cheng Hengmiao

(54) **4"-Podstawione pochodne
9-deokso-9a-aza-9a-homoerytromycyny A**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (1) i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Związki o wzorze (1) stanowią środki przeciwbakteryjne, które można stosować w leczeniu różnych infekcji bakteryjnych i pierwotniakowych. Wynalazek dotyczy również środków farmaceutycznych zawierających związki o wzorze (1), sposobów leczenia infekcji bakteryjnych i pierwotniakowych przez podawanie związków o wzorze (i), także sposo-

bów wytwarzania związków o wzorze (1) i związków pośrednich użytecznych w tych sposobach.



A1 (21) 337606 (22) 1998 05 15 7(51) C07H 17/08
A61K 31/7048

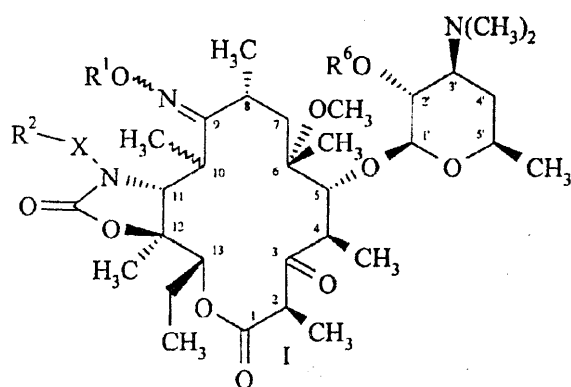
(31) 97 60049349 (32) 1997 06 11 (33) US
(86) 1998 05 15 PCT/IB98/00741
(87) 1998 1217 WO98/56800 PCT Gazette nr 50/98

(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US
(72) Wu Young-Jin

(54) **Pochodne 9-oksymu erytromycyny**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I) i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, jak również środków farmaceutycznych zawierających związki o wzorze (I), sposobów stosowania tych związków o wzorze (I) w leczeniu infekcji bakteryjnych i pierwotniakowych, a także sposobów wytwarzania związków o wzorze (I).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 337716 (22) 1998 06 25 7(51) C07H 19/00
A61K 31/7042

(31) 97 60051191 (32) 1997 06 30 (33) US
(86) 1998 0625 PCT/US98/13367
(87) 1999 01 07 WO99/00399 PCT Gazette nr 01/99

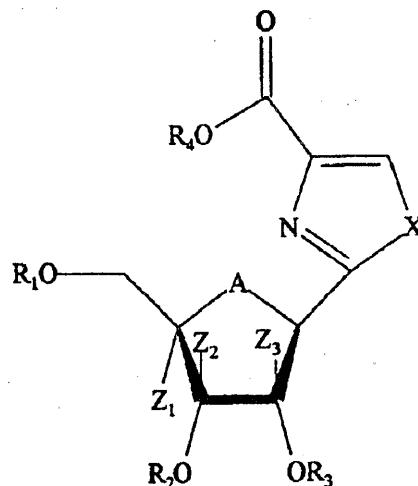
(71) ICN PHARMACEUTICALS, INC., Costa Mesa, US

(72) Ramasamy Kandasamy, IN; Bandaru Rajanikanth, US; Averett Devron, US

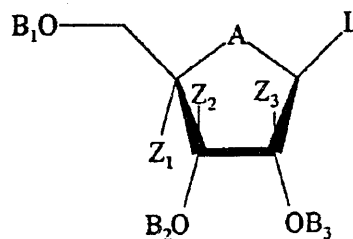
(54) **Sposób wytwarzania tiazofuryny i innych C-nukleozydów**

(57) Ujawniono w szczególności sposobu syntezy nukleozydu o strukturze A zamiennie tym, że wytwarza się związek o strukturze B, w której L oznacza reaktywną grupę; w pojedynczym etapie reakcji L ze struktury B z wytworzeniem struktury D zawierającej pierścień heterocykliczny i w pojedynczym etapie aromatyzuje się pierścień heterocykliczny; gdzie A oznacza O, S, CH₂ lub NR gdzie R oznacza H lub grupę blokującą; X oznacza O, S, Se lub NH; R₁, R₂, R₃ i R₄ oznaczają niezależnie H lub niższy alkil; B₁, B₂ i B₃ oznaczają niezależnie grupy blokujące lub niższy alkil oraz Z₁, Z₂ i Z₃ oznaczają niezależnie H lub nie-H.

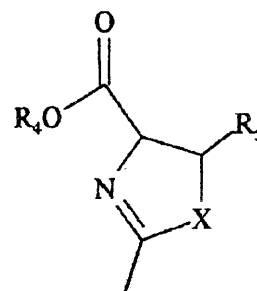
(24 zastrzeżenia)



Struktura A



Struktura B



Struktura D

A1 (21) 337659 (22) 1998 06 05 7(51) C07K 5/06
A61K 38/05
A61P 5/02

(31) 97 60050790 (32) 1997 06 25 (33) US

(86) 1998 0605 PCT/IB98/00876

(87)1998 12 30 W098/58949 PCT Gazette nr 52/98

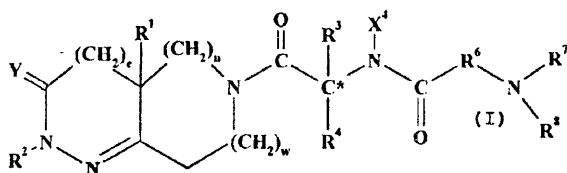
(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US

(72) Carpino Philip Albert, Chiu Charles Kwok-Fung, Lefker Bruce Allen, Pan Lydia Codetta, Treadway Judith Lee, Zawistoski Michael Paul

(54) Leczenie oporności na insulinę z użyciem środków pobudzających hormon wzrostu

(57) Wynalazek dotyczy sposobów leczenia oporności na insulinę u ssaka, polegających na podawaniu temu ssakowi skutecznej ilości związku o wzorze (I) lub jego mieszanin stereoizomerycznych, diastereoizomerycznie wzbogaconych, diastereoizomerycznie czystych, enancjomerycznie wzbogaconych lub enancjomerycznie czystych izomerów albo ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli albo proleków. Związki o wzorze (I) są środkami pobudzającymi hormon wzrostu. Wynalazek dostarcza pewnych związków pośrednich, użytecznych w syntezie powyższych związków i pewnych sposobów użytecznych w wytwarzaniu tych związków pośrednich i związków o wzorze (I). Wynalazek dotyczy sposobów leczenia, polegających na podawaniu człowiekowi lub zwierzęciu kombinacji czynnościowego antagonisty somatostatyny np. agonisty α -2-adrenergicznego i związku o wzorze (I).

(26 zastrzeżeń)



A1 (21) 337654 (22) 1998 06 05 7(51) C07K 5/023
A61K 38/06
A61P 5/06

(31) 97 60050723 (32) 1997 06 25 (33) US

(86) 1998 0605 PCT/IB98/00874

(87)1998 12 30 W098/58948 PCT Gazette nr 52/98

(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US

(72) Carpino Philip Albert, Dasilva-Jardine Paul Andrew, Lefker Bruce Allen, Murry Jerry Anthony

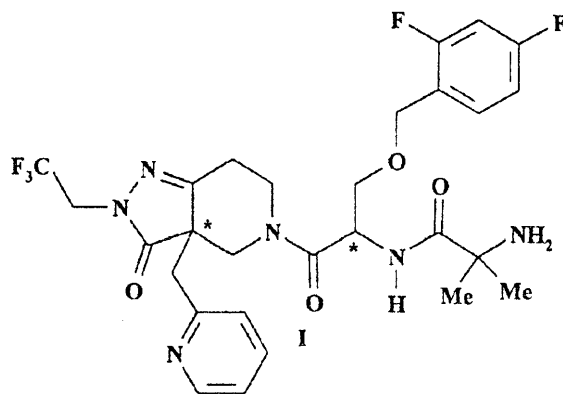
(54) Winiany podstawionych dipeptydów jako środki pobudzające hormon wzrostu

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności (L)-(+)-winianu związku o wzorze I, który jest środkiem pobudzającym hormon wzrostu i zatem jest użyteczny do podwyższania poziomu endogennego hormonu wzrostu.

Wynalazek ponadto dotyczy pewnych związków pośrednich, użytecznych w syntezie powyższego związku. (L)-(+)-winian związku o wzorze I jest użyteczny w leczeniu i/lub profilaktyce osteoporozy, oporności na insulinę i innych stanów lub chorób związanych z niedoborem hormonu wzrostu. Jest on także użyteczny w leczeniu osteoporozy, gdy stosuje się go razem ze związkiem bisfosfonianowym, estrogenem lub premarinem i ewentualnie progesteronem, agonistą lub antagonistą estrogenu lub kalcytoniną.

Wynalazek dotyczy również środków farmaceutycznych oraz sposobów leczenia polegających na podawaniu człowiekowi lub zwierzęciu kombinacji agonisty α -2-adrenergicznego i (L)-(+)-winianu związku o wzorze I.

(49 zastrzeżeń)



A1 (21)337616 (22)1998 06 29 7(51) C07K 7/56
A61K 38/12
A61P 7/00

(31)97 19728524 (32)1997 07 04 (33) DE

(86) 1998 0629 PCT/EP98/03955

(87) 1999 01 14 WO99/01472 PCT Gazette nr 02/99

(71) MERCK PATENT GMBH, Darmstadt, DE

(72) Jonczyk Alfred, Goodman Simon, Kessler Horst, Wermuth Jochen, Schmitt Jörg

(54) Cykliczne azapeptydy o działaniu angiogenicznym

(57) Przedmiotem wynalazku są cykliczne azapeptydy o działaniu angiogenicznym wyrażone wzorem: Cyclo(-Arg-aGly-aAsp-aX-aY), gdzie aArg oznacza Arg lub Aza-Arg, aGly oznacza Gly lub Aza-Gly, aAsp oznacza Asp lub Aza-Asp, aX, aY oznaczają każdorazowo niezależne od siebie reszty aminokwasowe wybrane spośród grupy składającej się z Ala, Asn, Asp, Arg, Cys, Gln, Glu, Gly, His, Ile, Leu, Lys, Met, Nle, Orn, Phe, Phg, Pro, Ser, Thr, Tic, Trp, Val, NH-Q-CO- lub odpowiednie azaaminokwasy, Q oznacza resztę alkilenową o 1 - 6 atomach węgla, przy czym w co najmniej jednym z aminokwasów, danych w/w wzorem, atom węgla C α zastąpiony jest atomem azotu, a wymienione aminokwasy mogą być także przekształcone w pochodne, a reszta aminokwasowa połączona jest peptydowo z grupą karboksylową przez grupy α -aminowe lub grupy aza, przy czym o ile chodzi o resztę optycznie czynnego aminokwasu i pochodnej aminokwasu, uwzględniane są zarówno formy D jak i L jak również ich sole.

Związki według wynalazku mogą być używane jako inhibitory integryn, szczególnie w przypadkach profilaktyki i leczenia chorób krążenia jak zakrzepica, zawałów serca, choroby wieńcowej serca, arteriosklerozy, w stanach patologicznych, które występują w przypadkach angiogenezy lub rozprzestrzeniają się w wyniku angiogenezy oraz jako dodatkowy środek w przypadkach leczenia guzów.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 337667 (22) 1998 06 29 7(51) C07K 14/20
A61K 39/02

(31) 97 60051271 (32) 1997 06 30 (33) US

(86) 1998 0629 PCT/US98/13551

(87) 1999 01 07 WO99/00413 PCT Gazette nr 01/99

(71) THE ADMINISTRATORS OF THE TULANE EDUCATIONAL FUND, New Orleans, US

(72) Philipp Mario T.

(54) Antygeny powierzchniowe i białka użyteczne w kompozycjach dla celów diagnostycznych i w zapobieganiu boreliozie z Lyme

(57) Scharakteryzowano nowy antygen powierzchniowy *Borrelia burgdorferi sensu lato* o ciężarze cząsteczkowym 39,5 kDa. Antygen ten ulega ekspresji *in vitro* przez krętki szczepu *B. burgdorferi sensu lato*. Antygen indukuje przeciwciała, które niszczą krętki szczepu *B. burgdorferi sensu lato* przez ADCC *in vitro*. Nowe białko ciągu kaset *Borrelia* albo ich fragmentów są również przydatne, podobnie jak białko P39.5 w diagnozowaniu i kompozycjach do leczenia albo profilaktyki.

(65 zastrzeżeń)

A1 (21) 337503 (22) 1998 06 08 7(51) C07K 14/205
A61K 39/106
A61P 37/04

(31) 97 9702242 (32) 1997 06 12 (33) SE
(86) 1998 0608 PCT/SE98/01093
(87) 1998 1217 W098/56816 PCT Gazette nr 50/98

(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Berglinde Thomas, Mellgård Björn

(54) Szczepionki zawierające polipeptyd **FlgE** z *Helicobacter pylori*

(57) Wynalazek dotyczy polipeptydów i szczepionek do wywoływania ochronnej odpowiedzi immunologicznej na zakażenie *Helicobacter pylori*. Wynalazek dotyczy ponadto zastosowania polipeptydów z *Helicobacter pylori* do wytwarzania środków do leczenia, profilaktyki lub diagnozy zakażenia *Helicobacter pylori*.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 337711 (22) 1998 06 29 7(51) C08F 4/643

(31) 97 60054588 (32) 1997 08 01 (33) US
(86) 1998 0629 PCT/US98/13504

(87) 1999 02 11 W099/06449 PCT Gazette nr 06/99

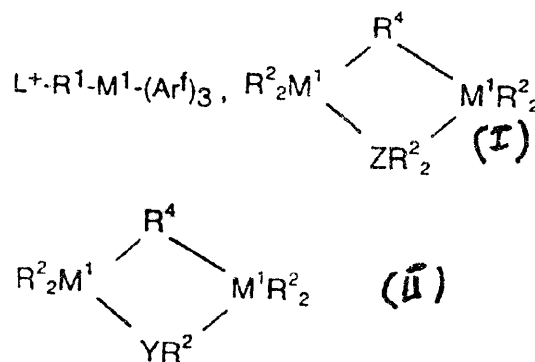
(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US

(72) Carnahan Edmund M., Jacobsen Grant B.,
Klosin Jerzy, Nickias Peter N., Schwartz David J.,
Neithamer David R.

(54) **Obojnaczy** aktywator katalizatora

(57) Ujawniono aktywator **katalizatora** szczególnie odpowiedni do aktywowania kompleksów metali z grup 3 - 10 do polimerizacji etylenowa nienasyconych ulegających polimeryzacji monomerów, zwłaszcza olefin, obejmujący obojnaczy związek odpowiadający wzorowi (I) lub (II), w którym: L⁺ oznacza protonowaną pochodną pierwiastka z grupy 15 układu okresowego pierwiastków, która dodatkowo obejmuje dwa podstawniki hydrokarbylowe, z których każdy zawiera od 1 do 50 atomów węgla, albo dodatnio naładowaną pochodną pierwiastka z grupy 14 układu okresowego pierwiastków, która jest podstawiona trzema podstawnikami **hydrokarbylowymi**, z których każdy zawiera 1 do 50 atomów węgla; R¹ oznacza **dwuwartościową** grupę wiążącą zawierającą od 1 do 40 atomów innych niż atomy wodoru; R² niezależnie w każdym przypadku oznacza grupę liganda zawierającą od 1 do 50 atomów innych niż atomy wodoru, pod warunkiem, że aby w wystarczającej liczbie przypadków zrównoważyć ładunek w związku, R² oznacza L⁺-R¹; R⁴ oznacza mostkującą grupę hydrido lub halogenkową lub dwuwartościową grupę wiążącą zawierającą od 1 do 40 atomów innych niż atomy wodoru; M¹ oznacza bor, glin lub gal; Ar^f niezależnie w każdym przypadku oznacza **monowartościową**, fluorowaną grupę organiczną zawierającą od 6 do 100 atomów innych niż atomy wodoru; Y oznacza pierwiastek z grupy 15; a Z oznacza pierwiastek z grupy 14.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 337689 (22) 1998 04 24 7(51) C08F 12/04

(31) 97 60050829 (32) 1997 06 26 (33) US
(86) 1998 0424 PCT/US98/08392

(87) 1999 01 07 W099/00432 PCT Gazette nr 01/99

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US

(72) Pike William C., Priddy Duane B.

(54) Ulepszona polimeryzacja katalizowana kwasem

(57) Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie sposobu wytwarzania polimerów o dużym ciężarze cząsteczkowym z aromatycznych monomerów winylowych, w procesie **wolnorodnikowej** polimeryzacji w masie charakteryzującym się tym, że polimeryzacja prowadzona jest w obecności katalizatora w postaci kwasu posiadającego pK mniejsze niż 2 w temperaturze 25°C lub jego soli, które polega na tym, że katalizator w postaci kwasu lub jego sól są najpierw dyspergowane w kwasie **(met)akrylowym** lub jego estrze przed kontaktem z aromatycznym monomerem winylowym. Kwas **(met)akrylowy** lub jego ester umożliwia zdyspergowanie katalizatora w postaci kwasu w aromatycznym monomerze winylowym bez powodowania polimeryzacji kationowej. Katalizator w postaci kwasu lub jego sól katalizuje reakcję polimeryzacji wolnorodnikowej w taki sposób, że w rozsądnym czasie wytwarzane są polimery o dużym ciężarze cząsteczkowym.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 337609 (22) 1998 03 31 7(51) C08F 220/06

(31) 97 828495 (32) 1997 03 31 (33) US
(86) 1998 03 31 PCT/IB98/00599

(87) 1998 1008 W098/44012 PCT Gazette nr 40/98

(71) CALGON CORPORATION, Pittsburgh, US

(72) Melby Allan L., LaMar Richard, Vozza Nicholas F., Matz Gary F.

(54) Amfolytyczne polimery do stosowania w produktach do pielęgnacji osobistej

(57) Ujawniono nowe kondycjonujące polimery, zawierające chlorek (met)akryloamidopropylu- **trimetyloamoniowy**, kwas (met)akrylowy lub kwas 2-(met)akryloamido-2-metylopropanosulfonowy i ewentualnie **(met)akrylan C₁-C₂₂** alkiowy oraz stosowanie ich w kosmetycznie dopuszczalnych środkach do pielęgnacji podłoża zawierającego keratynę.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 337608 (22) 1998 06 23 7(51) C08F 293/00

(31) 97 9707764 (32) 1997 06 23 (33) FR
(86) 1998 0623 PCT/FR98/01316

(87) 1998 12 30 W098/58974 PCT Gazette nr 52/98

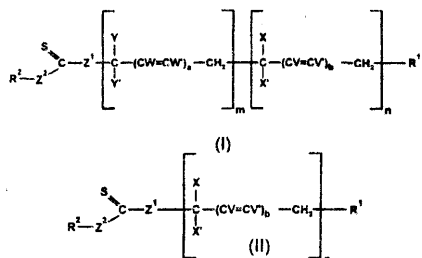
(71) RHODIA CHIMIE, Courbevoie Cedex, FR

(72) Corpart Pascal, Charriot Dominique, Biadatti Thibaud, Zard Samir, Michelet Daniel

(54) Sposób syntetyzowania polimerów blokowych na drodze kontrolowanej polimeryzacji rodnikowej

(57) Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania polimerów blokowych o wzorze ogólnym I, który obejmuje kontaktowanie: etylenowo nienasyconego monomeru o wzorze $CYY'(=CW-CW)_a=CH_2$, związku prekursora o wzorze ogólnym (I) oraz katalizatora polimeryzacji rodnikowej.

(22 zastrzeżenia)



A1 (21) 337714 (22)1998 06 24 7(51) C08F 297/08

(31)97 972726 (32)1997 06 24 (33) FI

(86) 1998 0624 PCT/FI98/00553

(87) 1998 12 30 W098/58975 PCT Gazette nr 52/98

(71) BOREALIS A/S, Lyngby, DK

(72) Harlin Ali, Alastalo Kauno, Korhonen Esa, Kivelä Jouni

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania homopolimerów i kopolimerów propyleny

(57) Ujawniono w szczególności sposób wytwarzania homopolimerów i kopolimerów propyleny, w którym prowadzi się polimeryzację propyleny ewentualnie z komonomerami w obecności katalizatora, w warunkach podwyższonej temperatury i podwyższonego ciśnienia, w co najmniej jednym reaktorze zawieszonym i co najmniej jednym reaktorze z fazą gazową, przy czym produkt polimeryzacji z co najmniej jednego reaktora zawieszynowego zawierający nieprzereagowane monomery kieruje się bezpośrednio do pierwszego reaktora z fazą gazową zasadniczo bez zwracania do obiegu nieprzereagowanych monomerów do reaktora zawieszynowego. Wynalazek zapewnia szybki rozruch, ponieważ materiał złoza reaktora z fazą gazową dostępny jest bezpośrednio z reaktora pętlowego.

(42 zastrzeżenia)

A1 (21) 337621 (22) 1998 06 17 7(51) C08G 63/42

(31)97 878282 (32)1997 06 18 (33) US

(86) 1998 06 17 PCT/EP98/03728

(87) 1998 12 23 WO98/58009 PCT Gazette nr 51/98

(71) CRAY VALLEY S.A., Puteaux, FR

(72) Hsu Chih-Pin, Crump L. Scott, Zhao Ming-Yang

(54) Synteza poliestru z wykorzystaniem katalizatorów o niskiej temperaturze rozkładu

(57) Ujawniono ulepszony sposób wytwarzania żywicy poliestrowych, obejmujący początkową katalizowaną reakcję pomiędzy kwasem karboksylowym, takim jak kwas izoftalowy i tlenkiem alkilenu, takim jak tlenek propyleny lub etyleny, w obecności katalizatora z wytworzeniem oligoestrowej mieszaniny reakcyjnej, a następnie w drugim etapie obejmujący przereagowanie oligoestrowej mieszaniny reakcyjnej z kwasem dikarboksylowym lub jego bezwodnikiem. Katalizator stosowany w pierwszym etapie procesu rozkłada się termicznie w temperaturze drugiego eta-

pu lub poniżej temperatury drugiego etapu. Najkorzystniejszym katalizatorem pierwszego etapu procesu jest chlorek benzylotrietyloamoniowy.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 337605 (22) 1998 06 05 7(51) C08L 23/04

(31) 97 60050279 (32) 1997 06 20 (33) US

(86) 1998 0605 PCT/US98/11694

(87) 1998 12 30 WO98/59000 PCT Gazette nr 52/98

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US

(72) Maugans Rexford A., Whetten Alan R., Markovich Ronald P., Chum Pak-Wing S., Knickerbocker Ed N., Sawchuk Rebecca J.

(54) Kompozycje z polimeru etylenowego i wyroby wytwarzane z tych kompozycji

(57) Ujawniono włókno o średnicy w zakresie od 0,1 do 50 den, wytworzone z mieszanki polimerowej, która obejmuje: A. od 0,5% do 25% wag. (w przeliczeniu na ciężar mieszanki polimerowej) pierwszego polimeru, który jest homogenicznym interpolimerem etylen/ α -olefina i który ma: i) wskaźnik szybkości płynięcia od 0,5 do 100 g/10 minut, ii) gęstość od 0,850 do 0,920 g/cm³ oraz B. drugi polimer, który jest homopolimerem etylenowym lub interpolimerem etylen/ α -olefina i który ma: i) wskaźnik szybkości płynięcia od 0,5 do 500 g/10 minut, ii) gęstość co najmniej 0,01 g/cm³ większą niż gęstość pierwszego polimeru, przy czym włókno ma zdolność wiązania się w temperaturze poniżej 165°C. Przedmiotem zgłoszenia jest też kompozycja o ulepszonej sile wiązania oraz wyrób formowany rotacyjnie.

(32 zastrzeżenia)

A1 (21) 338960 (22)2000 03 09 7(51) C08L 27/06

(71) Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT S.A., Jasło

(72) Kwaśny Kazimierz, Stadnicki Robert, Sikora Piotr

(54) Kompozycja na bazie nie zmiękczonego polichlorku winylu do rur kanalizacyjnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja nie zmiękczonego polichlorku winylu stabilizowanego solami ołowiu w układzie ze środkami smarnymi, wypełniaczem i barwnikami, przeznaczona dla rur kanalizacyjnych.

Kompozycja zawiera na 100 części wagowych polichlorku winylu: 0,7 - 0,9 części wagowych trójzasadowego siarczanu ołowiu, 1,2 - 1,4 części wagowych jednozasadowego stearynianu ołowiu, 0,7 - 1,0 części wagowych stearynianu wapnia, 0,7 - 1,0 części wagowych wosku parafinowego, 8,0 - 18,0 części wagowych węglanu wapnia oraz barwniki w łącznej ilości do 1,0 części wagowych, w stosunku wagowym stearynianu wapnia do wosku parafinowego w granicach od 0,7 do 1,4, korzystnie 1 do 1.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 331553 (22) 1999 02 19 7(51) C08L 83/04

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Krasuski Adolf, Kostecki Andrzej, Kopczyński Marek

(54) Silikonowa kompozycja zalewowa

(57) Silikonowa kompozycja zalewowa składa się z 100 części wagowych kauczuku polimetylosiloksanowego o lepkości od 300 mPas do 1000 mPas, 40 - 70 części wagowych wypełniacza z tlenku glinu lub krzemionki koloidalnej, 6 - 8 części wagowych katalizatora-etoksylanu oraz 0,5 - 2 części wagowych oleju metylosilikonowego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 337650 (22) 1998 06 25 7(51) C09D 1/00
(31)97 19726814 (32)1997 06 25 (33)DE
(86) 1998 06 25 PCT/EP98/03879
(87) 1999 01 07 WO99/00457 PCT Gazette nr 01/99

(71) CLARIANT GMBH, Frankfurt am Main, DE;
DEUTSCHE AMPHIBOLIN-WERKE VON
ROBERT MURJAHN GMBH & CO.KG,
Ober-Ramstadt, DE

(72) Murjahn Klaus, Ackermann Hermann,
Rademacher Ingo

(54) **Środek powłokowy do zmniejszania tendencji do brudzenia fasad**

(57) Przedmiotem wynalazku jest przezroczysty środek powłokowy, zawierający co najmniej jeden krzemian warstwowy tworzący z wodą koloidalny żel, sposób jego wytwarzania i jego zastosowanie do zmniejszania tendencji do brudzenia fasad.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 337673 (22) 1998 06 04 7(51) C09K 15/30
(31)97 19725519 (32)1997 06 17 (33)DE
(86) 1998 06 04 PCT/EP98/03338
(87) 1998 12 23 WO98/58038 PCT Gazette nr 51/98

(71) BASFAKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Sutoris Heinz Friedrich, Mitulla Konrad, Dupuis
Jacques, Kaliba Claus

(54) **Mieszanina zawierająca związki winylowe i stabilizatory**

(57) Mieszanina zawiera jeden lub większą liczbę związków zawierających grupy winylowe jako składnik (A) oraz jako drugi składnik stabilizator (B), zawierający jeden lub większą liczbę łatwotłotnych pochodnych nitroksylowych jako składnik (b₁), jeden lub większą liczbę trudnotłotnych pochodnych nitroksylowych jako składnik (b₂), w razie potrzeby jeden lub większą liczbę nitrozwiązków aromatycznych jako składnik (b₃) oraz w razie potrzeby jeden lub większą liczbę związków żelaza jako składnik (b₄). Stabilizatory (B) zawierają składniki (b₁) i (b₂), (b₁), (b₂) i (b₃), (b₁), (b₂) i (b₄) oraz (b₁), (b₂), (b₃) i (b₄), a przedwczesną polimeryzację związków zawierających grupy winylowe podczas ich oczyszczania lub destylacji hamuje się sposobem polegającym na dodawaniu stabilizatora (B) lub składników stabilizatora (B) jako pojedynczych substancji lub w co najmniej dwu grupach składników.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)331550 (22)1999 02 17 7(51) C10L 5/00
(75) Klar Andrzej, Sól

(54) **Sposób wytwarzania ekologicznego wielowarstwowego granulatu opałowego oraz urządzenie do tego sposobu**

(57) Sposób wytwarzania ekologicznego wielowarstwowego granulatu opałowego z surowca, którym jest muł (szlam) popłuczki węgla kamiennego, koncentrat czy odpad flotacyjny węgla kamiennego z dodatkiem lub bez innych stałych materiałów energetycznych o **uziarnieniu** surowca, w ilości nie przekraczającej 80% jego wagi, jest znamienny tym, że wielowarstwowe granule składają się z jądra, kolejnej warstwy o podwyższonej w stosunku do jądra porowatości oraz następnych warstw oddzielnie wzbogaconych w wodorotlenek lub węglany wapnia oraz warstw wzbogaconych w wodne roztwory polikwasów krzemu i/lub **meta-dwukrzemianu** sodu z dodatkiem lub bez żeli, zoli, ewentualnie zmieszanych na pył soli lub tlenków metali grup przejściowych, a cały sposób wytwarzania przeprowadza się w dodatnich temperaturach otoczenia. Dzięki porowatej i wielowarstwowej strukturze granule o zmieniającym się w przekroju składzie chemicznym i fazowym możliwe jest wydłużenie czasu spalania paliwa oraz

wiązanie niekorzystnych składników spalin w zewnętrznych warstwach granule. Wpływanie na skład chemiczny i fazowy popiołu umożliwia projektowanie wytrzymałości ogniowej i spoiwości popiołu, który można przekształcić w tzw. suchy żużel. Dzięki własnościom uzyskanych granule wytwarzane spaliny są bezdymne i bezsiarkowe. Ujawniono także urządzenia do wytwarzania ekologicznego wielowarstwowego granulatu opałowego.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)337518 (22)1998 05 12 7(51) C10M 173/02
(31)97 879963 (32)1997 06 20 (33) US
(86) 1998 05 12 PCT/US98/09806
(87) 1998 12 30 WO98/59023 PCT Gazette nr 52/98

(71) ECOLAB INC., St. Paul, US

(72) Person Hei Kimberley L., Besse Michael E.,
Sykes Christopher S.

(54) **Smar alkaliczny do przenośników na podstawie eteroamin**

(57) Przedmiotem wynalazku jest koncentrat smaru i roztwór roboczy smaru jak również sposoby ich stosowania. Zarówno koncentrat smaru jak i roztwór roboczy smaru zawierają jeden lub więcej związków eteroaminowych i środek powierzchniowo czynny. Każdy ze związków eteroaminowych ma wzór wybrany z grupy obejmującej R₁-O-R₂-NH₂, R₁-O-R₂-NH-R₃-NH₂ i ich mieszaniny, gdzie R₁ oznacza liniową lub rozgałęzioną, nasyconą lub nienasyconą grupę C₆-C₁₈ alkilową, R₂ oznacza liniową lub rozgałęzioną grupę C₁-C₈ alkilenową, R₃ oznacza liniową lub rozgałęzioną grupę C₁-C₈ alkilenową. **Kompozycje** według wynalazku zawierają także środek powierzchniowo czynny dla rozpuszczenia związku aminowego i ewentualnie źródło alkalizacji i środek przeciw drobnoustrojom.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 337508 (22) 1998 06 12 7(51) C11D 1/83
C11D 3/08
C11D 3/12

(31)97 19726287 (32)1997 06 20 (33) DE

(86) 1998 06 12 PCT/EP98/03543

(87) 1998 12 30 WO98/59025 PCT Gazette nr 52/98

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

(72) Merz Thomas, Schnepf Christine, Shamayeli
Khalil

(54) **Sposób prania bielizny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób prania bielizny, a zwłaszcza do odzieży roboczej, w którym bieliznę pierze się w zwykłej maszynie pralniczej do pralni przemysłowych za pomocą połączenia produktów z co najmniej dwóch składników: (A) alkalicznego składnika piorącego, zawierającego (A1) anionowy środek powierzchniowo czynny i rozpuszczalny w wodzie krzemian i ewentualnie (A2) wodorotlenek metalu alkalicznego i (A3) środek **kompleksotwórczy** oraz (B) składnika powierzchniowo czynnego zawierającego korzystnie niejonowy środek powierzchniowo czynny, a ścieki oczyszcza w instalacji do filtracji przeponowej. Stosowane połączenie produktów ze składników A i B nie prowadzi w przeciwieństwie do znanych środków przy oczyszczaniu ścieków w instalacjach do **filtracji** przeponowej do zakłóceń przy uzdatnieniu wody, a zwłaszcza nie prowadzi do blokowania przepon.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21)337571 (22)1998 06 12 7(51) C11D 11/00
(31)97 9712583 (32)1997 06 16 (33) GB
(86) 1998 06 12 PCT/EP98/03668
(87) 1998 12 23 WO98/58047 PCT Gazette nr 51/98

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

(72) Akkermans Johanness Hendrikus Maria, NL; Edwards Michael Frederick, GB; Groot Andreas Theodorus Johannes, NL; Montanus Cornelis Paulus Maria, NL; Van Pomeran Roland Wilhelrnus Johannes, NL; Yuregir Korkut Ahmet Remzi, TR

(54) Sposób wytwarzania detergentowych granulatów

(57) Granulowany produkt detergentowy wytwarzany jest przez natryskiwanie cieplego środka wiążącego w celu skontaktowania go z materiałem wyjściowym w postaci cząstek stałych w granulatorze z niskimi siłami ścinającymi, takim jak aparat ze złożem fluidalnym. Przeciętna średnica kropeł cieplego środka wiążącego $d_{3,2}$ jest nie większa niż dziesięć razy, od przeciętnej średnicy cząstek $d_{3,2}$ frakcji całkowitego stałego materiału wyjściowego, posiadającego średnicę cząstek $d_{3,2}$ od 20 μm do 200 μm , pod warunkiem, że jeżeli więcej niż 90% wagowych stałego materiału wyjściowego posiada przeciętną średnicę cząstek $d_{3,2}$ mniejszą niż 20 μm to przeciętna średnica cząstek $d_{3,2}$ całkowitego stałego materiału wyjściowego powinna być uznawana jako 20 μm . Jeśli więcej niż 90% wagowych stałego materiału wyjściowego posiada przeciętną średnicę cząstek większą niż 200 μm , to przeciętna średnica cząstek $d_{3,2}$ całkowitego wyjściowego materiału stałego powinna być uznawana jako 200 μm .

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 337669 (22) 1998 06 26 7(51) C11D 11/00
C11D 3/39

(31) 97 9702502 (32) 1997 06 27 (33) SE

(86) 1998 06 26 PCT/SE98/01274

(87) 1999 01 07 WO99/00474 PCT Gazette nr 01/99

(75) Eriksson Tord Georg, Järfälla, SE

(54) Czyszczenie w przemyśle spożywczym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest metoda czyszczenia maszyn pakujących i podobnych urządzeń mających styczność z żywnością, gdzie należy uwzględnić podatność na korozję metali konstrukcyjnych i gdzie występują ścisłe wymagania dotyczące wysokiego standardu higieny. Mycie wykonywane jest alkalicznym środkiem myjącym, który w roztworze użytkowym ma pH od 8,5 do 11. Płukanie jest wykonywane kwasowym środkiem płuczającym, który zawiera nadtlenek wodoru i w roztworze użytkowym ma pH od 2,5 do 6. pH jest stabilizowane słabym kwasem lub mieszaniną kwasów, która buforuje w taki sposób, że pH podczas płukania nie wzrasta powyżej 7.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 331477 (22) 1999 02 16 7(51) C12N 1/20
C12R 1:38
A01H 5/00

(71) Instytut Warzywnictwa, Skierniewice

(72) Macias Władysław

(54) Sposób zakażenia roślin bakteriami, zwłaszcza *Pseudomonas syringae* patovar tomato

(57) Ujawniono metodę zakażenia bakteriami rośliny, zwłaszcza z *Pseudomonas syringae* pv tomato, wykorzystującą jako inokulum suche, silnie porażone liście. Wykorzystuje się olej parafinowy w procesie infekcji, eliminując konieczność wilgotnej komory. Poprzez dobranie koncentracji oleju parafinowego w inokulum skraca się proces chorobowy.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 337576 (22) 1998 05 08 7(51) C12N 1/20

(31) 97 852927 (32) 1997 05 08 (33) US
97 962750 1997 11 03 US

(86) 1998 05 08 PCT/US98/09150

(87) 1998 11 12 WO98/50080 PCT Gazette nr 45/98

(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, US; THE NETHERLANDS CANCER INSTITUTE, Amsterdam, NL

(72) Ausubel Frederick M., US; Rahme Lawrence G., US; Tan Man-Wah, US; Ruvkun Gary B., US; Mahajan-Miklos Shalina, US; Broeks Annegien, NL; Plasterk Ronald H., NL; Jander Georg, US; Heard Jacqueline, US

(54) Sposoby przeszukiwania związków użytecznych do zapobiegania infekcjom i patogenności

(57) Ujawniono sposoby identyfikacji związków użytecznych do hamowania infekcji lub patogenności w organizmie eukariotycznym. Ujawniono również sposoby identyfikacji czynników zjadliwości patogenów.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 337528 (22) 1998 04 14 7(51) C12N 15/11
C12N 15/64
C12N 15/86

(31) 97 60050206 (32) 1997 06 19 (33) US

(86) 1998 04 14 PCT/US98/07641

(87) 1998 12 23 WO98/57658 PCT Gazette nr 51/98

(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, US

(72) Seed Brian

(54) Zwarte replikony wirusa Epstein-Barr

(57) Wynalazek ujawnia sekwencję kwasu nukleinowego, która podtrzymuje replikację **episomalną** w komórkach ssaczych. Te sekwencje kwasu nukleinowego, które mają długość mniejszą niż 3 kb, obejmują (a) delecyjną sekwencję OriP i (b) delecyjną sekwencję EBNA1 operacyjnie związaną z promotorem.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 337487 (22) 1998 05 25 7(51) C12N 15/63
C12N 9/02
C12P 7/56

(31) 97 633 (32) 1997 05 30 (33) DK
97 60048337 1997 05 30 US

(86) 1998 05 25 PCT/DK98/00210

(87) 1998 12 03 WO98/54337 PCT Gazette nr 48/98

(71) CHR. HANSEN A/S, Hørsholm, DK

(72) Kringelum Børge, Nilson Dan, Soerensen Kim Ib

(54) Kultury początkowe kwasu mlekowego i ich kompozycje

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób zwiększania szybkości wzrostu i/lub kontrolowania aktywności **metabolicznej** szczepu bakterii kwasu mlekowego, oraz poprawy przydatności do spożycia i/lub jakości produktu spożywczego przy użyciu szczepu bakterii kwasu mlekowego, który ma defekt metabolizmu pirogronianu. Ujawniono również kompozycje kultur początkowych obejmujących takie defektywne bakterie kwasu mlekowego jako organizmy pomocnicze i szczepy kultur początkowych bakterii kwasu mlekowego. Przydatnymi organizmami pomocniczymi są szczepy *Lactococcus*, które mają defekt aktywności łązy **mrówczanowej** pirogronianu (**Pfl**) i/lub dehydrogenazy **mleczanowej** (**Ldh**). Organizmy pomocnicze mogą nadmiernie wyrażać gen kodujący enzym regenerujący NAD⁺, jak oksydaza NADH, kodowana przez gen *nox*.

(41 zastrzeżeń)

A1 (21) 337581 (22) 1998 06 16 7(51) C12N 15/82
C12N 15/60
A01H 1/00

(31)) 97 60049955 (32) 1997 06 17 (33) US
(86) 1998 06 16 PCT/US98/12447

(87) 1998 12 23 WO98/58069 PCT Gazette nr 51/98

(71) MONSANTO COMPANY, St. Louis, US

(72) Barry Gerard F., Cheikh Nordine, Kishore
Ganesh M.

(54) Ekspresja aldolazy
fruktozo-1,6-dwufosforanu w roślinach
transgeniczných

(57) **Aldolaza fruktozo-1,6-dwufosforanu** (FDA) jest enzymem odwracalnie katalizującym reakcję przekształcenia fosfo-
triozy w **fruktozo-1,6-dwufosforan**.

W liściach enzym ten występuje w chloroplastach (synteza skrobi) i w cytoplazmie (biosynteza sacharozy).

Rośliny transgeniczne wytworzone sposobem według wynalazku charakteryzują się nadprodukcją genu fda E. coli w chloroplastach i mają polepszoną **wydajność fotosyntezy** w wyniku zwiększonej zdolności do biosyntezy skrobi w liściach i ogólnej produkcji sacharozy.

Liście roślin z nadprodukcją transgeny fda wykazują znacząco większą zdolność magazynowania skrobi, w porównaniu do roślin kontrolnych.

Rośliny transgeniczne mają także większą masę systemu korzeniowego. Ponadto transgeniczne ziemniaki, w których ulega ekspresji gen fda mają bardziej jednorodnie rozmieszczoną substancję stałą.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 337693 (22) 1998 06 23 7(51) C12N 15/82

(31) 97 881687 (32) 1997 06 24 (33) US

(86) 1998 06 23 PCT/US98/13006

(87) 1998 12 30 WO98/59062 PCT Gazette nr 52/98

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

(72) Liu Zhan-Bin, Odell Joan Tellefsen

(54) Specyficzna aktywacja genów przez
chimeryczne czynniki **transkrypcyjne GaI4**
w **trwałych** roślinach **transgeniczných**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu regulowania ekspresji transgeny w trwale transformowanej transgenicznej komórce roślinnej z zastosowaniem chimerycznego czynnika transkrypcyjnego **GaI4**.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 337647 (22) 1998 08 20 7(51) C12P 41/00

(31) 97 9717928 (32) 1997 08 22 (33) GB

(86) 1998 08 20 PCT/EP98/05291

(87) 1999 03 04 WO99/10519 PCT Gazette nr 09/99

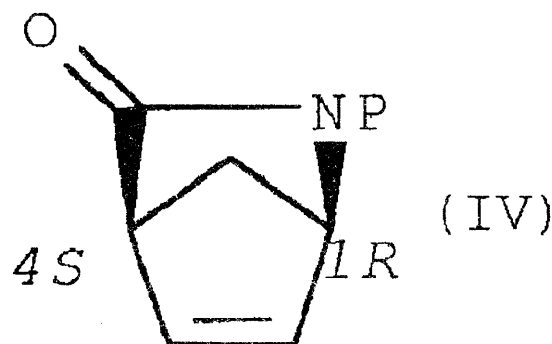
(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB

(72) Dawson Michael John, Mahmoudian Mahmoud,
Wallis Christopher John

(54) Sposób wytwarzania enancjomerycznie
wzbogaconych N-derywatyzowanych
laktamów

(57) Wynalazek odnosi się do sposobu wytwarzania zasadniczo enancjomerycznie czystych półproduktów o wzorze (IV), w którym P jest grupą aktywującą i zabezpieczającą, z ich **racematów** przez traktowanie mieszaniny enzymem **acylazą**, korzystnie pochodzącym z gatunku *Bacillus sp.*.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 337610 (22) 1998 06 24 7(51) C23C 14/08
C23C 14/35
C03C 17/36

(31) 97 19726966 (32) 1997 06 25 (33) DE

(86) 1998 06 24 PCT/EP98/03871

(87) 1999 01 07 WO99/00528 PCT Gazette nr 01/99

(71) FLACHGLAS AKTIENGESELLSCHAFT,
Fürth, DE

(72) Nöthe Axel, Rissmann Michael, Paul Thomas

(54) Powłoki z warstwą srebra

(57) Wynalazek dotyczy procesu wytwarzania systemu cienkowarstwowego z przezroczystą warstwą srebra za pomocą **magnetronowego** napyłania katodowego, gdzie pomiędzy podłożem, a warstwą srebra usytuowana jest spodnia warstwa przeciwo odbiciowa, która zawiera warstwę tlenku tytanu nałożoną bezpośrednio na podłoże i korzystnie warstwę tlenku cynku sąsiadującą z warstwą srebra. Aby umożliwić osiągnięcie warstw srebra o bardzo dużej elektrycznej przewodności właściwej, warstwę tlenku tytanu o grubości 15 - 50 nm nakłada się na podłoże za pomocą napyłania średnioczęstotliwościowego z dwóch katod tytanowych w atmosferze zawierającej tlen, a na tę warstwę tlenku tytanu nakłada się bezpośrednio warstwę tlenku cynku o grubości 2 - 18 nm. Wynalazek dotyczy ponadto szyb szklanych, łącznie z zespołami **dwuszybowymi**, z takimi powłokami.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 337485 (22) 1998 06 11 7(51) C23C 16/27

(31) 97 878222 (32) 1997 06 18 (33) US

(86) 1998 06 11 PCT/US98/12270

(87) 1998 12 23 WO98/58097 PCT Gazette nr 51/98

(71) NORTHEASTERN UNIVERSITY, Boston, US

(72) Hopwood Jeffrey A., Pappas David L.

(54) Sposób pokrywania krawędzi węglem
diamentowym

(57) Sposób wytwarzania cienkiej warstwy węgla diamentowego na podłożu, obejmuje etapy wystawienia podłoża na działanie środowiska gazowego węglowodoru i wytworzenia w tym środowisku plazmy o gęstości elektronowej większej niż w przybliżeniu 5×10^{10} elektronów/cm³ i o grubości powłoki plazmowej mniejszej niż około 2 mm w warunkach silnego strumienia jonów i regulowanej, niskiej energii bombardowania jonowego. Ujawniono również wyrób produkcyjny, który obejmuje podłoże mające powierzchnię i cienką warstwę węgla diamentowego na tej powierzchni, gdzie cienka warstwa ma twardość większą niż w przybliżeniu 20 GPa i nie ma żadnych rozróżnialnych ziaren o średnicy 300 albo większej, kiedy jest oglądana przy powiększeniu 50000 razy w połowym skaningowym mikroskopie elektronowym.

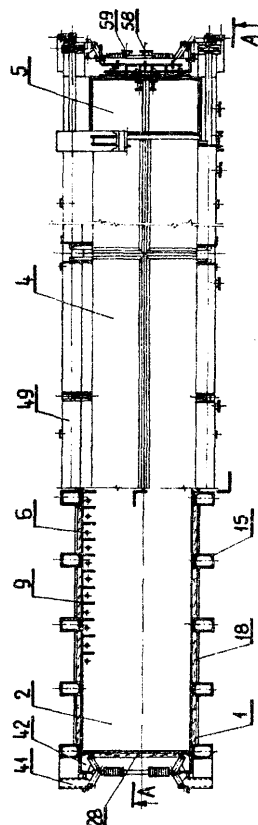
(28 zastrzeżeń)

A1 (21) 331678 (22) 1999 02 26 7(51) C25D 17/00

(71) Przedsiębiorstwo Wdrażania Innowacji
Ekologicznych INEKO, Katowice(72) Augustyński Zbigniew, Kołpak Jan,
Mellerowicz Ryszard**(54) Wanna do chemicznej obróbki powierzchni
metalowych i do regeneracji kąpieli**

(57) Wanna do chemicznej obróbki powierzchni metalowych i do regeneracji kąpieli mająca zbiornik umieszczony w konstrukcji nośnej, zaopatrzona w pokrywę zamykającą segment roboczy wanny oraz zespół elektrycznych oporowych grzejników, charakteryzuje się tym, że zbiornik (1) wanny wykonany z materiału o dużej rozszerzalności cieplnej osadzony jest w stalowej konstrukcji nośnej w kształcie kosza, a ściany czołowe (28) konstrukcji nośnej od dołu i od góry sprzężone są mechanizmem kompensującym wydłużenie i skracanie zbiornika (1), przy czym wzdłuż jednej z dłuższych ścian zbiornika (1) wanny umieszczone są elementy grzejne (6), a na obu końcach zbiornika (1) wanny, po jego wewnętrznej stronie, znajdują się segmenty elektrolityczne (2),

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21)337619 (22)19980605 7(51) D04H 3/14
B31F 1/07

(31)97 19725749 (32)1997 06 18 (33) DE

(86) 1998 0605 PCT/EP98/03384

(87) 1998 12 23 WO98/58109 PCT Gazette nr 51/98

(71) HCD HYGIENIC COMPOSITES
DEVELOPMENT GMBH, Mülheim an der
Ruhr, DE

(72) Wagner Werner

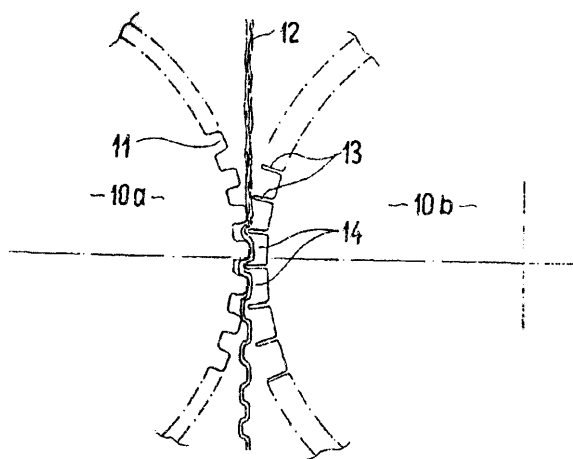
**(54) Sposób wytłaczania powierzchniowego
strukturywanego puszystego włókna**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania strukturywanego puszystego tkaniny, zawierającego następujące etapy: wytwarzanie włókna z wielu monofilamentów, która jest orientowana tylko w granicach od 50% do 70% swojej możliwej rozciągłości i która jest formowana w pasmo oraz następujący po nim etap obróbki na drugiej parze wałców (10a, 10b) z metalowymi płaszczami do końcowej obróbki włókna.

W tej parze wałców pozytywowe wypukłości wałka pozytywowego stanowią zgrubienia (11) usytuowane w rzędach, zaś powierzchnia wałka negatywowego zawiera listwy lamelowe (13), które są ułożone w kierunku osiowym i zaopatrzone są w rozdzielające wgłębienia (14).

Gdy wałce obracają się współpracując ze sobą, lamelki przyjmują położenie w kanałach rozdzielających zgrubienia.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21)338534 (22)2000 02 21 7(51) D06F 75/06

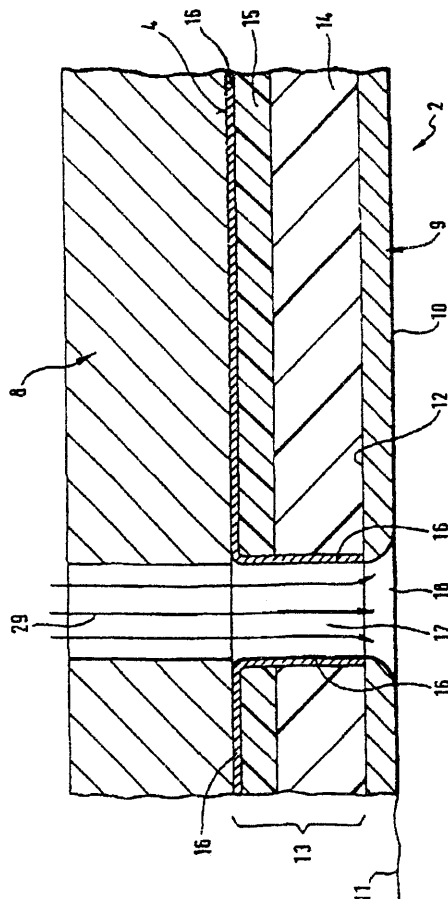
(31) 99 99103365 (32) 1999 02 22 (33) EP

(71) Braun GmbH, Kronberg Im Taunus, DE

(72) Rius Antonio Rebordosa, NL; Vazquez Miguel,
ES; Pozo-Marin Remedios, ES; Falco Desideri,
ES; Perez Pedro, ES; Cuesta Xavier, ES; Sanz
Juan Carlos Coronado, ES

(54) Stopa żelazka i żelazko elektryczne z nawilżaczem parowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest stopa żelazka z urządzeniem mocującym do mocowania i rozłączania zamocowania



stopę na powierzchni elektrycznego żelazka z nawilżaczem parowym, zawierająca korpus (9) podstawy z otworami (18) do wylotu pary, którego dolna powierzchnia (10) służy do prasowania materiału i na którego górnej powierzchni umieszczona jest wkładka (13), zaopatrzona w otwory (17) dla przepływu pary z żelazka do otworów (18) podstawy. Aby polepszyć właściwości użytkowe stopy żelazka, zwłaszcza wkładki, zaproponowano, że wkładka (13) ma warstwę kapilarną (14, 15) z absorbującego wilgoć materiału na stronie zwróconej ku górnej powierzchni (12) korpusu (9) podstawy oraz nieprzepuszczalną warstwę (16) na stronie zwróconej ku żelazku. Przedmiotem wynalazku jest także żelazko elektryczne z nawilżaczem parowym zawierające odłączalną stopę.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21) 337484 (22) 1998 06 05 7(51) D06M 15/53
C03B 37/02

(31)97 885882 (32)1997 06 30 (33) US

(86) 1998 06 05 PCT/US98/11740

(87)1999 0107 WO99/00543 PCT Gazette nr 01/99

(71) OWENS CORNING, Toledo, US

(72) Adzima Leonard J., Shipp David L., Woodside Andrew B., Miller David G., Barron Catherine A.

(54) Bezwodny system klejący do włókien szklanych i polimerów kształtowanych przez wtrysk

(57) Włókna szklane z bezwodnym klejem nadają się do wzmacniania polimerów. Kompozycja klejąca zawiera jedną lub więcej substancji błonotwórczych mieszalnych z polimerem, który ma być wzmacniany oraz jeden lub więcej czynników sprzęgających. Kompozycja klejąca daje włókno szklane, które może być powlekane polimerem, który ma być wzmocniony, przez co eliminuje się konieczność wytłaczania lub ciągłego prasowania w celu wytworzenia włókien z kompozytu szkło-polimer, mieszanek lub granulek.

(15 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

A1 (21) 331573 (22) 1999 02 20 7(51) E01C 3/04

(71) Instytut Gospodarki Odpadami, Katowice

(72) Aleksandrowicz Alicja, Borkiewicz Jerzy, Makowski Andrzej, Menzla Henryk, Nowalski Robert, Wilczek Jadwiga

(54) Sposób układania warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe drogi, warstw mrozoochronnej i filtracyjnej oraz podbudowy drogi z odpadów przemysłowych i gruzu budowlanego

(57) Sposób układania warstwy, wzmacniającej podłoże gruntowe drogi, warstw mrozoochronnej i filtracyjnej oraz podbudowy drogi z odpadów przemysłowych i gruzu budowlanego, zagęszczanych mechanicznie po ułożeniu, charakteryzuje się tym, że na podłożu gruntowym układa się warstwę wzmacniającą drogi z żużla, stanowiącego odpad gruboziarnisty z przemysłu metali nieżelaznych o grubości od 20 do 40 cm, na której układa się warstwę mrozoochronną z przepalonego łupka powęglowego o grubości od 20 do 50 cm, na niej układa się warstwę filtracyjną z żużlika z pieców szybowych z przemysłu metali nieżelaznych o grubości co najwyżej 30 cm, a warstwę podbudowy układa się z

gruzu budowlanego, wielofrakcyjnego o grubości co najmniej 22 cm. W sposobie warstwa mrozoochronna i warstwa filtracyjna mogą być połączone poprzez wymieszanie ze sobą łupka przepalonego i żużlika z pieców szybowych z przemysłu metali nieżelaznych, korzystnie w stosunku 1:1.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 331574 (22) 1999 02 20 7(51) E01C 3/04

(71) Instytut Gospodarki Odpadami, Katowice

(72) Aleksandrowicz Alicja, Borkiewicz Jerzy, Makowski Andrzej, Menzla Henryk, Nowalski Robert, Wilczek Jadwiga

(54) Sposób układania warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe drogi, warstw mrozoochronnej i filtracyjnej oraz podbudowy drogi z odpadów przemysłowych i gruzu budowlanego, frakcjonowanego

(57) Sposób układania warstwy, wzmacniającej podłoże gruntowe drogi, warstw mrozoochronnej i filtracyjnej oraz podbudowy drogi z odpadów przemysłowych i gruzu budowlanego, fra-

kcjonowanego, zagęszczanych mechanicznie po ułożeniu, charakteryzuje się tym, że na podłożu gruntowym układa się warstwę wzmacniającą drogi z żużla, stanowiącego odpad gruboziarnisty z przemysłu metali nieżelaznych o grubości od 20 do 40 cm, na której układa się warstwę mrozochronną z przepalonego łupka powęglowego o grubości od 20 do 50 cm, na niej układa się warstwę filtracyjną z gruzu budowlanego, jednofrakcyjnego o grubości co najwyżej 30 cm, a warstwę podbudowy układa się z żużlopopiołów o grubości co najmniej 22 cm, przy czym warstwę żużlopopiołów stabilizuje się cementem w ilości od 4 do 8%. W sposobie warstwa mrozochronna i warstwa filtracyjna mogą być połączone poprzez wymieszanie ze sobą łupka przepalonego i gruzu budowlanego, jednofrakcyjnego, korzystnie w stosunku 1:1.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21)331575 (22)1999 02 20 7(51) E01C 3/04

(71) Instytut Gospodarki Odpadami, Katowice

(72) Aleksandrowicz Alicja, Borkiewicz Jerzy, Makowski Andrzej, Menzla Henryk, Nowalski Robert, Wilczek Jadwiga

(54) Sposób układania warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe **drogi**, warstw mrozochronnej i filtracyjnej oraz podbudowy drogi z mineralnych surowców odpadowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób układania warstwy wzmacniającej podłoże gruntowe drogi, warstw mrozochronnej i filtracyjnej oraz podbudowy drogi z mineralnych surowców odpadowych, zagęszczanych mechanicznie po ułożeniu, charakteryzujący się tym, że na podłożu gruntowym układa się warstwę wzmacniającą drogi z żużla stanowiącego odpad gruboziarnisty z przemysłu metali nieżelaznych o grubości od 20 do 40 cm, na której układa się warstwę mrozochronną z przepalonego łupka powęglowego o grubości od 20 do 50 cm, na niej układa się warstwę filtracyjną z żużlika z pieców kotłowych z energetyki przemysłowej o grubości co najwyżej 30 cm, a warstwę podbudowy układa się z żużli mieszanych z przemysłu żelaza i stali o grubości co najmniej 22 cm.

W sposobie warstwa mrozochronna i warstwa filtracyjna mogą być połączone poprzez wymieszanie ze sobą łupka przepalonego i żużlika z pieców kotłowych z energetyki przemysłowej, korzystnie w stosunku 1:1.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21)337663 (22)1998 06 29 7(51) E01C 9/08

(31)97 9713786 (32)19970701 (33)GB

(86) 1998 0629 PCT/GB98/01896

(87) 1999 01 14 WO99/01618 PCT Gazette nr 02/99

(71) SLD GENLITE LIMITED, Leeds, GB

(72) Nolan Anthony

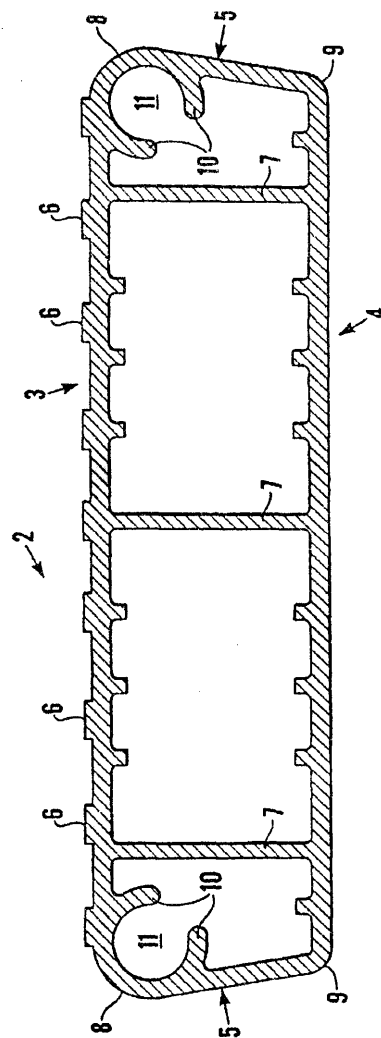
(54) Przekształcalna konstrukcja

(57) Przekształcalna konstrukcja, zwłaszcza przenośnej podłogi wykonanej z listew (2) oraz elementów łączących zawierających poszczególne listwy wzdłuż krawędzi, dzięki czemu po połączeniu można je zwinąć w rulon.

Każda listwa (2) charakteryzuje się przy tym stałym przekrojem poprzecznym, zaś jej górne (6) i dolne (4) powierzchnie przystosowane są do tego, by pełnić funkcję odpowiednio wierzchu oraz spodu podłogi stykającego się z powierzchnią ziemi. Boczne krawędzie (5) położone między powierzchnią górną (6), a dolną (4) zbiegają się do wewnątrz w kierunku powierzchni dolnej (4). Pomiędzy górną powierzchnią (6), a krawędziami bocznymi (5) znajdują się zaokrąglone rogi (8), charakteryzujące się w przybliżeniu stałym promieniem łuku.

Zawiasy podtrzymywane są przy użyciu elementów nośnych (10), umieszczonych koncentrycznie względem zaokrąglonych krawędzi.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 338499 (22) 2000 02 18 7(51) E01F 8/00

(31) 99 19906989 (32) 1999 02 19 (33) DE

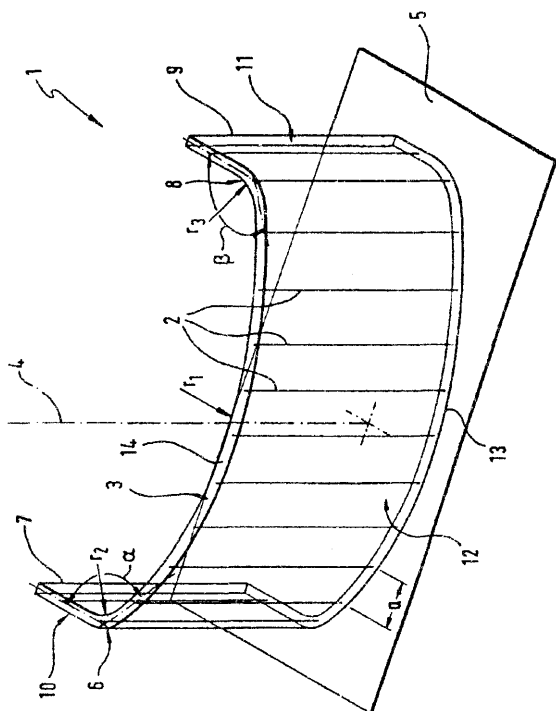
(71) Röhm Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Darmstadt, DE

(72) Oleiko Bernd, Brand Norbert, Oberländer Klaus

(54) Segment ściany dźwiękochłonnej, ściana z segmentów dźwiękochłonnych, sposób wytwarzania segmentu ściany dźwiękochłonnej oraz sposób wytwarzania ściany dźwiękochłonnej

(57) Wynalazek dotyczy segmentu (1) ściany dźwiękochłonnej, przykładowo do ulic, autostrad albo dróg szynowych itp., przy czym segment (1) ściany dźwiękochłonnej jest wykonany z przezroczystych płyt (3), korzystnie przezroczystych płyt z tworzywa sztucznego oraz środków ustalających przezroczyste płyty. Przezroczysta płyta jest ukształtowana wokół linii (4) prostopadłej do powierzchni ustawienia zamontowanej ściany dźwiękochłonnej, przy czym pod pojęciem kształtowania należy rozumieć wybrzuszenie i/lub zaginanie. Ponadto w przypadku płyt z tworzywa sztucznego, korzystnie ze szkła akrylowego, w płycie osadzone są nitki tworzywa sztucznego, które przeciwdziałają tworzeniu się odprysków podczas złamania i stanowią uznane urządzenie do ochrony przed ptakami. Ściana dźwiękochłonna, zestawiona z segmentów, jest na całej długości i wysokości przezroczysta, ponieważ między poszczególnymi segmentami nie są potrzebne słupy nośne i/lub konstrukcje nośne. W stanie wbudowanym korzystnie wstępnie naprężone segmenty opierają się wzajemnie z boku i na końcach ściany albo w dowolnie wybranych odstępach o słupy nośne.

(29 zastrzeżeń)



A1 (21) 331623 (22) 1999 02 22 7(51) E02B 11/00

(75) Strzelecki Tadeusz, Dąbrowa Górnicza;
Strzelecki Wojciech, Dąbrowa Górnicza;
Szczepański Andrzej, Kraków; Marzec Ireneusz,
Sosnowiec

(54) Sposób zabezpieczenia i ciągłego
odwadniania terenów deformacji
geomechanicznych w rejonach obszarów
działalności wydobywczej, górniczej i nie
tylko niezależnie od poziomu ich
występowania

(57) Przedmiot zgłoszenia jest **propozycją** kompleksowego
rozwiązania problemu odwadniania terenów zawodnień, pod-
topień i regulacji poziomu zwierciadła wód gruntowych na obsza-
rach eksploatacji wydobywczej zarówno podziemnej jak i
odkrywkowej.

W tym celu w dotkniętych lub zagrożonych tymi niekorzy-
stnymi zjawiskami obszarach górniczych i nie tylko tworzy się
krzywoliniowe bariery w strefie rozciąganej i ściskanej jedno lub
wielokrotnie które wykorzystując grawitację, naturalną chłonność
zrębu gruntowego i wzajemną interferencję prowadzą w efekcie
do obniżenia i stabilizacji zwierciadła wód gruntowych czyli do
pożądanego odwadniania terenów deformacji geomechanicz-
nych na obszarach eksploatacji wydobywczej. Przedmiot
zgłoszenia ujawnia sposób rozmieszczenia barier i ich elemen-
tów składowych.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 331571 (22) 1999 02 19 7(51) E04B 1/19

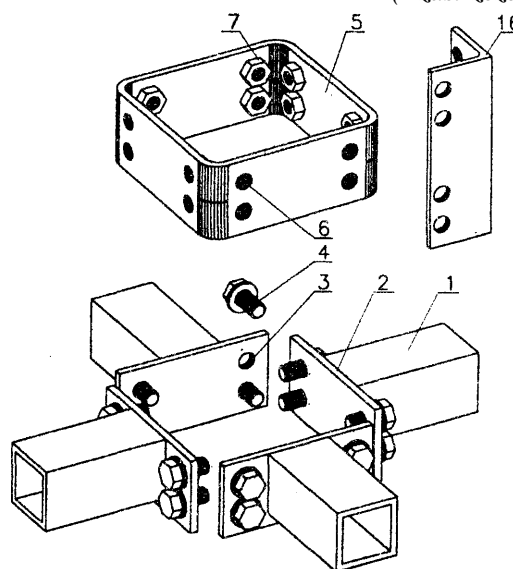
(75) Szlendak Jerzy, Białystok

(54) Przekrycie strukturalne

(57) Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja przestrzenna
składająca się z węzłów i prętów służąca przede wszystkim do
przekrycia obiektów budowlanych, ponadto jako konstrukcja noś-
na stropów oraz mogąca służyć do wykonywania konstrukcji
przestrzennych takich jak konstrukcje reklam wolnostojących,
pomostów i widowni estradowych czy podwieszonych ustrojów
nośnych pod innymi konstrukcjami. Konstrukcja charakteryzuje
się tym, że - węzeł struktury jest ukształtowany tak, że pierścień
wewnętrzny jest przyspawany (zgrzany) do pierścienia zewnętrznego
(5), - do rurowego pierścienia zewnętrznego węzła (5) (profil

zamknięty) przymocowano pręty pasów (1) składające się z profili
zamkniętych **ub** otwartych zakończone blachami czołowymi (2),
które przyłączono do końca prętów pasów. W blachach
węzłowych wykonane są otwory (3), przez które z zewnątrz
wkłada się śruby mocujące pasy (4), - ponadto do rurowego pier-
ścienia wewnętrznego węzła (profil zamknięty), w którym wyko-
nane są otwory, przymocowano pręty krzyżiwców składające się
z profili jak pręty pasów (1) i zakończone blachami czołowymi,
które przyspawano do końca prętów krzyżiwców. W blachach
czołowych wykonane są otwory, a od strony krzyżiwców do tych
blach przymocowano nakrętki. Od wewnątrz pierścienia wkłada
się śruby, które wkręca się w nakrętki co zapewnia połączenie
krzyżiwców z pierścieniem wewnętrznym węzła; - w skład prze-
krycia strukturalnego mogą wchodzić również pręty służące do
mocowania do węzłów górnych struktury elementów pokrycia da-
chu (np. płatwi) lub w przypadku węzłów dolnych, do struktury
elementów podwieszenia.

(4 zastrzeżenia)



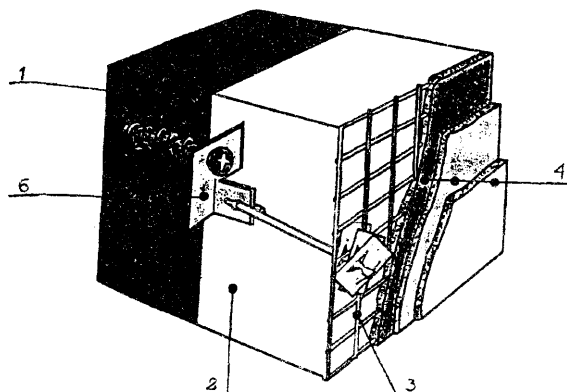
A1 (21) 331577 (22) 1999 02 22 7(51) E04B 1/74

(75) Połanecki Paweł, Warszawa

(54) Sposób izolacji termicznej ścian i zespół
kotwiąco-mocujący do izolacji termicznej
ścian

(57) W ocieplanej ścianie (1) umieszcza się element ko-
twiący, mocujący na ścianie (1) kątownik (6), z którym wa-
hadłowo jest połączone ramię, wyposażone w trzy blaszki
mocująco-ustalające. Jedna z blaszek, wewnętrzna, mocuje
płytę izolacyjną (2), ułożoną na ścianie (1), zaś dwie pozostałe
blaszki są umieszczone na siatce (3), ułożonej na warstwie izola-
cyjnej (2). Po umieszczeniu za pomocą zespołu kotwiąco-mo-
cującego warstwy izolacji (2) i siatki (3), nanosi się warstwę
podtynkową i warstwę tynku elewacyjnego (4).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 337482 (22) 1998 06 05 7(51) E04B 5/02

(31)97 970336 (32)1997 06 19 (33)HR

(86) 1998 0605 PCT/BA98/00002

(87)1998 12 30 W098/59126 PCT Gazette nr 52/98

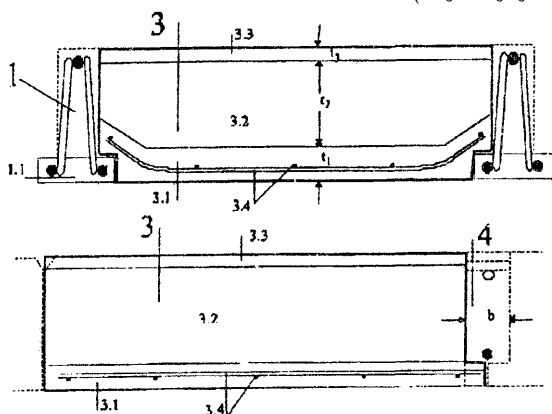
(71) Trogrlić Boris, Zenica, BA; Mihanović Ante, Split, HR; Srdelić Ivica, Split, HR

(72) Mihanović Ante

(54) Strop typu rusztowego z elementów z **betonu lekkiego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest strop typu rusztowego z elementów z betonu lekkiego, **stosowany** jako strop pomieszczeń mieszkalnych, strop dachowy, na klatkach schodowych i podobnych konstrukcjach. Strop jest prosty w wykonaniu i zapewnia doskonałe warunki izolacji termicznej, przeciwwilgociowej i ogniowej. Strop składa się z następujących elementów: prefabrykowany dźwigar (1) żelbetowy, dolna prefabrykowana poprzecznicą z betonu lekkiego lub **mikrobetonu**, prefabrykowany element (3) stropowy z betonu lekkiego jedno lub trzywarstwowy, **żebra** (4) boczne zbrojone, z betonu lekkiego lub mikrobetonu, prefabrykowana poprzecznicą z betonu lekkiego, cienka warstwa zaprawy wykonana z cementu lub podobnego materiału. Wszystkie te elementy tworzą, za sprawą odpowiednich kształtów i rozmiarów, spójny system. Konstrukcja może być wykonana ręcznie bez zastosowania specjalnych podpór ponieważ jest **samo**nośna. Konstrukcja stropu jest typu rusztowego z ukrytą płytą ściśkaną. Konstrukcja jest prefabrykowana jako sklepiona. Element stropowy jest produkowany jako gotowy element konstrukcyjny. Gotowy strop pokryty jest cienką warstwą zaprawy. Szerokie praktyczne zastosowanie stropu w różnych rodzajach domów i budynków wynika z zastosowania niewielkiej ilości typowych, prefabrykowanych elementów.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 337677 (22)1998 04 27 7(51) E04D 13/16

(31)97 19733232 (32)1997 08 01 (33) DE

(86) 1998 0427 PCT/EP98/02479

(87) 1999 02 11 WO99/06648 PCT Gazette nr 35/99

(71) SCHMID BAUKUNSTSTOFFE GMBH, Giengen/Fils, DE

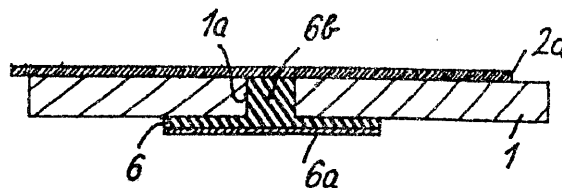
(72) Schraid Oliver

(54) Mata uszczelniająca oraz sposób wytwarzania maty uszczelniającej

(57) Mata uszczelniająca, do przepuszczającego powietrze uszczelniania wzdłużnych szczelin, które przebiegają w obszarze kalenic dachowych lub krawędzi dachów pomiędzy dachówkami szczytowymi **wzgl.** narożnymi i płytami pokrycia dachowego, charakteryzuje się tym, że obszary obrzeży zwijanego pasma (1) posiadają otwory perforacyjne (1a), w których umieszczony jest zaprasowany na wskroś materiał taśm klejących (6) w postaci pełnych czopów **materiałowych** (6b), przy czym powierzchnia każdego czopa (6b) jest sklejana z dolną stroną umieszczonego na

nim metalowego pasma (2a). Sposób wytwarzania maty uszczelniającej polega na tym, że przy **nawalcowaniu** pasm klejących, części tych pasm skleja się za pomocą zaprasowania na **wskroś** poprzez perforacje zwijanego pasma z dolną stroną umieszczonych nad nimi pasm metalowych.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 337729 (22) 1998 06 30 7(51) E04F 19/06

(31) 97 29711606 (32) 1997 07 02 (33) DE

(86) 1998 0630 PCT/EP98/03991

(87)1999 01 14 WO99/01628 PCT Gazette nr 02/99

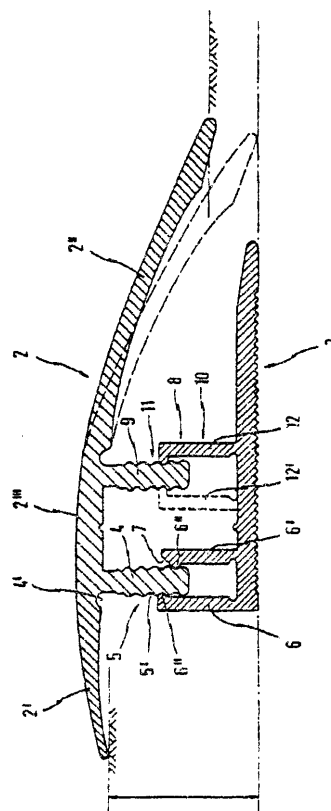
(71) HERM. FRIEDR. KUNNE GMBH & CO., Lüdenschied, DE

(72) Kemper Hans A., Sondermann Frank

(54) Układ mostkujący

(57) Wynalazek dotyczy dopasowywanego do wysokości układu, mostkującego spoiny pomiędzy wykładzinami podłogowymi, złożonego z elementu górnego (2) i elementu podstawowego (3), przy czym na elemencie górnym (2) przewidziane jest co najmniej jedno górne żebro mocujące (4) z wykonanym po obu jego stronach urządzeniem mocującym (5) oraz z umieszczonymi na elemencie podstawowym (3), zwróconymi do góry żebrowaniami mocującymi (6, 6'), które obejmują górne żebro mocujące (4) z obu stron przy jego urządzeniu mocującym i mają uzupełniające urządzenia mocujące (5'). Pomiędzy górnym elementem (2), a podstawowym elementem (3) wykonane jest **urządzenie** wsporcze (8) w celu uniemożliwiania przechylania górnego elementu (2).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 337675 (22) 1998 06 26 7(51) E05D 5/02

(31)97 19730145 (32)1997 07 14 (33) DE

(86) 1998 0626 PCT/EP98/03911

(87) 1999 01 28 WO99/04125 PCT Gazette nr 04/99

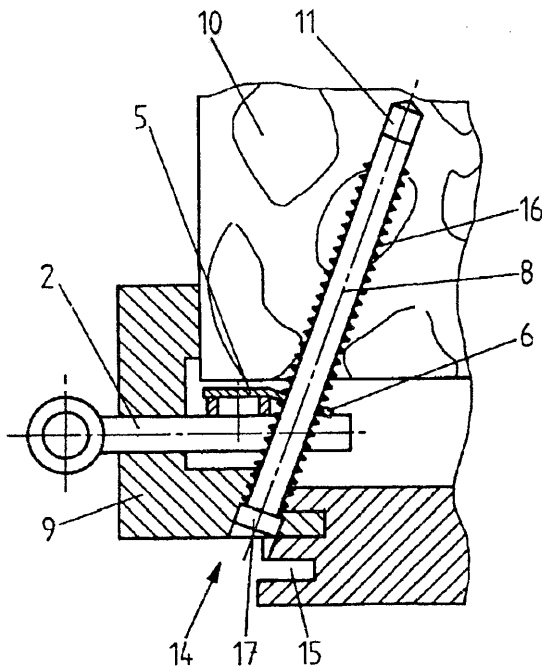
(71) SFS INDUSTRIE HOLDING AG, Heerbrugg, CH

(72) Oesterle Helmut

(54) **Element zawiasy do układu ościeżnic drewnianych lub metalowych do okien lub drzwi**

(57) Element zawiasy do układu ościeżnic drewnianych lub metalowych do okien lub drzwi ma jeden lub wiele tulejowych uchwytów do zamocowania jednego lub wielu czopów (2) zawiasy, przy czym tulejowy uchwyt ma co najmniej jedno żebro (5), płytke, nakładkę lub łubek, posiadające otwór lub wiele otworów mieszczących śruby (8), kołki lub podobne do zamocowania drewnianej lub metalowej ościeżnicy (9) i tulejowego uchwytu do graniczącej ściany, elementu ściennego (10) lub podobnego.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 337730 (22) 1998 06 19 7(51) E05D 5/02

(31)97 29711790 (32)1997 07 05 (33) DE

(86) 1998 06 19 PCT/DE98/01688

(87) 1999 01 21 WO99/02808 PCT Gazette nr 03/99

(71) DR. HAHN GMBH & CO. KG, Monchengladbach, DE

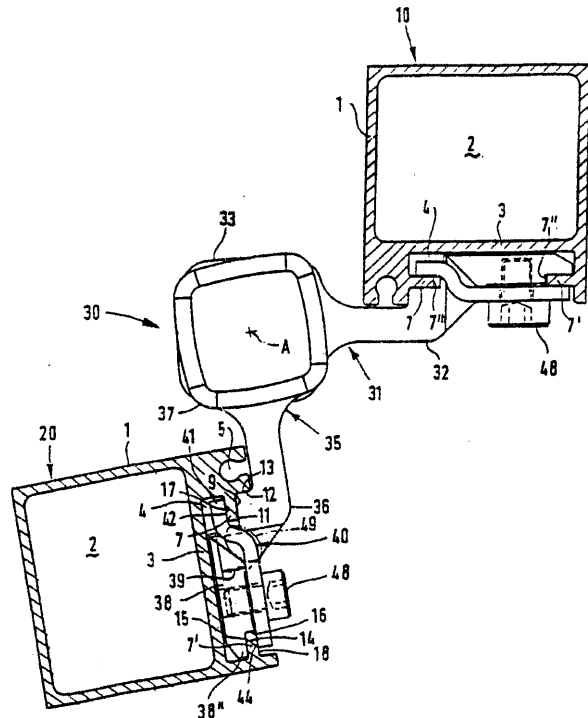
(72) Sinsteden Claudia, Bögel-Pötter Jürgen, Heller Mladen, Langels Stefan

(54) **Zamocowanie elementu okuciowego**

(57) Element zawiasowy (35) dla drzwi, okien i temu podobnych jest zamocowany za pomocą zawiasu (30) na składającej się z pręta kształtowego (1) ramie (10, 20). Pręt kształtowy (1) jest po stronie zamocowania zaopatrzonej w mający ceowy przekrój, otwarty na zewnątrz rowek kształtowy (4), zawierający, skierowane ku sobie, ograniczające otwór ceowego rowka kształtowego (4), pasy brzegowe (7, 7'). Element okuciowy (35) zawiera, współpracującą z prętem kształtowym (1), część mocującą (36), której przyporządkowany jest element zaciskowy (40), który za pomocą co najmniej jednej, przechodzącej przez otwór rowka kształtowego (4), śruby (48) jest tak dociągany do części mocującej (36), że pasy brzegowe

(7, 7') rowka kształtowego (4) zostają zacisnięte pomiędzy częścią mocującą (36) i elementem zaciskowym (40), wskutek czego część mocująca (32, 36) zostaje unieruchomiona wzdłuż pręta kształtowego (1). Część mocująca (36) przylega od zewnątrz do pierwszego pasa brzegowego (7) rowka kształtowego (4), wchodzi przez otwór rowka kształtowego (4) do jego wnętrza i przylega od wewnątrz do przeciwległego, drugiego pasa brzegowego (7'). Element zaciskowy (40) przylega od zewnątrz do drugiego pasa brzegowego (7'), wchodzi przez otwór rowka kształtowego do jego wnętrza i przylega od wewnątrz do przeciwległego, pierwszego pasa brzegowego (7).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 337490 (22) 1998 06 02 7(51) E05F 5/08

(31) 97 19725357 (32) 1997 06 16 (33) DE
97 29713823 1997 06 16 DE

(86) 1998 0602 PCT/EP98/03275

(87) 1998 12 23 WO98/58147 PCT Gazette nr 51/98

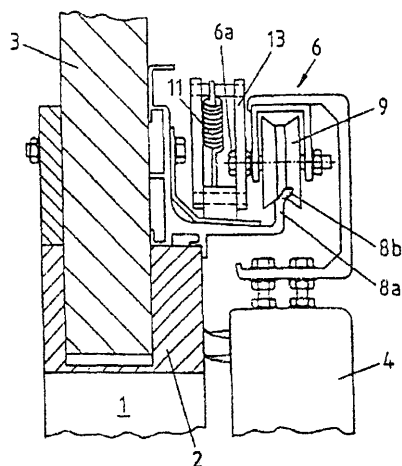
(71) EMS-ISOLIERTÜREN MICKLEIT GMBH & CO. KG, Pansdorf, DE

(72) Dück Wilhelm, Theobald Alfred

(54) **Urządzenie do zamykania drzwi przesuwanych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zamykania drzwi przesuwanych, w których skrzydło drzwiowe (4) z rolkowym mechanizmem jazdy (6) jest zawieszane na szynie nośnej i prowadzącej. Aby z jednej strony, zamknięte drzwi utrzymać niezawodnie w położeniu zamknięcia, i z drugiej strony, ułatwić otwieranie drzwi, jest przewidziane, że szyna nośna i prowadząca w położeniu zamknięcia skrzydła drzwiowego (4) posiada dla rolkowego mechanizmu jazdy przytrzymywacz kształtowo-cierny, do którego skrzydło drzwiowe (4) daje się przeprowadzić tylko w wyniku naładowania zasobnika energii i z którego daje się przeprowadzić w kierunku otwierania w wyniku rozładowania zasobnika energii, przy czym kierunek siły zasobnika energii, przede wszystkim na początku ruchu otwierania, jest zasadniczo zgodny z kierunkiem otwierania skrzydła drzwiowego (4).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 337668 (22) 1999 01 06 7(51) E05F 15/14

(31)98 19819279 (32)19980430 (33)DE

(86) 1999 01 06 PCT/EP99/00030

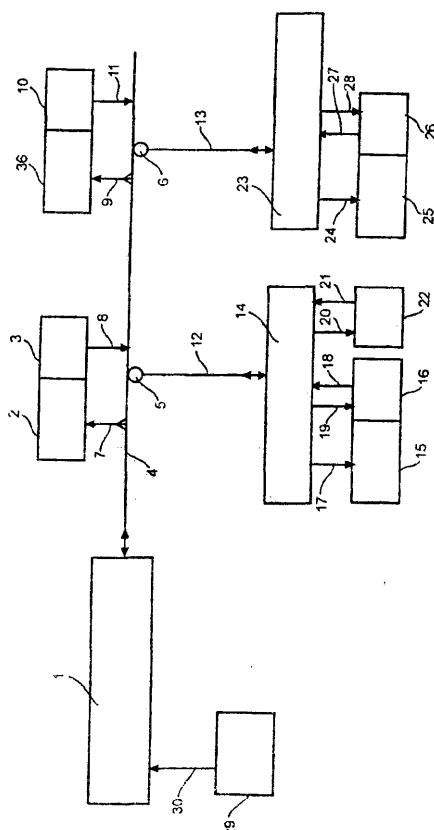
(87) 1999 11 11 WO99/57402 PCT Gazette nr 45/99

(71) DORMA GMBH + CO. KG, Ennepetal, DE

(72) Janutta Reinhard

(54) Układ napędowy systemu ścian działowych

(57) Układ napędowy systemu ścian działowych składa się z kilku pojedynczych elementów, które na jednej lub w jednej szynie prowadzącej zamocowanej na suficie są ruchome w kierunku poziomym na rolkach lub odpowiednim środku w ten sposób, że z rozmieszczenia w rzędzie poszczególnych elementów mogą być one przenoszone automatycznie w położenie parkowania, przy czym przynajmniej część pojedynczych elementów posiada oddzielny środek napędowy, za pomocą którego odpowiedni element/odpowiednie elementy niezależnie i/lub jednocześnie może być przesuwany (mogą być przesuwane) wzdłuż szyny prowadzącej, przy czym występuje centralna jednostka (1) sterująca z mikroprocesorem i różnymi pamięciami.



Sygnal wyjściowy jednostki (1) sterującej przez przynajmniej połączenie dwuprzewodowe (magistralę danych) do wszystkich środków napędu przekazuje jednocześnie dane i adresy do sterowania środkami napędowymi poszczególnych elementów. Jednostka (1) sterująca umożliwia indywidualne sterowanie poszczególnymi elementami i ich regulację i ponadto realizuje dodatkowe funkcje dla poszczególnych elementów lub w poszczególnych elementach, a zmiana danych i adresów jest dokonywana za pomocą terminala (29) nastawczego.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 337646 (22) 1999 04 22 7(51) E06B 3/96

(31)98 19818632 (32)1998 04 25 (33) DE

(86) 1999 0422 PCT/EP99/02707

(87)1999 1104 W099/55996 PCT Gazette nr 44/99

(71) VEKA AG, Sendenhorst, DE

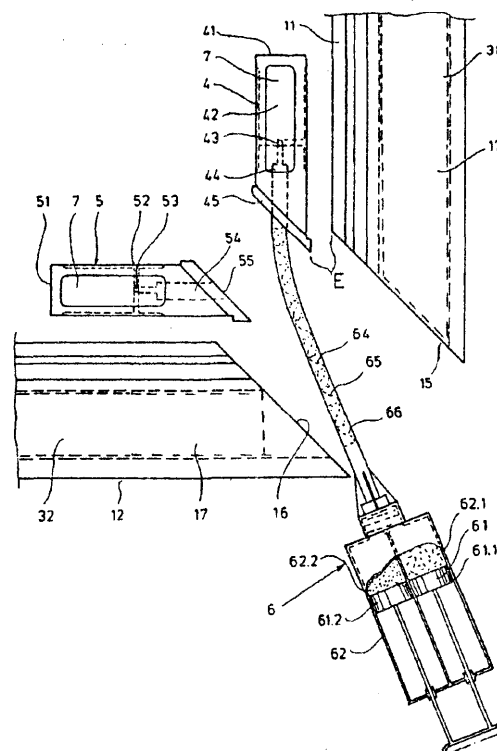
(72) Offers Johannes-Ulrich

(54) Urządzenie do łączenia kątownego pustych profili z tworzywa sztucznego

(57) W celu sklejenia pustych wewnątrz elementów z tworzywa sztucznego dla łatwiejszego i pewniejszego utworzenia połączeń kątowych tych elementów, przewidziano wkładkę z korpusem (41, 51) zawierającą ukośny kołnierz (45, 55), zgodny ze skosem powierzchni połączenia (E) tych elementów.

Na korpusie wkładki (41, 51) znajduje się co najmniej jedno wgłębienie stanowiące kieszeń klejową (42, 52). W korpusie wkładki (41, 51) znajduje się system kanałów podawania kleju pozwalający na co najmniej częściowe wypełnienie klejem poliuretanowym dwuskładnikowym tiksotropowym (7) kieszeni klejowej (42, 52), poczynawszy od wybrania wlotowego (44, 54) dla kleju w ukośnym kołnierzu (45, 55) poprzez co najmniej jeden otwór wypływowy kleju (43, 53) tak, że gdy klej stwardnieje, to korpus wkładki (41, 51) zostanie przyklejony na swoim miejscu.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21)337671 (22)19980622 7(51) E21B 10/46

(31)97 893031 (32)1997 07 15 (33) US

(86) 1998 0622 PCT/US98/12185

(87) 1999 01 28 WO99/04129 PCT Gazette nr 04/99

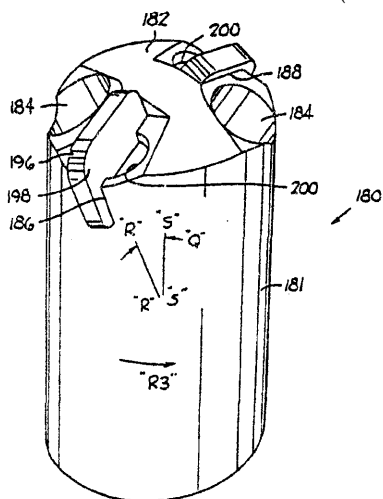
(71) KENNAMETAL INC., Latrobe, US

(72) Massa Ted R., Montgomery Robert H. Jr., Losch William P., Siddle David R.

(54) Zespół obrotowej koronki **wrębowej** z zespołem klinowanego mocowania

(57) W koronce wiertniczej występuje korpus koronki (181) posiadający przedni koniec (182) i tylny koniec. W przednim końcu (182) korpusu koronki (181) występuje gniazdo. W korpusie koronki (181) wykonano otwór przecinający gniazdo, gdzie otwór jest wyznaczony przez ścianę otworu. W gnieździe umieszczono wkładkę wrębową (196). Powierzchnia boczna (198) wkładki jest skierowana w stronę otworu. Klin posiada podłużną powierzchnię mocującą. Naprzeciwko podłużnej powierzchni mocującej w klinie występuje powierzchnia podparcia. Klin (206) umieszczono w otworze w taki sposób, że podłużna powierzchnia mocująca klina styka się z powierzchnią boczną (198) wkładki wrębowej (196) i przynajmniej dla części długości klina cała powierzchnia podparcia styka się ze ścianą otworu, w wyniku czego ciśnie mocuje wkładkę wrębową (196) w gnieździe.

(49 zastrzeżeń)



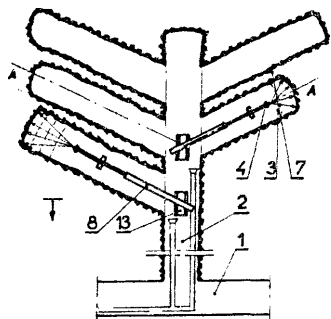
A1 (21) 331622 (22) 1999 02 22 7(51) E21C 25/60
E21C 45/00

(75) Jura Wiesław, Katowice; Olszowski Zygmunt, Katowice; Danielak Zdzisław, Katowice; Tokarz Andrzej, Bytom; Jura Bartłomiej, Katowice

(54) Sposób i urządzenie do urabiania pokładu kopaliny użytecznej

(57) Sposób urabiania pokładu kopaliny użytecznej o średniej zwięzłości za pomocą strumienia wody pod dużym ciśnieniem polega na tym, że w pokładzie kopaliny użytecznej o nachyleniu większym niż 5° drąży się po rozciągłości chodnik podstawowy (1), z którego po wzniosie drąży się chodnik odsiawczy (2). Następnie z tego chodnika pokład kopaliny użytecznej urabia się **ubierkami** (3), usytuowanymi przekątnie do chodnika odstawczego (2). Natomiast istotą urządzenia do urabiania kopaliny użytecznej jest dysza urabiająca **hydromonitora** (4), zamocowanego na stojaku oraz mechanizm ruchu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)331545 (22)1999 02 16 7(51) E21D 11/14

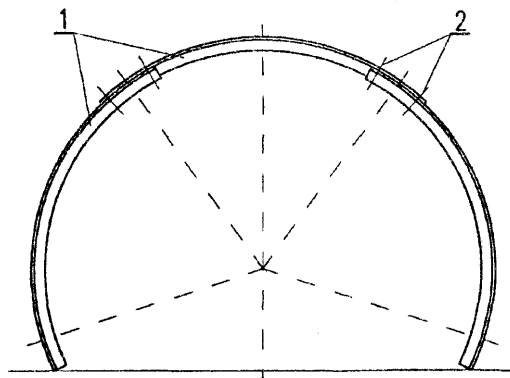
(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Ciałkowski Bogusław, Kowalski Edward, Kozieł Karol, Rułka Kazimierz, Skrzyński Krzysztof

(54) **Podatne odrzwia łukowe**, otwarte

(57) Odrzwia składają się z kilku łuków (1) o jednakowej długości, wykonanych z kształtownika korytkowego, o promieniu krzywizny korzystnie stałym na całej długości, złożonych na zakładkę i połączonych strzemionami (2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)331672 (22)1999 02 26 7(51) E21D 11/36

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

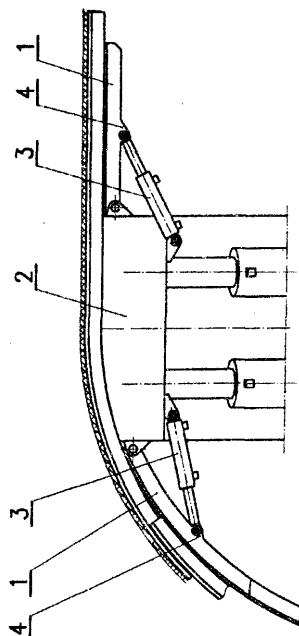
(72) Kwieciński Daniel, Szyguła Marek

(54) Obudowa skrzyżowania górniczego wyrobiska ścianowego z chodnikiem przyścianowym

(57) Obudowa skrzyżowania górniczego wyrobiska ścianowego z chodnikiem przyścianowym ma boczną osłonę, mocowaną wychylnie do stropnicy.

Obudowa charakteryzuje się tym, że ma do bocznej osłony (1) zamocowany jednym końcem siłownik (3) sterowania osłoną, który jest drugim końcem mocowany do elementów stropnicowych zestawu obudowy. Boczna osłona (1) jest mocowana do stropnicy (2) z jednej strony zestawu obudowy lub po obu stronach. Zarys roboczej powierzchni bocznej osłony (1) jest dostosowany do wyłomu wyrobiska górniczego, najczęściej jest łukowy lub prosty.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 331673 (22)1999 02 26 7(51) E21D 15/46

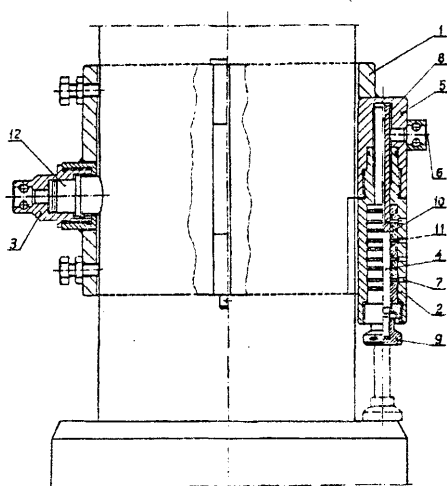
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG,
Gliwice

(72) Sznappa Helmut

(54) Urządzenie do kontroli zsuwu podpór
hydraulicznych obudów górniczych

(57) Urządzenie do kontroli zsuwu podpór hydraulicznych obudów górniczych charakteryzuje się tym, że ma dzieloną obejmę (1) o średnicy wewnętrznej nieco większej od średnicy rdzenia podpory hydraulicznej, do której ma zamocowany pośrednio wskaźnikowy zawór (2) ze wskaźnikiem zsuwu podpór o osi działania równoległej do osi wzdłużnej dzielonej obejmmy (1) oraz ustalające zawory (3) z tłoczkami (12) o osi działania prostopadłej do osi wzdłużnej obejmmy (1), do utrzymania obejmmy (1) na rdzeniu podpory. Wskaźnikowy zawór (2) jest połączony z obejmą (1) poprzez kadłub (5), z zasilającym gniazdem (6) i ma korpus z wypływowymi gniazdami (7), a w nim usytuowany przesuwne pomiarowy trzpień (4). Trzpień (4) ma z jednej strony przepływowy kanał (8) łączący pośrednio zasilające gniazdo (6) z wypływowymi gniazdami (7), a z drugiej na końcu znajdującym się na zewnątrz korpusu zaworu (2), ma stopkę (9).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 331548 (22) 1999 02 17 7(51) E21D 15/48

(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów
Ścianowych FAZOS SA, Tarnowskie Góry(72) Rymer Andrzej, Sośnica Joachim, Mika Marek,
Jany Krystian, Parkietny Kazimierz, Gruszczyk
Jerzy, Staniczek Franciszek, Korczyński Maciej,
Pawlik Kazimierz

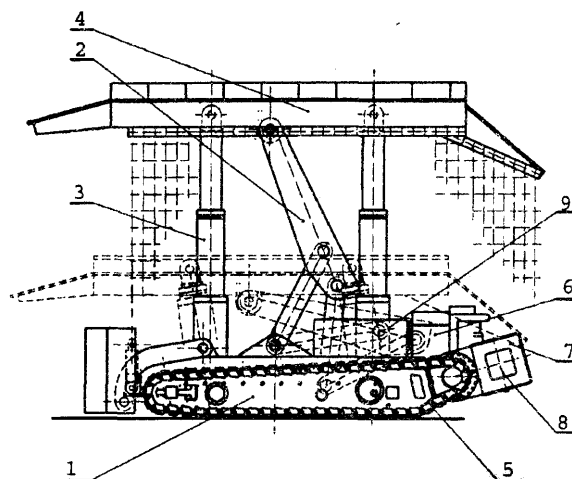
(54) Samobieźny kaszt podporowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest samobieźny kaszt podporowy, stosowany w górnictwie jako jednostka podporowa, zwłaszcza w komorowym systemie wydobywania kopalin i w chodnikach wydobywczych lub na skrzyżowaniach chodnika ze ścianą.

Samobieźny kaszt podporowy ma wewnętrzny układ zasilania i posiada co najmniej jeden zespół samobieźnej spągnicy (1), z którym są połączone układy: zasilający i transmisji napędu oraz hydrauliczny układ podpornościowy.

Samobieźny kaszt ma niezależne sterowanie typu zdalnego.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21)337521 (22)1998 06 22 7(51) F01B 9/06

(31)97 9712925 (32)1997 06 20 (33) GB

(86) 1998 0622 PCT/GB98/01820

(87)1998 1230 W098/59155 PCT Gazette nr 52/98

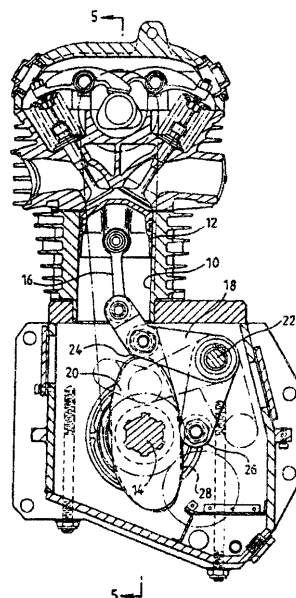
(75) Norton Cyril Andrew, Pittenweem, GB

(54) Silnik

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób działania tłokowego silnika spalinowego, obejmujący stopy: poruszania tłoka (12) wewnątrz cylindra (10) i poddawania zapłonowi sprężonego ładunku, gdy tłok (12) porusza się w komorze w zasadzie ze stałą albo zwiększającą się prędkością.

Długość, czas trwania i wzorzec jednego z suwów tłoka może różnić się od długości, czasu trwania i wzorca innego suwu.

(45 zastrzeżeń)



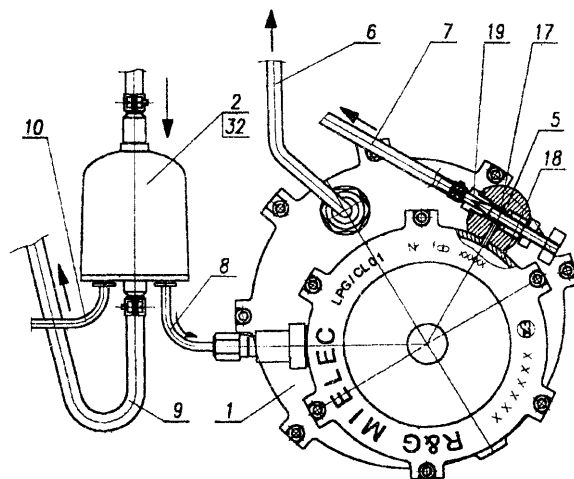
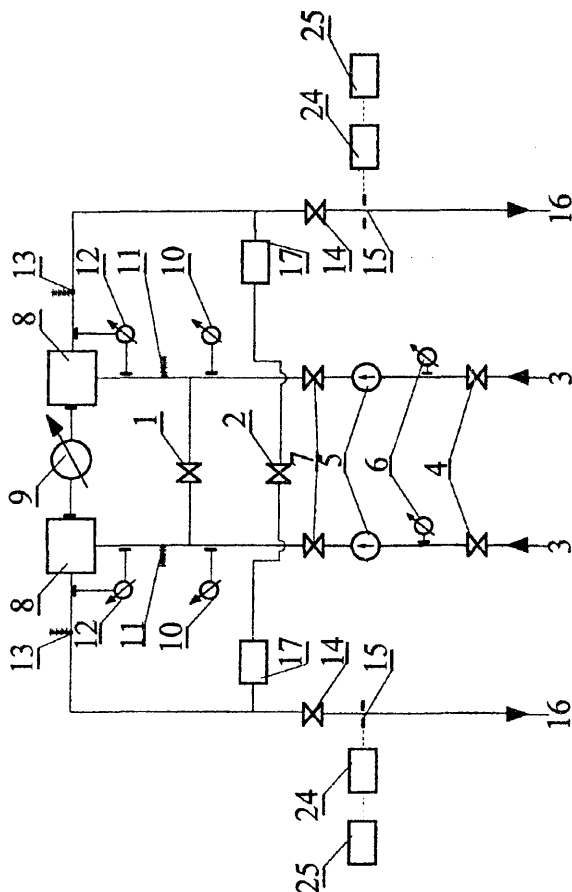
A1 (21)331655 (22)1999 02 24 7(51) F01K 9/00

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Górecki Januariusz, Stańda Jerzy,
Andruszkiewicz Artur, Kubas Krzysztof,
Banasiewicz Józef**(54) Układ chłodzenia skraplaczy w bloku energetycznym**

(57) Układ chłodzenia skraplaczy w bloku energetycznym charakteryzuje się tym, że woda chłodząca z wyjścia skraplacza (8) poprzez zawór wyjściowy (14) i przepływomierz (15) jest odprowadzana na wejście do chłodni (16), przy czym z przepływomierza (15) sygnał ciśnieniowy jest kierowany do przetwornika ciśnieniowego (24) i dalej jako sygnał elektryczny do nastawni (25).

(2 zastrzeżenia)



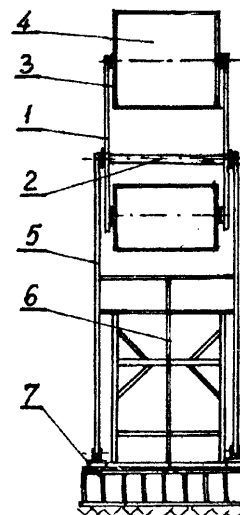
A1 (21)331593 (22)1999 02 22 7(51) F03D 3/02

(75) Lipiński Mirosław, Dywity

(54) Silnik wiatrowy

(57) Silnik wiatrowy zawiera wirnik o poziomej osi (1) z trzema podwójnymi ramionami (2), na końcach których zamocowane są obrotowo z wymuszonym napędem płyty (3) z nastawnymi żaglami (4), a konstrukcja (5) zaopatrzona jest w element żaglowy (6), naprowadzający silnik na kierunek wiatru.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)331501 (22)1999 02 15 7(51) F02M 21/02

(71) Gąsior Adam, Mielec; Gąsior Danuta, Mielec;
Gąsior Roman, Chorzewów; Rączka Edward,
Mielec; Rączka Zdzisław, Mielec; Rączka Józef,
Mielec

(72) Cuber Leszek

(54) Urządzenie sterujące instalacji zasilania gazem propan -butan LPG

(57) Urządzenie sterujące instalacji zasilania gazem propan-butan LPG ma podgrzewacz (2) oddzielony od konstrukcji reduktora (1) i połączony z reduktorem (1) rurką (8). Podgrzewacz (2) ogrzewa LPG w spirali przez płyn chłodzący w komorze do temperatury ~ 80°C, po czym przechodzi do reduktora w stanie płynnym podgrzanym a rozprężany jest w reduktorze do stanu lotnego. Temperatura gazu spada do ~ 60+65°C a przechodząc do gaźnika spada do temperatury ~ 45°C, a po zmieszaniu z powietrzem w gaźniku temperatura w kolektorze ssącym wynosi ~ 30°C.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21)331474 (22)1999 02 16 7(51) F15B 15/00
F01B 25/00(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw
Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA,
Warszawa

(72) Lenczewski-Samotyja Jerzy

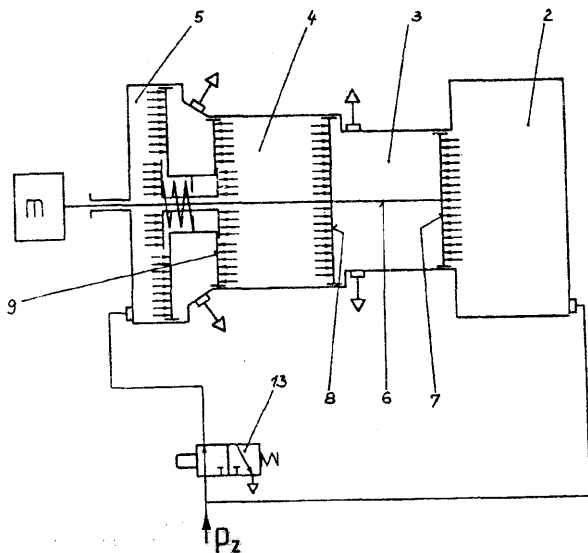
(54) Siłownik pneumatyczny udarowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest siłownik pneumatyczny udarowy przetwarzający sygnał sterujący na przesunięcie liniowe o dużej energii udaru.

Siłownik pneumatyczny udarowy posiada cylinder zaopatrzony w komorę akumulacyjną (2) połączoną z komorą bierną (3) przechodzącą w komorę podporową (4) połączoną z komorą zaworową (5) za pośrednictwem usytuowanego między nimi stożkowego cylindrycznego przejścia zaopatrzonego w promieniowe wylotowe otwory z osadzonym wewnątrz zespołem tłoczyskowym (6) wyposażonym w tłok roboczy (7), dalej tłok podporowy (8) oraz tłok zaworowy (9) zaopatrzony w zawór zwrotny, którego tłok roboczy (7) i tłok podporowy (8) związane są z tłoczyskiem

(6') natomiast tłok zaworowy (9) osadzony jest suwliwie na tłoczysku za pośrednictwem zaworu zwrotnego, a ponadto posiada wewnętrzną tłumik akustyczny.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)338571 (22)20000223 7(51) F16B 23/00

(31)99 29903232 (32)1999 02 23 (33) DE

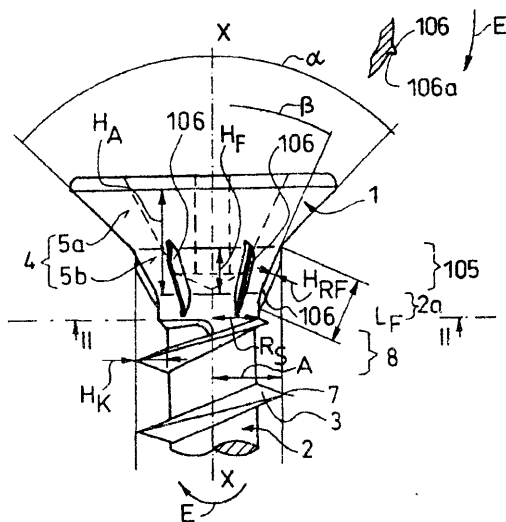
(71) A-Z AUSRÜSTUNG UND ZUBEHÖR GMBH & CO.KG., Hattingen, DE

(72) Dicke Robert

(54) Śruba z łbem wpuszczanym

(57) Wynalazek dotyczy śruby z łbem wpuszczanym, mającej łeb (1) i trzpień (2) z gwintem (3), rozciągającym się co najmniej na części trzpienia (2), przy czym łeb (1) ma powierzchnię przylegania (4) co najmniej odcinkami przebiegającą stożkowo w kierunku do trzpienia (2), a w dolnym obszarze (105) powierzchni przylegania (14), zwróconym do trzpienia (2), są umieszczone żeberka frezujące (106).

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 338572 (22)2000 02 23 7(51) F16B 23/00

(31) 99 29903231 (32) 1999 02 23 (33) DE

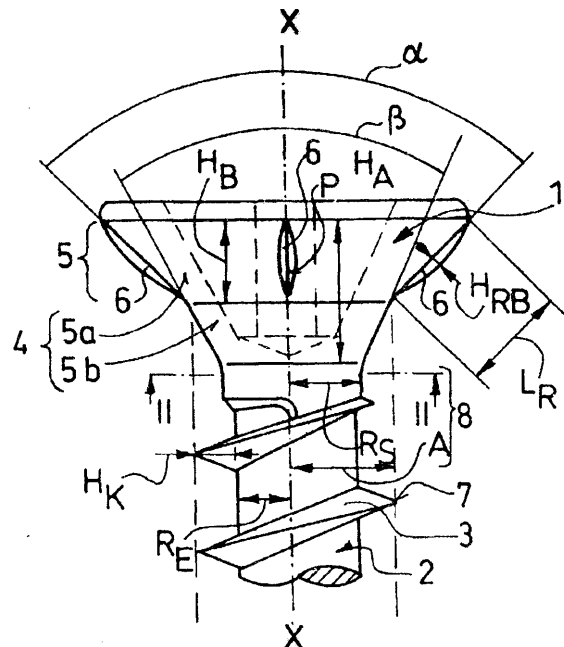
(71) A-Z AUSRÜSTUNG UND ZUBEHÖR GMBH & CO. KG, Hattingen, DE

(72) Dicke Robert

(54) Śruba z łbem wpuszczanym

(57) Wynalazek dotyczy śruby z łbem wpuszczanym mającej łeb (1) i trzpień (2) z gwintem (3), rozciągającym się co najmniej na części trzpienia (2), przy czym łeb (1) ma powierzchnię przylegania (4) co najmniej odcinkami przebiegającą stożkowo w kierunku do trzpienia (2), a w górnym obszarze (5) powierzchni przylegania (4), odwróconym od trzpienia (2), są usytuowane żeberka hamujące (6).

(21 zastrzeżeń)



A1 (21)331566 (22)1999 02 18 7(51) F16B 37/14

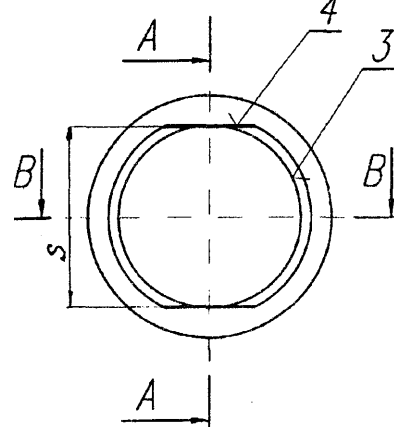
(71) ELEKTROMONTAŻ-RZESZÓW S.A., Rzeszów

(72) Sowa Zbigniew, Kosiorowski Andrzej

(54) Kapturek ochronny połączenia gwintowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest kapturek ochronny nakrętki połączenia gwintowego, mający kształt tulei cylindrycznej, zaślepiony jednostronnie elementem w kształcie stożka ściętego, przy czym tuleja ta na wewnętrznej swej powierzchni (3) ma co najmniej dwa ścięcia płaskie (4), zaopatrzone w garbki.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)337611 (22)1998 06 15 7(51) F16C 33/20

(31)97 9713079 (32)1997 06 21 (33) GB

(86) 1998 06 15 PCT/GB98/01740

(87) 1998 12 30 W098/58986 PCT Gazette nr 52/98

(71) DANA CORPORATION, Toledo, US

(72) McDonald Julie Ann, Hall David Geoffrey,
Wheatley John Edward, Latkowski Anthony

(54) Sposób wytwarzania łożysk ślizgowych

(57) Opisano sposób wytwarzania materiału łożyskowego, materiał łożyskowy i łożysko, które ma materiał łożyskowy na mocnym podłożu. Sposób obejmuje etap tworzenia zawiesiny wodnej, która zawiera substancje stałe w ilości od 30 do 80% objętościowo polimeru fluorowego, od 5 do 30% objętościowo rozłożonych włókien do tworzenia wstęgi oraz od 5 do 40% objętościowo co najmniej jednego materiału wypełniającego wybranego z grupy obejmującej włókna nieorganiczne, nieorganiczny materiał w postaci cząstek, włókna metalowe, proszki metali, włókna organiczne, organiczny materiał w postaci cząstek oraz organiczne środki wzmacniające osnowę, przy czym materiał do tworzenia wstęgi i materiał wypełniający są odporne na temperaturę powyżej temperatury topnienia albo temperatury utwardzania polimeru fluorowego, osadzania warstwy zawiesiny na podłożu, tak że woda ścieka z warstwy i tworzy się osadzona warstwa, w której włókna do tworzenia wstęgi **tworzą** wstęgę zawierającą polimer fluorowy i materiał wypełniający, oraz ogrzewania osadzonej warstwy do temperatury powyżej temperatury topnienia polimeru fluorowego w celu utwardzenia polimeru fluorowego.

(31 zastrzeżeń)

AI (21) 331459 (22) 1999 02 15 7(51) F16D 65/04

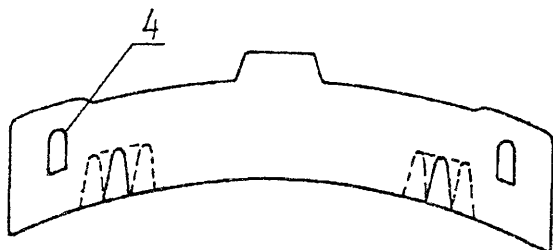
(71) Zakład Naprawczy Taboru Kolejowego
OŁAWA Sp. z o.o., Oława

(72) Jażdżewski Andrzej, Domagała Tadeusz,
Wesoły Tadeusz, Orfin Edward

(54) Wstawka klocka hamulcowego

(57) Wstawka charakteryzuje się tym, że ma wewnętrzne rowki (4) dylatacyjne, przelotowe bądź nieprzelotowe, które mają dolną krawędź położoną na wysokości 1/3 od dolnej krawędzi czarnej wstawki, a ich głębokość jest nie większa niż wymiar graniczny zużycia wstawki, przy czym zarówno rowki zewnętrzne jak i rowki wewnętrzne ukształtowane są w postaci żeber chłodzących.

(6 zastrzeżeń)



AI (21) 331549 (22) 1999 02 17 7(51) F16K 1/00

(71) Politechnika Lubelska, Lublin

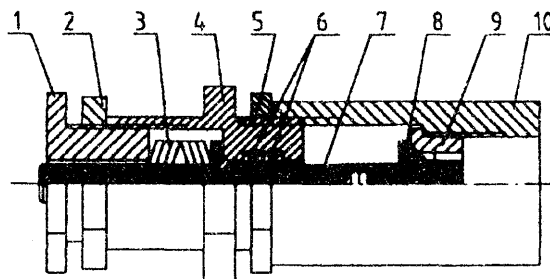
(72) Łukasik Krzysztof

(54) **Głowica** do zaworów homogenizujących, zwłaszcza ceramicznych

(57) Głowica do zaworów homogenizujących, zwłaszcza ceramicznych składa się z trzpienia (7) połączonego na stałe z grzybkiem zaworu (8) oraz gniazda zaworu (9). W korpus (10) wkręcone jest gniazdo zaworu (9) współpracujące z grzybkiem zaworu (8) połączonym na stałe z trzpieniem (7), który ma kołnierz dotykający do wewnętrznej powierzchni elementu regulacyjnego (4), który wkręcony jest w korpus (10) i zabezpieczający przed wykręceniem przez element zabezpieczający (5). Pomiędzy elementem regulacyjnym (4) i trzpieniem (7) znajdują się pierścienie uszczelniające (6). Z drugiej strony występu kołnierza trzpienia (7) znajduje się element sprężysty (3), którego napięcie regulowane jest poprzez element regulacyjny (1) wkrę-

cony w element regulacyjny (4) i zabezpieczony przed wykręceniem przez element ustalający (2).

(1 zastrzeżenie)



AI (21)331504 (22)1999 02 15 7(51) F16K 7/00

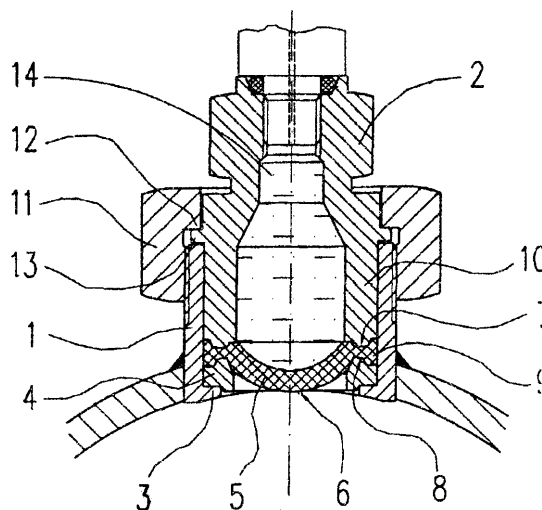
(71) Fabryka Maszyn Górniczych PIOMA SA,
Piotrków Trybunalski

(72) Okulski Andrzej

(54) Membranowy przełącznik ciśnienia cieczy

(57) Membranowy przełącznik ciśnienia posiada dwuczęściowy korpus, składający się z podstawy instalacyjnej (1) i przyłączy (2), połączonych ze sobą rozłącznie za pomocą nakrętki mocującej (11). Podstawa (1) posiada kształt tulei z kołnierzem wewnętrznym (3), usytuowanym przy tym końcu tulei, który jest wpuszczony w rurociąg z mierzoną cieczą. W podstawie (1) jest umieszczona pierścieniowa podkładka (4), usytuowana na kołnierzu wewnętrznym (3), a na niej spoczywa membrana (5), dociskana do kołnierza (3) czołową powierzchnią przyłączy (2).

(5 zastrzeżeń)



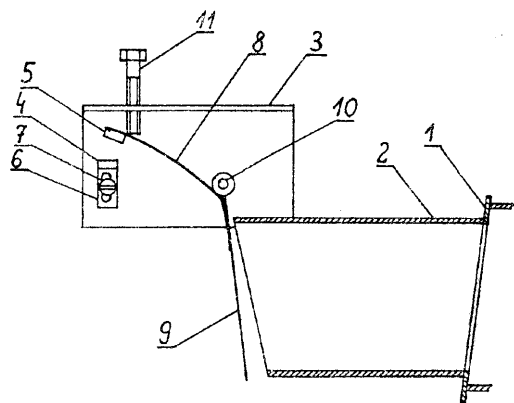
AI (21) 331635 (22) 1999 02 23 7(51) F23N 3/02

(75) Różycki Cezary, Gryfino

(54) **Regulator** procesu spalania w kotłach centralnego ogrzewania na paliwo stałe

(57) Regulator procesu spalania w kotłach centralnego ogrzewania na paliwo **stałe**, wyposażonych w rurę dolotową powietrza, zainstalowaną na przepustnicy powietrza (1), charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch magnesów, stałego i ruchomego, osadzonych na przytwierdzonym do rury dolotowej (2) wsporniku (3) i skierowanych do siebie biegunami **jednoimiennymi**. Magnes stały (4) zamocowany jest podstawką (6) na ścianie wspornika, natomiast magnes ruchomy (5) przymocowany jest do płaskiej sprężyny (8), której drugi koniec zwieńczony jest kłapą (9), przysłaniającą wlot do rury dolotowej. Płaska sprężyna z kłapą osadzona jest **wahliwie** na kołku (10), zamocowanym na wsporniku (3).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 331473 (22) 1999 02 16 7(51) F24C 15/36

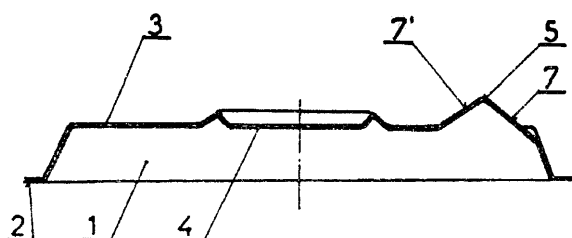
(71) AMICA WRONKI S.A., Wronki

(72) Boracki Leon, Jankowski Marek

(54) Osłona izolacji tylnej w kuchni domowej

(57) Osłona izolacji tylnej w kuchni domowej, mająca kształt płaskiej ścianki z wywiniętymi brzegami (2), ma pomiędzy miejscem przeznaczonym na napęd centralny (4), a wywiniętym brzegiem (2) dodatkowe przetłoczenie (5) w osłonie izolacji tylnej, związane z nią integralnie, w przekroju promieniowym trójkątne nachylenia ścianek (7, 7') przetłoczenia (5) do powierzchni płaskiej osłony (1) oraz ma montażowe otwory urządzeń napędzających i napędzanych bezpośrednio na ściankach (7, 7') przetłoczenia (5).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 338596 (22) 2000 02 24 7(51) F24D 19/02

(31)99 9900721 (32)1999 02 26 (33) SE

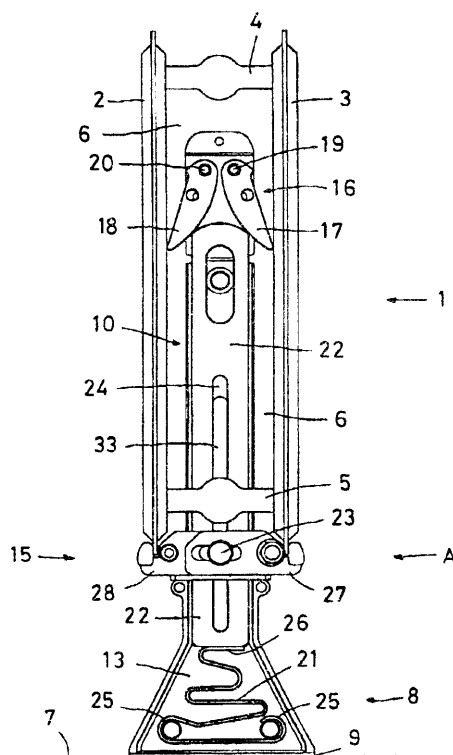
(71) SIGARTH AB, Hillerstorp, SE

(72) Hageberg Thorleif

(54) Urządzenie do mocowania kaloryfera na substracie

(57) Urządzenie do mocowania kaloryfera (1) na substracie (7), mające otwartą w kierunku dolnym przestrzeń dopasowania (6), przebiegającą w kierunku pionowym kaloryfera, zawierającą część podstawną, dającą się zamocować w substracie; stojak (10), przebiegający w górę od części podstawnej i umieszczony tak, by przebiegał w górę do przestrzeni dopasowania; pierwsze zakotwienie (15), wsparte na stojaku i zaprojektowane dla współdziałania z pierwszą częścią kaloryfera; drugie zakotwienie (16), które może być dopasowane w przestrzeni dopasowania dla współdziałania z drugą częścią kaloryfera, przy czym ta druga część kaloryfera jest umieszczona ponad pierwszą częścią, a drugie zakotwienie ma położenie otwarcia i położenie blokowania dla współdziałania w mocowaniu usytuowania kaloryfera i zespół blokujący dla blokowania drugiego zakotwienia w położeniu zablokowania, przy czym ten zespół blokujący ma człon roboczy (23), umieszczony na zewnątrz przestrzeni dopasowania, charakteryzuje się tym, że ma zespół sprężyny dla wstępnego naprężania drugiego zakotwienia (16) w kierunku jego położenia blokowania.

(13 zastrzeżeń)



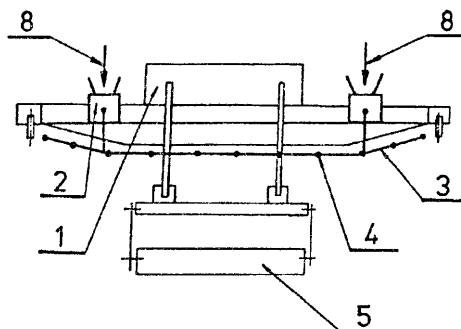
A1 (21) 338689 (22)2000 02 28 7(51) F24F 7/06

(75) Białas Henryk, Gliwice; Sikora Jerzy, Gliwice; Franki Zygmunt, Gliwice

(54) Sposób zabezpieczenia konstrukcji i urządzeń przed wpływem działania gazów, tworzących mieszanki wybuchowe i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób zabezpieczenia konstrukcji i urządzeń przed wpływem działania gazów, tworzących mieszanki wybuchowe, charakteryzuje się tym, że wokół, z góry i/lub z dołu urządzenia, wydzielającego gaz mogący stworzyć wraz z powietrzem wybuchową mieszankę, wprowadza się w znany sposób, na przykład za pomocą dmuchawy, nadmiar powietrza, które obniża skład mieszanki poniżej stanu wybuchowości, a nie wybuchową już mieszankę odprowadza się do otoczenia. Zamiast powietrza, jako element rozrzedzający, do mieszanki mogącej być wybuchową, wprowadza się gaz obojętny, zwłaszcza schłodzone spaliny. Urządzenie do stosowania sposobu znajduje się na manipulatorze, który odpowiednio wykonuje z formą, na przykład betonu komórkowego, technologiczne operacje, charakteryzuje się tym, że stanowi je jeden lub więcej wentylator (2) -dmuchawa, dmuchająca w nadmiarze **stechiometrycznym** powietrze (8) przez utworzoną instalację (3) rurową i wylotowe dysze (4), aby atmosfera tworzyła mieszankę poniżej **stechiometrycznego** składu wybuchowego, przy tym dysze (4) wylotowe skierowane są na miejsce wydobywania się gazu niebezpiecznego, a także na miejsca ewentualnego tworzenia się iskier.

(3 zastrzeżenia)



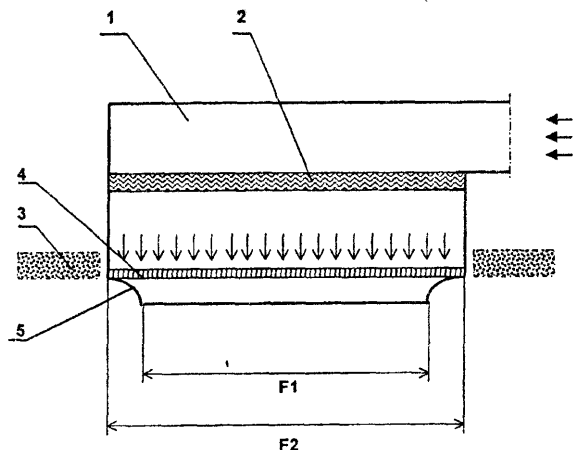
A1 (21)338820 (22)2000 03 03 7(51) F24F 13/06

(75) Policht Stanisław, Kraków

(54) Nawiewnik laminarny

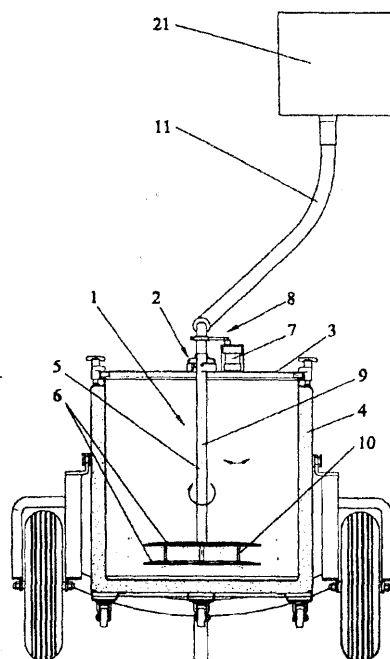
(57) Nawiewnik laminarny, mający zastosowanie w instalacjach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych, zwłaszcza dla pomieszczeń o wysokich wymaganiach czystości, składający się z komory, z której powietrze wypływa przez perforowaną przegrodę wylotową, ma **perforowaną przegrodę wylotową (4)**, za którą umieszczony jest element przewiewający (5) w kształcie odwróconego trapezu,

(4 zastrzeżenia)



(1) schładzający. Przekładnia (8) jest **przekładnią mimośrodową**. Urządzenie znajduje zastosowanie w zakładach mleczarskich, jak też u dostawców mleka lub innych cieczy.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 337530 (22) 1998 06 18 7(51) F25B 19/00

(31) 97 60050280 (32) 1997 06 20 (33) US
 97 60053966 1997 07 28 US
 97 60068226 1997 12 19 US
 98 60085467 1998 05 14 US

(86) 1998 06 18 PCT/US98/12726

(87) 1998 12 30 WO98/59085 PCT Gazette nr 52/98

(71) EXXON PRODUCTION RESEARCH COMPANY, Houston, US

(72) Woodall Robert M., Bowen Ronald R., Fairchild Douglas P.

(54) Układ do przetwarzania, magazynowania i transportu skroplonego gazu ziemnego

(57) Ujawniono pojemnik do magazynowania sprężonego, skroplonego gazu ziemnego pod ciśnieniem równym od około 1035 kPa (150 psia) do około 7590 kPa (1100 psia) i w temperaturze od około -123°C (-190°F) do około -62°C (-80°F). Pojemnik jest wykonany z **ultra-wytrzymałej**, niskostopowej stali, zawierającej mniej niż 9% wagowo niklu i mającej wytrzymałość na rozciąganie większą niż 830 MPa (120 ksi) i DBTT niższą niż około -73°C (-100°F).

(25 zastrzeżeń)

A1 (21)338810 (22)2000 03 02 7(51) F25D 11/00

(23) 1999 09 30 MTP Polagra

(71) PROMONTEX Sp. z o.o., Koszalin

(72) Pawłowski Ferdynand

(54) Urządzenie do schładzania cieczy, zwłaszcza mleka

(57) Urządzenie do schładzania cieczy charakteryzuje się tym, że zespół (1) schładzający jest zespołem ruchomym i stanowi go element (5) rurowy, usytuowany w przegubie (2). Zespół (1) sprzężony jest, poprzez przekładnię (8) mechaniczną, z silnikiem (7) napędowym i połączony **jest** z agregatem (21) sprężarkowym. Przegub (2) i silnik (7) usytuowane są na pokrywie (3) zbiornika (4) izolacyjnego, w którym to zbiorniku (4) usytuowany jest zespół

A1 (21) 337524 (22) 1998 06 18 7(51) F25J 3/02

(31) 97 60050280 (32) 1997 06 20 (33) US
 98 60079782 1998 03 27 US

(86) 1998 06 18 PCT/US98/12872

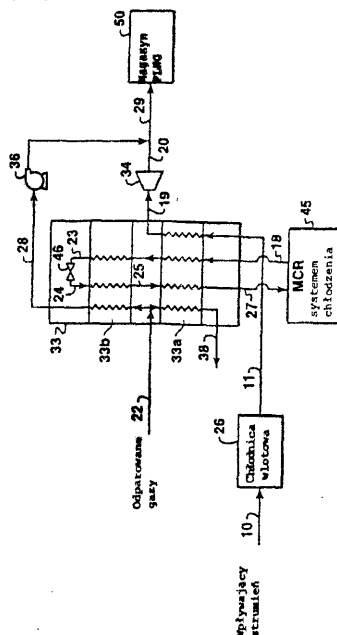
(87) 1998 12 30 WO98/59206 PCT Gazette nr 52/98

(71) EXXON PRODUCTION RESEARCH COMPANY, Houston, US

(72) Bowen Ronald R., Cole Eric T., Kimble Edward L., Thomas Eugene R., Kelley Lonny R.

(54) Usprawniony, wieloskładnikowy sposób chłodzenia dla skraplania naturalnego gazu

(57) Ujawniono sposób skraplania strumienia (10) sprężonego gazu, bogatego w metan, w którym skraplanie strumienia sprężonego gazu zachodzi w wymienniku ciepła (33), który



chłodzony wieloskładnikowym systemem chłodzenia (45) z obiegiem zamkniętym dla wytwarzania, bogatego w metan, płynnego produktu, mającego temperaturę powyżej około -112°C (-170°F) i ciśnienie wystarczające do tego, aby płynny produkt znajdował się w lub poniżej punktu wrzenia. Ciekły produkt jest następnie wprowadzany do obiektów magazynowych (50) przy temperaturze wyższej od około -112°C (-170°F).

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) 337614 (22) 1998 06 26 7(51) F25J 3/02
(31) 99 60051460 (32) 1997 07 01 (33) US
98 60087677 1998 06 02 US

(86) 1998 0626 PCT/US98/13233

(87) 1999 01 14 WO99/01706 PCT Gazette nr 02/99

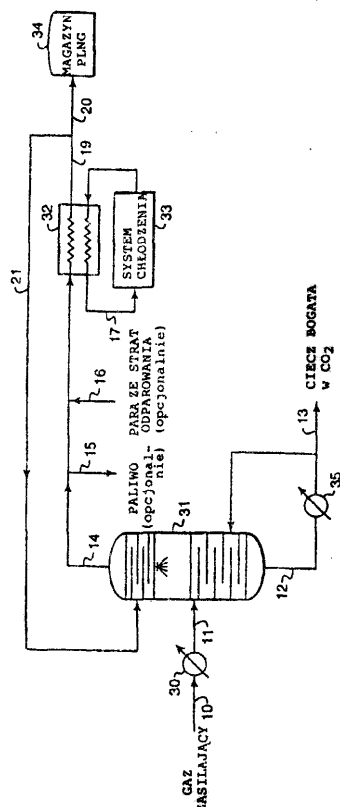
(71) EXXON PRODUCTION RESEARCH
COMPANY, Houston, US

(72) Cole Eric T., Thomas Eugene R.,
Bowen Ronald R.

(54) Sposób skraplania strumienia gazu ziemnego zawierającego co najmniej jeden składnik **zamrażalny**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania, z wieloskładnikowego strumienia zasilającego (10), zawierającego metan i składnik zamrażalny o względnej lotności mniejszej niż lotność metanu, sprężonej cieczy (19) bogatej w metan. Wieloskładnikowy strumień zasilający (10) doprowadza się do systemu rozdzielania (31) mającego sekcję zamrażania **pracującą** pod ciśnieniem powyżej około 1380 kPa (200 psia) i w warunkach, dla składnika **zamrażalnego**, w których powstają substancje stałe, oraz sekcję destylacyjną usytuowaną pod sekcją zamrażania. W systemie rozdzielania (31) powstaje strumień pary (14) bogaty w metan oraz strumień cieczy (12) bogatej w składnik zamrażalny. Co najmniej część strumienia pary chłodzi się, w wyniku czego wytwarza się skroplony strumień bogaty w metan i mający temperaturę powyżej około -112°C (-170°F) i ciśnienie wystarczające do tego, żeby ciecz znajdowała się w punkcie wrzenia lub poniżej niego, w celu wytworzenia produktu (20) i strumienia (21) zapewniającego chłodzenie systemu rozdzielania.

(30 zastrzeżeń)



A1 (21) 338573 (22) 2000 02 23 7(51) F25J 3/04
(31) 99 19908451 (32) 1999 02 26 (33) DE

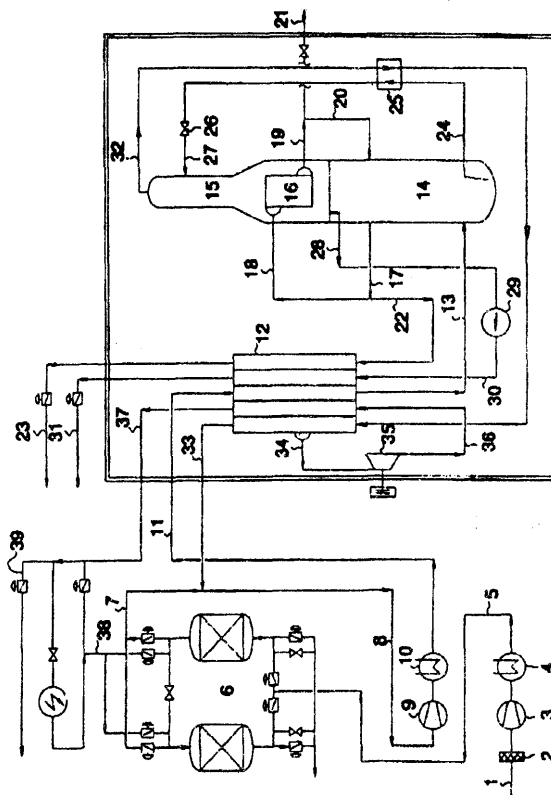
(71) Linde Technische Gase GmbH,
Hoellriegelskreuth, DE

(72) Schoenecker Herbert, Voit Juergen

(54) Sposób i urządzenie do destylacji frakcyjnej powietrza

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób destylacji frakcyjnej powietrza w niskiej temperaturze za pomocą urządzenia, wyposażonego w co najmniej jedną kolumnę rektyfikacyjną, wysokociśnieniową (14) i co najmniej jedną kolumnę rektyfikacyjną, niskociśnieniową (15), w którym powietrze wlotowe (1) spręża się w sprężarce (3) do ciśnienia p_1 , przeprowadza się przez układ oczyszczający (6), chłodzi w wymienniku ciepła (12) i przynajmniej częściowo odprowadza się do kolumny wysokociśnieniowej (14), z której co najmniej jedną frakcję ciekłą (24) odprowadza się do kolumny (15). Bogatą w azot frakcję odbiera się przewodem (32) z kolumny (15), ogrzewa się w wymiennikach ciepła (12, 25) i miesza z oczyszczonym powietrzem wlotowym z przewodu (7). Ogrzaną, bogatą w azot frakcję z przewodu (33) miesza się współprądowo z powietrzem wlotowym w układzie oczyszczającym (6) i powstającą mieszaninę gazów (8) spręża się za pomocą sprężarki (9) do ciśnienia p_2 , większego od uzyskiwanego w sprężarce wlotowej ciśnienia p_1 .

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 331675 (22) 1999 02 26 7(51) F27D 3/15
B22D 9/00

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

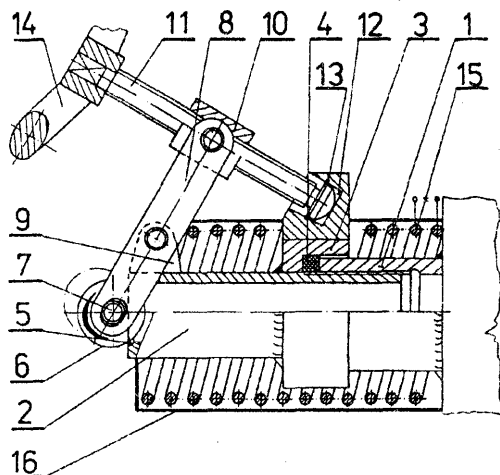
(72) Maziarz Michał

(54) Zawór bocznego otworu spustowego
z naczynia zawierającego roztopiony materiał

(57) Korpus zaworu stanowi rura spustowa (2) ze sztywno połączoną po stronie wlotowej obejmą (3), a na wylocie zakończona gniazdem stożkowym (5). Człon przesłaniający w postaci elementu kulistego (6) zamocowany jest w dźwigni dwuramiennej (8) na dwóch poziomych czopach (7), współosiowych z powierzchnią kulistą. Dźwignia **dwuramienna** (8) łożyskowana jest we

wsporniku (9), sztywno połączonym z rurą spustową (2) oraz posiada na końcu drugiego ramienia przegubowo zamocowaną nakrętkę (10). Śruba napędowa (11) opiera się końcem kulistym o gniazdo (12), wykonane w obejmie (3), a na drugim końcu posiada pokrętkę (14). Rura spustowa (2) zaworu jest ogrzewana.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)331654 (22)1999 02 24 7(51) F28D 1/02

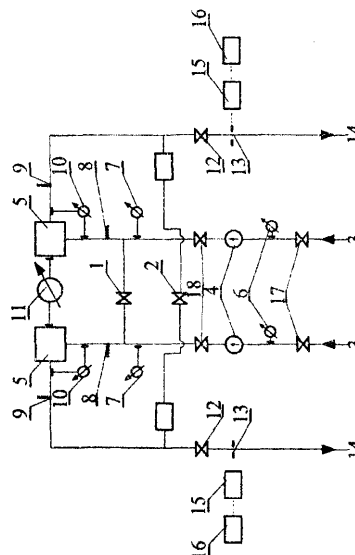
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Górecki Januariusz, Stańda Jerzy,
Andruszkiewicz Artur, Kubas Krzysztof,
Banasiewicz Józef

**(54) Sposób chłodzenia skraplaczy
w bloku energetycznym**

(57) Sposób chłodzenia skraplaczy w bloku energetycznym polega na tym, że wodę chłodzącą pompuje się przez skraplacze (5) umieszczone na odpływie pary wodnej z turbin bloku energetycznego, przy czym mierzy się zarówno ciśnienie wody chłodzącej przed jak i za pompami (4) jak i temperaturę wody chłodzącej przed i za skraplaczem (5). Kontroluje się opór przepływu oraz mierzy się próżnię w skraplaczach (5) i jednocześnie mierzy się szybkość przepływu wody chłodzącej odpływającej ze skraplacza (5). W tym celu wyznacza się uśrednioną wartość ciśnienia dynamicznego strumienia wody chłodzącej jako różnicę pomiędzy uśrednionym ciśnieniem całkowitym i ciśnieniem statycznym, po czym sygnał ciśnienia dynamicznego przekształca się na sygnał elektryczny i przesyła się go do nastawni (16), z której steruje się obiegiem wody chłodzącej.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 337676 (22) 1998 06 23 7(51) F28D 13/00

(31)97 07482 (32)1997 06 23 (33) AU

(86) 1998 0623 PCT/AU98/00484

(87) 1998 1230 WO98/59209 PCT Gazette nr 52/98

(71) KFX INC., Denver, US

(72) Conochie David Stewart

**(54) Sposób stabilizowania termicznie
wzbogaconego materiału węglowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób stabilizowania termicznego wzbogaconego materiału węglowego. Sposób obejmuje etapy doprowadzania ładunku materiału węglowego w podwyższonej temperaturze do zbiornika procesowego z utworzeniem upakowanego złoża oraz chłodzenie materiału węglowego do temperatury docelowej drogą bezpośredniej wymiany ciepła. Sposób charakteryzuje się doprowadzaniem gazu zawierającego tlen do upakowanego złoża, przed osiągnięciem przez materiał węglowy temperatury docelowej, w celu częściowego utlenienia materiału węglowego do wymaganego stopnia w celu ustabilizowania materiału węglowego. Sposób charakteryzuje się także usuwaniem ciepła z upakowanego złoża, które wytwarza się przez utlenianie materiału węglowego, w celu regulacji temperatury materiału węglowego w czasie utleniania w celu uniknięcia niestabilności cieplnej.

(17 zastrzeżeń)

DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21)331640 (22)1999 02 23 7(51) G01B 7/04
G08C 21/00

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Blacharski Wojciech, Kapcia Jerzy

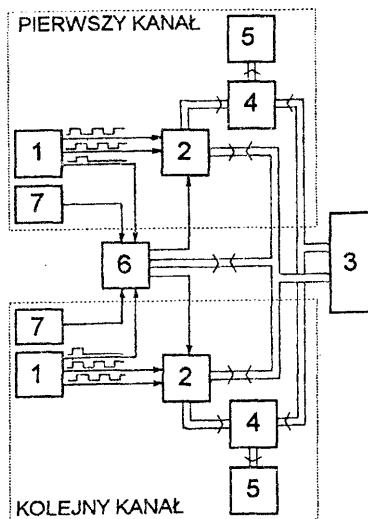
**(54) Sposób i układ do cyfrowego pomiaru
i rejestracji zmian położenia ruchomych
części maszyn, zwłaszcza elementów
automatycznych napędów**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i układu do cyfrowego pomiaru i rejestracji zmian położenia ruchomych części maszyn zwłaszcza elementów automatycznych napędów.

Sposób polega na tym, że przekazywane do komputera wyniki zliczania impulsów wykorzystywane są również do wyświetlania na połączonym z komputerem wskaźniku cyfrowym bieżących wyników pomiaru w postaci liczb uzyskanych według zapisanej w programie zależności.

Natomiast układ charakteryzuje się tym, że rejestr dodatkowy (4) współpracujący ze wskaźnikiem cyfrowym (5) ma dwa przełączalne przez komputer (3) wejścia, przy czym jedno z tych wejść jest przyłączone do rejestru buforowego połączonych z licznikiem rewersyjnym i zawartym w zespole (2), zaś drugie z tych wejść jest przyłączone do komputera (3).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 338627 (22) 2000 02 25 7(51) G01F 1/075
G01D 5/243
G01P 3/483

(31)99 19908612 (32) 1999 02 27 (33) DE

(71) Ziegler Horst, Paderborn, DE

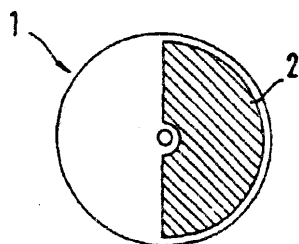
(72) Ziegler Horst, Ziegler Martin Andreas, Ziegler Ulrike Claudia, Ziegler Tobias Irmo, Hermisch Wilhelm

(54) **Układ detekcji ruchu elementu obrotowego, miernik przepływu objętościowego z układem detekcji ruchu elementu obrotowego i układ miernika przepływu objętościowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ detekcji ruchu elementu (1) obrotowego, zawierający przewidziany na w zasadzie płaskiej powierzchni elementu (1) obrotowego przewodzący elektrycznie sektor (2), naprzeciw którego są ustawione w odstępie przynajmniej dwie przewidziane na stałym czujniku płaskie elektrody, z których przynajmniej jedna służy jako elektroda wzbudzająca i przynajmniej jedna jako elektroda odbiorcza i które podczas ruchu elementu (1) obrotowego są sprzęgane pojemnościowo poprzez przewodzący elektrycznie sektor (2), przy czym przewidziane są detektory, za pomocą których elektroda wzbudzająca jest zasilana impulsami napięciowymi, a na elektrodzie odbiorczej są pobierane sygnały odbiorcze i które na podstawie sygnałów odbiorczych są ukształtowane do wyznaczania pozycji elementu obrotowego względem czujnika.

Przedmiotem wynalazku jest także miernik przepływu objętościowego z układem detekcji ruchu elementu obrotowego i układ miernika przepływu objętościowego.

(35 zastrzeżeń)



A1 (21) 337620 (22) 1998 06 15 7(51) G01F 11/08
A47L 15/44

(31)97 19726707 (32) 1997 06 24 (33) DE

(86) 1998 06 15 PCT/EP98/03593

(87) 1998 12 30 W098/59222 PCT Gazette nr 52/98

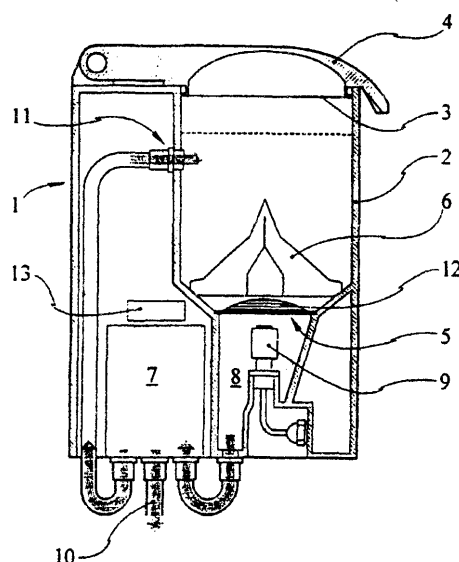
(71) HENKEL-ECOLAB GMBH & CO. OHG, Düsseldorf, DE

(72) Uhl Stephan, Schuster Frank-Rainer, Buhrau Dieter, Kreyer Jürgen, Lohwieser Heribert

(54) **Dozownik do płynów wyposażonych w zbiornik**

(57) Przedmiotem wynalazku jest dozownik wyposażony w zbiornik (2), w którego części górnej jest umieszczony otwór napełniający (3) i w części dolnej jest umieszczony otwór wylotowy (5). Nad otworem (5) jest umocowane urządzenie (6) do otwierania torebki z płynem roboczym. Pod zbiornikiem (2) jest umieszczona komora (8) wyposażona w czujnik poziomu płynu (9). Zbiornik (2) i komora (8) są szczelnie połączone. Pompa dozująca (7) jest elementem dozownika (1) i jest wyposażona w przewód (10) doprowadzający dozowany płyn do urządzenia zewnętrznego i w przewód powrotny (11), który łączy tę pompę ze zbiornikiem (2).

(9 zastrzeżeń)



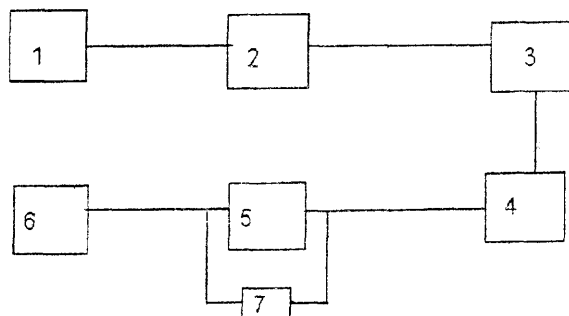
A1 (21) 338756 (22) 2000 02 29 7(51) G0 1F 25/00

(75) Rulkiewicz Robert, Płock; Ciuśniak Wiesław Jan, Płock

(54) **Stanowisko do sprawdzania, kalibracji i legalizacji przepływomierzy masy /objętości**

(57) Stanowisko do sprawdzania, kalibracji i legalizacji przepływomierzy masy/objętości składa się ze zbiornika zasilającego ciecz (2) połączonego ze źródłem sprężonego gazu (1), a poprzez odgazowywacz (3) i przeziernik (4) z badanym przepływomierzem (5) i zbiornikiem mierniczym (6) usytuowanym na wadze legalizowanej, a w innej wersji zbiornikiem kalibrowanym (6) (legalizowanym). Na linii przepływu badanego przepływomierza podłączony jest układ regulacji natężenia przepływu (7).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 337514 (22)19990415 7(51) G01N 21/898
G06T 7/00

(31) 98 9805077 (32) 1998 04 23 (33) FR
(86) 1999 04 15 PCT/FR99/00882

(87)1999 11 04 WO99/56112 PCT Gazette nr 44/99

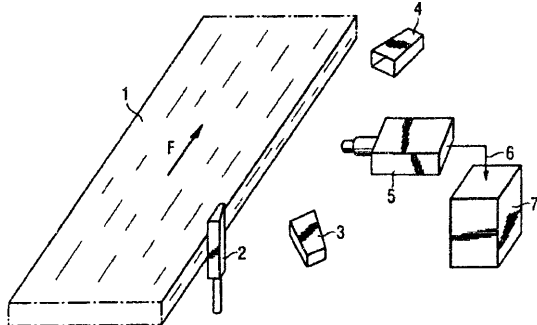
(71) ISOVER SAINT-GOBAIN, Courbevoie, FR

(72) Cazin Sébastien, Lebrun Denis, Dupouy Valérie,
Leonard Christian, China Française

(54) Sposób określania ukierunkowania struktury
włókien podkładów z wełny mineralnej

(57) Wynalazek dotyczy sposobu określania ukierunkowania struktury włókien podkładów (1) z wełny mineralnej, a zwłaszcza krepowanych podkładów z wełny mineralnej. Za pomocą kamery (5) telewizyjnej rejestruje się przynajmniej jeden obraz określonej strefy podkładu (1) z wełny mineralnej i ocenia się profil gęstości świetlnej obrazu, o którym mowa, za pomocą przetwarzania obrazów cyfrowych. Współczynnik włókien pionowych i stopień krepowania oblicza się na podstawie profilu gęstości świetlnej oraz przedstawia się i ocenia cyfrowo i/lub graficznie.

(10 zastrzeżeń)



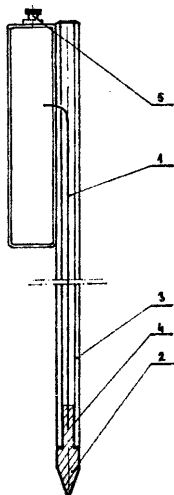
A1 (21)331597 (22)1999 02 23 7(51) G0 1N 33/00

(75) Paryś Marian, Kraków

(54) Sposób pomiaru kwasowości i przyrząd
do pomiaru kwasowości, zwłaszcza
w agrotechnice

(57) Sposób pomiaru kwasowości polega na elektrolitycznym wytworzeniu sygnału wyjściowego i porównaniu go z wzorcowym sygnałem odniesienia, a następnie wyświetleniu wyniku. Umożliwia to przyrząd zaopatrzony w sondę (1) zawierającą w sobie grot (2) stanowiący anodę i rurkę (3) stanowiącą katodę. Badany materiał jest elektrolitem. Ponadto przyrząd składa się z odpowiednio ze sobą połączonych układu wejściowego, układu komparatorów, układu napięcia odniesienia i układu wyświetlacza. Całość zasilają baterie.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)331653 (22)1999 02 24 7(51) G01R 31/34

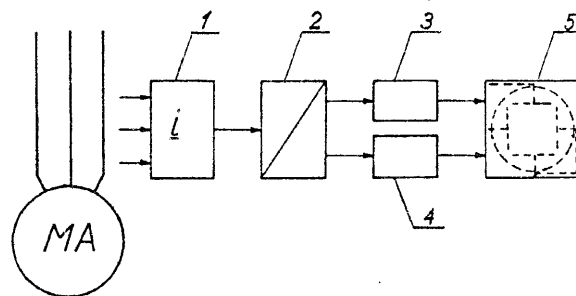
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica,
Kraków

(72) Strycharz Józef

(54) Sposób i układ do wykrywania uszkodzeń
klatki wirnika silnika indukcyjnego

(57) Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że za pomocą bloku pomiarowo-przetwarzającego (1) mierzy się prądy fazowe w obwodzie zasilania silnika (MA) i przetwarza się je na sygnały określające współrzędne naturalne wektorów mierzonych prądów. Następnie uzyskane sygnały transformuje się za pomocą układu przeliczającego (2) na sygnały określające współrzędne ortogonalne wektorów tych prądów, które po odfiltrowaniu za pomocą filtrów dolnoprzepustowych (3, 4), obrazuje się w postaci hodografu za pomocą układu obrazującego wynik kontroli (5).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)337572 (22)1998 06 25 7(51) G02C 3/02
A42B 1/24

(31) 97 9702446 (32) 1997 06 25 (33) SE
97 9703854 1997 10 23 SE

(86) 1998 0625 PCT/SE98/01234

(87) 1998 12 30 W098/59273 PCT Gazette nr 52/98

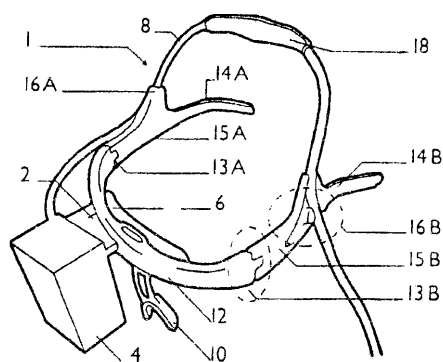
(71) ECT AB (EYE CONTROL TECHNIQUE),
Bollnas, SE

(72) Ahlgren Urban, Edoff Mikael, Ericsson Jonas,
Magnusson Stefan, Peters Sam, Swartling
Therese, Astradsson Petter

(54) Mocowana na głowie uprząż do ustawiania
przed oczyma użytkownika przyrządów
opto-elektronicznych

(57) Wynalazek dotyczy mocowanej na głowie uprząży do podtrzymywania aparatury optycznej, przeznaczonej do umieszczenia przed przynajmniej jednym okiem użytkownika, przy czym uprząż jest tak skonstruowana, że człon wydłużony (8) albo kabel, korzystnie zawierający przewody elektryczne lub optyczne, podłączone do elementów składowych aparatury optycznej, stanowi samą część tej uprząży. Kabel jest ułożony wokół części głowy w ten sposób, że obejmuje głowę użytkownika lub do niej przylega.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 337570 (22) 1998 06 03 7(51) G04B 37/18
G04B 37/22

(31)97 1462 (32)1997 06 16 (33) CH
(86) 1998 0603 PCT/CH98/00240

(87) 1998 12 23 WO98/58299 PCT Gazette nr 51/98

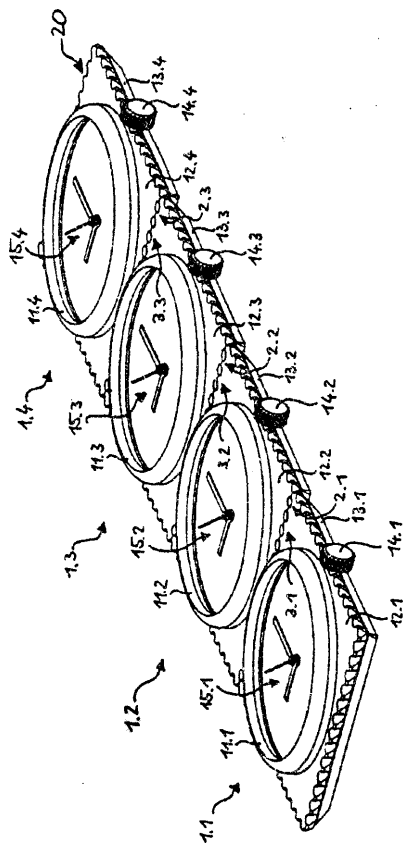
(71) TIMEHOUSE HANDELS GMBH, Hamburg,
DE

(72) Gschwind Peter

(54) Zegarki i sposób ich wytwarzania

(57) Sposób polega na tym, że kilka zegarków (1.1-1.4) umieszcza się w konfiguracji, łącząc je między sobą elementem łączącym (2.1-2.3) przy czym zegarki (1.1-1.4) posiadają szkiełka (11.1-11.4), tarcze zegarowe (12.1-12.4), obudowy (13.1-13.4), główki naciągowe (14.1-14.4) i środki do pokazywania godziny (15.1-15.4). Elementy łączące (2.1-2.3) znajdują się przykładowo na nośniku (20), który zawiera tarcze zegarowe (12.1-12.4) wszystkich zegarków (1.1-1.4) i posiada potencjalne miejsca złamań (3.1-3.3) w formie perforacji i zmniejszenia przekroju poprzecznego między zegarkami (1.1-1.4), toteż zegarki (1.1-1.4) mogą być od siebie oddzielone. Konfiguracja lub pojedyncze, oddzielone od niej, zegarki (1.1-1.4) mogą być używane jako akcesoria mody, biżuteria, wisiorki lub inne.

(20 zastrzeżeń)



A3 (21) 331551 (22) 1999 02 18 7(51) G05B 15/00
(61)299609

(71) Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa

(72) Kołodziejczyk Zdzisław, Kruszyński Henryk

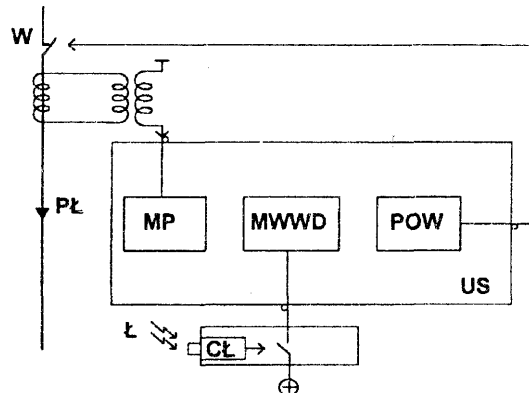
(54) Uniwersalny układ sterowania do pól rozdzielczych

(57) Uniwersalny układ sterownika do pól rozdzielczych, zawierający moduł przekładników wejściowych, moduł wejść dwustanowych oraz moduł obsługi wyłącznika posiada co najmniej jeden czujnik (CŁ) łuku elektrycznego (Ł) połączony z wejściem modułu wejść i wyjść dwustanowych (MWWD) oraz co najmniej jedno wejście połączone z modułem przekładników wejściowych

(MP), do którego dołączony jest sygnał zależny od prądu podtrzymującego palenie się łuku elektrycznego (Ł).

W innym wykonaniu uniwersalny układ sterownika do pól rozdzielczych, zawierający moduł przekładników wejściowych, moduł wejść i wyjść dwustanowych oraz moduł obsługi wyłącznika posiada co najmniej jeden czujnik (CŁ) łuku elektrycznego (Ł) połączony z wejściem modułu wejść i wyjść dwustanowych (MWWD) oraz co najmniej jedno wejście połączone z modułem przekładników wejściowych (MP), do którego dołączony jest sygnał zależny od napięcia zasilającego obwód, w którym płynie prąd podtrzymujący palenie się łuku elektrycznego (Ł).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 331503 (22)1999 02 15 7(51) G05D 23/00
G12B 7/00
H03B 1/02

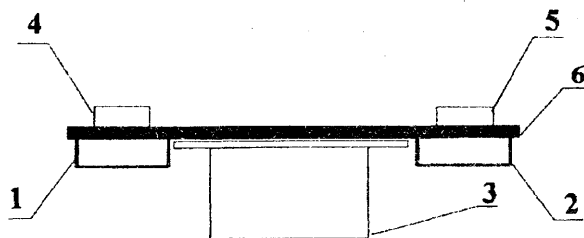
(71) Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa

(72) Nafalski Lucjan, Masiukiewicz Antoni,
Gniewińska Barbara

(54) Układ regulacji temperatury ,
zwłaszcza do generatorów typu OCXO

(57) Układ regulacji temperatury, zwłaszcza do generatorów typu OCXO, wykorzystujący jako termostat płytkę ceramiczną (6), zawiera rezonator (3) posiadający kontakt termiczny z płytką (6), grzejniki (1 lub 2) i czujniki temperatury (4 lub 5). Co najmniej jeden grzejnik (1 lub 2) i jeden czujnik (4 lub 5) znajdują się naprzeciw siebie po obu stronach płytki ceramicznej (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 338818 (22)2000 03 03 7(51) G05D 23/19

(71) Rybnicka Spółka Węglowa S.A. KWK ANNA,
Pszczów

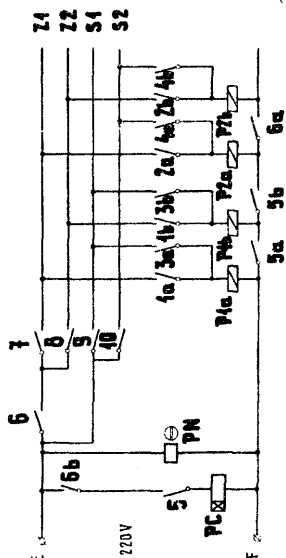
(72) Tytko Stanisław, Mruzek Krzysztof

(54) Układ automatycznego sterowania
nagrzewnicami szybowymi

(57) Układ automatycznego sterowania nagrzewnicami szybowymi, podłączony do elektronicznych urządzeń do pomiaru temperatury poprzez cewki przekładników elektromagnetycznych włączone odpowiednio do ich styków. Styki (5, 6, 9, 10) przekładników wchodzi kolejno do przekładnika czasowego (PC), razem z jego stykami (7, 8) do obwodów załączających (Z1, Z2), a dalej do obwodów podtrzymania systemów (S1 i S2) oraz przekładników pomocniczych (P1a, P1b, P2a i P2b), które podłączone

zostały do obwodów zasilania 220 V i podtrzymania (S1 i S2). Po między obwodami kolejnych przełączników (P1a, P1b, P2a, P2b) zostały włączone styki (5a, 5b, 6a) ich poprzedników, podłączone także do obwodów sterowania silników kolejnych nagrzewnic, a styk (6b) przełącznika (P2b) jest dołączony do przełącznika (PC).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 331579 (22) 1999 02 22 7(51) G06G 1/08

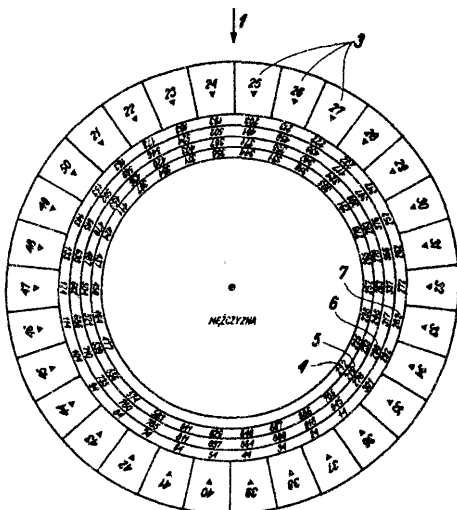
(71) Business Press Sp.z o.o., Warszawa

(72) Jaskólski Arkadiusz

(54) Suwak kołowy do obliczania wysokości emerytury

(57) Suwak obrotowy do obliczania wysokości emerytury, złożony z tarczy odniesienia oraz z połączonej z nią obrotowo, współosiowej względem niej, tarczy obrotowej, zaopatrzonej w okienko, charakteryzuje się tym, że jego tarcza odniesienia jest zaopatrzona w pobliżu swego obwodu w skalę (3), odpowiadającą wiekowi odpowiednio: mężczyzny lub kobiety, zaś w swej części wewnętrznej - w naniesione wzdłuż powierzchni współśrodkowych pierścieni zespoły (4, 5, 6, 7) liczb, z których każdy zespół odpowiada wysokości emerytury, pochodzącej odpowiednio z jednego lub z różnych źródeł, natomiast zespół (7) - wysokości kapitału początkowego, dodawanego do każdej emerytury, natomiast tarcza obrotowa jest zaopatrzona w ograniczone dwoma promieniami wycięcie oraz w pierścieniowo oznaczony zespół liczb odpowiadających wysokości aktualnych zarobków miesięcznych petenta oraz w znajdujące się pod każdą z tych wysokości - liczbę określającą współczynnik dla odpowiedniej wysokości emerytury.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 337489 (22) 1998 04 15 7(51) G06K 19/04
G11B 7/00
G11B 17/04

(31)97 1537 (32)1997 06 25 (33) CH
98 526 1998 03 05 CH

(86) 1998 04 15 PCT/CH98/00140

(87) 1999 01 07 WO99/00765 PCT Gazette nr 01/99

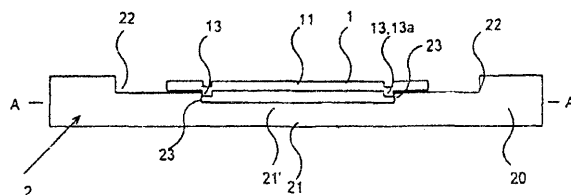
(71) ADIVAN HIGH TECH AG, Wangen, CH

(72) Fischer Gerhard

(54) Wizytówka

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowa wizytówka (1), która oprócz zwykłego użycia, może być także włożona do normalnego napędu (2) dysków kompaktowych i odczytana. Jest to umożliwione przez specjalne elementy do cetrwania w napędzie (2) dysków kompaktowych. Powstaje wizytówka z dyskiem kompaktowym ze stroną górną, która jest drukowana i odczytywana wizualnie oraz ze stroną dolną, która może być zapisana przez dane i może być odczytana przy pomocy komputera.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 337533 (22)1998 06 26 7(51) G07F 7/10

(31)97 9713743 (32)1997 06 27 (33) GB

(86) 1998 06 26 PCT/GB98/01865

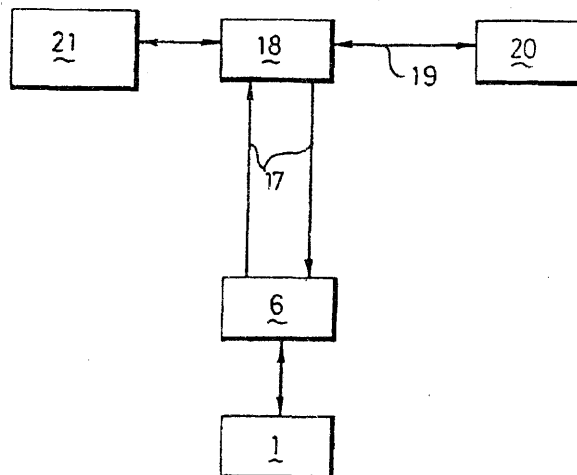
(87) 1999 01 07 WO99/00775 PCT Gazette nr 01/99

(71) NATIONAL WESTMINSTER BANK PLC,
Londyn, GB

(72) Viner John Charles, Everett David Barrington

(54) Sposób i system płatności

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i system płatności wykorzystujące kartę inteligentną (1), która uzyskuje dostęp do zdalnego konta u emitenta (20) karty poprzez pobierającego (18). Karta jest wczytywana na terminalu (6), który jest w stanie komunikacji dwukierunkowej (17) z pobierającym (18).



Jako część sposobu płatności, przez kartę inteligentną tworzony jest kryptogram danych transakcyjnych i jest on stosowany w terminalu (6) jako klucz do szyfrowania PN, wprowadzonego przez właściciela karty, w celu transmisji do pobierającego (18). Pobierający również tworzy kryptogram, przy użyciu danych transakcyjnych wysyłanych do niego przez terminal (6) i stosuje ten kryptogram (który powinien być taki sam, jak utworzony przez kartę inteligentną) do odszyfrowania zaszyfrowanego PIN. W ten sposób unika się stosowania w terminalu (6) drogiej klawiatury szyfrującej PIN odpornej na manipulację, przy zachowaniu bezpieczeństwa.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21)331671 (22)1999 02 26 7(51) G08B 5/38
H05B 41/34
H05B 39/09

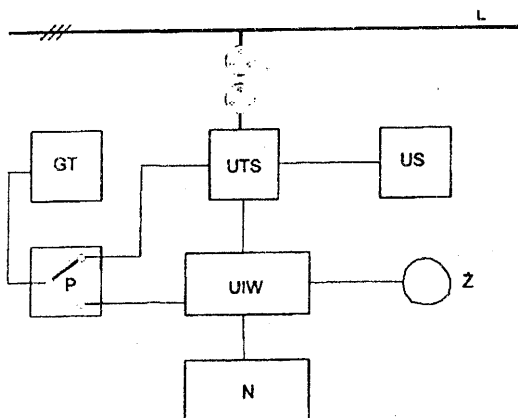
(71) Fabryka Urządzeń Sygnalizacyjnych i
Teletechnicznych S.A., Rybnik

(72) Fyrla Zbigniew, Michalska Aleksandra

(54) Elektroniczny układ sterownika lamp
ostrzegawczych

(57) Elektroniczny układ sterownika lamp ostrzegawczych charakteryzuje się tym, że w jego obudowie znajduje się moduł elektroniki połączony trójprzewodowo przez złącze (L) z linią zasilająco-sterującą, która posiada układ identyfikacyjno-wykonawczy (UIW) w postaci szeregu bramek i liczników logicznych z dołączonymi rezystorami i kondensatorami, który współpracuje z układem transmisyjno-sumującym (UTS), generatorem taktu (GT) poprzez przełącznik rodzaju pracy (P), układem synchronizującym (US), nastawnikiem (N) oraz źródłem światła (Z). Generator taktu (GT) wysyła impulsy o polaryzacji przeciwnej do polaryzacji impulsów synchronizujących wysyłanych przez układ synchronizacji (US). Kolejność świecenia lamp ustala nastawnik (N), a przełącznik pracy (P) pozwala na ustawienie lampy do pracy jako sterująca lub sterowana.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 334508 (22) 1999 07 19 7(51) G09F 13/08
(23) 1999 02 25 Targi Budownictwa INTERBUD

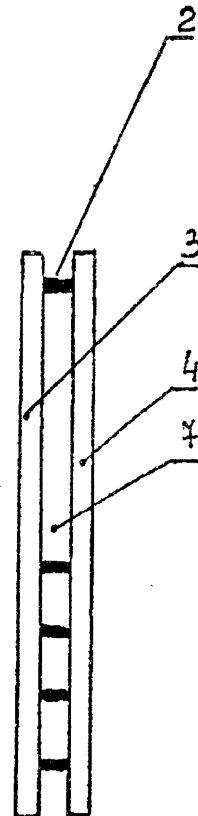
(75) Fic Sylwester, Słupsk; Henig Janusz, Zgierz;
Szczepanik Stefan, Łódź; Śmiechowski Marek,
Sopot

(54) Kaseton informacyjny

(57) Wynalazek dotyczy kasetonu informacyjnego, który zawiera ruchomą planszę (2) umieszczoną w kasetonie przez wsuwanie, którą stanowią dwie warstwy płyt (3, 4), przy czym płyta (3) umieszczona od wewnątrz kasetonu jest przepuszczająca światło, ale nieprzezroczysta, zaś płyta zewnętrzna (4) jest płytą przezroczystą. Pomiędzy tymi płytami (3, 4) w utworzonej szczelinie (7) znajdują się tunele, w których znajdują się paski z wy-

mienną informacją. Kaseton posiada powierzchnię przednią z podcięciami do usuwania i wysuwania pasków z informacją umieszczoną w szczelinie, która może być tekstowa lub obrazowa. Kaseton można łączyć w szereg kasetonów tworząc baterię urządzeń informacyjnych.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)337717 (22)1998 07 01 7(51) G10L 21/04

(31)97 9714001 (32)1997 07 02 (33) GB

(86) 1998 0701 PCT/GB98/01936

(87)1999 01 14 WO99/01863 PCT Gazette nr 02/99

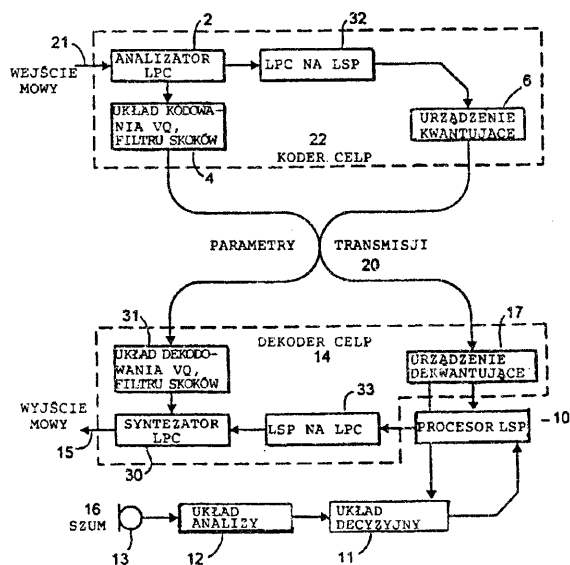
(71) SIMOCO INTERNATIONAL LIMITED,
Cambridge, GB

(72) Chance Robert James, McLoughlin Ian Vince

(54) Sposób i urządzenie do udoskonalania mowy
w systemie komunikacyjnym mowy

(57) System komunikacyjny mowy zawiera układ odbiorczy (14), który odbiera dane mowy i wykorzystuje te dane na wyjściu (15) mowy. Charakterystyki mowy odbierane przez układ dekodowania są zmieniane przez układ przetwarzania (10) w oparciu o analizę bieżącego szumu tła dla słuchacza przed wyprowadzeniem mowy, dla zwiększenia zrozumiałości przez słuchacza. Układ analizy (12) określa typ i poziom szumu tła przy zastosowaniu mikrofonu (13). Układ decyzyjny (11) następnie określa, czy mowa obecnie odbierana i odtwarzana byłaby zrozumiała dla przeciętnego słuchacza przy bieżącym szumie tła. Jeżeli układ decyzyjny (11) określa, że mowa jest łatwo zrozumiała, wówczas nie jest potrzebne żadne przetwarzanie i układ przetwarzania (10) nie zmienia mowy, która została do niego przesłana. Jednak, jeżeli układ decyzyjny (11) określa, że mowa byłaby niezrozumiała, wówczas przetwarzanie jest potrzebne i układ przetwarzania (10) zmienia mowę przed przepuszczeniem jej na wejście, aby uczynić mowę bardziej zrozumiałą. Opisany jest także sposób sterowania urządzeniem. W szczególnie korzystnym przykładzie wykonania charakterystyki mowy są zmieniane przez zmianę danych pary widm liniowych, reprezentujących mowę.

(38 zastrzeżeń)



A1 (21) 338500 (22)2000 02 18 7(51) G11B 23/033

(31)99 9902254 (32)1999 02 19 (33) FR

(71) ACHAT ET DISTRIBUTION D'ARTICLES
DE CLASSEMENT A D CLASSEMENT
Societe Anonyme, Valenciennes, FR

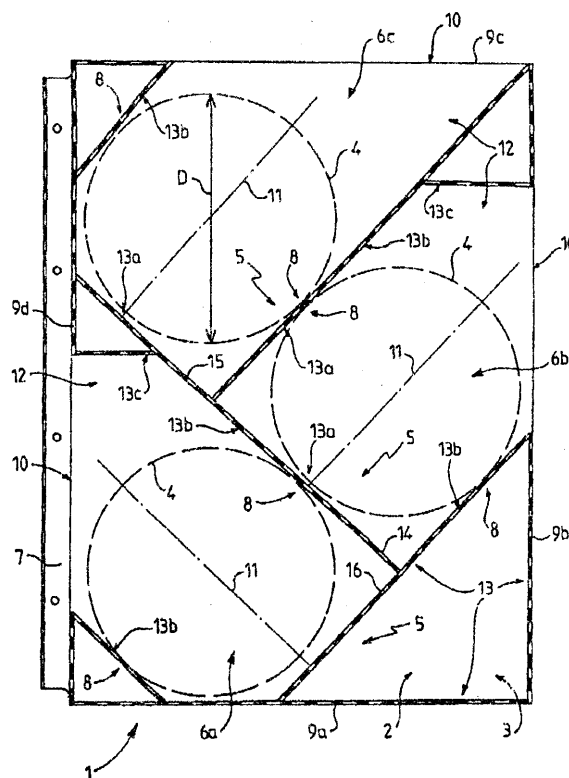
(72) Dottel Jean-Marc

(54) Pojemnik do przechowywania
elektronicznych nośników danych,
zwłaszcza dysków CD

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pojemnik do przechowywania elektronicznych nośników danych, zwłaszcza dysków CD. Pojemnik ma postać elastycznej osłony (1), z dwoma połączonymi miejscowo ze sobą przeciwległymi ściankami (2, 3), przykry-

wającymi dyski (4), zwłaszcza dyski CD o średnicy D. Osłona (1) ma kształt prostokątny, długość jej wnętrza nie przekracza 3D, względnie wielokrotności 3D oraz szerokość jej wnętrza nie przekracza 2D, względnie wielokrotności 2D. Osłona (1) jest zaopatrzona w ścianki działowe (5), dzielące ją na trzy kieszenie (6a, 6b, 6c), względnie na wielokrotność trzech kieszeni, w których są umieszczone dowolnie usytuowane poszczególne dyski (4).

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 337696 (22) 1999 04 23 7(51) H01C 7/112
H01C 7/12

(31)98 19824104 (32)1998 04 27 (33) DE

(86) 1999 04 23 PCT/CH99/00165

(87) 1999 11 04 WO99/56290 PCT Gazette nr 44/99

(71) ABB RESEARCH LTD., Zürich, CH

(72) Kluge-Weiss Peter, Greuter Felix, Strümpfer Ralf

(54) Opornik nieliniowy o parametrach
warystorowych oraz sposób wytwarzania
tego opornika

(57) Opornik nieliniowy ma parametry warystorowe oraz zawiera podstawę oraz osadzony w podstawie, proszkowy wypełniacz. Wypełniacz zawiera spiekany granulat warystorowy z przeważnie kulistymi cząstkami z domieszkowanego tlenku metalu. Cząstki te składają się z krystalicznych, oddzielonych od siebie granicami, ziaren. Wypełniacz zawiera dodatkowo cząstki prze-

wodzące prąd elektryczny, pokrywające co najwyżej część powierzchni kulistych cząstek i/lub granulat warystorowy zawiera dwie frakcje cząstek o różnej wielkości, z których cząstki pierwszej frakcji mają większe średnice niż cząstki drugiej frakcji i są rozmieszczone w postaci układu kul o gęstym upakowaniu, którego luki są wypełnione przez cząstki drugiej frakcji. Opornik jest łatwy i tani do wykonania, ponadto charakteryzuje się pożądanym dla dobrej charakterystyki ochronnej, dużym współczynnikiem nieliniowości oraz wysoką zdolnością pochłaniania energii.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 338410 (22)2000 02 14 7(51) H01H 13/50
H03K 17/96

(31)99 19907226 (32)1999 02 19 (33) DE

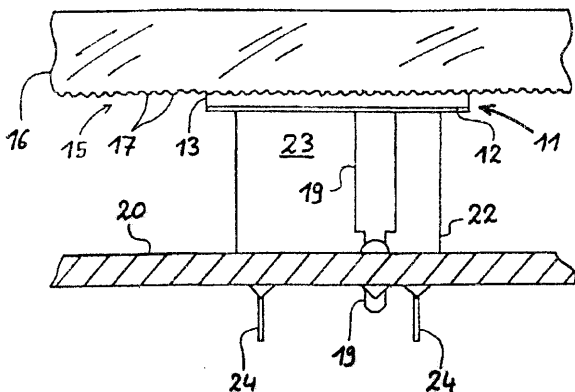
(71) E. G. O. Elektro-Gerätebau GmbH,
Oberderdingen, DE

(72) Schilling Wilfried

(54) Łącznik dotykowy urządzenia elektrycznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest łącznik dotykowy, który zawiera element sensorowy (11) z powierzchnią dotykową (12) z materiału płaskiego, przy czym jest mu przyporządkowany wskaźnik świetlny (23) w obudowie (22). Powierzchnia dotykowa (12) rozpościera się na obudowie (22) i ma wycięcie odpowiadające kształtowi elementów świecących. Przy tym powierzchnia dotykowa (12) otacza elementy świecące w zasadzie bez ich przysłaniania, w szczególności jest nałożona dodatkowo na obudowę (22). Ponadto powierzchnia dotykowa (12) może być wyposażona w elastyczną, przewodzącą elektryczność płytkę stykową (13) celem lepszego dopasowania do nieregularnych pokryć (16).

(14 zastrzeżeń)



AI (21)338537 (22)2000 02 21 7(51) H0 U 29/00
H01J 29/07
H01J 9/18

(31) 99 9902129 (32) 1999 02 22 (33) FR

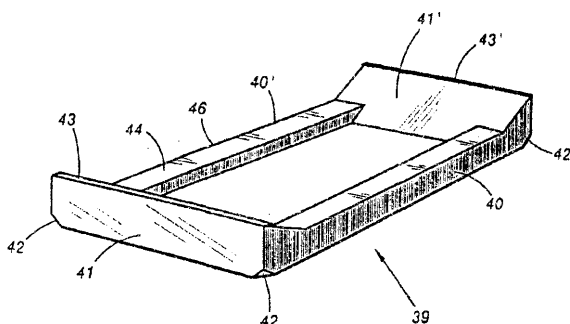
(71) IMPHY UGINE PRECISION, Puteaux, FR

(72) Reyat Jean-Pierre

(54) Ramka podtrzymująca maskę kineskopową kolorowej lampy elektronopromieniowej i sposób wytwarzania ramki podtrzymującej maskę kineskopową kolorowej lampy elektronopromieniowej

(57) Ramka podtrzymująca maskę kineskopową kolorowej lampy elektronopromieniowej, mająca kształt prostokątny, zawiera dwie podpory końcowe (41, 41'), leżące naprzeciw siebie i służące do obejmowania maski kineskopowej oraz dwie podpory boczne (40, 40'), służące do utrzymywania odstępu pomiędzy podporami końcowymi. Podpory końcowe i podpory boczne mają kształt rury i stanowią ciągłą zamkniętą pustą w środku korpus zawierający przynajmniej jedną płaską zamkniętą linię znajdującą się w całości wewnątrz pustego korpusu i przechodzącą do wnętrza każdej z podpór końcowych i bocznych. Sposób wytwarzania polega na składaniu pojedynczego pasa metalowego albo na łączeniu ze sobą dwóch wykrojonych osłon i mocowaniu ich ze sobą.

(28 zastrzeżeń)



AI (21) 337511 (22) 1998 06 12 7(51) H01L 21/56
H01L 21/60
H01L 23/31

(31)97 884228 (32)1997 06 27 (33) US
(86)1998 0612 PCT/GB98/01730

(87) 1999 01 07 WO99/00835 PCT Gazette nr 01/99

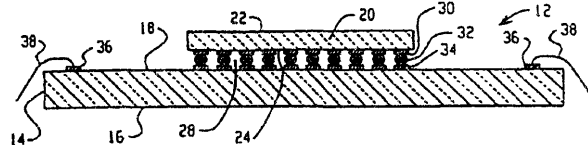
(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) Farquhar Donald Seton, Papatthomas Konstantinos

(54) Sposób i urządzenie do wprowadzania formowanej obudowy struktury z kontaktem sferycznym

(57) Elektryczne połączenia wzajemne pomiędzy zespołem (12) płytki z układami scalonymi są obudowywane i wzmacniane przez materiał obudowujący o dużej lepkości w jednoetapowym procesie formowania, przy czym forma jest umieszczana nad zespołem (12) płytki z układami scalonymi, a materiał obudowujący jest dozowany przez otwór w formie oraz wytłaczany wokół i pod płytką z układami scalonymi przez ciśnienie zewnętrzne, obudowując zespół (12) płytki z układami scalonymi. Wytwarzany jest zespół (12) płytki z układami scalonymi, mający wzmocnione połączenie elektryczne, które jest bardziej odporne na osłabienie w wyniku naprężenia wytwarzanego przez różnice pomiędzy współczynnikami rozszerzalności cieplnej płytki (20) z układami scalonymi i podłoża (14), do którego jest zamocowana płytka z układami scalonymi.

(10 zastrzeżeń)



AI (21)331619 (22)19990222 7(51) H01M 10/54

(71) Politechnika Śląska, Gliwice; Huta Metali Nieżelaznych SZOPIENICE, Katowice

(72) Kapias Piotr, Bednarek Andrzej, Czaja Marian, Stasiak Roland, Brzezina Eugeniusz, Szkutnik Leszek, Wójcik Stanisław, Botor Jan, Nowak Grzegorz, Sosnowski Remigiusz

(54) Sposób otrzymywania metali z frakcji metalicznej złomu akumulatorów ołowiowych

(57) Sposób otrzymywania metali z frakcji metalicznej złomu akumulatorów ołowiowych polega na tym, że frakcję metaliczną przerabia się oddzielnie w piecu hutniczym w warunkach redukcujących z dodatkiem 0-5% koksiku, przy czym proces przetopu frakcji metalicznej prowadzi się w dwóch etapach, pierwszy w temperaturze 750-900°C obejmuje wytopienie metalu, a drugi, który prowadzi się w temperaturze 1000-1250°C z dodatkiem 2-5% NaOH (lub 3-7% Na₂CO₃) oraz 0,1-3% koksiku w stosunku do łącznej masy frakcji metalicznej przerobionej w poprzedzających go etapach topienia, obejmuje tworzenie i stapianie żużla. Ujawniono także sposób, w którym frakcję metaliczną przerabia się oddzielnie w piecu hutniczym w warunkach utleniających.

(2 zastrzeżenia)

AI (21)338161 (22)2000 01 31 7(51) H01R4/30

(31)99 990311 (32)1999 02 16 (33) FI

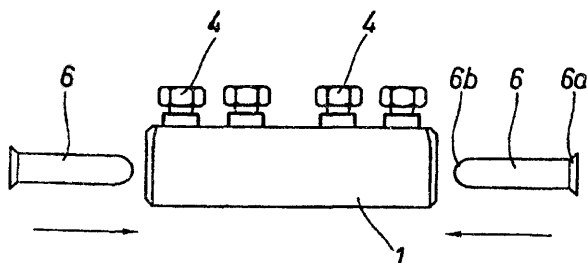
(71) Ensto Sekko Oy, Porvoo, FI

(72) Söderholm Henrik, Harttunen Jarmo, Kortelainen Veijo

(54) Złącze tulejowe końcówek przewodów lub złącze odgałęzień elektrycznych przewodów

(57) Wynalazek dotyczy złącza **tulejowego** końcówek przewodów lub złącza odgałęzień elektrycznych przewodów. Złącze **tulejowe** ma z dwóch stron tuleje, w których są umieszczone tulejki (6), do wewnątrz których są włożone końcówki łączonych przewodów, a następnie tulejki (6) wraz z przewodami są zaciśnięte dociskowymi śrubami (4). Tulejki (6) są korzystnie wykonane z wyżarzanej miedzi pokrytej **cyną** w złączu odgałęzień elektrycznych przewodów tulejka jest umieszczona w gnieździe.

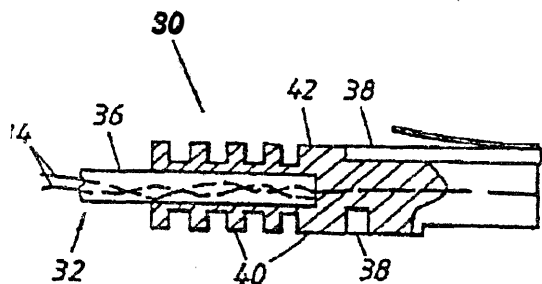
(17 zastrzeżeń)



A1 (21)337737 (22)1997 06 26 7(51) H01R 43/00
(86) 1997 0626 PCT/SE97/01154
(87) 1999 01 07 WO99/00879 PCT Gazette nr 01/99
(71) INTERCONNECT AB, Åkersberga, SE
(72) Holmström Björn
(54) Zespół kabla połączeniowego i złączki oraz sposób wytwarzania takiego zespołu

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół kabla połączeniowego i złączki oraz sposób wytwarzania takiego zespołu. Zespół (30) zawiera kabel połączeniowy (32) zawierający szereg przewodów (34), w którym każdy przewód otoczony jest przez izolację i osłonę (36) otaczającą wszystkie przewody (34) z ich izolacją, w którym osłona (36) zrywana jest na z góry określonym odcinku od co najmniej jednego końca kabla połączeniowego (32). Zespół (30) zawiera również złączkę (38) zawierającą odkształcalne wybranie i szereg wtyków łączących, przy czym każdy przewód (34) połączony jest z wtykiem łączącym. Odkształcalne wybranie złączki (38) nie jest aktywowane. Zespół (30) zawiera również wypraskę (40), która wypełnia przestrzeń pomiędzy złączką (38) i przewodami (34) i otacza również przejście (42) pomiędzy kablem połączeniowym (32) z osłoną (36) i kablem połączeniowym (32) z zerwaną osłoną (36) w taki sposób, że przewody (34) nie są zaciśnięte i przejście (40) funkcjonuje jako stabilne mechanicznie odkształcalne wybranie.

(7 zastrzeżeń)

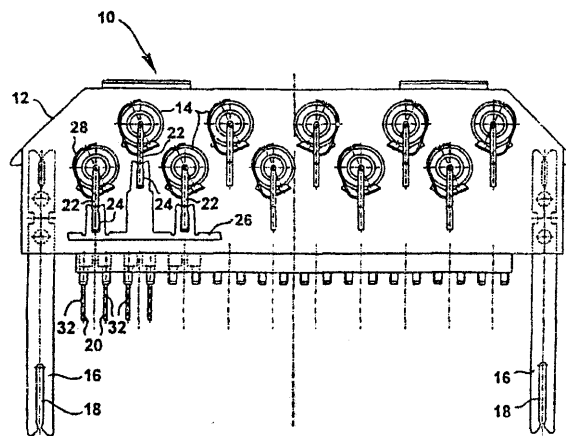


A1 (21)337607 (22)1999 04 19 7(51)H01T4/06
(31)98 19818477 (32) 1998 04 24 (33) DE
(86) 1999 04 19 PCT/EP99/02621
(87) 1999 11 04 W099/56361 PCT Gazette nr 44/99
(71) QUANTE AG, Wuppertal, DE
(72) Edelmann Wolfgang, Burmeister Klaus-Dieter

(54) Osłona przepięciowa urządzenia telekomunikacyjnego

(57) Osłona przepięciowa (10) urządzenia telekomunikacyjnego ma obudowę (12) z przednią, tylną, górną i dolną stroną, przy czym wiele styków (20) wychodzi odcinkiem (32) z tylnej strony i w stanie założenia osłony obejmują one ciasno styki urządzenia telekomunikacyjnego. Poza tym jest przewidziany przynajmniej jeden styk uziemiający (16) i w osłonę przepięciową (10) można wstawić wiele ochronników przepięciowych (14) mających nóżki (22), które w stanie założenia osłony są bezpośrednio połączone elektrycznie ze stykami (20). Celem zaoszczędzenia miejsca ochronniki przepięciowe (14) mogą być wstawiane w osłonę (10) naprzemiennie od strony górnej i dolnej, tak że każda z nóżek (22) w stanie założenia jest skierowana w dół lub w górę i patrząc od strony przedniej są one wzajemnie przemieszczone.

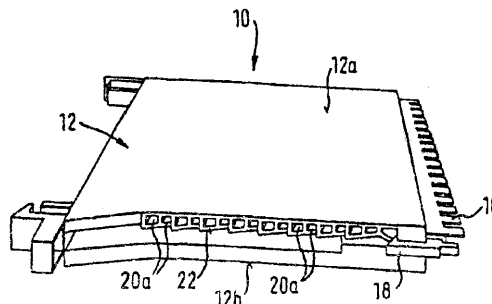
(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 338594 (22)2000 02 24 7(51) H02B 1/20
(31) 99 29903518 (32) 1999 02 26 (33) DE
(71) Quante AG, Wuppertal, DE
(72) Denter Friedrich Wilhelm, Schluter Dieter
(54) Rozdzielnica kablowa

(57) Rozdzielnica (10) do kabli, w szczególności do kabli telekomunikacyjnych, sygnałowych albo sterowniczych, zawiera obudowę (12), w której pierwsze kanały przewodowe przebiegają od jednego boku obudowy (12) na stronę przednią obudowy, a także drugie kanały przewodowe przebiegają od przeciwnego boku obudowy na stronę przednią obudowy. Rozdzielnica charakteryzuje się tym, że pierwsze kanały przewodowe mają większy przekrój przelotowy niż drugie kanały przewodowe.

(10 zastrzeżeń)

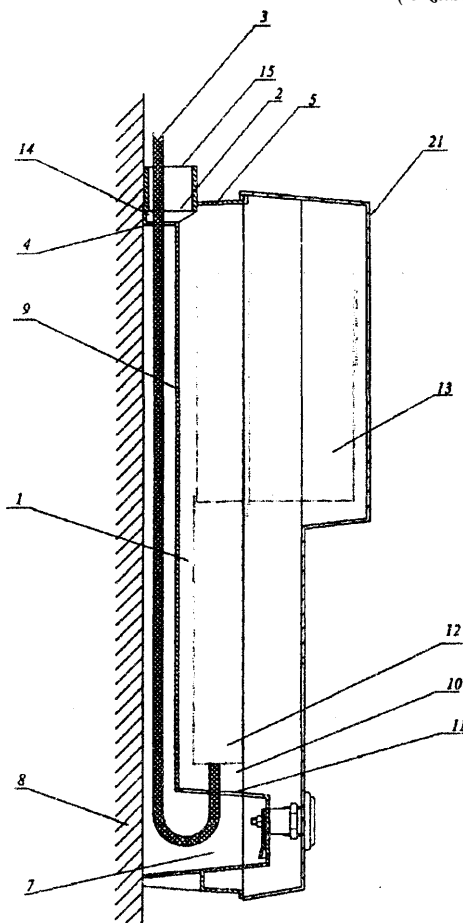


A1 (21) 331543 (22) 199902 16 7(51) H02G 3/22
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
ELCOM S.A., Gdańsk
(72) Wiśniewski Tadeusz

(54) Sposób doprowadzania wiązki przewodów do zacisków aparatów elektrycznych naściennego przyłącza elektrycznego oraz obudowa, **zwłaszcza** naściennego przyłącza elektrycznego

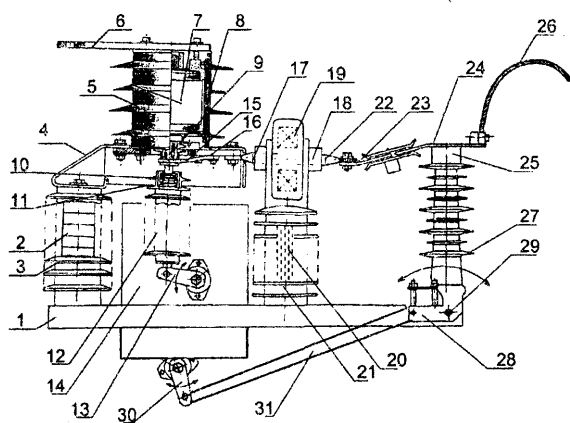
(57) Obudowa naściennego przyłącza elektrycznego składa się z pokrywy (21) i podstawy (1), do której przymocowuje się aparaty elektryczne (13) zaopatrzone w zaciski (12). W wiązkę przewodów (3) poprzez górny otwór (4) w przepuście (2) w górnej ścianie (5) podstawy (1) kieruje się ku dołowi i wprowadza się do kanału osłonowego, który zakończony jest komorą kierunkową (7). Kanał osłonowy i komorę kierunkową (7) tworzy się pomiędzy ścianą budowlaną (8) i celowo ukształtowanymi plecami (9) podstawy (1). Następnie wiązkę przewodów (3) kieruje się ku górze i wprowadza się do wnętrza obudowy (10) poprzez dolny otwór (11), który usytuowany jest w ścianie komory kierunkowej (7), po czym skierowuje się tę wiązkę przewodów (3) do zacisków (12) aparatów elektrycznych (13).

(6 zastrzeżeń)



mechanizm napędowy (13), sprzęgnięty z izolacyjnym cięgnem napędowym (12) komory gaszeniowej (5) oraz mechanizm napędowy (30), który sprzęgnięty jest poprzez dźwignię (31) z obśadą (28), w której utwierdzony jest izolator wsporczy (27) odłącznika (25).

(5 zastrzeżeń)



AI (21)337718 (22)1998 06 12 7(51) H02K 23/56

(31)97 9701088 (32)1997 06 23 (33) HU

(86) 1998 06 12 PCT/HU98/00058

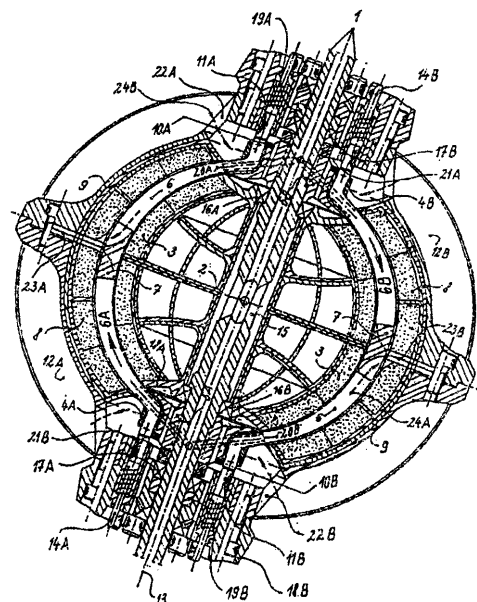
(87) 1998 12 30 W098/59411 PCT Gazette nr 52/98

(75) Szentesi János, Budapeszt, HU

(54) **Kulisty silnik prądu stałego z wirnikiem klatkowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kulisty silnik prądu stałego z wirnikiem klatkowym, który ma stojan złożony z części wewnętrznej (2), wykonanej z, mającego kształt kulisty, wydrążonego, przewodzącego strumień magnetyczny, jarzma z miękkiego materiału magnetycznego oraz otaczającej części zewnętrznej (3), wykonanej z magnesu trwałego w kształcie kulistego płaszcza oraz mający kształt kulistego płaszcza wirnik klatkowy (6), wykonany z miedzianych kształtowników i otaczający stojan, przy czym końce miedzianych kształtowników tworzą tarczowo ukształtowane komutatory (10A, 10B), z którymi są sprzężone szczotki (11A, 11B). Wirnik klatkowy (6) jest wyposażony w pierścień usztywniający (7) i jest otoczony koncentrycznie przez główne bieguny (8) z magnesu trwałego, które z kolei są otoczone przez strukturę płaszcza (9) i części (21A, 21B) obudowy, wyposażone w otwory wentylacyjne. Oś silnika jest wielowypustowy wał rurowy (1), w którym wykonane są otwory.

(3 zastrzeżenia)



AI (21)331498 (22)1999 02 15 7(51)H02G 7/14

(71) ABB Sp.z o.o., Warszawa

(72) Gul Aleksander, Florkowski Marek, Schmaderer Franz

(54) **Napowietrzne urządzenie rozdzielcze**

(57) Przedmiotem wynalazku jest napowietrzne urządzenie rozdzielcze znajdujące zastosowanie w napowietrznych sieciach energetycznych, zwłaszcza sieciach średniego napięcia, do ochrony transformatorów przed prądami zwarciovymi oraz do realizacji rutynowych połączeń z prądami roboczymi. W urządzeniu tor prądowy zawiera wyłącznik z komorą gaszeniową (5), która umieszczona jest na konstrukcji wsporczej utworzonej z przewodzącego elementu wsporczego (4), połączonego z jednej strony z bezskiernikowym ogranicznikiem przepięć ZnO (2), a z drugiej strony z przekładnikiem prądowo-napięciowym (18). Do ramy (14) przytwierdzonej do podstawy (1) zamocowany jest

A1 (21) 337525 (22) 1998 05 16 7(51) H04H 1/00
(31) 97 19727301 (32) 1997 06 27 (33) DE
(86) 1998 05 16 PCT/EP98/02895
(87) 1999 01 07 WO99/00920 PCT Gazette nr 01/99

(71) DEUTSCHE TELEKOM AG, Bonn, DE

(72) Scheinert Jochen

(54) **Metoda poszukiwań użytecznych częstotliwości roboczych nadajników TV i radiowych**

(57) Opisano metodę oznaczania dodatkowych częstotliwości dla sieci nadajników radiofonicznych i tym podobnym, która w powiązaniu ze stale aktualizowanym bankiem danych skoordynowanych stacji nadawczych i bankiem danych topologicznych określa optymalne rozwiązanie problemu jakości programowania (planowania częstotliwości), koniecznych pomiarów, terenu zapatrywania itd.

Podane są potrzebne parametry dla nowych stacji nadawczych, a wszystkie częstotliwości w wybranym zakresie ustalane są automatycznie przez urządzenie.

Przyrząd przetwarzający informacje sprzężony z wymiennym bankiem danych spełnia obowiązujące warunki wymaganej koordynacji.

Przy pomocy metody określa się wszelkie następstwa (oddziaływanie na np. skoordynowaną sieć nadajników UKF), a przydatność każdej częstotliwości według podanych uprzednio kryteriów badana jest na przykładzie siatki (raster) 100kHz w całym paśmie UKF lub w części zakresu. Jako wynik otrzymujemy wszystkie częstotliwości, które mogą być koordynowane zgodnie z podanymi uprzednio warunkami. Jednocześnie określa się i podaje użyteczne natężenie pola. Programujący częstotliwość muszą następnie jeszcze tylko sprawdzić podane częstotliwości i ewentualnie (w razie potrzeby) podjąć decyzję. Dla zwiększenia dokładności uwzględnia się prócz statystycznego modelu rozchodzenia się fal także topografię (model rzeźby terenu).

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 331499 (22) 1999 02 15 7(51) H04M 3/22
H04M 1/66

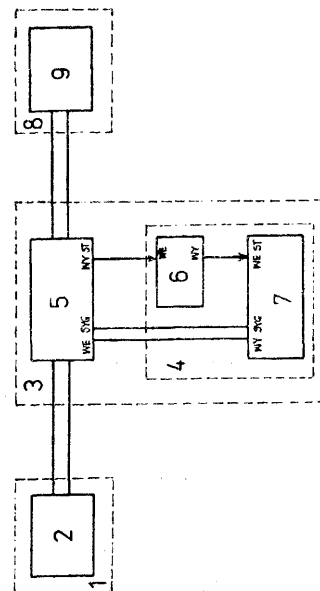
(71) MIKROTEL Sp. z o.o., Gdańsk

(72) Ossowski Bernard, Kaczmarczyk Mirosław, Kowalski Artur, Leśko Grzegorz, Miszewski Mariusz, Półlocki Klemens, Szulc Janusz, Mielecki Jarosław

(54) **Układ nadzoru łącza sieci telekomunikacyjnej**

(57) Układ nadzoru łącza sieci telekomunikacyjnej, zabezpieczający łącze abonenckie przed zestawieniem połączenia ze źródła sygnałów komutacyjnych, włączony do chronionego łącza pomiędzy urządzeniem komutacyjnym sieci telekomunikacyjnej a nadzorującym łącze telekomunikacyjne, urządzeniem abonenckim, charakteryzuje się tym, że ma włączony pomiędzy odbiornik sygnałów komutacyjnych (2), urządzenia komutacyjnego sieci telekomunikacyjnej (1) a legalny nadajnik sygnałów komutacyjnych (9) w urządzeniu abonenckim sieci telekomunikacyjnej (8), układ (5), wykrywający moment pojawienia się w łączu chronionym sygnału komutacyjnego pochodzącego z nielegalnego źródła. Układ (5), wykrywający moment pojawienia się w łączu chronionym sygnału komutacyjnego z nielegalnego źródła, połączony jest z nadajnikiem sygnałów komutacyjnych (4). Wyjście (WY ST), układu (5), wykrywającego moment pojawienia się w łączu chronionym sygnału komutacyjnego z nielegalnego źródła, połączone jest z wejściem (WE) układu (6), opóźniającego sygnał sterujący, którego wyjście (WY) połączone jest z wejściem sterującym (WE ST), nadajnika sygnałów komutacyjnych (7), zaś wyjście sygnału (WY SYG), generatora sygnałów komutacyjnych (7), połączone jest z wejściem sygnału (WE SYG), układu (5), wykrywającego moment pojawienia się w łączu chronionym sygnału komutacyjnego z nielegalnego źródła.

(3 zastrzeżenia)



A3 (21) 331637 (22) 1999 02 23 7(51) H04Q 3/70

(61) 328675

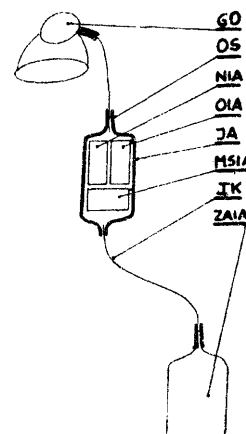
(71) ELKOR-HOLDING Spółka z o.o., Gdańsk

(72) Czerwiński Janusz, Brzeski Krzysztof, Dzierżko Jerzy, Dziambor Arnold

(54) **Układ do bezprzewodowej identyfikacji grupowej**

(57) Układ do zdalnej bezprzewodowej identyfikacji grupowej, zawiera liczne znane ruchome noszone karty identyfikacyjne osobiste, z których każda składa się z mikroprocesorowego sterownika, zaopatrzonego w lokalną programowalną pamięć operacyjną, z dołączonymi do niego nadajnikiem wyodrębnionej jemu właściwej częstotliwości i odbiornikiem wyodrębnionej jemu właściwej częstotliwości i jest zaopatrzona w indywidualny noszony przez jej użytkownika zasilacz lokalny będący zasilaczem akumulatorowym górniczej noszonej lampy osobistej. Indywidualny noszony przez jej użytkownika zasilacz lokalny (ZAIA) górniczej noszonej lampy osobistej (GO), jest połączony z ruchomą noszoną kartą identyfikacyjną osobistą (JA), przy pomocy toru kablowego (TK), będącego linią zasilającą górniczej hełmowej lampy indywidualnej (GO). Sama noszona karta identyfikacyjna osobista (JA) jest włączona integralnie w tor kablowy (TK) w taki sposób, że przynajmniej dwa z jego przewodów są przewodami zasilającym mikroprocesorowego sterownika (MSIA) i jego nadajnika (NiA) oraz odbiornika (OIA). Noszona karta identyfikacyjna osobista (JA), jest włączona w tor kablowy (TK) w miejscu usytuowanym najkorzystniej w okolicy połowy jego długości, a jej obudowa szczelna (OS) stanowi część nieodłączną otuliny izolacyjnej toru kablowego (TK).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 338487 (22) 2000 02 17 7(51) H05B 3/74
F24C 15/10
F21V 33/00

(31) 99 19906737 (32) 1999 02 18 (33) DE

(71) SCHOTT GLAS, Mainz, DE

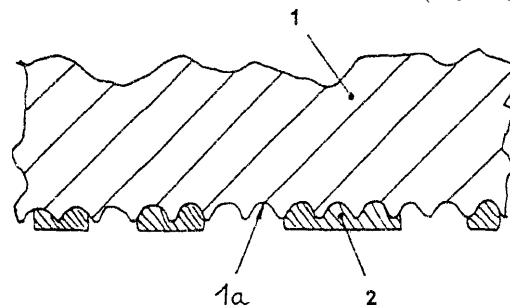
(72) Nass Peter, Wennemann Dietmar, Schöning
Dieter, Hubert Stefan, Schober Patrik

(54) Płyta szklano-ceramiczna jako **plyta** grzejna
z co najmniej jednym polem grzejnym
i sposób przedstawienia wskaźnika pola
grzejnego

(57) Płyta szklano-ceramiczna jako płyta grzejna ma co najmniej jedno pole grzejne, któremu typowo przyporządkowany jest jeden promieniujący element grzejny. Do wskazywania pola grzejnego i ewentualnie do wskazywania ciepła szczątkowego przyporządkowywany jest elementowi grzejnemu, oświetlany światłem wtórnym, pierścień szklany, który z góry jest spostrzegany, jako pierścień świetlny. Przez naniesienie maski na pierścień szklany można również osiągnąć strukturalnie oświetlony

wskaźnik pola grzejnego. Na dolnej stronie płyty szklano-ceramicznej (1), naniesiona jest bezpośrednio, nieprzepuszczalna dla światła, powłoka spodnia (2) z, odpowiednio do pożądanej struktury wewnątrz wskaźnika pola grzejnego, przezroczystymi obszarami. Naniesienie następuje zwłaszcza przez nadrukowanie, odpornego na temperaturę, nieprzepuszczalnego dla światła lakieru za pomocą druku sitowego.

(9 zastrzeżeń)



II. WZORY UżyTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

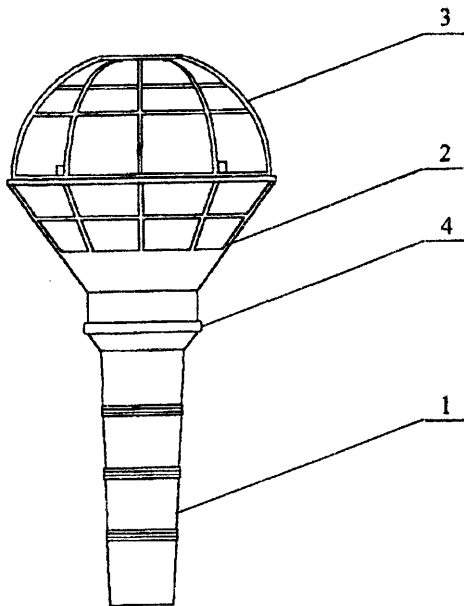
U1 (21) 109299 (22) 1999 02 23 7(51) A01G 5/02

(75) Kaczmarek Violetta, Toruń; Kaczmarek Zbigniew, Toruń

(54) Podkład wiązanki ślubnej

(57) Podkład wiązanki ślubnej składa się z uchwytu (1), podstawy (2) i czaszy (3). Podstawa (2) ma kielich w postaci odwróconego stożka, który w górnej części ma postać kratownicy powstałej z łączników i pierścieni. Czasza (3) ma kształt półkuli zbudowanej z pierścieni i łączników.

(2 zastrzeżenia)



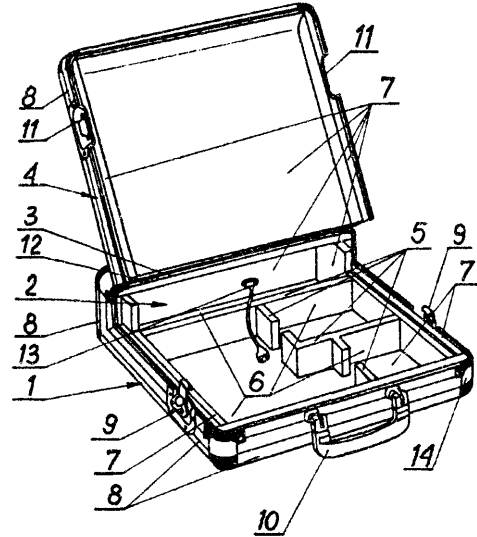
U1 (21) 110705 (22) 2000 03 08 7(51) A45C 5/00

(75) Paczkowski Andrzej, Poznań; Paczkowski Piotr, Poznań

(54) Opakowanie przenośnego komputera

(57) Opakowanie przenośnego komputera ma postać sztywnej walizki i składa się z pojemnika (1) z podłużnym podwyższeniem (2) pojemnika, do którego zamocowana jest obrotowo pokrywa (4). Pojemnik (1) ma wewnątrz przegrody (5) dzielące jego wnętrze na pojemniki (6). Pojemnik (1) i pokrywa (4) mają od strony wewnętrznych powierzchni wkładki osłaniające (7). Wszystkie krawędzie (8) mają kształt zaokrąglonych podłużnych profili. Pokrywa (4) połączona jest z pojemnikiem (1) za pomocą zawiasów (12). Na tylnej ścianie podwyższenia (2) pojemnika zainstalowane jest przyłącze elektryczne (13).

(5 zastrzeżeń)



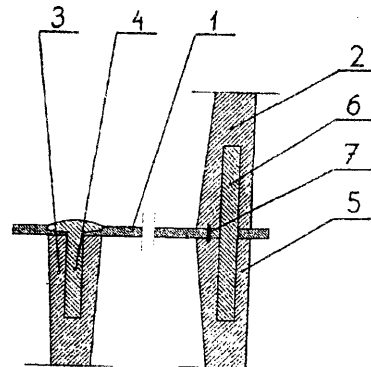
U1 (21) 109307 (22) 1999 02 26 7(51) A47C 7/16

(75) Porębski Jerzy, Warszawa

(54) Krzesło

(57) Krzesło ma siedzisko (1) z cienkiej płyty, oparte na przymocowanych do niego czterech nogach. Nogi przednie (3) przymocowane są do siedziska (1) przy pomocy łączników (4), a nogi tylne (5) połączone są z siedziskiem (1) i dwoma słupkami (2), stanowiącymi oparcie krzesła, przy pomocy trzpieni (6) i kołków bazujących (7). Siedzisko (1) ma kształt zbliżony do trapezu równoramiennego o zaokrąglonych bokach i narożnikach. Nogi (3) i (5) mają kształt ściętych stożków, zwężających się ku dołowi, zaś słupki oparcia (2) mają kształt ściętych stożków zwężających się ku górze. Słupki oparcia (2) i tylne nogi (5) połączone są w ten sposób, że ich krawędzie tylne tworzą linię prostą.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 110637 (22) 2000 02 23 7(51) A47C 7/56
(31)99PD 18 (32)1999 02 26 (33)IT

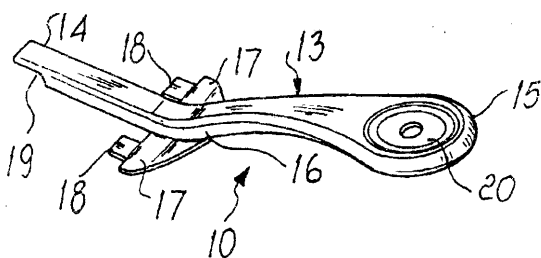
(71) CHALLENGER GESTAO E
CONSULTADORIA SOCIEDADE
UNIPessoal LIMITADA, Funchal, PT

(72) Gomes Correia Carlos Marcelo

(54) Urządzenie dźwigniowe do **uruchamiania**
tłoków regulujących wysokość krzeseł i
siedzeń

(57) Urządzenie dźwigniowe do uruchamiania tłoków regulujących wysokość krzeseł i siedzeń zawiera osiowo wydłużony zwarty korpus (13) z częścią końcową wewnętrzną (14) do uruchamiania oraz częścią końcową zewnętrzną (15) dostępną dla użytkownika. Korpus (13) ma część środkową, która jest oparta na podstawie usytuowanej w obudowie o kształcie pudełka, tworząc punkt podparcia dźwigni. W obudowie jest umieszczony ruchomy regulacyjny tłok oraz usytuowana jest część końcowa wewnętrzna (14) korpusu (13). Z części środkowej (16) korpusu (13) wystają w przeciwnych kierunkach dwa skrzydła (17) do utrzymywania korpusu (13).

(8 zastrzeżeń)



U1 (21) 109285 (22) 1999 02 19 7(51) A47G 23/00

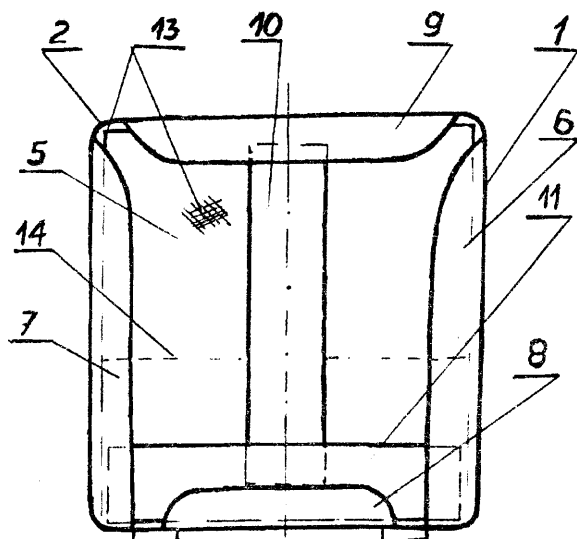
(75) Grażda Janusz, Tarnobrzeg

(54) **Zasobnik, zwłaszcza na serwetki**

(57) Zasobnik na papierowe wyroby higieniczne, zwłaszcza na serwetki, składa się z pojemnika (1) o zarysie prostopadłościanu z zaokrąglonymi krawędziami (2), przy czym w dwóch przeciwległych ściankach pojemnika znajdują się otwory (5) z zakończeniami kołnierзовymi (6, 7) i (8, 9), a wewnątrz pojemnika (1) umieszczona jest rozprężna sprężyna (10).

W zasobniku pomiędzy sprężyną (10) z elementami dociskowymi (11) a kołnierzymi (6, 7) i (8, 9) umieszcza się pakiet serwetek (13) z jednej i drugiej strony pojemnika (1).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109267 (22) 1999 02 15 7(51) A61G 5/10

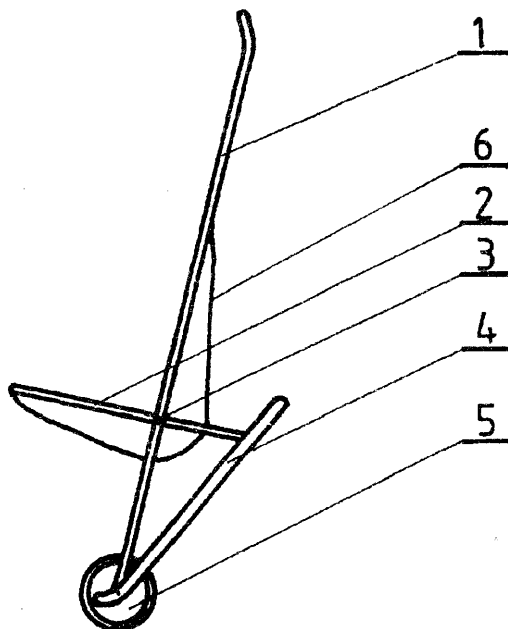
(71) ALFA-ZETA Sp. z o.o., Łódź

(72) Krysiński Paweł

(54) **inwalidzki fotel ewakuacyjny**

(57) Inwalidzki fotel ewakuacyjny stanowią dwie ramy (1 i 2) w kształcie prostokątów bez jednego krótszego boku, połączone w pobliżu połowy ich dłuższych boków płaskimi przegubami (3), przy czym z końcami ram (1 i 2) są połączone dwie równoległe do siebie płoży (4), a dodatkowo końce jednej z ram (1) są wyposażone w koła jezdne (5).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109306 (22) 1999 02 24 7(51) A61G 17/08

(75) Szmyt Piotr, Poznań

(54) **Naczynie ozdobne z metalu, ze szczególnym przeznaczeniem na prochy kremacyjne i ziemię z pól bitewnych**

(57) Naczynie ozdobne z metalu, ze szczególnym przeznaczeniem na prochy kremacyjne i ziemię z pól bitewnych, znamiennie tym, że z krążka blachy o określonej średnicy i grubości (z różnych materiałów), przydatnych do obróbki plastycznej, zostaje ukształtowany przez wyoblanie na zimno korpusu urny (1). Podobną technologią zostaje ukształtowana nakrywka (2) i podstawa (3), która w innej odmianie może być odlewem. Całość naczynia jest zmontowana za pomocą pręta $\phi 6$, dwustronnie gwintowanego, zabezpieczonego w podstawie podkładką 6,5, od góry i dołu nakrętkami 6-kt, M6, między którymi, znajduje się krążek centrujący z metalu. Naczynie zamyka nakrywka, dociśnięta przez przekładkę z papieru i element ozdobny (9) - kuitowy. Na zewnątrz, pomiędzy korpusem urny, a podstawą znajduje się pierścień ozdobny, łączący oba te elementy. Na boku urny umieszczono dwa uchwyty nośne, przykręcone do korpusu dwoma wkrętami od wewnątrz. Na froncie urny umieszczona jest tabliczka identyfikacyjna (14). Całość umocowana jest do korpusu urny dwoma blachowkrętami od zewnątrz (15). Wszystkie elementy urny są zabezpieczone antykorozyjnie powłokami ochronnymi. Produkowane 3 wielkości o pojemności od 2,5 do 5 dm³ dostosowane są do objętości prochów dzieci, ludzi dorosłych o wadze do 50 kg i wyższej wadze ciała.

Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne i powłoki ochronne czynią urnę szczelną, trwałą na działanie czynników zewnętrznych oraz obojętną ekologicznie w styku ze środowiskiem naturalnym człowieka. Ujawniono także odmianę "niską" urny (1).

(1 zastrzeżenie)

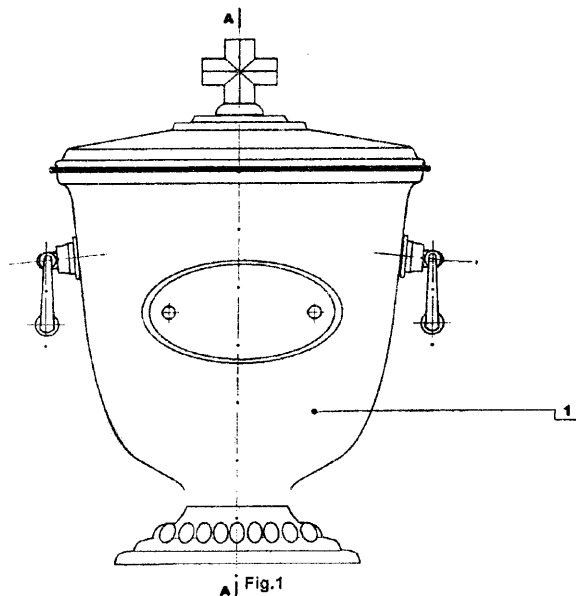


Fig. 1

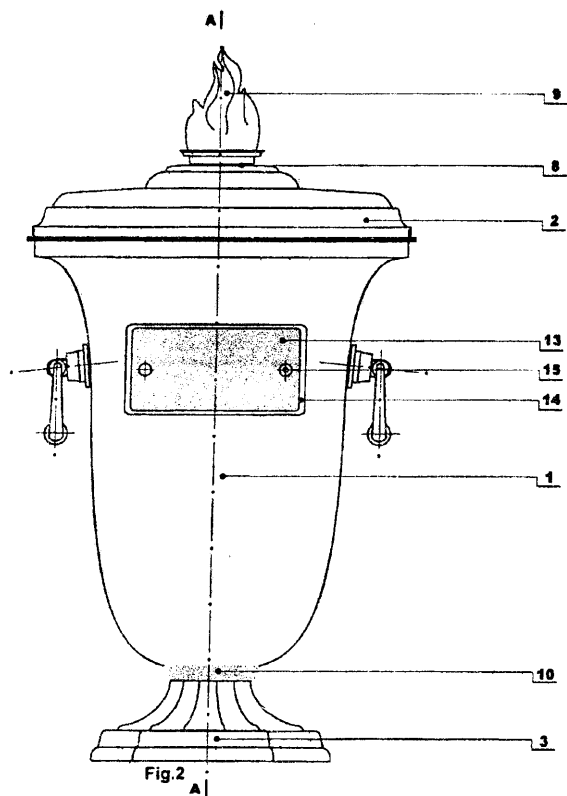


Fig. 2

U1 (21) 109316 (22) 1999 02 26 7(51) A61H 1/02

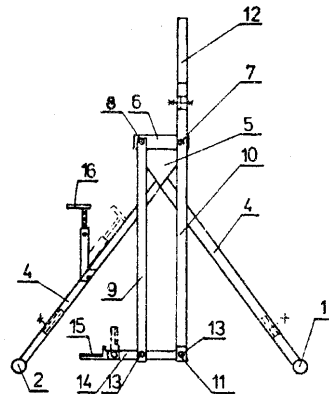
(75) Widlarz Józef, Wadowice

(54) Urządzenie do rehabilitacji ogólnej pacjenta

(57) Urządzenie do rehabilitacji ogólnej pacjenta stanowi podstawa przednia (1) i podstawa tylna (2) w kształcie rury zakończonej przy krawędziach nakładką przeciwślizgową. Podstawy poprzez dwuczęściowe ramiona (4) o regulowanej wysokości tworzące pomiędzy sobą kąt ostry połączone są z elementem osadczym (5) w kształcie trójkąta równoramiennego, na którego podstawie osadzono element (6) w kształcie prostopadłościanu o podstawie prostokątnej. W przeciwległych bokach elementu (6) bliżej krawędzi osadzono trwale oś przednią (7) i oś tylną (8). Na osi tylnej (8) osadzono po każdej stronie parę łączników (9), a na osi przedniej (7) osadzono na każdej stronie po jednym łączniku (10) mającym u dołu zakończenie (11) w kształcie odwróconej litery U, natomiast ponad osią przednią (7) łącznik (10) przechodzi

w część (12) odsadzoną na zewnątrz usytuowaną równolegle do pozostałej części łącznika. W zakończeniu (11) łącznika (10) oraz pomiędzy parą łączników (9) na czopach (13) osadzono uchylne podstawę stopy (14) z nakładką przeciwślizgową (15). Na tylnym dwuczęściowym regulowanym ramieniu (4) przechylnie osadzono siedzenie (16) o regulowanej wysokości.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109294 (22) 1999 02 23 7(51) A61H 3/02

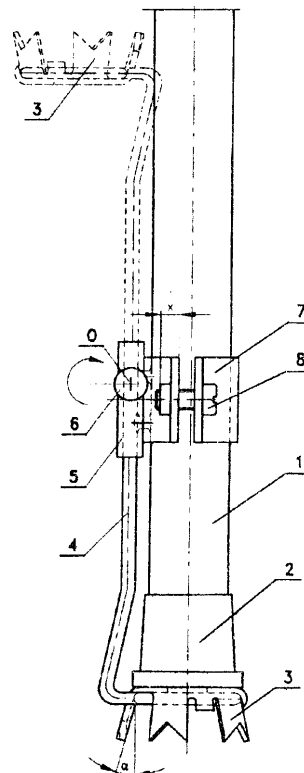
(71) Gacek Antoni, Kozy

(72) Gacek Antoni, Walczy Andrzej, Kuder Stefan, Mynarski Marek

(54) Kończówka przeciwpoślizgowa, zwłaszcza do uchwytów podporowych dla osób z utrudnionym chodzeniem

(57) Kończówka przeciwpoślizgowa charakteryzuje się tym, że każdy z kilku występów ostrogowych (3) ma postać dużej litery "M" o szerokości około 10,5 mm, wysokości około 14 mm i dwóch kątach wierzchołkowych równych 50°, odchylonej na zewnątrz od pionowej osi symetrii uchwytu podporowego (1) o kąt (α) około 15°. Twardość na ostrych krawędziach występów ostrogowych (3) wynosi przynajmniej 40 HRC, zaś zespół mocujący (5) ma dwa wywiniecia (x), wynoszące około 5 mm, z otworami gwintowanymi pod mocujące wkręty (8).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109311 (22) 1999 02 25 7(51) A63B 71/14
A41D 19/015

(71) MORATEX Instytut Technicznych Wytrobów
Włókienniczych, Łódź

(72) Witczak Elżbieta, Redlich Grażyna,
Śmiałkowska-Opalka Małgorzata, Czekalska
Ewa, Grabowska Grażyna, Tarkowska Sylwia

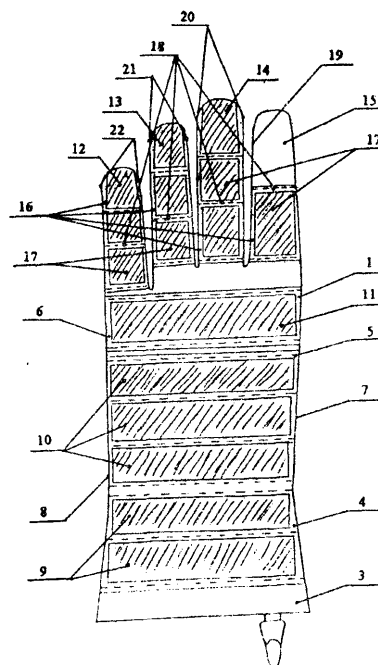
(54) Rękawice **ochronne, przeciwuderzeniowe**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy rękawicy ochronnej, przeciwuderzeniowej i wielowarstwowej ze skóry.

Na mankietcie (3) części nadgarstka i dłoni (5) oraz środkowej dłoni (6) ma nałożone wzmocnienie ze skóry (4, 5, 16), pod którą jest usytuowana pianka, z której utworzone są wypukłe prostokąty (9, 10, 11).

Na palcach (12, 13, 14, 15) ma również nałożone kawałki skóry (16), pod którymi usytuowana jest pianka (17).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 109275 (22) 1999 02 18 7(51) B01D 35/06
C02F 1/48

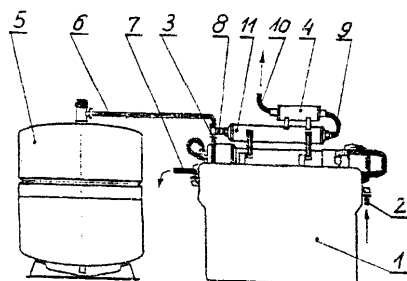
(75) Koterwa Wacław, Szczecin

(54) **Układ urządzenia do uzdatniania wody**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest układ urządzenia do uzdatniania wody, przeznaczony dla każdego gospodarstwa domowego.

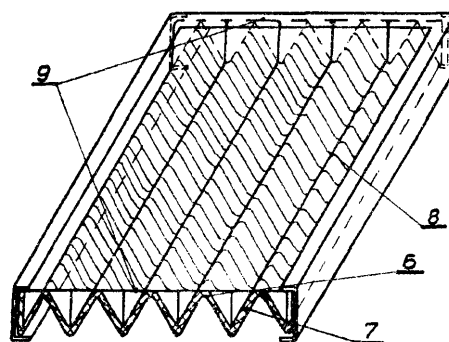
Układ urządzenia do uzdatniania wody zawiera zespół filtrujący (1), którego wyjście połączone jest, za pośrednictwem mineralizatora (11), króćcem (9) z magnetyzerem (4). Korzystnym jest połączenie z zespołu filtrującego (1) ze zbiornikiem (5) za pomocą króćca (6).

(3 zastrzeżenia)



w postaci plis. Przednia ściana obudowy jest rozłącznie połączona z bocznymi ścianami.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109300 (22) 1999 02 23 7(51) B08B 15/02
B01L 1/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
POLON LABOR, Toruń

(72) Janusz Roman, Górski Jan, Caban Dionizy

(54) **Dygestorium**

(57) Dygestorium składa się z konstrukcji nośnej (1), do której w górnej części podwieszona jest szafka (2) z posadowioną na niej płytą roboczą (3) i komorą wentylacyjną (4) wyposażoną w kanał wentylacyjny (5). Kanał wentylacyjny (5) ma szczeliny wyciągowe (13, 14 i 15) i podłączony jest do otworu wylotowego (16) w suficie (8). W przedniej części sufitu (8) wmontowana jest lampa (18). W górnej części komory wentylacyjnej (4) znajduje się osłona (10), mocowana do osłon bocznych i przysłona górna z otworami montowana do osłon czołowych. W dolnej części komory wentylacyjnej (4) znajduje się rama okna w prowadnicach, zakończona nieodmknętym profilem (21). Ściany boczne połączone są wyprofilowaną listwą (30). Pod płytą roboczą (3) znajduje się panel instalacyjny (31), łączący konstrukcję nośną (1).

(12 zastrzeżeń)

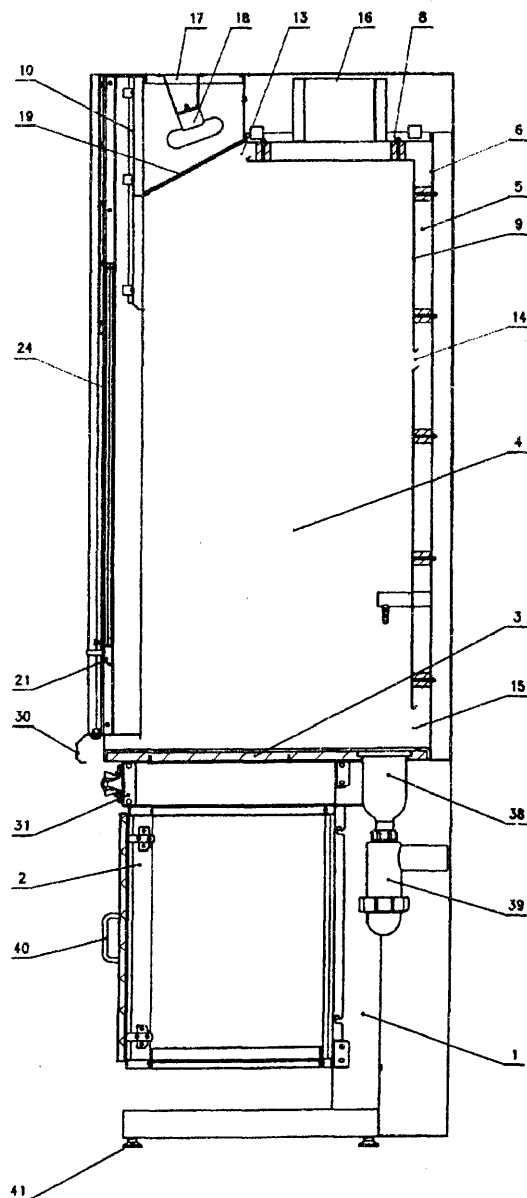
U1 (21) 109295 (22) 1999 02 23 7(51) B01D 46/24

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Maszyn Włókienniczych
POLMATEX-CENARO, Łódź

(72) Jańczyk Ryszard, Bem Wiktor, Lachowski
Janusz

(54) **Filtr kasetowy**

(57) Filtr kasetowy do stosowania w instalacjach wentylacyjno-klimatyzacyjnych, złożony z obudowy i wkładu filtracyjnego, posiada stelaż złożony z drutów (8) i prętów (9). Stelaż ten dociska filtracyjny materiał (7), nałożony bezpośrednio na siatkę (6)



U1 (21) 109266 (22) 1999 02 16 7(51) B41M 5/26

(71) Centrum Obsługi Informatycznej Danych Spółka Akcyjna, Warszawa

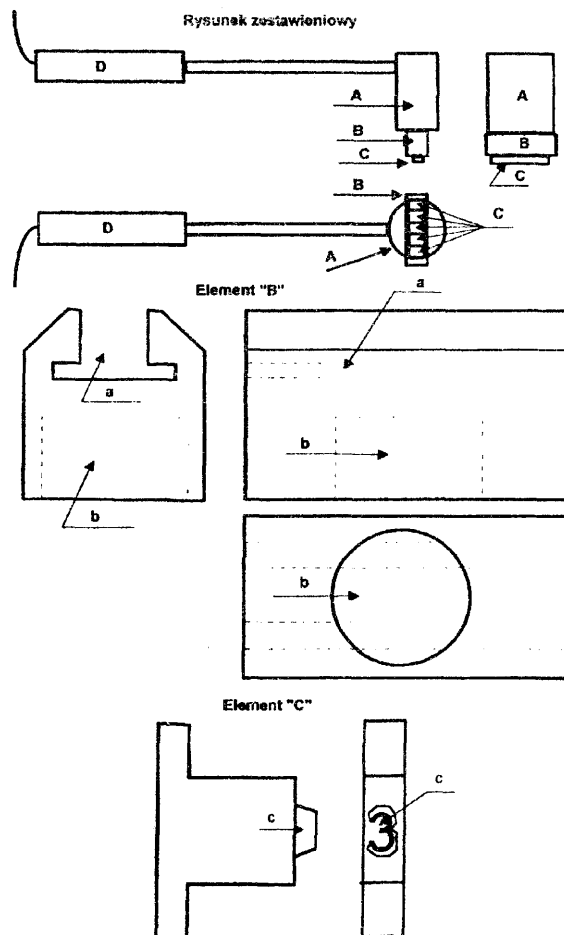
(72) Ciesielski Jerzy

(54) Urządzenie do wieloznakowego cechowania termicznego przedmiotów wykonanych z topliwych materiałów

(57) Sposób nanoszenia indywidualnego oznakowania na powierzchnie przedmiotów wykonanych z topliwych tworzyw, polega na wyłoczeniu na nich napisów alfanumerycznych i oznaczeń graficznych, za pomocą urządzenia do znakowania, wyposażonego w indywidualnie zestawianą matrycę znaków, nagrzewaną do odpowiedniej temperatury.

Zestaw do znakowania zawiera na wejściu element grzewczy (A), z którego ciepło przekazywane jest do posiadającego odpowiednią masę akumulatora ciepła (B). Z akumulatorem ciepła połączonych jest kilka lub kilkanaście elementów znakujących (C). Elementy te, umieszczone w szczelinie mocującej (a) elementu (B), nagrzewają się do temperatury potrzebnej do uplastycznienia znakowanego tworzywa. Poprzez wywarcie odpowiedniego nacisku mechanicznego na znakowaną powierzchnię, elementy (C) zagłębiają się w nią, odciskając pożądane znaki.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109281 (22) 1999 02 19 7(51) B60Q 11/00

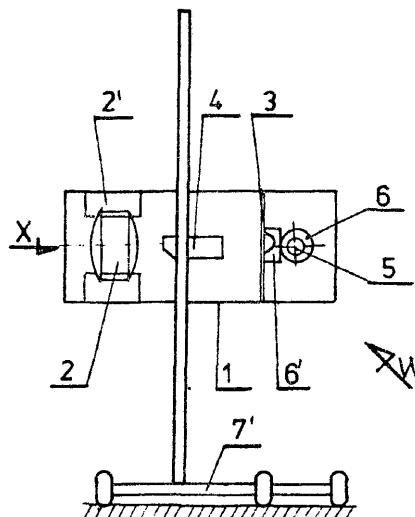
(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne ITALCOM Sp. z o.o., Katowice

(72) Idziak Henryk, Guja Jarosław

(54) Urządzenie do pomiaru ustawienia i światłości świateł samochodowych

(57) W urządzeniu do pomiaru ustawienia i światłości z ekranem pomiarowym (3) po przeciwnej stronie niż soczewka skupiająca (2) jest trwale połączona za pośrednictwem płytki nośnej (6') i złączonej z nią tulei (6) śruba pociągowa (5), osadzona obrotowo w tej tulei (6), zaś oś śruby pociągowej (5) jest prostopadła do osi optycznej soczewki skupiającej (2).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109280 (22) 1999 02 19 7(51) B61B 1/00

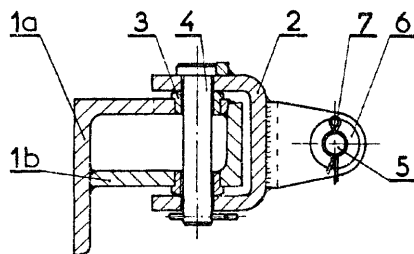
(71) P.P.Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego,
Radom

(72) Pajaczkowski Wiesław

(54) Wspornik ukośnika

(57) Wspornik ukośnika składa się z podstawy wykonanej z kątownika (1a) i kątownika (1b) oraz widełek (2). W podstawie znajdują się dwie tulejki (3). W widełkach znajduje się sworzeń (5), podkładka (6) i zawleczka (7). Widełki z podstawą połączone są sworznem (4).

(1 zastrzeżenie)

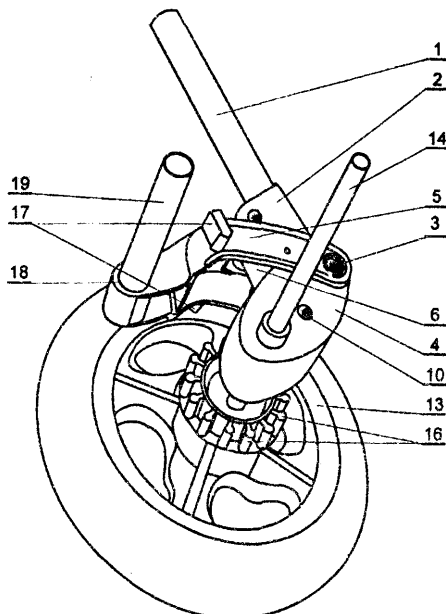


U1 (21) 109296 (22) 1999 02 23 7(51) B62B 9/10

(75) Korzekwa Anita, Częstochowa; Korzekwa
Marek, Częstochowa(54) Mechanizm blokująco-amortyzujący
do wózków dziecięcych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest mechanizm blokująco-amortyzujący do wózków dziecięcych, znajdujący zastosowanie zarówno w wózkach spacerowych jak i głębokich dla niemowląt. Mechanizm blokująco-amortyzujący charakteryzuje się tym, że na wspólnej osi, którą stanowi bolec (3) łączący konstrukcyjną rurkę (1) z obejmą (2), osadzona jest przegubowo obudowa (4) amortyzatora oraz blokująca dźwignia (5), przy czym wewnątrz obudowy (4) umieszczony jest sprężynowy amortyzator w osłonie (6). W osłonie tej wykonane jest eliptyczne wycięcie, w którym przesuwają się łączący nit (10) wraz z oporowym elementem, zakończonym końcówką. Na końcówkę nasunięta jest sprężyna. Z drugiej strony osłona (6) zakończona jest tulejką przenoszącą nacisk na sprężynę od strony rurki (1). Natomiast blokująca dźwignia (5) wyposażona w zaczepy (16) usytuowana jest w pobliżu kółka (13), na którym zamocowana jest zębatka z promieniście rozmieszczonymi występami (16), w które po opuszczeniu blokującej dźwigni (5) - wchodzi zaczepy (17) blokując jezdne kółko (13) wózka.

(2 zastrzeżenia)

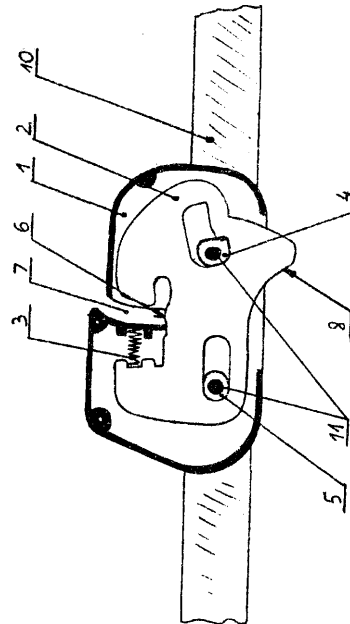


U1 (21) 109297 (22) 1999 02 23 7(51) B62B 9/10

(75) Tabor Tadeusz, Częstochowa; Włodarczyk Jan,
Gruszewnia(54) Automatyczny zatrask sprężynowy
blokujący gondolę i wkład spacerowy

(57) Automatyczny zatrask sprężynowy, blokujący gondolę i wkład spacerowy wózka dziecięcego, charakteryzuje się tym, że zamocowany jest przy pomocy nitów (11), przechodzących przez kołki prowadzące (4, 5) po obu stronach wózka dziecięcego, do płaskowników (10), znajdujących się w szelaku.

(2 zastrzeżenia)



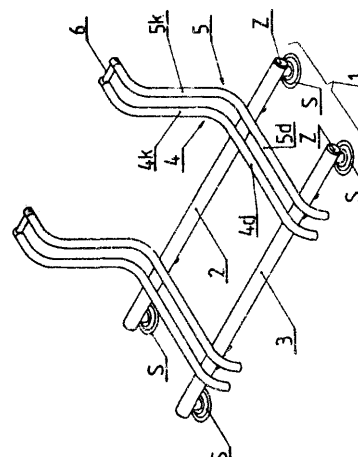
U1 (21) 109278 (22) 1999 02 17 7(51) B62H 3/08

(75) Kordecka Wiesława, Wrocław

(54) Moduł stojaka rowerowego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest moduł stojaka rowerowego, przeznaczony do tworzenia jedno, dwu i wielo stanowiskowych stojaków rowerowych. Moduł stojaka rowerowego stanowi obejmę, utworzoną z dwóch otwartych, równoległych względem siebie usytuowanych, elementów (4, 5), z których każdy ma kształt dużej litery "L", położonej na dłuższym ramieniu oraz posiada zagięte końce. Końce krótszych, pionowo usytuowanych ramion (4k, 5k) obydwu elementów (4, 5) są sztywnie ze sobą połączone poprzez dystansowy łącznik (6). Dłuższe, poziome ramiona (4d, 5d) obydwu elementów (4, 5), na krańcach swoich prostoliniowych odcinków, są połączone śrubowo z podstawą (1).

(1 zastrzeżenie)



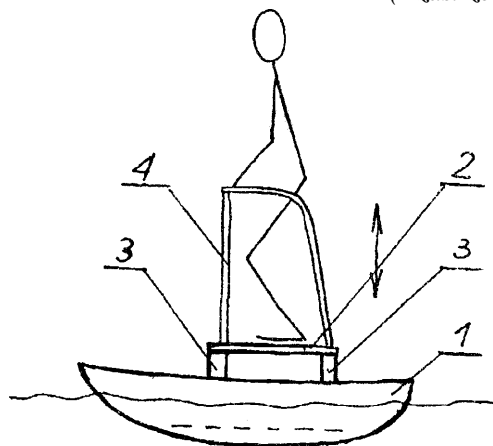
U1 (21) 109290 (22) 1999 02 23 7(51) B63H 16/00

(75) Kitowski Bogusław, Giżycko

(54) Jednostka pływająca, zwłaszcza z własnym napędem

(57) Dwukadłubowa jednostka pływająca, wykorzystująca do napędu przytwierdzone do niej elastyczne płetwy, odkształcalne przez wodę w wyniku pionowych ruchów jednostki, wywołanych przez osobę pływającą, charakteryzuje się tym, że płetwy elastyczne usytuowane są poniżej linii wodnej jednostki w płaszczyźnie poziomej, pomiędzy dwoma kadłubami (1), połączonymi ze sobą pomostem (2).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109265 (22) 1999 02 15 7(51) B65D 25/32

A47G 23/03

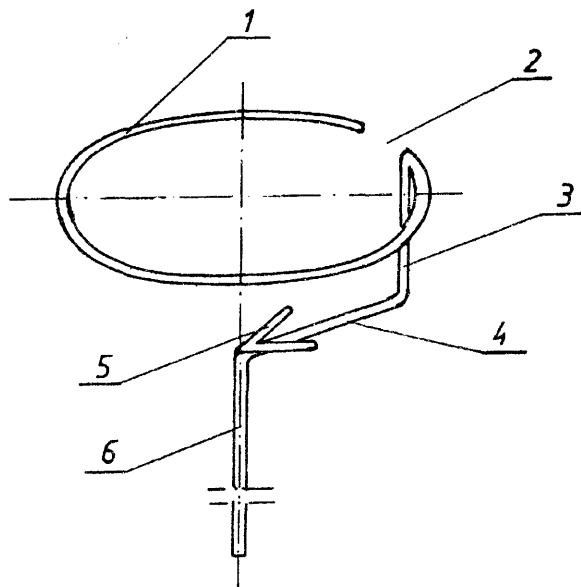
(75) Koszarewski Zbigniew, Raszyn

(54) Podstawa przenośna dla pojemników

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest podstawa przenośna dla pojemników, zwłaszcza dla pojemników mających kształt walca lub prostopadłościanu, takich jak szklanki, kubki, butelki, wyposażona w uchwyt.

Uchwyt (1) zaopatrzony jest na swym obwodzie w wycięcie (2), którego jedno z zakończeń połączone jest z prętem (3), prostym do płaszczyzny uchwytu (1), który z kolei jest połączony z równoległym do tej płaszczyzny prętem podporowym (4), połączonym z prostopadłą do płaszczyzny uchwytu (1) podporą (6), przy czym do pręta podporowego (4) przymocowana jest podpórka (5) pojemników.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109298 (22) 1999 02 23 7(51) B65G 1/16

(71) Spółdzielnia Inwalidów METALOWIEC, Poznań

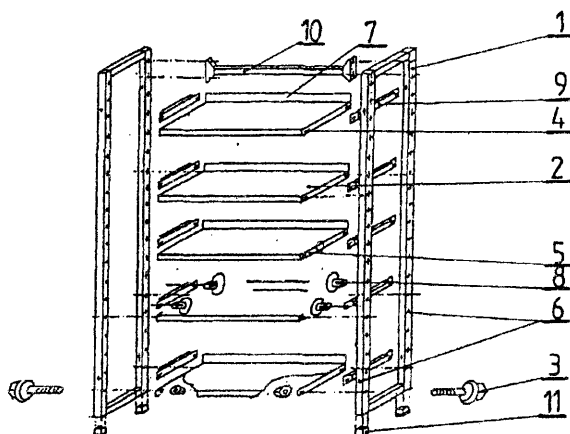
(72) Hoffa Ryszard; Bartkowiak Jerzy, PLPL

(54) Regał

(57) Regał charakteryzuje się tym, że boczne ściany nośne stanowią montażowe ramy (1) o kształcie prostokąta, natomiast tylne części zamocowanych rozłącznie do ram (1) prostopadłościennych półek (2) wyposażone są w miniściarki (7) o kształcie wydłużonych i usytuowanych poziomo prostokątów.

Ponadto do wewnętrznych ścian montażowych ram (1) zamocowane są poziomo i rozłącznie poprzeczne belki (9).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 109291 (22) 1999 02 22 7(51) B65G 19/08

(71) Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne
BUDOTECHNIKA Sp. z o.o., Częstochowa;
Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne
ALPIPROD Sp. z o.o., Częstochowa

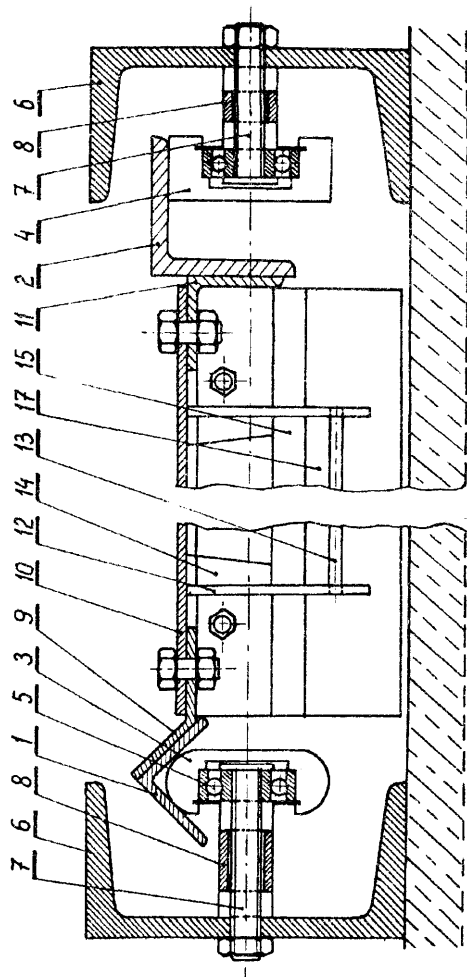
(72) Najman Krzysztof, Cymkiewicz Adam

(54) Przenośnik zabierakowy

(57) Poprzeczka zabieraka (10) wykonana jest z kształtownika o przekroju w kształcie litery C i we wnętrzu posiada zamocowane prostopadłe uchwyty (12) pręta oporowego (13) wzmocnione zastrzałami (14) oraz elastyczną listwą zabieraka (15), która w górnej i dolnej części od strony uchwytu (12) ma przylegające na stałe równoległe pasy usztywniające (17) odsunięte od siebie na odległość umożliwiającą wahadłowe odchylanie listwy.

Poprzeczka zabieraka (10) zamocowana jest do podłużnicy (1) za pomocą prostokątnej i zgiętej pod kątem rozwartym kształtki (9), a do podłużnic (1, 2) za pomocą łączników (9, 11). Podłużnice umieszczone są na cichobieżnych rolkach jezdnych zamocowanych do szyn (6) za pomocą śrub z tulejami dystansowymi (8).

(3 zastrzeżenia)



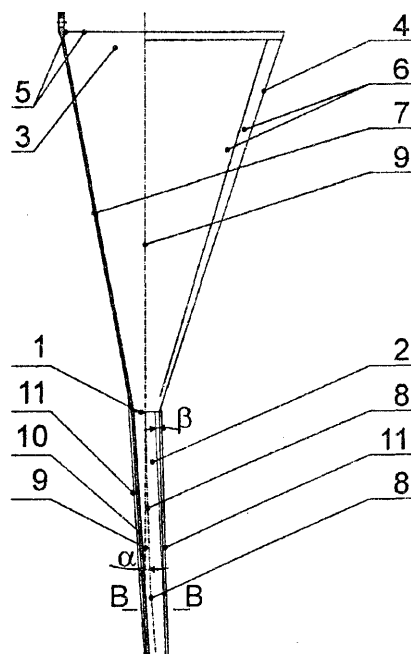
U1 (21) 109284 (22) 1999 02 18 7(51) B67C 11/00

(75) Górecki Roman, Kęty; Górecki Adam, Kęty

(54) Lejek do płynów

(57) Lejek do płynów składa się ze smukłego, stożkowatego wlewu lejka (4), w którym rzut otworu wlotowego (1) szyjki (2) na płaszczyznę obrysu otworu wlewowego (5) jest położony niesymetrycznie **względem** tego obrysu otworu wlewowego (5), a oś symetrii szyjki (8) jest odchylona pod kątem (α) względem podłużnej osi lejka (9).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

U1 (21) 109288 (22) 1999 02 22 7(51) D06F 39/14

(71) AMICA WRONKI S.A., Wronki

(72) Jankowski Marek

(54) Pokrywa obudowy szafkowej w pralkach, wirówkach i zmywarkach

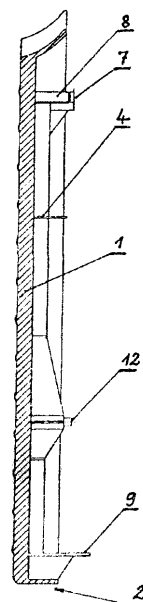
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pokrywa obudowy szafkowej w pralkach i wirówkach do odzieży oraz zmywarkach do naczyń, stosowanych w gospodarstwie domowym.

Pokrywa jest wykonana z tworzywa sztucznego i ma postać jednolitej bryły, która składa się z poziomej płyty (1) i otaczającej ją ramy (2), przy czym ramę (2) **tworzy** zagięte w dół obrzeże płyty (1).

Z dolnej powierzchni płyty (1) wystają wzajemnie skrzyżowane żebra usztywniające (4) oraz zaczepy.

Każdy przedni zaczep składa się z haka (7) i umieszczonego pod nim wspornika (8), natomiast każdy tylny zaczep ma postać płaskiej płytki (9) z mocującym otworem.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

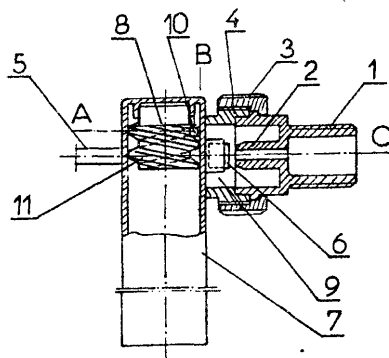
U1 (21) 109302 (22) 1999 02 24 7(51) E03D 1/32
E03D 9/14

(75) Filipczak Adam, Łódź

(54) Zawór napełniający spłuczki ustępowej

(57) Zawór napełniający spłuczki ustępowej, zawierający w korpusie (4) wypływową rurę (7) oraz dyszę (2), zamykaną tłoczyskiem (5), charakteryzuje się tym, że korpus (4) ma w górnej części komory (9) otwór (10), który przechodzi przez ścianę wylotowej rury (7), przy czym fragment powierzchni tego otworu (10) tworzy linię stykającą z wewnętrzną powierzchnią cylindryczną rury (7), natomiast w górnym końcu rury (7) osadzony jest ślimak (8), którego przestrzeń pomiędzy dwoma śrubowymi zwojami (11) jest ukierunkowana na wprost otworu (10).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109279 (22) 1999 02 19 7(51) E04F 15/14

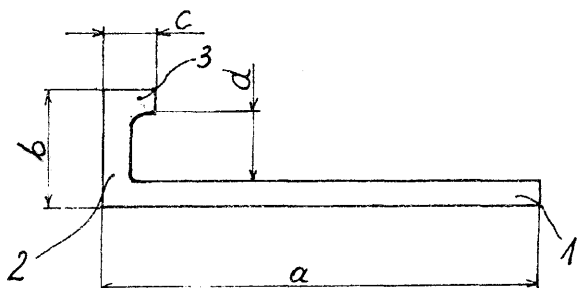
(75) Polak Roman, Opoczno; Anduła Karol, Opoczno

(54) Listwa oddzielająca

(57) Wzór użytkowy dotyczy listwy oddzielającej, stosowanej zwłaszcza jako wkładka spoinowa przy wykonywaniu na miejscu budowy podłogi z mas twardniejących.

Listwa oddzielająca ma postać kształtownika o przekroju poprzecznym w kształcie zbliżonym do wielkiej litery "L" i zawiera podstawę (1) oraz boczną ściankę (2), prostopadłą do podstawy (1) i zakrzywioną na swobodnym końcu w postaci prostopadłej półki (3). Szerokość (a) podstawy (1) jest w przybliżeniu cztery razy większa od szerokości (b) bocznej ścianki (2), która z kolei jest w przybliżeniu dwa razy większa od szerokości (c) półki (3), a odstęp (d) pomiędzy podstawą (1) i półką (3) jest w przybliżeniu równy szerokości (c) półki (3) i dwa razy mniejszy od szerokości (b) bocznej ścianki (2).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109301 (22) 1999 02 23 7(51) E04G 9/00

(71) BUTSTOL Sp. z o.o., Białogard

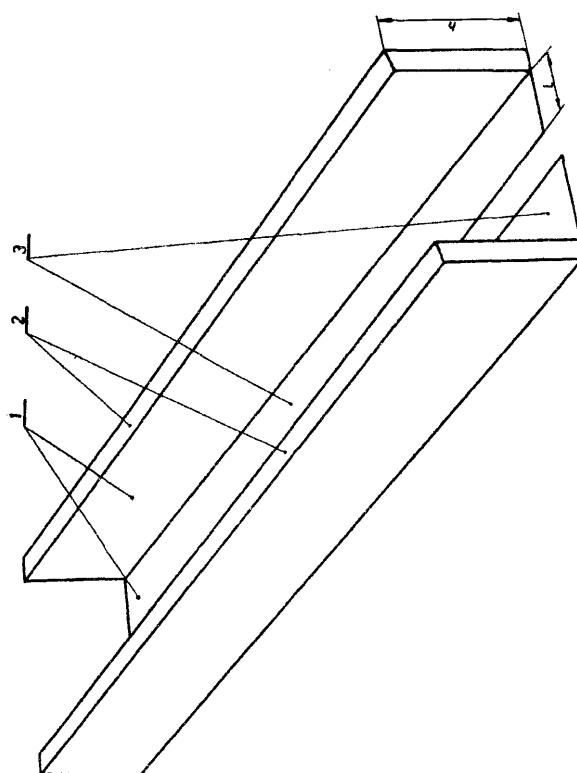
(72) Ćmoch Piotr, Wieliczko Aleksander

(54) Obrzeżowy szalunek stropu

(57) Obrzeżowy szalunek stropu, ma w przekroju poprzecznym kształt kątownika (1), w którym stosunek wielkości (h) ramienia pionowego (2) do wielkości (l) ramienia poziomego (3) wynosi od 0.9 do 3.2, przy czym ramię pionowe (2) jest lekką warstwową płytą izolacyjną, a ramię poziome (3) jest płytą drewnopochodną.

Tak ukształtowane obrzeże, zapewnia skuteczną izolację cieplną stropów, jest łatwe w montażu i tanie, może być szeroko stosowane we wszelkiego rodzaju budowlach.

(1 zastrzeżenie)



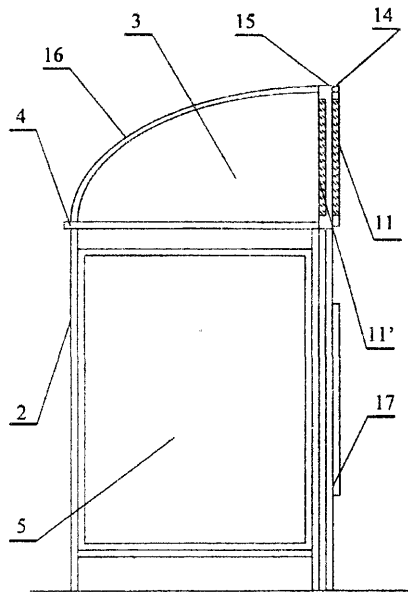
U1 (21) 109286 (22) 1999 02 20 7(51) E04H 1/12

(75) Wojtaś Robert, Rzeszów

(54) Wiata przystankowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wiata przystankowa charakteryzująca się tym, że w części frontowej dachu (3) jest zamocowany dwustronny panel reklamowy, wewnątrz którego na obwodzie są rozmieszczone źródła światła, który jest zamknięty płytami (11, 11') z tworzywa sztucznego przepuszczającego światło. Dach (3) posiada kształt fragmentu walcowej płaszczyzny (16), zawartej pomiędzy podstawą (4) dachu (3) i górnym brzegiem (15) panelu reklamowego.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 109283 (22) 1999 02 18 7(51) E05D 3/06

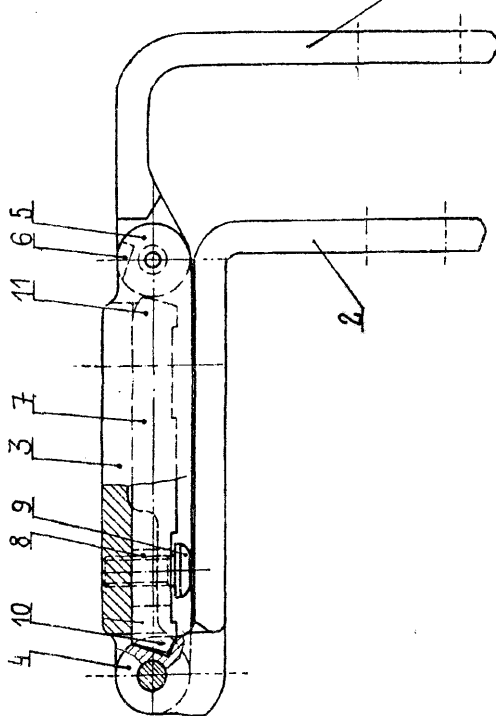
(71) Daewoo Motor Polska Sp. z o.o., Lublin

(72) Grzybowski Józef

(54) Zawias sektorowy

(57) Zawias sektorowy, umożliwiający otwarcie drzwi o 270°, posiadający dwa boczne skrzydła zawiasowe, zakończone tulejami z wyciętym gniazdem, połączone obrotowo z łącznikiem, ma rygiel (7) przesuwany o przekroju prostokątnym, zamocowany suwliwie do łącznika (3) za pomocą dwóch śrub (9). Rygiel (7) ma końcówki (10, 11), utworzone przez dwie płaszczyzny, usytuowane względem siebie pod kątem rozwartym.

(1 zastrzeżenie)



U3 (21) 109268 (22) 1999 02 15 7(51) E05D 7/085

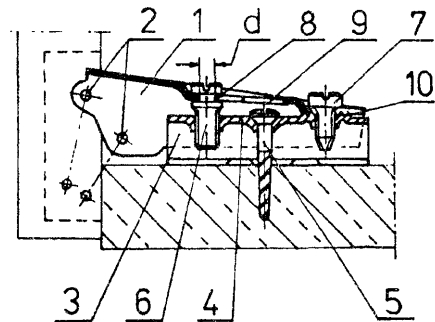
(61) 106472

(75) Kaszowski Kazimierz, Wrząsowice

(54) Zespół **ruchomego** ramienia puszkowej zawiasy meblowej

(57) Zespół składa się z ramienia (1) i płytki (4), połączonych ze sobą na wzdłużnej prowadnicy śrubą mocującą (7) i podporową śrubą regulacyjną (6). Śruba regulacyjna (6) wkręcona jest w gwintowany otwór w płytce (4), a w jej łbie wykonany jest obwodowy rowek (8). Śrubę mocującą (7) stanowi wkręt samogwintujący ze zbieżną strefą przednią, ukształtowaną jako wytłaczająca.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109304 (22) 1999 02 25 7(51) E06B 3/04

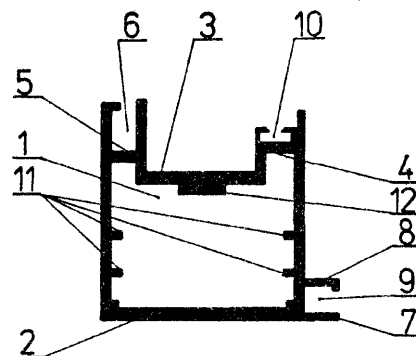
(75) Bajer Dariusz, Ludwigshafen, DE

(54) **Aluminiowy element konstrukcyjny**

(57) Aluminiowy element konstrukcyjny jest przeznaczony zwłaszcza do obramowania skrzydeł okiennych.

Aluminiowy element konstrukcyjny ma postać monolitycznej kształtki z przetłokowym kanałem (1) utworzonym pomiędzy dwoma elementami **cewnikowymi** zewnętrznym (2) i wewnętrznym (3), których boki są połączone ze sobą za pośrednictwem płaskowników (4, 5). Aluminiowy element konstrukcyjny jest zaopatrzonej od strony zewnętrznej w prostokątny kanał otwarty (6), w występy (7, 8) tworzące prostokątny kanał otwarty (9) i w kanał teownikowy (10). Wewnątrz kanału przetłokowego (1) znajdują się krótkie płaskowniki (11) oraz prostokątny występ (12).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109305 (22) 1999 02 25 7(51) E06B 3/04

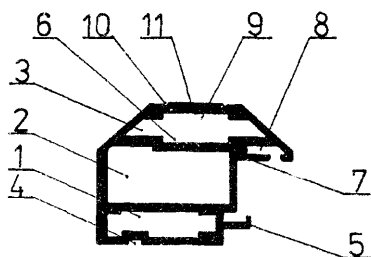
(75) Bajer Dariusz, Ludwigshafen, DE

(54) **Aluminiowy element konstrukcyjny**

(57) **Aluminiowy** element konstrukcyjny jest przeznaczony zwłaszcza do obramowania skrzydeł okiennych.

Aluminiowy element konstrukcyjny ma postać monolitycznej kształtki z przetłokowym prostokątnym kanałem (1), przetłokowym trapezowym kanałem (3) i znajdującym się między tymi kanałami kanałem przetłokowym prostokątnym (2). Przetłokowy prostokątny kanał (1) jest zaopatrzonej w przetłoczenie wgłębne (4) i w wystający element (5) w kształcie kątownika. Przetłokowy trapezowy kanał (3) jest zaopatrzonej w prostokątne zagłębienia (6) i (9), w trapezowy wypust (7) z teownikowym kanałem otwartym (8) oraz w trapezowy występ (11).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109287 (22)1999 02 20 7(51) E21D 11/12
E21D 11/40

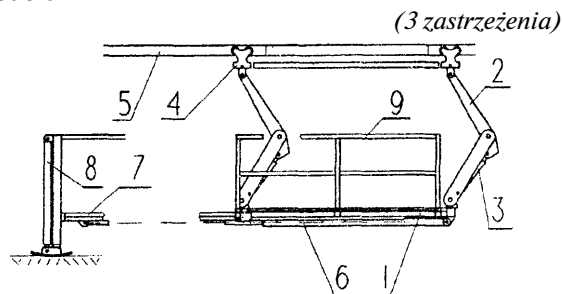
(71) SIGMA S.A., Bogdanka

(72) Stachowicz Stanisław, Hajduk Jan, Łupikasza Marian, Smaga Marek, Paluszek Jan, Stopa Zbigniew

(54) Pomost

(57) Pomost składa się z płyty (1), do której zamocowane są dwa mechanizmy nożycowe (2) napędzane siłownikami (3). Drugie końce mechanizmów nożycowych (2) połączone są z wózkami jezdными (4) osadzonymi na torze (5). Płyta (1) posiada od dołu przesuwnik (6), do którego zamocowana jest przednia część (7) z podporami (8). Po bokach płyty (1) znajdują się barierki (9).

Pomost przystosowany jest do wykonywania lekkich prac przy obudowie wyrobisk korytarzowych. Pomost może stanowić zarówno element kolejki jak i być odrębnym urządzeniem, zwłaszcza po zaopatrzeniu go we własny zespół napędowy. Dzięki wysuwanej przedniej części można wykonywać prace w obszarze wychodzącym poza koniec toru, na przykład w przodku wyrobiska.



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 109274 (22) 1999 02 16 7(51) F16B 12/44

(71) Gajek Andrzej, Toruń

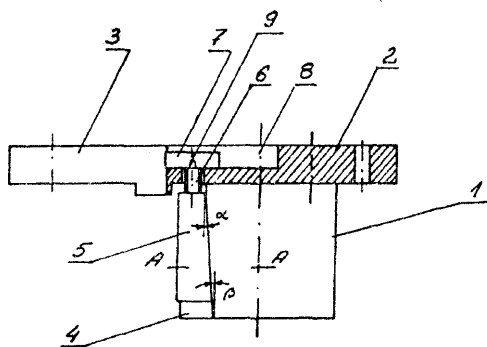
(72) Gajek Andrzej, Rugień Janusz

(54) Meblowy element konstrukcyjny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji elementu meblowego, przeznaczonego do rozłącznego łączenia elementów rurowych z powierzchniami płaskimi.

Element meblowy ma kształt kołowego walca (1), połączonego z podstawą (2), wystającą poza jego średnicę zewnętrzną. Walec (1) posiada na swej powierzchni bocznej wzdłużny rowek (4) o głębokości zmniejszającej się w kierunku podstawy (2). W rowku (4) osadzony jest klin (5), zakończony umieszczoną w otworze podstawy śrubą (6) z nakrętką (7), znajdującą się we wgłębieniu (8), wykonanym na przeciwległej względem walca (1) stronie podstawy (2).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 109314 (22) 1999 02 26 7(51) F16H 57/04

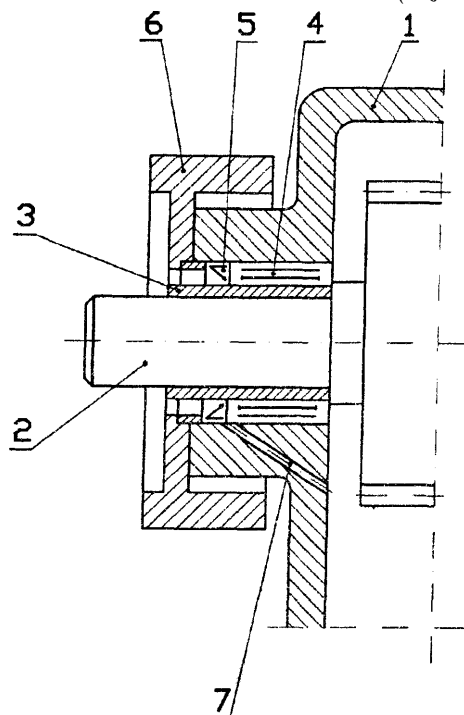
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Montażowe KOLSTER, Olsztyn

(72) Kordek Marian, Nowosad Marek Bogdan, Żuk Jan

(54) Przekładnia mechaniczna, zwłaszcza elektrycznego napędu zwrotnicowego

(57) Przekładnia mechaniczna, zwłaszcza elektrycznego napędu zwrotnicowego zbudowana jest z kół zębatach umieszczonych w korpusie (1), do którego zamocowany jest bęben hamulcowy (6), przez środek którego przechodzi wałek napędowy (2) posiadający stopniowaną średnicę i kanał odpływowy (7) oleju przekładniowego. Na wałku napędowym (2) nasunięty jest pierścień wewnętrzny (3), na którym umieszczone jest łożysko toczne (4) i pierścień uszczelniający (5).

(1 zastrzeżenie)



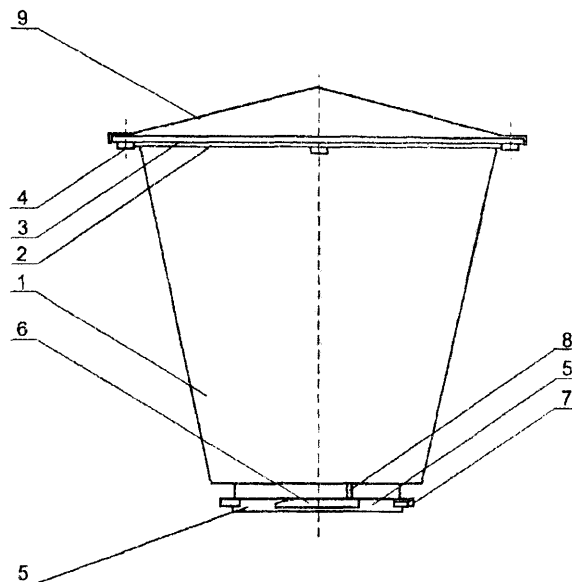
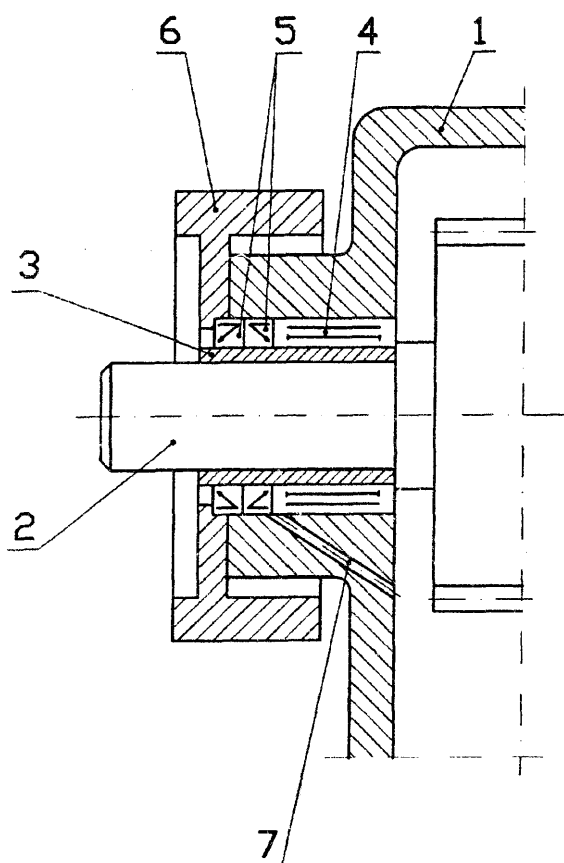
U1 (21) 109315 (22) 1999 02 26 7(51) F16H 57/04

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Montażowe
KOLSTER, Olsztyn(72) Kordek Marian, Nowosad Marek Bogdan, Żuk
Jan(54) Przekładnia mechaniczna, zwłaszcza
elektrycznego napędu zwrotnicowego

(57) Przekładnia mechaniczna, zwłaszcza elektrycznego napędu zwrotnicowego, zabudowana jest z kół zębatach, umieszczonych w korpusie (1), do którego zamocowany jest bęben hamulcowy (6), przez środek którego przechodzi wałek napędowy (2), posiadający stopniowaną średnicę i kanał odpływowy (7) oleju przekładniowego.

Na wałku napędowym (2) nasunięty jest pierścień wewnętrzny (3), na którym umieszczone jest łożysko toczne (4) i dwa pierścienie uszczelniające (5).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 110690 (22)2000 03 03 7(51) F21V 35/00

(71) Gradek Stanisław, Lubin

(72) Janicki Jerzy

(54) Lampion

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji długowiecznego się lampionu, stosowanego na grobach oraz w miejscach pamięci.

Lampion ma postać cylindrycznego pojemnika, w którym umieszczone są dwie baterie (1) połączone elektrycznie poprzez rezystor (2) z diodą (3).

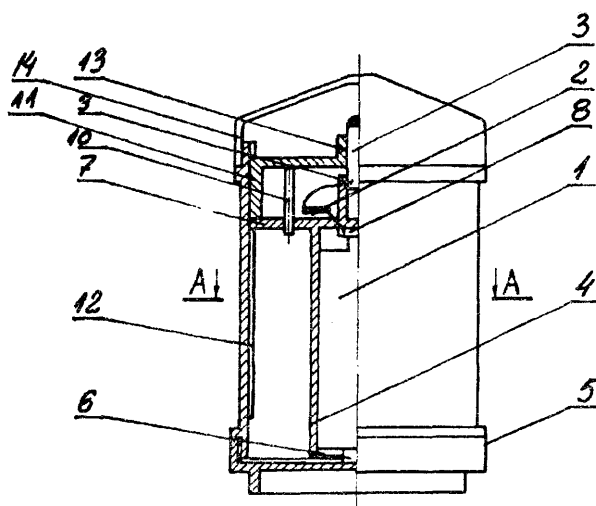
Baterie są umieszczone w zasobniku (4) zamkniętym od dołu pokrywą (5), wyposażoną w zestyki (6) i połączoną gwintowo z obudową lampionu.

Zasobnik ma postać zakrytego od góry kołową pokrywą (7) walca o przekroju poprzecznym zbliżonym do elipsy, przy czym pokrywa (7) posiada zestyki (8) oraz osiową osadę (9) diody (3).

Pokrywa (7) jest połączona poosiowymi kołkami (10) z walcową osłoną (11), która jest zamocowana wewnątrz cylindrycznego pojemnika za pomocą wzdłużnego występu (12).

Osłona (11) posiada otoczony kołnierzem (13) osiowy otwór, w którym osadzona jest dioda (3) osłonięta pokrywą (14) wykonaną z przezroczystego tworzywa.

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) 109272 (22) 1999 02 16 7(51) F21V 3/02

(71) Zakłady Elektroniczne Spółdzielnia inwalidów,
Nowe

(72) Mazella Jan

(54) Klosz lampy

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji klosza lampy, przeznaczonego zwłaszcza dla lamp ogrodowych i lamp dla oświetlania terenów rekreacyjnych.

Klosz lampy stanowi korpus (1) o zarysie stożka ściętego, którego poszerzona część ma pierścień mocujący (3) dla kształtowej pokrywy klosza, natomiast jego górna część zawiera gwint w postaci cylindrycznego wieńca (5) z zaczepami mocującymi (6), posiadającymi czołowe spłaszczenia wprowadzające (7) oraz naprzemianległe do osi symetrii występy oporowe (8) dla oprawy żarówki.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ G

FIZYKA

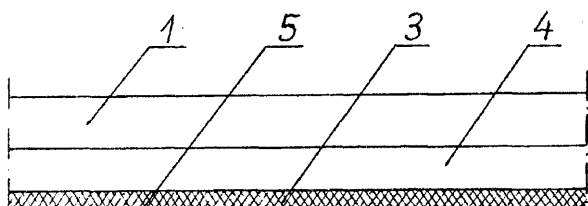
U1 (21) 109303 (22) 1999 02 25 7(51) G01V 3/00
H02G 9/00

(75) Andrzejczyk Włodzimierz, Warszawa

(54) Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna

(57) Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna do wykrywania w gruncie niemetalowych przewodów zawiera podłoże (1) z elastycznej folii, na którym w środkowej części są umieszczone wzdłuż obok siebie element czujnikowy i taśma (3) wzmacniająca, zamocowane do podłoża (1) za pomocą plastra samoprzylepnego (4). Element czujnikowy stanowi drut lub taśma (5) metalowa.

(3 zastrzeżenia)



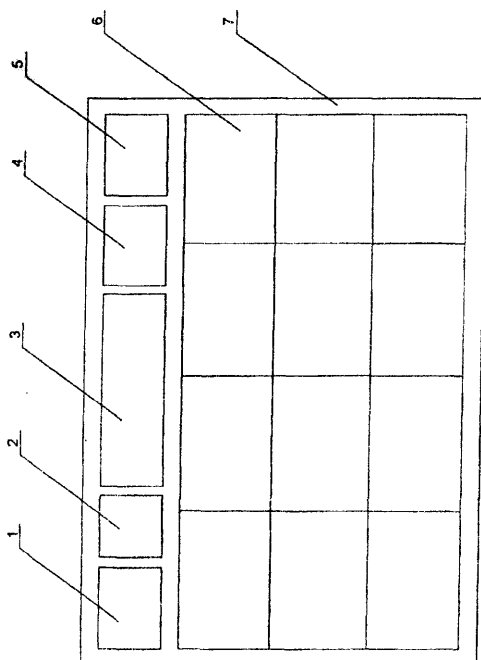
U1 (21) 109312 (22) 1999 02 25 7(51) G09D 3/00
G09F 1/02

(75) Trawiński Sylwiusz, Bydgoszcz; Trawiński Piotr, Bydgoszcz

(54) Kalendarz roczny

(57) Kalendarz roczny, zwłaszcza płaski o jednostronnym druku, składa się z dwóch segmentów, z których jeden segment zawiera w poziomym rzędzie szeregowo usytuowane prostokątne pola (1, 2, 3, 4, 5), wzajemnie oddzielone od siebie przez marginesy (7), natomiast drugi segment składa się z 12 prostokątnych pól (6), wzajemnie do siebie przystających.

(3 zastrzeżenia)



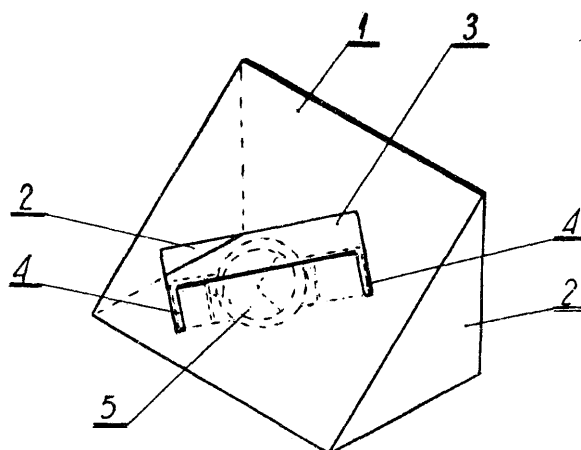
U1 (21) 109310 (22) 1999 02 25 7(51) G09F 5/02
A47F 7/02

(75) Bansleben Andrzej, Sopot

(54) Stojak do ekspozycji zegarka ręcznego

(57) Stojak charakteryzuje się tym, że w czołowej ekspozycyjnej płytce (1) wykonane jest przełotowe wycięcie (3) z wyprofilowanymi w dolnej części, wzdłuż jego bocznych krawędzi szczelinowymi gniazdami (4) pod osadzone w nich elementy mocujące eksponowanego zegarka ręcznego (5).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109292 (22) 1999 02 22 7(51) G09F 15/00

(75) Rosner Antoni, Szczecin; Jaworski Kazimierz, Szczecin; Paszek Jerzy, Szczecin

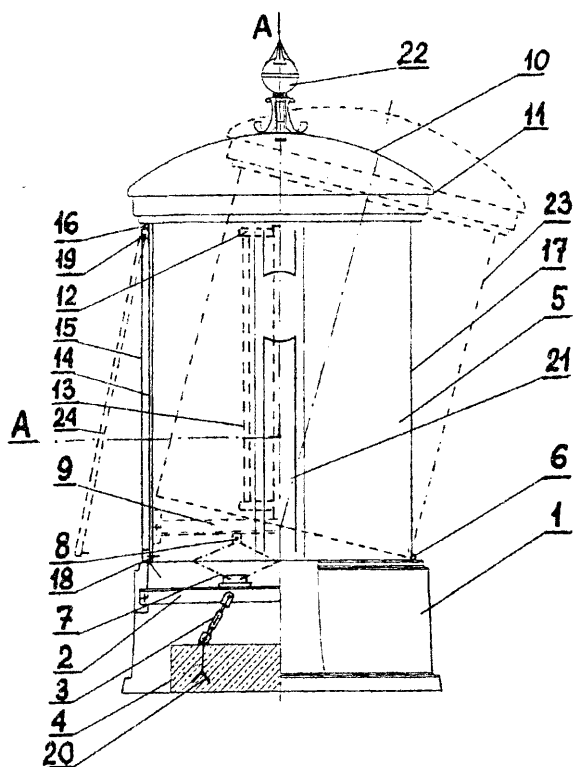
(54) Słup reklamowy uchylny

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest słup reklamowy uchylny, wykonany z tworzywa sztucznego o wydzielonych powierzchniach plakatowych z oświetleniem wewnętrznym, charakteryzujący się tym, że ma cokół (1) ze stalowym elementem trójramiennym (2) i trwale przytwierdzonym doń betonowym kręgiem (4), stanowiącym balast, na którym to cokole (1) ustawiona jest walcowa kolumna (5), połączona z nim za pomocą jednego zawiasu (6) oraz za pomocą podnośnika romboidalnego (7), osadzonego pomiędzy stalowymi elementami trójramiennymi (2 i 9), przykryta wypukłym daszkiem (10).

Walcowa kolumna (5) jest przeświecająca i podzielona zabarwionymi pilastrami (21) na znormalizowane przeświecające powierzchnie (17), do których przyciśnięte są uchylne ramy (15) plakatów (14).

Nieopodal pionowej osi symetrii walcowej kolumny (5) usytuowane są w jej wnętrzu zespoły świetlówek (13) do przeświecania przezroczystych znormalizowanych plakatów (14).

(5 zastrzeżeń)



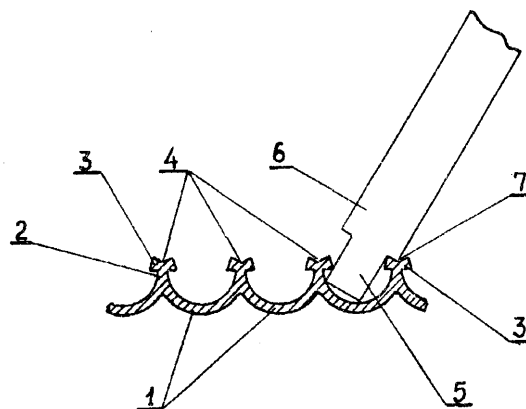
U (21) 109317 (22)1999 02 26 7(51) G11B 23/033
G11B 33/04

(75) Budzanowski Marek, Wrocław

(54) **Półka na nośniki informacji, zwłaszcza na płyty CD, CD-Rom, DVD oraz kasety magnetofonowe**

(57) Półka na nośniki informacji, zwłaszcza na płyty CD, CD-ROM, DVD oraz kasety magnetofonowe charakteryzuje się tym, że zgrubienia (3) przegródek (2) między korytkami (1) posiadają na wierzchołkach wzdłużny rowek (4) równoległy do wzdłużnej osi korytek (1) o przekroju poprzecznym trójkątnym.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

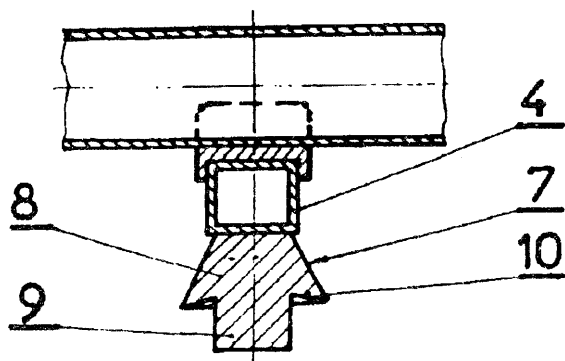
U1 (21) 109289 (22) 1999 02 22 7(51) H01M 2/00

(75) Michalak Leszek, Pruszków

(54) **Stend do baterii akumulatorów**

(57) Stend do baterii akumulatorów składający się z krzyżujących się belek metalowych podpartych na skrzyżowaniu ma belki kształtowe o przekroju prostokątnym wewnątrz fosforowane oraz na zewnątrz mające warstwę fosforu położoną na powierzchni piaskowaną oraz warstwę farby proszkowej epoksydowo-poliestrową oraz ma połączenia (4) w postaci płaskiego prostokąta z dwiema parami bocznych prostokątnych o zaokrąglonych narożach odchodzących przemiennie w przeciwne strony od krawędzi podstawy prostopadłe do jej płaszczyzny, przy czym belki oparte są w miejscach połączenia na izolatorach (7) ceramicznych lub tworzywowch w kształcie grzybka z podciętym uskokiem (10) między krążkiem podpierającym (8) a nogą (9).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109271 (22) 1999 02 16 7(51) H02B 15/00
H05K 5/00
H01H 9/02

(71) MAGO-HURT Sp. z o.o., Jelenia Góra

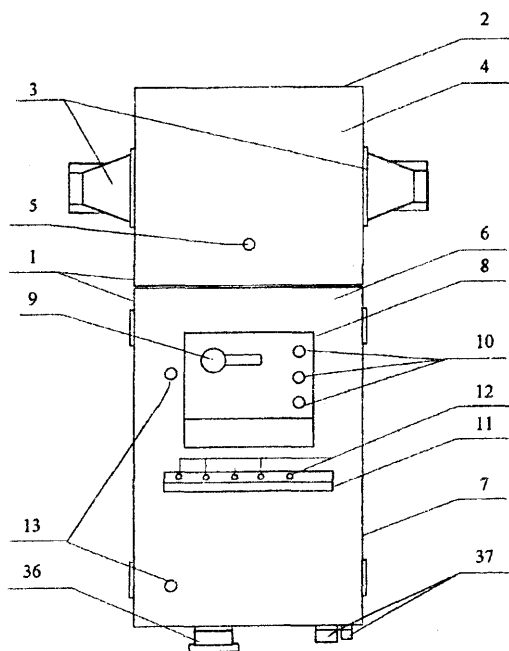
(72) Mięgoć Krzysztof

(54) **Rozrusznik kopalniany stycznikowy**

(57) Rozrusznik kopalniany stycznikowy z obudową z blachy stalowej, z dwiema komorami, z pokrywami czołowymi zamocowanymi na zawiasach i zaopatrzonymi w zamki charakteryzuje się tym, że po bokach komory górnej (2) umieszczono po jednej mufie (3), a w dolnej części jej pokrywy czołowej (4) umieszczono zamek (5), natomiast w górnej części pokrywy czołowej (6) komory dolnej (7) umieszczono wnękę (8) z napędem ręcznym rozłącznika (9), a po jego prawej stronie jeden pod drugim trzy przyciski sterownicze (10), poniżej umieszczono drugą wnękę (11) z szeregowo rozstawionymi pięcioma informacyjnymi diodami luminescencyjnymi (12), a po lewej stronie obu wnęk (8, 11) umieszczono jeden pod drugim dwa zamki (13). Wewnątrz obudowy (1) w komorze górnej (2) rozrusznika kopalnianego stycznikowego na płycie montażowej umieszczono na dwóch izolatorach wsporczych jedną pod drugą trzy fazowe szyny miedziane ze złączkami na ich końcach, a poniżej nich na trzpieniach metalowych jedną szynę ochronną miedzianą ze złączkami na jej końcach, w komorze dolnej (7) na płycie montażowej umieszczono w górnej jej części w kolejności od lewej: transformator, rozłącznik bezpiecznikowy, układ kontroli izolacji, układ kontroli ciągłości uziemienia, a pod nimi korytka kablowe, poniżej z lewej strony w kolejności od lewej stycznik roboczy z przełącznikiem termicznym, korytka kablowe, dwa bezpieczniki, wyłącznik instalacyjny, układ sztucznego zera, stycznik pomocniczy, listwę zaciskową, a pod nimi korytka kablowe, poniżej z prawej strony zacisk i rozłącznik bezpiecznikowy, przy czym u dołu obudowy

umieszczono z lewej strony gniazdo aparatu (36) i dwie dławice uszczelniające (37).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 110698 (22)2000 03 06 7(51) H02G 3/10

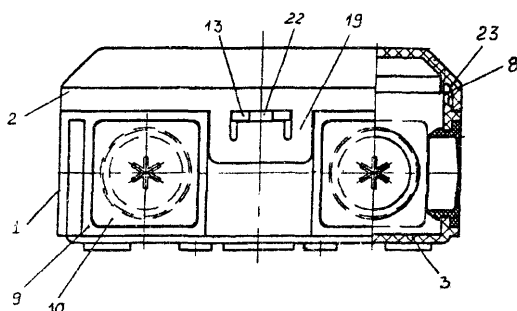
(75) Nowosad Aleksander, Szczecinek

(54) Puszka instalacyjna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie bardziej uniwersalnej puszki instalacyjnej, stosowanej w instalacjach elektrycznych.

Puszka charakteryzuje się tym, że ścianki korpusu mają gniazda (9) z otworami, stanowiącymi przepusty kablowe, w których usytuowane są zaślepki (10). Krawędź (8) korpusu (1) ma kształt półkolisty, a pokrywa (2) ma wgłębienie (23), w które wchodzi krawędź (8), przy czym pokrywa (2) posiada elementy (19) zatrzaskowe, będące zatrzaskiem dwupłytkowym, składającym się z płytki zewnętrznej i płytki wewnętrznej, usytuowanych względem siebie pod niewielkim kątem. Korpus (1) puszki posiada dwa, umieszczone jeden obok drugiego, czopy (13) zatrzaskowe, umieszczone na zewnętrznej powierzchni ścianki przedniej i ścianki tylnej korpusu (1) puszki, mające postać prostopadłościennych elementów.

(10 zastrzeżeń)



U1 (21) 110702 (22) 2000 03 07 7(51) H02G 13/00

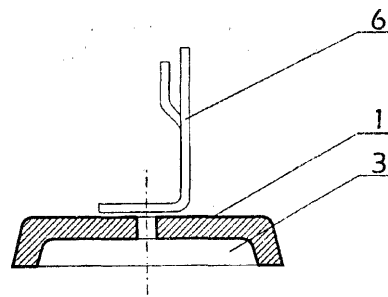
(75) Hardt Adam, Kraków

(54) Uchwyt mocujący

(57) Uchwyt mocujący elementy zewnętrznych instalacji odgromowych, zwłaszcza przewodów odprowadzających do

gąsiorów dachowych i dachówek, charakteryzuje się tym, że ceramiczna podstawa w postaci spłaszczonej czaszy (1) o owalnym dnie posiada komorę (3) w kształcie odwróconej litery "U", a w środku skorupy czaszy (1) znajduje się otwór na śrubę łączącą podstawę z elementem (6) zaciskowym.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109293 (22) 1999 02 24 7(51) H05B 3/78

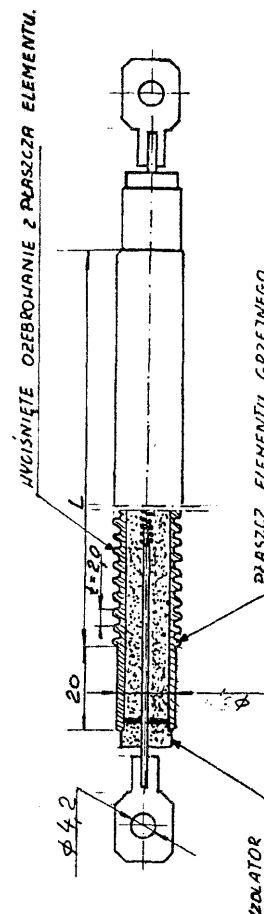
(71) Banaś Mirosław, Środa Wlkp.

(72) Banaś Mirosław, Pasierb Antoni, Pająk Bogusław

(54) Element grzejny o rozwiniętej powierzchni do podgrzewania cieczy

(57) Przedstawiono budowę elementu grzejnego o rozwiniętej powierzchni do pracy w cieczy. Element grzejny, jak na rysunku, o średnicy od 6,4 mm do 10 mm jest wykonany z rury stalowej lub miedzianej. W płaszczu jest wyciśnięte ożebrowanie metodą kształtowania niskożebrowej rury lub nawalcowania na cylindryczny płaszcz o średnicy od 6,4 mm do 10 mm niskożebrowej rury z miedzi lub stali nierdzewnej zespolonej dociskiem walców kształtujących z wewnętrznym elementem grzejnym.

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej			Numer i data zgłoszenia międzynarodowego		Int. Cl. ⁷
1			2		3
WO	0038495	A2 20000706	CH0000020	20000113	BRAK KLASY
WO	0038496	A2 20000706	EP9910348	19991223	BRAK KLASY
WO	0038497	A2 20000706	IB9902113	19991223	BRAK KLASY
WO	0038498	A1 20000706	US9931254	19991230	BRAK KLASY
WO	0038500	A1 20000706	US9931230	19991229	A01H 5/00
WO	0038501	A1 20000706	US9915590	19990708	A01K 1/03
WO	0038502	A2 20000706	DK9900730	19991223	A01K 5/00
WO	0038507	A1 20000706	JP9907297	19991224	A01K 11/00
WO	0038508	A1 20000706	EP9910249	19991221	A01K 47/04
WO	0038510	A1 20000706	AU9901152	19991223	A01K 67/033
WO	0038511	A1 20000706	AU9901104	19991213	A01K 89/01
WO	0038512	A1 20000706	GB9904312	19991220	A01M 1/20
WO	0038513	A1 20000706	US9929725	19991214	A01N 3/02
WO	0038514	A1 20000706	US9930446	19991217	A01N 25/04
WO	0038515	A1 20000706	US9827633	19981224	A01N 37/18
WO	0038516	A1 20000706	CA9901190	19991215	A01N 37/36
WO	0038517	A1 20000706	US9931080	19991228	A01N 43/04
WO	0038518	A1 20000706	US9931093	19991228	A01N 43/04
WO	0038519	A1 20000706	US9931232	19991230	A01N 43/38
WO	0038521	A1 20000706	US9930970	19991228	A01N 43/50
WO	0038522	A1 20000706	US9930385	19991220	A01N 43/80
WO	0038523	A1 20000706	EP9910269	19991222	A01N 57/20
WO	0038525	A1 20000706	GB9904205	19991217	A01N 59/12
WO	0038527	A1 20000706	US9931223	19991229	A21B 1/00
WO	0038528	A1 20000706	EP9909297	19991130	A21D 2/18
WO	0038529	A1 20000706	RU9900064	19990305	A21D 13/02
WO	0038530	A1 20000706	GB9904361	19991222	A22B 3/06
WO	0038531	A1 20000706	AU9901141	19991223	A22C 13/00
WO	0038532	A2 20000706	US9931313	19991229	A23G 3/30
WO	0038535	A1 20000706	SE9902340	19991214	A23K 1/16
WO	0038537	A1 20000706	EP9909298	19991130	A23L 1/09
WO	0038539	A1 20000706	AT9900287	19991123	A23L 1/216
WO	0038540	A1 20000706	NL9900802	19991223	A23L 1/221
WO	0038541	A1 20000706	EP9909571	19991206	A23L 1/30
WO	0038542	A1 20000706	EP9909582	19991207	A23L 1/31
WO	0038546	A1 20000706	EP9909573	19991207	A23P 1/16
WO	0038547	A1 20000706	EP9909574	19991208	A23P 1/16
WO	0038548	A1 20000706	GB9904288	19991216	A41F 9/02
WO	0038549	A1 20000706	JP9903849	19990716	A41G 1/00
WO	0038550	A1 20000706	DE9903403	19991025	A43B 17/02
WO	0038552	A1 20000706	US9931027	19991223	A45C 11/00
WO	0038554	A1 20000706	GB9903928	19991126	A45D 40/00
WO	0038555	A2 20000706	US9900673	19990112	A46B
WO	0038556	A1 20000706	RU9800437	19981228	A46B 9/04
WO	0038557	A1 20000706	US9928165	19991129	A47B 23/00
WO	0038558	A1 20000706	FR9802871	19981224	A47J 31/40
WO	0038559	A1 20000706	EP9906359	19990828	A47J 37/07
WO	0038560	A1 20000706	US9819322	19981229	A47K 3/00
WO	0038561	A1 20000706	US9930898	19991223	A47K 5/12
WO	0038562	A1 20000706	US9930899	19991223	A47K 5/12

1			2		3
WO	0038563	A1 20000706	US9929863	19991214	A47K 10/16
WO	0038565	A1 20000706	US9931289	19991229	A47L 13/17
WO	0038566	A2 20000706	AT9900306	19991221	A61B
WO	0038568	A1 20000706	US9930701	19991222	A61B 1/24
WO	0038570	A1 20000706	US9931260	19991230	A61B 5/00
WO	0038571	A1 20000706	US9931271	19991230	A61B 5/00
WO	0038572	A1 20000706	US9929785	19991215	A61B 5/0215
WO	0038573	A1 20000706	IS9900014	19991214	A61B 5/0402
WO	0038574	A1 20000706	US9912651	19990604	A61B 5/0492
WO	0038579	A2 20000706	US9930619	19991223	A61B 17/00
WO	0038580	A1 20000706	US9930961	19991223	A61B 17/20
WO	0038582	A1 20000706	US9930743	19991222	A61B 17/32
WO	0038583	A1 20000706	NZ9900225	19991222	A61B 17/435
WO	0038584	A1 20000706	EP9910312	19991222	A61B 17/64
WO	0038586	A1 20000706	HR9900033	19991222	A61B 17/72
WO	0038587	A1 20000706	US9827785	19981229	A61C 5/08
WO	0038588	A1 20000706	CH9900628	19991227	A61C 8/00
WO	0038589	A1 20000706	US9930667	19991222	A61C 8/00
WO	0038590	A1 20000706	GB9904388	19991223	A61F 2/06
WO	0038591	A2 20000706	GB9904449	19991223	A61F 2/06
WO	0038592	A1 20000706	US9931069	19991229	A61F 2/14
WO	0038593	A1 20000706	IL9900559	19991024	A61F 2/16
WO	0038594	A1 20000706	US9930613	19991222	A61F 2/16
WO	0038595	A1 20000706	RU9900459	19991129	A61F 2/24
WO	0038596	A1 20000706	US9930946	19991222	A61F 2/24
WO	0038598	A1 20000706	US9931153	19991229	A61F 2/38
WO	0038601	A1 20000706	US9931008	19991223	A61F 7/00
WO	0038602	A1 20000706	US9931212	19991229	A61F 7/00
WO	0038605	A1 20000706	US9930648	19991223	A61F 13/15
WO	0038606	A1 20000706	US9930651	19991223	A61F 13/15
WO	0038607	A1 20000706	US9930791	19991222	A61F 13/15
WO	0038608	A1 20000706	US9930870	19991223	A61F 13/15
WO	0038609	A1 20000706	US9930956	19991222	A61F 13/15
WO	0038610	A1 20000706	US9931294	19991230	A61F 13/15
WO	0038611	A2 20000706	KR9900802	19991222	A61G
WO	0038612	A2 20000706	US9929301	19991213	A61G
WO	0038613	A2 20000706	US9931204	19991230	A61H
WO	0038614	A1 20000706	US9827529	19981228	A61H 21/00
WO	0038615	A1 20000706	JP9907277	19991224	A61J 3/00
WO	0038616	A2 20000706	GB9904349	19991222	A61K
WO	0038617	A2 20000706	US9930003	19991223	A61K
WO	0038618	A2 20000706	US9930815	19991223	A61K
WO	0038620	A2 20000706	CA9901243	19991223	A61K 7/00
WO	0038621	A1 20000706	EP9910168	19991215	A61K 7/00
WO	0038622	A1 20000706	EP9909291	19991130	A61K 7/00
WO	0038623	A1 20000706	EP9909293	19991130	A61K 7/00
WO	0038625	A2 20000706	US9931257	19991230	A61K 7/00
WO	0038626	A2 20000706	US9931304	19991230	A61K 7/00
WO	0038627	A1 20000706	EP9909289	19991130	A61K 7/06
WO	0038628	A1 20000706	EP9910167	19991215	A61K 7/11
WO	0038635	A1 20000706	EP9909911	19991214	A61K 7/13
WO	0038642	A1 20000706	EP9909290	19991130	A61K 7/16
WO	0038643	A1 20000706	EP9909296	19991130	A61K 7/16
WO	0038644	A1 20000706	US9926120	19991104	A61K 7/16
WO	0038645	A1 20000706	EP9909292	19991130	A61K 7/42
WO	0038646	A1 20000706	EP9910192	19991221	A61K 7/48
WO	0038647	A1 20000706	EP9910336	19991222	A61K 7/48
WO	0038649	A1 20000706	FR9903120	19991214	A61K 9/00
WO	0038650	A1 20000706	US9930343	19991216	A61K 9/00

1				2		3	
WO	0038651	A1	20000706	US9929401	19991210	A61K	9/06
WO	0038652	A1	20000706	US9930527	19991220	A61K	9/10
WO	0038653	A1	20000706	EP9808421	19981223	A61K	9/127
WO	0038654	A1	20000706	US9930573	19991221	A61K	9/14
WO	0038655	A1	20000706	GB9904426	19991223	A61K	9/16
WO	0038656	A1	20000706	EP9910381	19991223	A61K	9/20
WO	0038657	A1	20000706	EP9910210	19991217	A61K	9/46
WO	0038658	A1	20000706	FR9903051	19991208	A61K	9/70
WO	0038659	A1	20000706	GB9903811	19991117	A61K	9/70
WO	0038660	A2	20000706	EP9910350	19991223	A61K	31/00
WO	0038661	A2	20000706	EP9909621	19991208	A61K	31/00
WO	0038662	A2	20000706	NL9900799	19991223	A61K	31/00
WO	0038664	A2	20000706	US9930469	19991220	A61K	31/00
WO	0038665	A2	20000706	US9930670	19991222	A61K	31/00
WO	0038666	A2	20000706	US9930713	19991222	A61K	31/00
WO	0038668	A2	20000706	US9930985	19991228	A61K	31/00
WO	0038670	A1	20000706	US9827527	19981228	A61K	31/135
WO	0038671	A1	20000706	FI9901069	19991222	A61K	31/167
WO	0038672	A2	20000706	US9930740	19991222	A61K	31/19
WO	0038673	A1	20000706	US9931231	19991230	A61K	31/26
WO	0038674	A1	20000706	CA9901234	19991223	A61K	31/365
WO	0038675	A1	20000706	GB9904374	19991222	A61K	31/40
WO	0038676	A1	20000706	EP9910330	19991222	A61K	31/41
WO	0038677	A1	20000706	CA9901241	19991222	A61K	31/415
WO	0038678	A1	20000706	EP9910512	19991223	A61K	31/415
WO	0038679	A1	20000706	GB9904392	19991223	A61K	31/415
WO	0038680	A1	20000706	IB9902048	19991223	A61K	31/445
WO	0038681	A1	20000706	GR9900048	19991222	A61K	31/465
WO	0038683	A1	20000706	US9930737	19991221	A61K	31/495
WO	0038684	A1	20000706	US9931087	19991228	A61K	31/495
WO	0038685	A1	20000706	US9931263	19991230	A61K	31/525
WO	0038686	A1	20000706	EP9910257	19991220	A61K	31/55
WO	0038687	A1	20000706	US9930730	19991221	A61K	31/55
WO	0038691	A1	20000706	US9929129	19991208	A61K	31/565
WO	0038692	A1	20000706	JP9907229	19991222	A61K	31/593
WO	0038694	A1	20000706	JP9907236	19991222	A61K	31/675
WO	0038695	A2	20000706	EP9910155	19991221	A61K	31/70
WO	0038696	A1	20000706	US9931092	19991228	A61K	31/70
WO	0038697	A1	20000706	US9931161	19991229	A61K	31/70
WO	0038698	A2	20000706	GB9904384	19991223	A61K	35/12
WO	0038700	A1	20000706	EP9910177	19991215	A61K	35/78
WO	0038701	A1	20000706	FR9903272	19991223	A61K	35/78
WO	0038702	A1	20000706	EP9910358	19991223	A61K	38/13
WO	0038704	A1	20000706	JP9907199	19991222	A61K	38/17
WO	0038705	A1	20000706	US9929575	19991215	A61K	38/18
WO	0038706	A2	20000706	US9931096	19991228	A61K	38/19
WO	0038707	A1	20000706	AU9901154	19991224	A61K	38/39
WO	0038708	A1	20000706	US9930818	19991223	A61K	38/43
WO	0038709	A1	20000706	US9931151	19991229	A61K	38/45
WO	0038710	A2	20000706	US9931297	19991229	A61K	39/00
WO	0038711	A2	20000706	US9930109	19991216	A61K	39/09
WO	0038712	A2	20000706	EP9909993	19991216	A61K	39/118
WO	0038713	A1	20000706	US9930819	19991223	A61K	39/395
WO	0038715	A2	20000706	US9930621	19991222	A61K	41/00
WO	0038716	A1	20000706	US9930669	19991222	A61K	41/00
WO	0038717	A2	20000706	US9930676	19991222	A61K	41/00
WO	0038718	A2	20000706	US9930699	19991222	A61K	41/00
WO	0038719	A1	20000706	US9930700	19991222	A61K	41/00
WO	0038720	A1	20000706	JP9907191	19991221	A61K	45/00

1	2	3
WO 0038721 A1 20000706	US9927942 19991217	A61K 45/06
WO 0038722 A1 20000706	US9927943 19991217	A61K 45/06
WO 0038723 A1 20000706	US9927944 19991217	A61K 45/06
WO 0038724 A1 20000706	US9927945 19991217	A61K 45/06
WO 0038725 A1 20000706	US9927946 19991217	A61K 45/06
WO 0038726 A1 20000706	US9927947 19991217	A61K 45/06
WO 0038727 A1 20000706	US9927948 19991217	A61K 45/06
WO 0038728 A1 20000706	US9927949 19991217	A61K 45/06
WO 0038729 A1 20000706	US9927950 19991217	A61K 45/06
WO 0038730 A2 20000706	US9930693 19991222	A61K 45/06
WO 0038732 A1 20000706	EP9910337 19991222	A61K 47/46
WO 0038733 A1 20000706	EP9909964 19991215	A61K 47/48
WO 0038734 A1 20000706	GB9904158 19991209	A61K 47/48
WO 0038735 A1 20000706	JP9805857 19981224	A61K 47/48
WO 0038736 A1 20000706	JP9907278 19991224	A61K 47/48
WO 0038737 A2 20000706	US9930933 19991222	A61K 48/00
WO 0038738 A1 20000706	EP9910002 19991216	A61K 49/00
WO 0038740 A2 20000706	US9930516 19991221	A61L 2/00
WO 0038742 A1 20000706	US9931103 19991229	A61L 2/00
WO 0038743 A1 20000706	AU9901171 19991223	A61L 2/02
WO 0038744 A1 20000706	AU9901159 19991224	A61L 2/06
WO 0038745 A1 20000706	US9931100 19991229	A61L 2/20
WO 0038746 A1 20000706	US9931140 19991229	A61L 2/20
WO 0038747 A2 20000706	US9931295 19991230	A61L 15/00
WO 0038748 A1 20000706	US9930590 19991221	A61L 15/58
WO 0038749 A1 20000706	US9929980 19991216	A61L 15/60
WO 0038750 A1 20000706	US9931281 19991229	A61L 15/62
WO 0038751 A1 20000706	US9931282 19991229	A61L 15/62
WO 0038752 A1 20000706	EP9906898 19990917	A61L 24/10
WO 0038753 A1 20000706	IB9902093 19991222	A61L 27/00
WO 0038754 A1 20000706	US9930582 19991221	A61L 31/10
WO 0038757 A1 20000706	US9926837 19991110	A61M 1/10
WO 0038759 A1 20000706	AU9901172 19991223	A61M 1/34
WO 0038760 A2 20000706	US9930983 19991228	A61M 1/34
WO 0038762 A1 20000706	ÍB9902053 19991224	A61M 1/36
WO 0038765 A1 20000706	US9929607 19991214	A61M 5/178
WO 0038766 A1 20000706	US9930742 19991222	A61M 5/178
WO 0038767 A1 20000706	US9930890 19991227	A61M 5/20
WO 0038768 A2 20000706	NL9900795 19991222	A61M 5/32
WO 0038769 A1 20000706	IB9902057 19991229	A61M 5/50
WO 0038770 A2 20000706	US9930675 19991222	A61M 11/00
WO 0038771 A1 20000706	AU9901146 19991222	A61M 16/00
WO 0038772 A1 20000706	AU9901169 19991223	A61M 16/00
WO 0038773 A1 20000706	US9930600 19991221	A61M 16/00
WO 0038774 A1 20000706	US9930801 19991223	A61M 25/00
WO 0038777 A1 20000706	US9930542 19991222	A61M 35/00
WO 0038778 A1 20000706	US9931040 19991229	A61M 35/00
WO 0038779 A1 20000706	US9930893 19991223	A61M 37/00
WO 0038781 A1 20000706	IL9900696 19991222	A61N 1/30
WO 0038783 A1 20000706	US9931201 19991230	A61N 1/40
WO 0038785 A2 20000706	US9931039 19991229	A61P
WO 0038786 A2 20000706	US9930692 19991222	A61P 41/00
WO 0038788 A1 20000706	AU9801078 19981223	A63B 23/035
WO 0038797 A1 20000706	US9930715 19991222	A63B 53/04
WO 0038802 A1 20000706	AT9900314 19991223	A63C 17/14
WO 0038804 A1 20000706	FR9903293 19991227	A63F 3/00
WO 0038806 A1 20000706	RU9900474 19991207	A63F 3/06
WO 0038807 A1 20000706	US9929931 19991215	A63F 3/06
WO 0038811 A1 20000706	GB9904368 19991222	B01D 9/00

1				2		3
WO	0038812	A1	20000706	EP9910270	19991222	B01D 9/02
WO	0038813	A1	20000706	US9827777	19981229	B01D 12/00
WO	0038815	A1	20000706	US9927248	19991117	B01D 21/30
WO	0038816	A1	20000706	US9931194	19991230	B01D 24/28
WO	0038817	A1	20000706	US9931237	19991230	B01D 24/28
WO	0038818	A1	20000706	US9931238	19991230	B01D 24/28
WO	0038819	A1	20000706	US9827765	19981224	B01D 46/00
WO	0038822	A1	20000706	SE9902359	19991215	B01D 53/10
WO	0038823	A1	20000706	CA9901242	19991223	B01D 67/00
WO	0038828	A1	20000706	EP9910447	19991222	B01J 8/00
WO	0038829	A1	20000706	FR9903230	19991221	B01J 13/06
WO	0038830	A1	20000706	CA9901179	19991213	B01J 19/32
WO	0038831	A1	20000706	US9931291	19991230	B01J 20/28
WO	0038832	A1	20000706	NO9900403	19991222	B01J 23/00
WO	0038836	A1	20000706	US9931051	19991227	B01L 3/00
WO	0038837	A1	20000706	US9930466	19991222	B01L 11/00
WO	0038838	A1	20000706	US9930519	19991222	B01L 11/00
WO	0038840	A1	20000706	GB9904341	19991221	B05B 15/02
WO	0038845	A1	20000706	EP9910112	19991220	B05D 5/08
WO	0038847	A1	20000706	US9930479	19991220	B06B 1/06
WO	0038848	A1	20000706	JP9907242	19991224	B06B 1/18
WO	0038851	A1	20000706	GB9904315	19991220	B08B 9/32
WO	0038854	A1	20000706	US9930599	19991221	B21C 37/26
WO	0038856	A1	20000706	US9931283	19991229	B21D 53/26
WO	0038858	A1	20000706	DE9904114	19991222	B22D 11/18
WO	0038859	A1	20000706	RU9900512	19991227	B22D 27/02
WO	0038860	A1	20000706	EP9910107	19991218	B22D 41/50
WO	0038861	A1	20000706	US9927627	19991119	B22F 3/15
WO	0038863	A1	20000706	DE9904103	19991217	B22F 7/00
WO	0038864	A1	20000706	IB9902031	19991221	B22F 7/06
WO	0038868	A1	20000706	IB9901990	19991213	B23D 36/00
WO	0038871	A1	20000706	EP9910504	19991221	B23K 9/028
WO	0038872	A1	20000706	EP9910505	19991221	B23K 9/028
WO	0038873	A1	20000706	US9930936	19991227	B23K 9/067
WO	0038876	A1	20000706	EP9910248	19991221	B23K 35/40
WO	0038877	A1	20000706	GB9904403	19991223	B23P 6/00
WO	0038882	A2	20000706	CH9900626	19991224	B24B
WO	0038885	A1	20000706	US9931046	19991228	B24D 11/00
WO	0038886	A1	20000706	US9928495	19991202	B24D 11/02
WO	0038887	A1	20000706	US9827604	19981223	B25B 7/12
WO	0038888	A1	20000706	EP9910380	19991223	B25C 3/00
WO	0038889	A1	20000706	US9929769	19991215	B26B 19/06
WO	0038891	A2	20000706	EP9908889	19991119	B26B 19/28
WO	0038892	A1	20000706	US9930533	19991222	B26B 21/22
WO	0038893	A2	20000706	US9931091	19991228	B26B 21/22
WO	0038894	A1	20000706	SE9902277	19991207	B26D 7/18
WO	0038895	A1	20000706	EP9910258	19991220	B29B 9/16
WO	0038896	A1	20000706	AU9901155	19991223	B29C 33/42
WO	0038897	A1	20000706	IE9900144	19991223	B29C 41/04
WO	0038898	A1	20000706	US9931109	19991229	B29C 45/17
WO	0038899	A1	20000706	US9931099	19991229	B29C 45/26
WO	0038900	A1	20000706	US9931196	19991229	B29C 45/26
WO	0038901	A1	20000706	US9931211	19991229	B29C 45/73
WO	0038902	A1	20000706	JP9907378	19991228	B29C 49/06
WO	0038903	A1	20000706	EP9910259	19991220	B29C 53/58
WO	0038904	A1	20000706	US9930989	19991227	B29C 53/66
WO	0038905	A1	20000706	IE9900143	19991223	B29C 70/44
WO	0038909	A1	20000706	US9931318	19991230	B31F 1/07
WO	0038911	A1	20000706	US9930629	19991222	B32B 5/04

1			2		3
WO	0038912 A1	20000706	US9930630	19991222	B32B 5/04
WO	0038913 A1	20000706	US9930729	19991221	B32B 5/04
WO	0038914 A1	20000706	US9930945	19991222	B32B 5/26
WO	0038915 A1	20000706	US9931286	19991229	B32B 5/32
WO	0038916 A1	20000706	GB9904337	19991221	B32B 17/10
WO	0038917 A1	20000706	NO9900380	19991215	B32B 27/08
WO	0038918 A1	20000706	US9925972	19991104	B32B 27/12
WO	0038919 A2	20000706	AT9900295	19991202	B41F
WO	0038924 A1	20000706	JP9907194	19991221	B41F 31/08
WO	0038928 A1	20000706	GB9904433	19991224	B41J 2/04
WO	0038932 A1	20000706	EP9910141	19991220	B42D 15/10
WO	0038933 A1	20000706	CA9901178	19991209	B42F 21/02
WO	0038934 A1	20000706	US9929613	19991214	B43L 11/04
WO	0038935 A1	20000706	IL9900701	19991223	B44C 1/22
WO	0038936 A1	20000706	US9930165	19991217	B60B 3/04
WO	0038937 A1	20000706	US9930656	19991223	B60B 9/00
WO	0038939 A1	20000706	SE9902476	19991223	B60G 3/18
WO	0038942 A1	20000706	SE9902368	19991215	B60K 20/04
WO	0038948 A1	20000706	US9930289	19991217	B60P 3/34
WO	0038950 A2	20000706	EP9910354	19991223	B60R 1/00
WO	0038952 A1	20000706	IT9800378	19981223	B60R 13/04
WO	0038953 A1	20000706	US9928355	19991129	B60R 16/02
WO	0038961 A1	20000706	US9931229	19991229	B60S 1/08
WO	0038967 A1	20000706	EP9909654	19991208	B61D 27/00
WO	0038968 A1	20000706	US9931152	19991228	B62B 7/12
WO	0038970 A1	20000706	CH9800550	19981223	B62D 53/08
WO	0038971 A1	20000706	NO9900404	19991228	B63B 1/24
WO	0038972 A1	20000706	CA9801167	19981228	B63B 13/00
WO	0038973 A1	20000706	US9931187	19991230	B63B 21/38
WO	0038975 A1	20000706	NO9900079	19990305	B63B 27/25
WO	0038976 A1	20000706	DE9903947	19991210	B63B 35/00
WO	0038977 A1	20000706	NL9900798	19991223	B63B 35/44
WO	0038978 A1	20000706	US9930988	19991228	B63C 11/04
WO	0038979 A1	20000706	NO9900406	19991229	B63H 1/32
WO	0038985 A2	20000706	US9929671	19991214	B64D
WO	0038986 A1	20000706	SE9902453	19991221	B64D 11/06
WO	0038991 A1	20000706	EP9909642	19991208	B65B 13/02
WO	0038992 A1	20000706	US9929124	19991208	B65B 31/02
WO	0038993 A1	20000706	DE9904109	19991227	B65B 35/20
WO	0038995 A2	20000706	US9931333	19990713	B65D
WO	0038996 A1	20000706	AU9901151	19991222	B65D 1/36
WO	0038998 A2	20000706	US9919883	19990830	B65D 5/00
WO	0038999 A1	20000706	GB9904429	19991223	B65D 5/38
WO	0039000 A1	20000706	EP9910386	19991223	B65D 19/38
WO	0039001 A1	20000706	US9929822	19991215	B65D 25/48
WO	0039002 A1	20000706	EP9910148	19991221	B65D 81/32
WO	0039003 A1	20000706	US9931101	19991229	B65D 85/20
WO	0039005 A1	20000706	EP9910506	19991222	B65F 1/06
WO	0039006 A2	20000706	US9930864	19991227	B65G
WO	0039007 A1	20000706	SE9902458	19991222	B65G 1/902
WO	0039009 A1	20000706	AU9901138	19991223	B65G 53/06
WO	0039010 A1	20000706	EP9910101	19991220	B65H 5/06
WO	0039012 A1	20000706	EP9910160	19991221	B65H 29/12
WO	0039013 A1	20000706	US9929619	19991214	B65H 54/28
WO	0039018 A2	20000706	FI9901075	19991222	B66D 5/08
WO	0039019 A1	20000706	ES9900399	19991222	B67B 7/46
WO	0039020 A1	20000706	US9929146	19991207	B67D 3/00
WO	0039022 A1	20000706	US9929811	19991216	B67D 5/52
WO	0039023 A1	20000706	NL9900810	19991228	B68C 3/00

1			2		3
WO	0039024	A1 20000706	US9930472	19991221	B68C 3/00
WO	0039026	A1 20000706	FR9903240	19991221	C01B 15/055
WO	0039027	A1 20000706	EP9909915	19991214	C01B 33/04
WO	0039028	A1 20000706	US9930655	19991223	C01B 37/02
WO	0039029	A2 20000706	GB9904249	19991223	C01F
WO	0039031	A1 20000706	US9930376	19991220	C02F 3/02
WO	0039032	A1 20000706	IT9900417	19991223	C02F 3/12
WO	0039033	A1 20000706	EP9910353	19991223	C02F 3/20
WO	0039034	A1 20000706	FR9903280	19991223	C02F 3/30
WO	0039035	A1 20000706	NL9900815	19991229	C02F 3/34
WO	0039036	A1 20000706	NO9900384	19991215	C02F 11/04
WO	0039037	A1 20000706	IB9902046	19991222	C03B 9/40
WO	0039039	A2 20000706	US9929225	19991209	C03B 37/014
WO	0039042	A1 20000706	US9929494	19991213	C03C 25/10
WO	0039043	A2 20000706	US9930884	19991227	C04B
WO	0039046	A1 20000706	US9931012	19991223	C04B 24/42
WO	0039047	A1 20000706	US9931013	19991223	C04B 24/42
WO	0039049	A1 20000706	DE9904036	19991215	C04B 26/32
WO	0039051	A1 20000706	EP9910113	19991220	C04B 41/00
WO	0039052	A1 20000706	RU9900179	19990528	C05F 11/08
WO	0039055	A1 20000706	US9930470	19991221	C07B 63/02
WO	0039058	A1 20000706	EP9910237	19991221	C07C 6/04
WO	0039059	A1 20000706	US9931059	19991229	C07C 39/12
WO	0039060	A1 20000706	EP9909917	19991214	C07C 39/16
WO	0039061	A1 20000706	US9930967	19991228	C07C 41/00
WO	0039064	A1 20000706	EP9910007	19991216	C07C 50/02
WO	0039065	A1 20000706	US9929385	19991210	C07C 51/16
WO	0039066	A1 20000706	IL9900692	19991222	C07C 51/42
WO	0039067	A1 20000706	FI9901060	19991221	C07C 53/04
WO	0039068	A1 20000706	EP9909517	19991206	C07C 67/313
WO	0039070	A1 20000706	US9930971	19991228	C07C 69/017
WO	0039071	A1 20000706	JP9907206	19991222	C07C213/02
WO	0039072	A1 20000706	US9930748	19991223	C07C213/04
WO	0039073	A1 20000706	US9931253	19991230	C07C213/08
WO	0039074	A1 20000706	HU9900102	19991223	C07C227/04
WO	0039075	A1 20000706	US9929064	19991208	C07C229/24
WO	0039076	A1 20000706	JP9907215	19991222	C07C231/24
WO	0039077	A2 20000706	IB9902084	19991223	C07C311/00
WO	0039078	A1 20000706	US9931241	19991230	C07C319/00
WO	0039079	A1 20000706	FR9903273	19991223	C07C319/14
WO	0039080	A1 20000706	US9931269	19991230	C07C319/14
WO	0039081	A2 20000706	US9931162	19991229	C07C323/00
WO	0039082	A2 20000706	EP9910214	19991217	C07D
WO	0039083	A2 20000706	US9930951	19991221	C07D
WO	0039085	A1 20000706	US9925264	19991028	C07D207/12
WO	0039086	A1 20000706	JP9907101	19991217	C07D207/333
WO	0039087	A2 20000706	US9930623	19991222	C07D209/00
WO	0039088	A1 20000706	DK9900705	19991216	C07D209/04
WO	0039089	A1 20000706	IB9901852	19991119	C07D209/52
WO	0039090	A1 20000706	GB9904358	19991222	C07D211/22
WO	0039091	A1 20000706	IB9901914	19991201	C07D211/34
WO	0039092	A1 20000706	US9929834	19991215	C07D211/62
WO	0039094	A1 20000706	EP9910326	19991222	C07D213/50
WO	0039095	A2 20000706	US9931160	19991229	C07D213/75
WO	0039096	A1 20000706	JP9907327	19991227	C07D233/06
WO	0039097	A1 20000706	JP9907160	19991220	C07D233/54
WO	0039098	A1 20000706	US9930379	19991220	C07D233/54
WO	0039100	A1 20000706	HU9900101	19991221	C07D237/30
WO	0039101	A1 20000706	GB9904325	19991220	C07D239/48

1			2		3	
WO	0039102	A1	20000706	US9930735	19991221	C07D241/36
WO	0039103	A1	20000706	GB9904430	19991223	C07D241/38
WO	0039104	A1	20000706	US9930979	19991228	C07D241/46
WO	0039105	A1	20000706	GB9904329	19991220	C07D243/08
WO	0039106	A1	20000706	JP9907260	19991224	C07D249/04
WO	0039107	A1	20000706	EP9910008	19991216	C07D251/62
WO	0039108	A1	20000706	US9930512	19991222	C07D253/02
WO	0039110	A1	20000706	GB9904330	19991220	C07D295/06
WO	0039111	A1	20000706	US9929832	19991215	C07D295/12
WO	0039112	A1	20000706	DK9900728	19991222	C07D307/87
WO	0039113	A1	20000706	EP9910114	19991220	C07D313/08
WO	0039114	A2	20000706	US9927953	19991221	C07D401/00
WO	0039115	A1	20000706	US9930602	19991221	C07D401/02
WO	0039117	A1	20000706	US9929887	19991215	C07D401/14
WO	0039118	A1	20000706	US9929946	19991215	C07D401/14
WO	0039119	A1	20000706	US9927958	19991222	C07D403/12
WO	0039120	A2	20000706	US9931290	19991230	C07D405/00
WO	0039121	A1	20000706	GB9904364	19991222	C07D405/12
WO	0039122	A1	20000706	GB9904367	19991222	C07D405/12
WO	0039123	A1	20000706	GB9904370	19991222	C07D405/12
WO	0039124	A1	20000706	KR9900830	19991229	C07D409/12
WO	0039125	A1	20000706	IB9901913	19991201	C07D413/04
WO	0039126	A1	20000706	FR9903123	19991214	C07D413/06
WO	0039127	A1	20000706	US9931325	19991230	C07D471/02
WO	0039128	A1	20000706	IB9901772	19991103	C07D471/04
WO	0039129	A1	20000706	EP9910320	19991228	C07D475/04
WO	0039130	A2	20000706	US9931302	19991230	C07D487/00
WO	0039131	A1	20000706	US9930316	19991217	C07D487/04
WO	0039133	A1	20000706	US9930908	19991223	C07F 9/40
WO	0039134	A1	20000706	FR9903234	19991221	C07F 9/50
WO	0039135	A2	20000706	GB9904378	19991223	C07G 3/00
WO	0039136	A2	20000706	US9930452	19991220	C07H
WO	0039137	A2	20000706	US9930833	19991227	C07H
WO	0039139	A1	20000706	IL9900704	19991228	C07H 7/00
WO	0039141	A1	20000706	GB9904400	19991223	C07H 13/04
WO	0039143	A2	20000706	CA9901229	19991222	C07H 19/00
WO	0039144	A1	20000706	JP9906500	19991124	C07H 19/06
WO	0039145	A1	20000706	US9930658	19991222	C07H 21/00
WO	0039148	A1	20000706	EP9910355	19991223	C07J 1/00
WO	0039149	A2	20000706	US9931157	19991229	C07K
WO	0039150	A2	20000706	US9931158	19991229	C07K
WO	0039151	A1	20000706	US9930297	19991220	C07K 1/00
WO	0039152	A1	20000706	US9930938	19991223	C07K 1/00
WO	0039154	A2	20000706	DE9904112	19991222	C07K 7/00
WO	0039155	A1	20000706	EP9910378	19991223	C07K 7/08
WO	0039156	A1	20000706	US9930543	19991222	C07K 9/00
WO	0039157	A1	20000706	CA9901224	19991222	C07K 14/295
WO	0039158	A1	20000706	CA9901230	19991223	C07K 14/295
WO	0039159	A1	20000706	NZ9900228	19991224	C07K 14/315
WO	0039160	A2	20000706	IL9900698	19991223	C07K 14/47
WO	0039161	A1	20000706	US9931328	19991230	C07K 14/47
WO	0039163	A1	20000706	SE9902446	19991222	C07K 14/56
WO	0039164	A1	20000706	JP9907280	19991224	C07K 14/705
WO	0039165	A1	20000706	NZ9900227	19991223	C07K 14/81
WO	0039166	A1	20000706	US9930462	19991220	C07K 16/00
WO	0039167	A1	20000706	EP9910321	19991222	C08B 3/04
WO	0039168	A1	20000706	US9927908	19991129	C08B 37/06
WO	0039169	A1	20000706	EP9910335	19991222	C08F 2/38
WO	0039170	A1	20000706	US9931067	19991228	C08F 4/64

1			2		3
WO	0039173	A1 20000706	US9930594	19991221	C08F 10/02
WO	0039174	A1 20000706	US9931064	19991228	C08F110/06
WO	0039175	A1 20000706	US9931066	19991228	C08F110/06
WO	0039176	A1 20000706	US9930782	19991222	C08F220/04
WO	0039177	A2 20000706	US9931324	19991230	C08G
WO	0039178	A1 20000706	US9930121	19991216	C08G 18/12
WO	0039179	A1 20000706	US9931277	19991230	C08G 18/12
WO	0039181	A1 20000706	EP9910449	19991221	C08G 18/62
WO	0039185	A1 20000706	US9930283	19991218	C08G 18/76
WO	0039187	A1 20000706	US9930430	19991220	C08G 59/06
WO	0039189	A1 20000706	US9921592	19990916	C08G 59/34
WO	0039190	A1 20000706	US9929303	19991213	C08G 59/40
WO	0039191	A1 20000706	EP9909774	19991210	C08G 64/24
WO	0039192	A1 20000706	EP9909770	19991210	C08G 69/16
WO	0039193	A1 20000706	FR9903233	19991221	C08G 69/18
WO	0039198	A1 20000706	US9827692	19981229	C08J 3/32
WO	0039199	A1 20000706	FI9901072	19991222	C08J 5/04
WO	0039200	A1 20000706	EP9909775	19991210	C08J 5/18
WO	0039201	A2 20000706	US9931045	19991228	C08J 5/18
WO	0039202	A1 20000706	EP9909831	19991211	C08J 5/22
WO	0039206	A1 20000706	BR9900105	19991221	C08J 11/24
WO	0039207	A1 20000706	US9930990	19991228	C08K 3/34
WO	0039208	A1 20000706	FR9903213	19991221	C08K 3/36
WO	0039209	A1 20000706	EP9909878	19991214	C08K 5/34
WO	0039210	A1 20000706	US9930197	19991217	C08K 5/521
WO	0039211	A2 20000706	US9931316	19991230	C08K 9/00
WO	0039212	A1 20000706	IB9901866	19991123	C08L 3/00
WO	0039213	A1 20000706	EP9908371	19991102	C08L 3/02
WO	0039214	A1 20000706	NL9900817	19991229	C08L 3/02
WO	0039215	A1 20000706	NL9900818	19991229	C08L 3/02
WO	0039218	A2 20000706	US9931323	19991230	C08L 71/00
WO	0039221	A1 20000706	EP9910006	19991216	C09B 67/46
WO	0039222	A1 20000706	IB9902049	19991224	C09C 1/02
WO	0039223	A1 20000706	EP9909405	19991202	C09C 1/48
WO	0039225	A1 20000706	FR9903227	19991221	C09D 5/16
WO	0039227	A1 20000706	JP9907272	19991224	C09D 13/00
WO	0039229	A1 20000706	EP9909896	19991214	C09J 4/00
WO	0039230	A1 20000706	KR9900823	19991227	C09J 7/00
WO	0039231	A1 20000706	EP9910400	19991222	C09J 7/02
WO	0039233	A1 20000706	US9827776	19981229	C09J 153/00
WO	0039234	A1 20000706	US9929678	19991214	C09J 163/00
WO	0039235	A1 20000706	US9930325	19991220	C09J 177/00
WO	0039236	A1 20000706	GB9903719	19991108	C09J 179/08
WO	0039239	A1 20000706	EP9910111	19991220	C09K 3/18
WO	0039240	A1 20000706	EP9910322	19991222	C09K 3/18
WO	0039241	A1 20000706	US9931246	19991230	C09K 3/22
WO	0039242	A1 20000706	GB9904332	19991220	C09K 5/04
WO	0039243	A1 20000706	US9930411	19991221	C09K 5/04
WO	0039244	A1 20000706	US9930738	19991222	C09K 7/02
WO	0039248	A1 20000706	IL9900693	19991222	C09K 15/08
WO	0039249	A1 20000706	JP9907285	19991224	C09K 15/34
WO	0039251	A1 20000706	US9930668	19991222	C10G 21/00
WO	0039252	A1 20000706	US9930090	19991217	C10G 29/06
WO	0039253	A1 20000706	US9929799	19991216	C10G 35/04
WO	0039254	A1 20000706	EP9910448	19991222	C10L 1/14
WO	0039255	A1 20000706	NL9900803	19991223	C10L 5/46
WO	0039257	A1 20000706	EP9909894	19991214	C11D 1/30
WO	0039258	A1 20000706	US9929553	19991213	C11D 1/52
WO	0039259	A1 20000706	EP9910467	19991229	C11D 3/04

1			2		3
WO	0039260	A1 20000706	EP9909892	19991214	C11D 3/06
WO	0039261	A1 20000706	EP9909899	19991214	C11D 3/08
WO	0039262	A1 20000706	EP9909893	19991214	C11D 3/37
WO	0039264	A1 20000706	EP9909330	19991129	C11D 3/39
WO	0039266	A1 20000706	EP9909897	19991214	C11D 11/02
WO	0039267	A1 20000706	EP9909889	19991214	C11D 17/00
WO	0039268	A1 20000706	EP9909890	19991214	C11D 17/00
WO	0039269	A1 20000706	EP9909891	19991214	C11D 17/00
WO	0039270	A1 20000706	EP9909895	19991214	C11D 17/00
WO	0039271	A1 20000706	EP9909898	19991214	C11D 17/00
WO	0039272	A2 20000706	EP9909957	19991215	C11D 17/00
WO	0039273	A1 20000706	GB9904328	19991220	C11D 17/00
WO	0039274	A1 20000706	US9929552	19991213	C11D 17/06
WO	0039275	A2 20000706	IL9900702	19991223	C12N
WO	0039276	A2 20000706	US9927954	19991221	C12N
WO	0039277	A2 20000706	US9930744	19991222	C12N
WO	0039278	A2 20000706	US9931108	19991230	C12N
WO	0039279	A2 20000706	US9931169	19991230	C12N
WO	0039281	A2 20000706	DK9900723	19991221	C12N 1/04
WO	0039282	A1 20000706	EP9910157	19991221	C12N 1/38
WO	0039283	A1 20000706	US9930930	19991222	C12N 5/02
WO	0039284	A1 20000706	US9931025	19991223	C12N 5/10
WO	0039285	A2 20000706	GB9904399	19991223	C12N 9/00
WO	0039287	A2 20000706	US9931041	19991229	C12N 9/00
WO	0039288	A1 20000706	JP9907009	19991214	C12N 9/24
WO	0039289	A2 20000706	IB9902071	19991217	C12N 9/42
WO	0039290	A2 20000706	DE9904108	19991222	C12N 9/88
WO	0039291	A1 20000706	US9931312	19991230	C12N 15/01
WO	0039294	A1 20000706	EP9910332	19991222	C12N 15/12
WO	0039295	A1 20000706	EP9907303	19991005	C12N 15/12
WO	0039296	A1 20000706	US9930523	19991222	C12N 15/12
WO	0039297	A2 20000706	US9930720	19991222	C12N 15/25
WO	0039298	A1 20000706	EP9910441	19991223	C12N 15/30
WO	0039299	A2 20000706	CA9901218	19991220	C12N 15/31
WO	0039300	A1 20000706	GB9904333	19991221	C12N 15/31
WO	0039301	A2 20000706	US9930975	19991223	C12N 15/31
WO	0039302	A2 20000706	US9931245	19991230	C12N 15/49
WO	0039303	A2 20000706	US9931272	19991230	C12N 15/49
WO	0039304	A2 20000706	US9931273	19991230	C12N 15/49
WO	0039305	A1 20000706	US9827301	19981223	C12N 15/52
WO	0039306	A2 20000706	EP9910287	19991220	C12N 15/53
WO	0039307	A2 20000706	EP9910416	19991223	C12N 15/54
WO	0039308	A1 20000706	JP9907286	19991224	C12N 15/54
WO	0039309	A1 20000706	FR9903270	19991223	C12N 15/57
WO	0039310	A1 20000706	US9931176	19991229	C12N 15/62
WO	0039311	A1 20000706	US9931220	19991229	C12N 15/63
WO	0039314	A1 20000706	CA9901235	19991223	C12N 15/85
WO	0039315	A1 20000706	JP9907198	19991222	C12N 15/85
WO	0039318	A1 20000706	US9931193	19991230	C12N 15/86
WO	0039319	A2 20000706	US9931249	19991230	C12N 15/861
WO	0039320	A1 20000706	US9930478	19991220	C12N 15/87
WO	0039321	A1 20000706	EP9909299	19991130	C12P 19/18
WO	0039322	A1 20000706	DK9900726	19991222	C12P 21/00
WO	0039324	A2 20000706	EP9910382	19991223	C12P 41/00
WO	0039325	A2 20000706	EP9910334	19991222	C12Q 1/00
WO	0039326	A1 20000706	US9930574	19991221	C12Q 1/10
WO	0039327	A1 20000706	US9930736	19991222	C12Q 1/100
WO	0039330	A1 20000706	EP9909264	19991129	C12Q 1/68
WO	0039331	A1 20000706	GB9904305	19991217	C12Q 1/68

1			2		3	
WO	0039332	A1	20000706	GB9904380	19991222	C12Q 1/68
WO	0039333	A1	20000706	GB9904417	19991223	C12Q 1/68
WO	0039334	A1	20000706	IT9900415	19991220	C12Q 1/68
WO	0039336	A1	20000706	US9930576	19991221	C12Q 1/68
WO	0039337	A1	20000706	US9930577	19991221	C12Q 1/68
WO	0039338	A1	20000706	US9930643	19991222	C12Q 1/68
WO	0039339	A1	20000706	US9930837	19991227	C12Q 1/68
WO	0039340	A1	20000706	US9930838	19991227	C12Q 1/68
WO	0039341	A1	20000706	US9930955	19991227	C12Q 1/68
WO	0039342	A2	20000706	US9931042	19991229	C12Q 1/68
WO	0039343	A1	20000706	US9931117	19991229	C12Q 1/68
WO	0039344	A2	20000706	US9931149	19991230	C12Q 1/68
WO	0039346	A1	20000706	US9931276	19991230	C12Q 1/68
WO	0039347	A1	20000706	US9931280	19991230	C12Q 1/68
WO	0039348	A1	20000706	US9931026	19991223	C12Q 3/00
WO	0039350	A1	20000706	EP9909914	19991214	C22B 3/28
WO	0039351	A1	20000706	IB9902036	19991222	C22B 7/02
WO	0039352	A2	20000706	US9929802	19991216	C22C
WO	0039354	A1	20000706	JP9907266	19991224	C22C 38/16
WO	0039356	A1	20000706	US9931209	19991230	C23C 22/02
WO	0039357	A1	20000706	US9927956	19991221	C23C 22/12
WO	0039359	A1	20000706	US9930562	19991221	C23F 11/10
WO	0039360	A1	20000706	US9931088	19991228	C25B 1/00
WO	0039362	A2	20000706	US9926509	19991111	C25B 9/00
WO	0039363	A1	20000706	US9930085	19991217	C25B 9/00
WO	0039364	A1	20000706	US9930203	19991217	C25B 9/00
WO	0039368	A2	20000706	EP9910324	19991222	C25D 11/04
WO	0039369	A1	20000706	EP9910323	19991222	C25D 11/18
WO	0039371	A1	20000706	JP9907298	19991224	C30B 29/36
WO	0039372	A1	20000706	JP9907299	19991224	C30B 29/36
WO	0039373	A1	20000706	JP9907346	19991227	D01F 6/00
WO	0039374	A1	20000706	JP9907361	19991227	D02G 3/02
WO	0039375	A1	20000706	GB9903977	19991130	D02G 3/38
WO	0039376	A2	20000706	US9930363	19991216	D03D
WO	0039377	A1	20000706	CH9900561	19991123	D03D 49/02
WO	0039378	A2	20000706	US9931301	19991230	D04H
WO	0039379	A2	20000706	US9931317	19991230	D04H
WO	0039380	A2	20000706	US9931319	19991230	D04H 1/56
WO	0039381	A1	20000706	EP9910376	19991223	D04H 1/70
WO	0039382	A1	20000706	NZ9900223	19991221	D06F 23/00
WO	0039383	A1	20000706	EP9908342	19991030	D06F 58/04
WO	0039387	A2	20000706	US9931219	19991229	D21B
WO	0039388	A1	20000706	US9931218	19991229	D21B 1/36
WO	0039389	A1	20000706	US9929884	19991216	D21C 9/00
WO	0039390	A1	20000706	US9931287	19991229	D21C 9/00
WO	0039391	A1	20000706	GB9904257	19991216	D21F 1/44
WO	0039392	A1	20000706	SE9901806	19991008	D21F 3/02
WO	0039393	A1	20000706	US9931320	19991230	D21F 11/00
WO	0039394	A1	20000706	US9931329	19991230	D21F 11/00
WO	0039395	A1	20000706	FI9901077	19991223	D21F 11/04
WO	0039396	A1	20000706	US9927957	19991221	D21H 21/14
WO	0039397	A1	20000706	EP9909974	19991215	D21H 21/40
WO	0039398	A1	20000706	US9931288	19991229	D21H 23/04
WO	0039401	A1	20000706	FR9903200	19991220	E01D 19/16
WO	0039402	A1	20000706	AU9901149	19991222	E01F 9/011
WO	0039403	A1	20000706	AU9901143	19991223	E01F 11/00
WO	0039404	A1	20000706	IT9900184	19990624	E01F 15/08
WO	0039405	A1	20000706	GB9904263	19991223	E02D 3/08
WO	0039407	A1	20000706	US9827653	19981223	E02F 3/36

1			2		3
WO	0039408 A1	20000706	DK9900735	19991223	E03B 3/30
WO	0039410 A1	20000706	US9928780	19991206	E03C 1/06
WO	0039411 A1	20000706	NL9900801	19991223	E03F 5/02
WO	0039413 A1	20000706	CN9900219	19991228	E04B 1/04
WO	0039414 A1	20000706	HU9900103	19991228	E04B 1/16
WO	0039416 A1	20000706	KR9900819	19991227	E04B 1/38
WO	0039417 A2	20000706	US9930432	19991220	E04B 2/74
WO	0039418 A1	20000706	US9930923	19991227	E04D 1/26
WO	0039419 A1	20000706	EP9908436	19991104	E04F 10/06
WO	0039420 A1	20000706	JP9907265	19991224	E04F 13/12
WO	0039423 A1	20000706	SE9902497	19991227	E05G 1/00
WO	0039424 A1	20000706	SE9902304	19991209	E05G 1/14
WO	0039425 A1	20000706	DK9900721	19991221	E06B 1/56
WO	0039426 A1	20000706	SE9902461	19991222	E06B 3/46
WO	0039428 A2	20000706	US9926352	19991108	E21B
WO	0039432 A1	20000706	NL9800732	19981223	E21B 43/10
WO	0039434 A1	20000706	DE9903902	19991207	E21D 9/12
WO	0039438 A1	20000706	US9930991	19991227	F01P 11/08
WO	0039440 A1	20000706	IT9900424	19991227	F02C 3/16
WO	0039441 A1	20000706	US9930413	19991221	F02C 7/143
WO	0039445 A1	20000706	SE9902217	19991129	F02F 3/00
WO	0039449 A1	20000706	US9930731	19991221	F02M 57/06
WO	0039457 A1	20000706	AU9901142	19991223	F03B 13/18
WO	0039458 A1	20000706	EP9910268	19991222	F03B 15/00
WO	0039459 A1	20000706	DE9903944	19991210	F03D 11/00
WO	0039463 A1	20000706	US9930553	19991221	F04B 43/04
WO	0039466 A1	20000706	DE9904027	19991217	F15B 11/032
WO	0039468 A1	20000706	IB9902005	19991215	F15B 15/14
WO	0039469 A1	20000706	EP9909918	19991214	F15C 5/00
WO	0039470 A1	20000706	SE9902229	19991130	F16B 7/04
WO	0039471 A2	20000706	US9930984	19991228	F16B 12/00
WO	0039472 A1	20000706	CH9900613	19991221	F16C 29/08
WO	0039475 A1	20000706	GB9904220	19991214	F16D 13/75
WO	0039476 A1	20000706	C29900040	19991111	F16D 43/18
WO	0039478 A1	20000706	EP9910430	19991228	F16D 65/16
WO	0039479 A1	20000706	US9928942	19991207	F16F 7/12
WO	0039483 A1	20000706	SE9902333	19991214	F16H 1/32
WO	0039486 A1	20000706	SE9902459	19991222	F16H 37/04
WO	0039488 A1	20000706	KR9900710	19991125	F16K 1/30
WO	0039489 A1	20000706	AU9901145	19991222	F16K 7/12
WO	0039491 A1	20000706	US9931119	19991228	F16K 31/00
WO	0039492 A2	20000706	US9930513	19991220	F16L
WO	0039494 A1	20000706	GB9904425	19991224	F16L 11/11
WO	0039495 A1	20000706	GB9904224	19991221	F16L 17/10
WO	0039496 A1	20000706	NO9900405	19991228	F16L 27/04
WO	0039497 A1	20000706	EP9910289	19991220	F16L 59/14
WO	0039499 A1	20000706	DE9903916	19991202	F17C 11/00
WO	0039500 A1	20000706	US9931116	19991228	F21V 5/00
WO	0039502 A1	20000706	IB9902042	19991222	F21V 19/00
WO	0039503 A1	20000706	CH9900617	19991221	F23C 7/00
WO	0039504 A1	20000706	AU9901164	19991224	F23D 14/24
WO	0039505 A1	20000706	DE9904097	19991227	F23N 5/24
WO	0039506 A1	20000706	DK9900732	19991223	F24F 11/00
WO	0039507 A2	20000706	US9930659	19991224	F25B
WO	0039508 A1	20000706	US9930354	19991221	F25B 1/02
WO	0039515 A1	20000706	KR9900018	19990113	F27D 21/02
WO	0039516 A1	20000706	CA9901246	19991223	F28D 9/00
WO	0039520 A2	20000706	US9928476	19991202	F42B
WO	0039521 A1	20000706	GB9904386	19991222	F42C 13/04

1			2		3
WO	0039522	A1 20000706	GB9904389	19991217	G01B 11/00
WO	0039523	A1 20000706	GB9904385	19991220	G01B 11/16
WO	0039524	A2 20000706	EP9910379	19991223	G01C 9/00
WO	0039525	A1 20000706	GB9904298	19991217	G01C 19/56
WO	0039530	A1 20000706	EP9909943	19991215	G01D 3/08
WO	0039531	A1 20000706	DE9903937	19991209	G01D 5/353
WO	0039532	A1 20000706	US9930725	19991221	G01D 5/353
WO	0039533	A1 20000706	CH9900584	19991207	G01D 11/24
WO	0039534	A1 20000706	FR9903253	19991222	G01D 11/28
WO	0039535	A1 20000706	US9930350	19991210	G01D 18/00
WO	0039536	A2 20000706	US9931217	19991229	G01F
WO	0039537	A1 20000706	US9930661	19991221	G01F 1/28
WO	0039538	A1 20000706	FR9903266	19991222	G01F 1/66
WO	0039541	A1 20000706	US9931226	19991230	G01G 3/14
WO	0039542	A1 20000706	GB9904383	19991222	G01G 19/07
WO	0039547	A1 20000706	US9928688	19991204	G01K 11/16
WO	0039548	A2 20000706	US9928866	19991206	G01K 11/32
WO	0039549	A1 20000706	GB9904210	19991213	G01L 1/24
WO	0039552	A1 20000706	CH9900607	19991216	G01L 11/02
WO	0039553	A1 20000706	CH9900608	19991216	G01L 11/02
WO	0039556	A1 20000706	US9931144	19991230	G01M 17/00
WO	0039557	A2 20000706	US9931086	19991227	G01N
WO	0039559	A2 20000706	GB9904428	19991224	G01N 15/02
WO	0039560	A2 20000706	GB9904438	19991224	G01N 15/02
WO	0039562	A1 20000706	EP9910502	19991222	G01N 21/35
WO	0039563	A1 20000706	SE9902498	19991229	G01N 21/35
WO	0039565	A1 20000706	US9930835	19991227	G01N 21/64
WO	0039566	A1 20000706	SE9902405	19991217	G01N 21/88
WO	0039567	A1 20000706	US9930789	19991222	G01N 21/88
WO	0039568	A1 20000706	US9930467	19991220	G01N 21/90
WO	0039570	A2 20000706	US9930540	19991221	G01N 27/00
WO	0039571	A1 20000706	US9930097	19991216	G01N 27/404
WO	0039576	A1 20000706	US9930494	19991222	G01N 33/00
WO	0039577	A1 20000706	GB9904435	19991224	G01N 33/18
WO	0039578	A2 20000706	DK9900725	19991221	G01N 33/50
WO	0039579	A1 20000706	US9931129	19991229	G01N 33/52
WO	0039580	A1 20000706	AU9901156	19991223	G01N 33/53
WO	0039584	A1 20000706	US9930142	19991217	G01N 33/53
WO	0039587	A1 20000706	US9931022	19991228	G01N 33/543
WO	0039588	A1 20000706	NL9900806	19991224	G01N 33/569
WO	0039589	A1 20000706	GB9904382	19991223	G01N 33/574
WO	0039590	A2 20000706	US9931284	19991230	G01N 33/68
WO	0039594	A2 20000706	US9931171	19991229	G01R
WO	0039595	A1 20000706	US9931236	19991230	G01R 1/073
WO	0039596	A1 20000706	IL9900685	19991215	G01R 15/26
WO	0039597	A1 20000706	KR9900805	19991222	G01R 31/07
WO	0039598	A1 20000706	US9929597	19991214	G01R 31/12
WO	0039599	A1 20000706	GB9904404	19991223	G01R 31/36
WO	0039602	A1 20000706	US9926889	19991110	G01S 5/00
WO	0039615	A1 20000706	US9930774	19991222	G02B 6/02
WO	0039616	A1 20000706	SE9902452	19991221	G02B 6/12
WO	0039617	A2 20000706	US9928865	19991206	G02B 6/293
WO	0039624	A1 20000706	DE9904049	19991217	G02B 23/10
WO	0039626	A1 20000706	US9931021	19991228	G02B 26/02
WO	0039627	A1 20000706	US9827762	19981224	G02B 26/08
WO	0039628	A1 20000706	US9931065	19991228	G02B 26/08
WO	0039631	A1 20000706	IB9901995	19991214	G02F 1/1335
WO	0039638	A1 20000706	JP9907093	19991217	G03F 1/08
WO	0039641	A1 20000706	US9931268	19991229	G03H 1/08

1				2		3
WO	0039642	A1	20000706	US9931256	19991230	G04F 5/00
WO	0039643	A1	20000706	GB9904437	19991224	G04F 10/00
WO	0039651	A1	20000706	US9929598	19991214	G05D 7/01
WO	0039652	A1	20000706	US9930865	19991227	G05D 11/13
WO	0039653	A1	20000706	US9931154	19991229	G05F 1/12
WO	0039655	A1	20000706	NL9900774	19991215	G05G 1/14
WO	0039656	A2	20000706	IL9900690	19991219	G06F
WO	0039657	A2	20000706	IL9900703	19991227	G06F
WO	0039661	A1	20000706	US9928047	19991123	G06F 1/04
WO	0039664	A1	20000706	US9930351	19991220	G06F 3/00
WO	0039665	A1	20000706	US9930987	19991228	G06F 3/033
WO	0039668	A1	20000706	CA9901222	19991223	G06F 7/72
WO	0039669	A1	20000706	US9930480	19991220	G06F 9/38
WO	0039670	A1	20000706	US9931321	19991230	G06F 9/38
WO	0039671	A1	20000706	BR9800112	19981229	G06F 9/44
WO	0039673	A1	20000706	US9931113	19991229	G06F 9/44
WO	0039674	A1	20000706	US9931135	19991229	G06F 9/44
WO	0039675	A1	20000706	US9931180	19991229	G06F 9/44
WO	0039678	A1	20000706	US9930827	19991227	G06F 9/46
WO	0039680	A2	20000706	US9931309	19991230	G06F 9/46
WO	0039681	A1	20000706	HU9800105	19981223	G06F 11/00
WO	0039682	A1	20000706	US9922499	19990929	G06F 11/16
WO	0039684	A1	20000706	US9931131	19991229	G06F 11/267
WO	0039687	A1	20000706	US9930859	19991228	G06F 12/10
WO	0039689	A1	20000706	US9827800	19981229	G06F 13/00
WO	0039692	A1	20000706	US9930717	19991221	G06F 13/42
WO	0039694	A1	20000706	US9931285	19991230	G06F 15/00
WO	0039695	A1	20000706	US9930784	19991222	G06F 15/16
WO	0039696	A1	20000706	US9931072	19991228	G06F 15/173
WO	0039697	A1	20000706	US9931074	19991228	G06F 15/173
WO	0039698	A1	20000706	US9931181	19991229	G06F 15/173
WO	0039699	A1	20000706	US9931073	19991228	G06F 15/177
WO	0039700	A1	20000706	US9915474	19990709	G06F 15/21
WO	0039701	A1	20000706	EP9910077	19991217	G06F 15/78
WO	0039702	A2	20000706	US9930317	19991216	G06F 17/00
WO	0039704	A1	20000706	FR9902783	19991112	G06F 17/17
WO	0039705	A1	20000706	US9908768	19990421	G06F 17/17
WO	0039706	A1	20000706	US9931034	19991228	G06F 17/21
WO	0039710	A2	20000706	NO9900401	19991221	G06F 17/30
WO	0039712	A1	20000706	US9930298	19991220	G06F 17/30
WO	0039713	A1	20000706	US9930965	19991223	G06F 17/30
WO	0039714	A1	20000706	US9931197	19991231	G06F 17/30
WO	0039716	A2	20000706	GB9904308	19991217	G06F 17/50
WO	0039720	A1	20000706	US9919955	19990831	G06F 17/60
WO	0039721	A1	20000706	US9923799	19991012	G06F 17/60
WO	0039722	A1	20000706	US9924064	19991013	G06F 17/60
WO	0039723	A2	20000706	US9927709	19991122	G06F 17/60
WO	0039724	A2	20000706	US9929659	19991214	G06F 17/60
WO	0039725	A2	20000706	US9930356	19991221	G06F 17/60
WO	0039726	A2	20000706	US9930358	19991221	G06F 17/60
WO	0039727	A2	20000706	US9930504	19991221	G06F 17/60
WO	0039728	A2	20000706	US9930520	19991222	G06F 17/60
WO	0039729	A1	20000706	US9930609	19991220	G06F 17/60
WO	0039730	A1	20000706	US9930618	19991223	G06F 17/60
WO	0039731	A1	20000706	US9930678	19991221	G06F 17/60
WO	0039732	A1	20000706	US9930763	19991222	G06F 17/60
WO	0039733	A1	20000706	US9930848	19991223	G06F 17/60
WO	0039735	A2	20000706	US9931061	19991228	G06F 17/60
WO	0039736	A2	20000706	US9931107	19991230	G06F 17/60

1			2		3
WO	0039738	A1 20000706	US9931227	19991230	G06F 17/60
WO	0039740	A1 20000706	US9931228	19991230	G06F 19/00
WO	0039743	A1 20000706	US9930370	19991217	G06K 9/00
WO	0039744	A1 20000706	EP9910385	19991223	G06K 9/20
WO	0039745	A1 20000706	US9922335	19990928	G06K 9/36
WO	0039747	A1 20000706	SE9902388	19991216	G06K 11/18
WO	0039748	A1 20000706	US9930836	19991227	G06K 11/20
WO	0039749	A1 20000706	US9930881	19991223	G06K 15/02
WO	0039750	A1 20000706	CA9901227	19991222	G06K 19/07
WO	0039754	A1 20000706	CA9901216	19991223	G06T 11/60
WO	0039755	A2 20000706	US9929984	19991217	G06T 15/20
WO	0039757	A1 20000706	EP9908156	19991025	G07F 7/10
WO	0039759	A1 20000706	IL9900689	19991216	G07F 7/10
WO	0039760	A1 20000706	US9931183	19991231	G07F 7/10
WO	0039761	A1 20000706	CA9901228	19991220	G07F 17/32
WO	0039762	A1 20000706	US9922650	19990929	G07G 1/00
WO	0039763	A1 20000706	US9931296	19991229	G08B 5/00
WO	0039764	A1 20000706	US9931179	19991229	G08B 5/22
WO	0039765	A1 20000706	SE9902480	19991223	G08B 6/00
WO	0039767	A1 20000706	UA9900034	19991229	G08B 13/24
WO	0039768	A1 20000706	US9930151	19991217	G08B 13/24
WO	0039769	A1 20000706	SE9902486	19991227	G08B 17/12
WO	0039770	A1 20000706	US9917330	19990729	G08B 21/00
WO	0039771	A1 20000706	US9929999	19991222	G08B 21/00
WO	0039776	A1 20000706	SE9902479	19991223	G09B 17/04
WO	0039777	A1 20000706	US9929960	19991216	G09B 19/00
WO	0039778	A1 20000706	RU9900509	19991229	G09B 29/00
WO	0039779	A2 20000706	US9931097	19991228	G09F
WO	0039780	A1 20000706	US9930357	19991221	G09F 7/18
WO	0039783	A1 20000706	US9930823	19991227	G09G 5/00
WO	0039787	A2 20000706	US9930193	19991215	G10L
WO	0039788	A2 20000706	US9931311	19991229	G10L
WO	0039789	A1 20000706	US9930839	19991227	G10L 17/00
WO	0039790	A1 20000706	US9929685	19991214	G10L 19/02
WO	0039795	A1 20000706	US9930905	19991223	G11B 7/24
WO	0039798	A1 20000706	KR9900809	19991223	G11B 20/04
WO	0039800	A1 20000706	JP9907302	19991224	G11B 20/10
WO	0039805	A1 20000706	US9929977	19991216	G11C 16/10
WO	0039806	A1 20000706	RU9900378	19991013	G12B 17/00
WO	0039807	A1 20000706	SE9902310	19991210	G21C 3/18
WO	0039810	A1 20000706	EP9910131	19991220	H01B 7/295
WO	0039811	A1 20000706	EP9910442	19991222	H01B 12/00
WO	0039812	A1 20000706	EP9910443	19991222	H01B 12/16
WO	0039813	A1 20000706	EP9910446	19991222	H01B 12/16
WO	0039814	A1 20000706	EP9910507	19991223	H01F 6/00
WO	0039815	A1 20000706	EP9910508	19991223	H01F 6/00
WO	0039816	A1 20000706	EP9910511	19991223	H01F 27/28
WO	0039818	A1 20000706	EP9910510	19991223	H01F 27/30
WO	0039820	A1 20000706	EP9910509	19991223	H01F 36/00
WO	0039826	A1 20000706	EP9910283	19991222	H01H 9/00
WO	0039828	A1 20000706	US9919479	19990825	H01H 35/00
WO	0039829	A1 20000706	US9907145	19990331	H01J 9/24
WO	0039831	A1 20000706	US9906949	19990331	H01J 17/49
WO	0039844	A1 20000706	JP9907402	19991228	H01L 21/304
WO	0039850	A1 20000706	FR9902439	19991011	H01L 23/473
WO	0039854	A1 20000706	KR9900808	19991223	H01L 27/00
WO	0039855	A1 20000706	US9930059	19991216	H01L 27/115
WO	0039856	A1 20000706	US9930060	19991216	H01L 27/115
WO	0039858	A2 20000706	US9929423	19991210	H01L 29/78

1			2		3	
WO	0039859	A1	20000706	SE9902483	19991227	H01L 31/08
WO	0039860	A1	20000706	RU9900245	19990721	H01L 33/00
WO	0039861	A1	20000706	JP9907267	19991224	H01M 2/02
WO	0039862	A1	20000706	US9930086	19991217	H01M 2/08
WO	0039863	A1	20000706	US9930522	19991221	H01M 2/08
WO	0039865	A1	20000706	EP9909912	19991214	H01M 4/52
WO	0039869	A1	20000706	IT9900427	19991229	H01M 6/34
WO	0039873	A1	20000706	US9930264	19991217	H01M 8/04
WO	0039874	A1	20000706	US9930505	19991221	H01M 8/04
WO	0039875	A1	20000706	US9930263	19991217	H01M 8/06
WO	0039877	A1	20000706	US9930201	19991217	H01M 8/10
WO	0039879	A1	20000706	US9827753	19981223	H01M 10/44
WO	0039880	A1	20000706	EP9910162	19991221	H01M 10/48
WO	0039881	A1	20000706	JP9907395	19991228	H01P 7/04
WO	0039882	A1	20000706	KR9900248	19990517	H01Q 1/08
WO	0039883	A1	20000706	EP9910315	19991222	H01Q 1/24
WO	0039884	A1	20000706	SE9902384	19991216	H01Q 1/38
WO	0039885	A1	20000706	FR9903024	19991206	H01Q 5/00
WO	0039888	A1	20000706	US9930453	19991220	H01Q 21/00
WO	0039889	A1	20000706	US9930455	19991220	H01Q 21/00
WO	0039895	A1	20000706	FR9903225	19991221	H01R 9/05
WO	0039896	A1	20000706	IB9902044	19991222	H01R 11/14
WO	0039897	A1	20000706	US9931188	19991229	H01R 13/20
WO	0039901	A1	20000706	SE9902485	19991223	H01T 1/24
WO	0039902	A1	20000706	US9930703	19991223	H01T 15/00
WO	0039903	A1	20000706	DE9903945	19991210	H02G 1/10
WO	0039907	A1	20000706	US9931195	19991231	H02J 7/00
WO	0039908	A1	20000706	US9931292	19991229	H02J 9/06
WO	0039917	A2	20000706	US9930409	19991221	H02P 1/28
WO	0039920	A1	20000706	EP9808445	19981224	H03F 1/32
WO	0039923	A1	20000706	SE9902345	19991214	H03G 3/20
WO	0039925	A2	20000706	IB9902117	19991227	H03H
WO	0039926	A1	20000706	AU9901170	19991223	H03H 17/06
WO	0039927	A1	20000706	EP9909834	19991211	H03K 17/975
WO	0039929	A1	20000706	US9929708	19991214	H03K 19/096
WO	0039934	A2	20000706	US9931186	19991230	H04B
WO	0039935	A1	20000706	US9931035	19991228	H04B 1/02
WO	0039936	A1	20000706	EP9808446	19981224	H04B 1/10
WO	0039937	A1	20000706	SE9902429	19991220	H04B 1/10
WO	0039940	A1	20000706	GB9904396	19991223	H04B 1/707
WO	0039942	A1	20000706	US9931293	19991229	H04B 7/005
WO	0039943	A1	20000706	SE9902347	19991214	H04B 7/04
WO	0039946	A1	20000706	US9930766	19991222	H04B 7/26
WO	0039948	A1	20000706	US9930475	19991221	H04H 1/00
WO	0039949	A1	20000706	US9929318	19991209	H04J 3/16
WO	0039951	A1	20000706	US9929638	19991214	H04K 001/00
WO	0039956	A1	20000706	US9931148	19991230	H04L 9/00
WO	0039958	A1	20000706	FI9901036	19991215	H04L 9/32
WO	0039959	A2	20000706	EP9910356	19991223	H04L 12/00
WO	0039960	A1	20000706	AU9901139	19991223	H04L 12/24
WO	0039962	A1	20000706	US9930995	19991227	H04L 12/24
WO	0039963	A1	20000706	US9931330	19991230	H04L 12/24
WO	0039965	A1	20000706	US9930997	19991228	H04L 12/28
WO	0039967	A2	20000706	US9921236	19990922	H04L 12/56
WO	0039968	A1	20000706	US9930829	19991227	H04L 12/64
WO	0039969	A1	20000706	US9929625	19991215	H04L 12/66
WO	0039970	A1	20000706	US9930845	19991223	H04L 12/66
WO	0039971	A1	20000706	US9931071	19991228	H04L 12/66
WO	0039972	A1	20000706	US9930841	19991223	H04L 23/02

1			2		^t 3
WO	0039974	A1 20000706	US9928050	19991124	H04L 27/00
WO	0039977	A1 20000706	US9930241	19991217	H04L 27/26
WO	0039979	A1 20000706	US9931248	19991230	H04L 29/06
WO	0039980	A1 20000706	FR9903288	19991224	H04L 29/12
WO	0039981	A1 20000706	SE9902321	19991210	H04L 29/12
WO	0039982	A2 20000706	US9931089	19991228	H04M
WO	0039983	A1 20000706	DK9900696	19991213	H04M 1/05
WO	0039988	A1 20000706	SE9902418	19991217	H04M 3/42
WO	0039989	A1 20000706	GB9904372	19991222	H04M 3/46
WO	0039990	A1 20000706	US9930605	19991221	H04M 3/533
WO	0039991	A1 20000706	SE9902288	19991207	H04M 9/08
WO	0039992	A1 20000706	US9931031	19991228	H04M 11/00
WO	0039993	A1 20000706	US9929942	19991216	H04M 11/10
WO	0039994	A1 20000706	US9931063	19991228	H04M 19/00
WO	0039995	A2 20000706	IB9902124	19990916	H04N
WO	0039996	A2 20000706	US9930639	19991222	H04N
WO	0039997	A2 20000706	US9931023	19991229	H04N
WO	0039998	A2 20000706	US9931233	19991230	H04N
WO	0039999	A1 20000706	FR9903259	19991222	H04N 1/00
WO	0040000	A1 20000706	US9911111	19990520	H04N 1/00
WO	0040003	A1 20000706	US9923607	19991011	H04N 1/41
WO	0040009	A2 20000706	US9931120	19991229	H04N 5/217
WO	0040013	A1 20000706	US9929775	19991215	H04N 5/445
WO	0040014	A1 20000706	US9930632	19991222	H04N 5/445
WO	0040015	A1 20000706	US9930761	19991222	H04N 5/445
WO	0040016	A1 20000706	US9930924	19991227	H04N 5/445
WO	0040017	A1 20000706	US9931133	19991228	H04N 5/445
WO	0040018	A1 20000706	GB9904407	19991223	H04N 5/74
WO	0040019	A1 20000706	FR9903298	19991228	H04N 5/76
WO	0040020	A1 20000706	FR9903244	19991222	H04N 5/781
WO	0040022	A2 20000706	ZA0000005	20000110	H04N 5/92
WO	0040024	A1 20000706	US9928708	19991203	H04N 7/14
WO	0040025	A1 20000706	GB9904416	19991223	H04N 7/16
WO	0040026	A1 20000706	GB9904408	19991223	H04N 7/173
WO	0040027	A1 20000706	GB9904409	19991223	H04N 7/173
WO	0040028	A1 20000706	GB9904412	19991223	H04N 7/173
WO	0040029	A1 20000706	CN9900203	19991206	H04N 7/32
WO	0040034	A1 20000706	EP9910185	19991216	H04N 9/04
WO	0040035	A1 20000706	EP9909617	19991207	H04N 9/31
WO	0040036	A1 20000706	US9931267	19991230	H04N 9/64
WO	0040038	A2 20000706	US9928848	19991206	H04Q
WO	0040039	A2 20000706	US9931033	19991228	H04Q
WO	0040041	A1 20000706	CH9800553	19981224	H04Q 7/20
WO	0040042	A1 20000706	CN9800314	19981223	H04Q 7/20
WO	0040043	A1 20000706	SE9902283	19991207	H04Q 7/22
WO	0040044	A1 20000706	US9930922	19991227	H04Q 7/22
WO	0040045	A1 20000706	US9930716	19991222	H04Q 7/28
WO	0040046	A1 20000706	FI9901070	19991222	H04Q 7/30
WO	0040047	A1 20000706	EP9910121	19991220	H04Q 7/32
WO	0040049	A1 20000706	SE9902286	19991207	H04Q 7/34
WO	0040051	A1 20000706	FI9901026	19991210	H04Q 7/38
WO	0040052	A1 20000706	FI9901041	19991215	H04Q 7/38
WO	0040053	A1 20000706	US9930569	19991221	H04Q 7/38
WO	0040054	A2 20000706	US9930745	19991222	H04Q 11/00
WO	0040055	A1 20000706	GB9903976	19991130	H04Q 11/04
WO	0040056	A1 20000706	GB9904270	19991216	H05B 5/66
WO	0040064	A2 20000706	BE9900167	19991220	H05H 7/00
WO	0040065	A1 20000706	US9827637	19981229	H05K 1/00
WO	0040070	A1 20000713	IL9900615	19991116	A01B 33/16

1				2		3
WO	0040071	A1	20000713	US0000422	20000107	A01D 75/00
WO	0040072	A2	20000713	US0000419	20000106	A01F
WO	0040073	A1	20000713	DE9903619	19991113	A01G 1/00
WO	0040074	A1	20000713	JP0000003	20000104	A01G 1/00
WO	0040075	A1	20000713	US0000086	20000105	A01H 5/12
WO	0040077	A2	20000713	IB0000003	20000104	A01K 5/02
WO	0040079	A1	20000713	US9930862	19991223	A01K 45/00
WO	0040080	A1	20000713	NL0000004	20000104	A01K 61/00
WO	0040082	A1	20000713	CA9901196	19991216	A01K 67/027
WO	0040083	A1	20000713	IB0000138	20000105	A01K 67/027
WO	0040084	A2	20000713	US0000392	20000107	A01M
WO	0040085	A1	20000713	JP9907341	19991227	A01N 25/12
WO	0040086	A1	20000713	US0000399	20000107	A01N 43/16
WO	0040087	A1	20000713	US9930219	19991216	A01N 43/38
WO	0040088	A1	20000713	US9930220	19991216	A01N 43/38
WO	0040092	A1	20000713	GB9904418	19991223	A22C 13/00
WO	0040093	A1	20000713	US9931206	19991229	A22C 13/00
WO	0040095	A1	20000713	US9931175	20000103	A23D 7/00
WO	0040096	A1	20000713	ES9900411	19991230	A23G 3/00
WO	0040097	A1	20000713	US0000124	20000104	A23G 9/28
WO	0040098	A1	20000713	IB0000051	20000106	A23L 1/0524
WO	0040099	A1	20000713	ES9900408	19991229	A23L 1/182
WO	0040101	A1	20000713	US0000244	20000107	A23L 1/236
WO	0040102	A2	20000713	FR9903314	19991230	A23N
WO	0040103	A2	20000713	IB0000142	20000104	A23N 12/10
WO	0040104	A1	20000713	KR9900050	19990201	A24B 15/28
WO	0040105	A1	20000713	CH9900611	19991220	A24C 5/18
WO	0040106	A1	20000713	ES0000004	20000105	A41B 9/12
WO	0040107	A1	20000713	KR9900826	19991228	A41D 15/02
WO	0040108	A1	20000713	JP9907319	19991227	A41D 27/08
WO	0040109	A1	20000713	US0000004	20000107	A43B 23/28
WO	0040111	A1	20000713	IB9802127	19981230	A44C 11/00
WO	0040112	A1	20000713	KR9900299	19990614	A45D 2/48
WO	0040113	A1	20000713	US9914011	19990622	A45D 20/00
WO	0040114	A1	20000713	US9900043	19990108	A45F 3/14
WO	0040116	A1	20000713	US9928265	19991130	A46B 9/04
WO	0040117	A1	20000713	US9930135	19991216	A46B 13/00
WO	0040119	A1	20000713	GB9904397	19991223	A47B 96/06
WO	0040120	A1	20000713	EP9908112	19991027	A47B 97/00
WO	0040121	A1	20000713	NO0000001	20000103	A47C 3/025
WO	0040122	A1	20000713	US0000386	20000105	A47C 4/28
WO	0040125	A1	20000713	NL0000002	20000104	A47F 3/06
WO	0040128	A1	20000713	EP9910357	19991224	A47J 27/21
WO	0040132	A1	20000713	FR9903118	19991214	A47K 10/36
WO	0040133	A1	20000713	CN9900223	19991230	A47K 13/14
WO	0040134	A1	20000713	EP0000083	20000107	A47L 9/14
WO	0040135	A1	20000713	CA0000017	20000107	A47L 9/16
WO	0040139	A1	20000713	US0000109	20000104	A61B 1/12
WO	0040140	A1	20000713	SE9902365	19991215	A61B 3/024
WO	0040141	A1	20000713	NL9900811	19991228	A61B 3/032
WO	0040146	A1	20000713	US0000239	20000106	A61B 5/00
WO	0040148	A1	20000713	US9928800	19991207	A61B 5/0476
WO	0040154	A1	20000713	US9827828	19981230	A61B 8/00
WO	0040157	A1	20000713	EP0000018	20000104	A61B 10/00
WO	0040158	A2	20000713	IL0000012	20000106	A61B 17/04
WO	0040159	A1	20000713	US9921138	19990915	A61B 17/08
WO	0040160	A2	20000713	US9931242	19991229	A61B 17/32
WO	0040161	A1	20000713	US0000092	20000104	A61B 17/34
WO	0040162	A1	20000713	CA9900153	19990222	61B 17/41

1			2		3	
WO	0040163	A1	20000713	EP9909846	19991213	A61B 17/64
WO	0040164	A1	20000713	FR9903321	19991230	A61B 17/86
WO	0040165	A1	20000713	US0000285	20000106	A61B 17/86
WO	0040167	A1	20000713	US0000562	20000107	A61B 19/00
WO	0040168	A1	20000713	SE0000012	20000104	A61C 8/00
WO	0040169	A1	20000713	SE0000013	20000104	A61C 8/00
WO	0040170	A1	20000713	HU0000001	20000106	A61C 13/113
WO	0040171	A2	20000713	US9931030	19991228	A61F
WO	0040172	A1	20000713	US0000180	20000105	A61F 2/02
WO	0040173	A1	20000713	US0000561	20000107	A61F 2/12
WO	0040175	A1	20000713	US0000197	20000105	A61F 2/16
WO	0040178	A1	20000713	BE0000001	20000105	A61F 2/36
WO	0040179	A1	20000713	US0000154	20000105	A61F 2/44
WO	0040180	A1	20000713	US9930557	19991221	A61F 5/451
WO	0040181	A1	20000713	US9930558	19991221	A61F 5/451
WO	0040182	A1	20000713	US9930559	19991221	A61F 5/451
WO	0040183	A1	20000713	US9930560	19991221	A61F 5/451
WO	0040184	A1	20000713	US9930691	19991222	A61F 5/451
WO	0040185	A1	20000713	US0000026	20000103	A61F 7/00
WO	0040186	A1	20000713	US0000044	20000103	A61F 7/00
WO	0040187	A1	20000713	EP0000033	20000105	A61F 7/02
WO	0040190	A1	20000713	US9930563	19991221	A61F 13/15
WO	0040191	A1	20000713	US9930564	19991221	A61F 13/15
WO	0040192	A1	20000713	US9930565	19991221	A61F 13/15
WO	0040193	A1	20000713	US9930566	19991221	A61F 13/15
WO	0040194	A1	20000713	US9930647	19991223	A61F 13/15
WO	0040195	A1	20000713	US9930649	19991223	A61F 13/15
WO	0040196	A1	20000713	US9930650	19991223	A61F 13/15
WO	0040198	A2	20000713	US9930567	19991221	A61F 13/551
WO	0040200	A1	20000713	US0000166	20000105	A61H 9/00
WO	0040203	A2	20000713	US0000476	20000107	A61K
WO	0040205	A2	20000713	US0000088	20000104	A61K
WO	0040206	A1	20000713	US9910966	19990518	A61K 6/08
WO	0040207	A1	20000713	US9900011	19990104	A61K 7/00
WO	0040208	A1	20000713	US9900009	19990104	A61K 7/00
WO	0040209	A2	20000713	US0000443	20000107	A61K 7/00
WO	0040210	A2	20000713	US0000444	20000107	A61K 7/00
WO	0040211	A1	20000713	US9900010	19990104	A61K 7/06
WO	0040212	A1	20000713	US9900012	19990104	A61K 7/06
WO	0040213	A1	20000713	US9900018	19990104	A61K 7/06
WO	0040214	A1	20000713	EP9907776	19991011	A61K 7/42
WO	0040216	A1	20000713	US0000132	20000104	A61K 7/48
WO	0040217	A1	20000713	US0000330	20000107	A61K 7/48
WO	0040218	A2	20000713	US9930783	19991221	A61K 9/00
WO	0040219	A1	20000713	IL9900710	19991230	A61K 9/14
WO	0040221	A1	20000713	US9929349	19991210	A61K 9/16
WO	0040223	A1	20000713	US9928559	19991202	A61K 9/36
WO	0040224	A1	20000713	IE0000003	20000107	A61K 9/50
WO	0040225	A2	20000713	IL9900709	19991230	A61K 31/00
WO	0040226	A2	20000713	US9927951	19991220	A61K 31/00
WO	0040227	A2	20000713	US0000179	20000105	A61K 31/00
WO	0040228	A2	20000713	US0000370	20000107	A61K 31/00
WO	0040229	A2	20000713	US0000094	20000104	A61K 31/00
WO	0040230	A2	20000713	US0000096	20000104	A61K 31/00
WO	0040231	A1	20000713	CA0000008	20000105	A61K 31/13
WO	0040232	A2	20000713	US0000350	20000106	A61K 31/14
WO	0040233	A1	20000713	EP9910098	19991216	A61K 31/155
WO	0040234	A1	20000713	CA0000003	20000105	A61K 31/167
WO	0040235	A2	20000713	US9930419	19991221	A61K 31/195

1				2		3	
WO	0040236	A1	20000713	EP0000007	20000103	A61K	31/337
WO	0040237	A1	20000713	US9930484	19991221	A61K	31/35
WO	0040238	A1	20000713	US0000442	20000107	A61K	31/40
WO	0040240	A1	20000713	US0000317	20000107	A61K	31/415
WO	0040241	A2	20000713	US0000314	20000107	A61K	31/417
WO	0040242	A2	20000713	EP9910463	19991229	A61K	31/42
WO	0040243	A1	20000713	US0000378	20000107	A61K	31/444
WO	0040244	A1	20000713	IB0000011	20000106	A61K	31/4745
WO	0040245	A1	20000713	US0000068	20000104	A61K	31/495
WO	0040247	A1	20000713	GB0000032	20000106	A61K	31/536
WO	0040248	A1	20000713	SE0000006	20000104	A61K	31/557
WO	0040251	A1	20000713	IL0000014	20000107	A61K	31/70
WO	0040253	A1	20000713	US0000338	20000107	A61K	31/726
WO	0040254	A1	20000713	KR9900209	19990429	A61K	33/08
WO	0040255	A1	20000713	IL0000011	20000106	A61K	35/02
WO	0040256	A1	20000713	HU0000002	20000107	A61K	35/14
WO	0040258	A1	20000713	US9925873	19991103	A61K	35/78
WO	0040260	A1	20000713	EP9910470	19991230	A61K	38/27
WO	0040261	A2	20000713	US0000286	20000106	A61K	39/21
WO	0040262	A1	20000713	AU9901163	19991224	A61K	39/395
WO	0040263	A1	20000713	EP9904655	19990705	A61K	39/395
WO	0040264	A1	20000713	US0000149	20000105	A61K	39/395
WO	0040265	A1	20000713	US0000528	20000107	A61K	39/395
WO	0040267	A1	20000713	JP9900031	19990108	A61K	45/00
WO	0040270	A2	20000713	US0000284	20000106	A61K	47/48
WO	0040271	A2	20000713	GB9904268	19991230	A61K	48/00
WO	0040272	A2	20000713	GB9904269	19991230	A61K	48/00
WO	0040275	A2	20000713	NO9900392	19991217	A61K	51/00
WO	0040277	A1	20000713	US9900504	19990108	A61L	17/14
WO	0040278	A1	20000713	CA9901237	19991230	A61L	31/10
WO	0040279	A1	20000713	US9930889	19991227	A61M	1/00
WO	0040280	A2	20000713	EP0000028	20000105	A61M	5/00
WO	0040283	A1	20000713	BR9900118	19991021	A61M	5/40
WO	0040284	A1	20000713	CH9900576	19991201	A61M	5/50
WO	0040285	A1	20000713	IB0000020	20000107	A61M	21/00
WO	0040287	A1	20000713	AU9901168	19991224	A61M	25/06
WO	0040288	A1	20000713	US9930771	19991221	A61M	25/09
WO	0040289	A2	20000713	US0000367	20000107	A61M	25/10
WO	0040290	A1	20000713	US9900643	19990108	A61M	29/00
WO	0040291	A1	20000713	IL9900678	19991213	A61M	39/02
WO	0040292	A2	20000713	US0000038	20000103	A61N	
WO	0040294	A1	20000713	RU0000002	20000105	A61N	1/36
WO	0040295	A1	20000713	US0000255	20000106	A61N	1/36
WO	0040298	A1	20000713	US9925817	19991102	A61N	5/10
WO	0040299	A1	20000713	US0000254	20000106	A61N	5/10
WO	0040301	A1	20000713	US9902325	19990202	A62B	7/00
WO	0040308	A1	20000713	SE9902436	19991221	A63B	69/36
WO	0040309	A2	20000713	US0000085	20000105	A63B	69/36
WO	0040313	A2	20000713	IL0000013	20000106	A63F	
WO	0040317	A1	20000713	US9929570	19991213	B01D	24/00
WO	0040318	A1	20000713	AM9900001	19991229	B01D	27/00
WO	0040324	A1	20000713	FI9901088	19991229	B01D	53/02
WO	0040326	A1	20000713	US0000642	20000110	B01F	3/04
WO	0040328	A1	20000713	US0000234	20000106	B01F	17/00
WO	0040330	A2	20000713	EP9910022	19991216	B01J	19/00
WO	0040331	A1	20000713	US0000418	20000106	B01J	19/00
WO	0040332	A1	20000713	US9929666	19991213	B01J	20/18
WO	0040336	A1	20000713	NL0000012	20000107	B03C	1/24
WO	0040338	A1	20000713	EP9910496	19991229	305B	1/02

1			2		3	
WO	0040339	A1	20000713	DK9900703	19991215	B05B 7/08
WO	0040340	A1	20000713	CA0000004	20000104	B05B 11/00
WO	0040342	A1	20000713	B9902052	19991228	B05C 17/01
WO	0040343	A1	20000713	US0000427	20000107	B05C 17/06
WO	0040344	A1	20000713	US0000471	20000107	B05C 21/00
WO	0040349	A1	20000713	US9930635	19991222	B21D 53/26
WO	0040351	A1	20000713	US9930672	19991222	B22C 1/20
WO	0040352	A1	20000713	GB0000036	20000107	B22D 1/00
WO	0040356	A1	20000713	CA9901206	19991217	B22D 17/20
WO	0040357	A1	20000713	EP9910388	19991224	B22D 41/32
WO	0040358	A1	20000713	BE9900170	19991223	B22D 41/42
WO	0040359	A1	20000713	IL9900010	19990106	B22F 3/00
WO	0040368	A1	20000713	SE9902442	19991221	B24B 5/04
WO	0040369	A1	20000713	SE9902443	19991221	B24B 5/04
WO	0040371	A1	20000713	US9929024	19991208	B24D 3/06
WO	0040372	A1	20000713	CH0000012	20000106	B24D 15/04
WO	0040373	A2	20000713	US0000302	20000106	B25B 5/00
WO	0040375	A1	20000713	US9900492	19990108	B25J 9/00
WO	0040378	A1	20000713	TR9900012	19990315	B25J 18/00
WO	0040379	A1	20000713	US9927743	19991123	B25J 18/00
WO	0040380	A1	20000713	IT0000004	20000105	B26D 9/00
WO	0040381	A1	20000713	FI0000007	20000105	B27B 7/02
WO	0040382	A1	20000713	BE9900164	19991217	B27K 5/00
WO	0040383	A1	20000713	FI0000001	20000103	B27L 1/02
WO	0040384	A1	20000713	EP9910427	19991228	B27N 3/28
WO	0040386	A1	20000713	EP9910433	19991223	B29C 41/04
WO	0040387	A1	20000713	US0000035	20000103	B29C 43/12
WO	0040390	A1	20000713	US9900323	19990107	B29C 45/22
WO	0040391	A1	20000713	US0000076	20000104	B29C 47/10
WO	0040392	A1	20000713	GB9904391	19991230	B29C 55/12
WO	0040393	A1	20000713	FR0000003	20000104	B29C 69/00
WO	0040394	A1	20000713	DE9903652	19991115	B29C 70/68
WO	0040395	A1	20000713	US9924436	19991018	B29D 11/00
WO	0040396	A2	20000713	DE0000066	20000104	B30B 3/04
WO	0040397	A1	20000713	SE9902484	19991227	B30B 9/32
WO	0040398	A1	20000713	US0000262	20000106	B32B 3/00
WO	0040399	A1	20000713	EP0000017	20000104	B32B 5/02
WO	0040400	A1	20000713	US9930767	19991222	B32B 5/14
WO	0040401	A1	20000713	US0000030	20000103	B32B 9/00
WO	0040403	A1	20000713	US9928770	19991206	B32B 21/08
WO	0040405	A1	20000713	US9928912	19991206	B32B 27/04
WO	0040408	A1	20000713	US0000241	20000107	B32B 31/18
WO	0040421	A2	20000713	DK9900734	19991223	B41M
WO	0040422	A2	20000713	US0000158	20000105	B41M
WO	0040423	A1	20000713	EP9910478	19991231	B41M 1/10
WO	0040424	A1	20000713	US9930817	19991223	B41M 5/00
WO	0040425	A1	20000713	EP9910339	19991223	B42B 4/00
WO	0040426	A1	20000713	IT9900421	19991227	B42B 5/10
WO	0040427	A1	20000713	US9929988	19991217	B60C 7/12
WO	0040429	A2	20000713	US0000375	20000107	B60G
WO	0040430	A1	20000713	US0000112	20000104	B60G 3/20
WO	0040432	A1	20000713	CA9901167	19991207	B60N 2/08
WO	0040433	A1	20000713	FR9903325	19991230	B60N 2/28
WO	0040434	A1	20000713	US9900240	19990107	B60Q 1/44
WO	0040435	A1	20000713	KR9800491	19981231	B60Q 1/54
WO	0040442	A1	20000713	US9926617	19991110	B60R 22/46
WO	0040445	A1	20000713	US0000081	20000105	B60T 11/00
WO	0040447	A2	20000713	US0000570	20000107	B62B
WO	0040451	A1	20000713	GB0000016	20000106	B62D 21/18

1			2		3	
WO	0040453	A1	20000713	ES9900406	19991228	B62K 21/02
WO	0040455	A1	20000713	NL9900766	19991213	B62L 1/14
WO	0040456	A1	20000713	KR9900678	19991111	B62M 13/02
WO	0040457	A1	20000713	IL0000008	20000104	B62M 13/04
WO	0040458	A1	20000713	US9827929	19981231	B63B 21/00
WO	0040459	A1	20000713	US9929455	19991213	B63C 11/46
WO	0040461	A1	20000713	AU9901136	19991222	B63H 11/08
WO	0040462	A1	20000713	US0000041	20000103	B63H 11/107
WO	0040464	A2	20000713	US9930392	19991210	B64D
WO	0040465	A1	20000713	GB0000020	20000106	B65B 61/18
WO	0040469	A1	20000713	AU9901114	19991217	B65D 23/04
WO	0040470	A1	20000713	DE9904124	19991224	B65D 33/06
WO	0040471	A1	20000713	US9924714	19991021	B65D 39/00
WO	0040472	A1	20000713	EP0000042	20000105	B65D 41/04
WO	0040473	A1	20000713	US9930568	19991222	B65D 41/34
WO	0040474	A1	20000713	US9931121	19991229	B65D 41/34
WO	0040475	A1	20000713	EP9910165	19991215	B65D 47/06
WO	0040476	A1	20000713	CH9900599	19991213	B65D 81/00
WO	0040477	A1	20000713	ES9800359	19981230	B65D 81/32
WO	0040478	A1	20000713	FR9903317	19991230	B65D 83/04
WO	0040479	A1	20000713	JP9907420	19991228	B65D 83/14
WO	0040482	A1	20000713	GB0000005	20000106	B65D 90/34
WO	0040483	A1	20000713	US9918328	19990811	B65D 90/36
WO	0040484	A1	20000713	CH9900630	19991227	B65D 90/58
WO	0040486	A1	20000713	US0000320	20000107	B65G 23/00
WO	0040487	A1	20000713	AU9901148	19991222	B65G 39/09
WO	0040488	A1	20000713	US0000389	20000106	B65G 47/34
WO	0040489	A1	20000713	FR9903313	19991229	B65G 47/82
WO	0040490	A1	20000713	NL0000008	20000105	B65H 5/22
WO	0040491	A1	20000713	FI9901081	19991228	B65H 19/18
WO	0040493	A1	20000713	US9930885	19991227	B65H 23/16
WO	0040494	A1	20000713	FR0000025	20000107	B65H 31/06
WO	0040495	A1	20000713	US9929670	19991214	B65H 75/14
WO	0040496	A1	20000713	FI9901076	19991222	B66B 1/06
WO	0040501	A1	20000713	EP9909125	19991125	B67B 7/18
WO	0040503	A1	20000713	FR9903048	19991207	B67C 3/00
WO	0040504	A1	20000713	FR9903050	19991207	B67C 3/00
WO	0040505	A1	20000713	FR9903049	19991207	B67C 3/28
WO	0040506	A1	20000713	RU9800446	19981230	B82B 3/00
WO	0040508	A1	20000713	RU9800447	19981230	C01B 31/00
WO	0040510	A1	20000713	FR9902989	19991202	C01F 11/22
WO	0040514	A1	20000713	FR0000019	20000106	C02F 1/78
WO	0040515	A1	20000713	EP9909941	19991215	C02F 11/12
WO	0040519	A1	20000713	IT0000008	20000107	C04B 28/02
WO	0040520	A1	20000713	AU9901140	19991223	C04B 35/01
WO	0040525	A2	20000713	US9930710	19991222	C07B 61/00
WO	0040526	A2	20000713	FR9903255	19991222	C07B 61/02
WO	0040527	A1	20000713	US0000093	20000106	C07C 2/66
WO	0040529	A1	20000713	GB9904436	19991224	C07C 13/547
WO	0040532	A2	20000713	US9930168	19991217	C07C 39/00
WO	0040533	A1	20000713	EP0000041	20000105	C07C 39/16
WO	0040534	A1	20000713	IB9802136	19981230	C07C 39/44
WO	0040535	A1	20000713	FR0000024	20000107	C07C 41/09
WO	0040538	A1	20000713	US9930158	19991216	C07C 45/89
WO	0040539	A1	20000713	EP9910110	19991220	C07C 59/88
WO	0040542	A1	20000713	NL9900816	19991229	C07C 69/70
WO	0040543	A1	20000713	KR9900768	19991214	C07C 69/76
WO	0040544	A1	20000713	US9928925	19991207	C07C 69/88
WO	0040545	A1	20000713	FR0000020	20000107	C07C227/32

1			2		3
WO	0040546 A1	20000713	JP9900730	19990218	C07C231/24
WO	0040547 A1	20000713	US9930366	19991217	C07C261/00
WO	0040548 A1	20000713	EP9910341	19991223	C07C279/00
WO	0040549 A1	20000713	EP0000050	20000105	C07C281/18
WO	0040550 A1	20000713	FR9903254	19991222	C07C291/04
WO	0040551 A1	20000713	US9900211	19990106	C07C303/06
WO	0040552 A1	20000713	US9928338	19991130	C07C323/60
WO	0040553 A1	20000713	US9928234	19991130	C07D207/16
WO	0040554 A1	20000713	US0000223	20000106	C07D209/14
WO	0040557 A1	20000713	US0000313	20000107	C07D213/38
WO	0040558 A1	20000713	US0000265	20000106	C07D213/56
WO	0040559 A1	20000713	IB0000019	20000107	C07D213/80
WO	0040561 A1	20000713	US9927960	19991222	C07D215/16
WO	0040563 A1	20000713	US9927959	19991222	C07D215/56
WO	0040564 A1	20000713	US9928339	19991130	C07D223/16
WO	0040565 A1	20000713	GB0000024	20000105	C07D231/56
WO	0040566 A1	20000713	FI9901089	19991229	C07D251/60
WO	0040567 A1	20000713	FI9901090	19991229	C07D251/60
WO	0040568 A1	20000713	IB0000008	20000104	C07D257/04
WO	0040569 A1	20000713	GB0000031	20000106	C07D265/26
WO	0040570 A1	20000713	JP0000071	20000111	C07D267/18
WO	0040571 A1	20000713	EP9910340	19991223	C07D295/04
WO	0040572 A1	20000713	US0000275	20000106	C07D295/06
WO	0040573 A1	20000713	CA9901238	19991230	C07D305/14
WO	0040574 A1	20000713	GB9904351	19991221	C07D311/68
WO	0040575 A1	20000713	EP9907743	19991014	C07D317/54
WO	0040576 A2	20000713	JP0000018	20000106	C07D335/02
WO	0040577 A1	20000713	US9926748	19991112	C07D403/12
WO	0040578 A1	20000713	US9928236	19991130	C07D403/12
WO	0040579 A1	20000713	US0000348	20000106	C07D409/14
WO	0040580 A1	20000713	US0000230	20000106	C07D413/12
WO	0040581 A1	20000713	US0000347	20000106	C07D413/14
WO	0040582 A1	20000713	EP0000044	20000105	C07D417/06
WO	0040583 A2	20000713	EP9910236	19991221	C07D471/04
WO	0040584 A2	20000713	US9929841	19991215	C07D471/04
WO	0040585 A1	20000713	AU0000003	20000105	C07D487/08
WO	0040588 A1	20000713	US9923034	19991004	C07F 9/94
WO	0040589 A2	20000713	HR9900035	19991229	C07H 17/00
WO	0040590 A2	20000713	FR0000011	20000105	C07H 19/10
WO	0040591 A1	20000713	US9929843	19991215	C07H 21/00
WO	0040592 A1	20000713	US9930266	19991216	C07H 21/00
WO	0040595 A1	20000713	US9929593	19991214	C07H 21/04
WO	0040597 A1	20000713	US0000383	20000106	C07K 1/00
WO	0040599 A1	20000713	JP0000023	20000106	C07K 5/02
WO	0040600 A1	20000713	US9926749	19991112	C07K 5/062
WO	0040601 A1	20000713	US9929969	19991215	C07K 5/08
WO	0040602 A1	20000713	US0000043	20000103	C07K 7/04
WO	0040603 A2	20000713	US9929213	19991209	C07K 14/00
WO	0040604 A2	20000713	US9930992	19991228	C07K 14/00
WO	0040605 A2	20000713	US0000298	20000106	C07K 14/00
WO	0040606 A2	20000713	US0000324	20000106	C07K 14/155
WO	0040607 A2	20000713	US0000459	20000106	C07K 14/415
WO	0040609 A1	20000713	JP9907335	19991227	C07K 14/47
WO	0040610 A1	20000713	JP0000024	20000106	C07K 14/47
WO	0040611 A1	20000713	FR9903110	19991209	C07K 14/635
WO	0040612 A1	20000713	US0000151	20000105	C07K 14/65
WO	0040613 A1	20000713	US0000199	20000105	C07K 14/65
WO	0040615 A2	20000713	US0000352	20000107	C07K 16/00
WO	0040616 A1	20000713	US0000456	20000110	C07K 16/00

1			2		3
WO	0040617	A1 20000713	NL9900814	19991229	C08B 31/00
WO	0040618	A1 20000713	CA00000006	20000104	C08B 31/12
WO	0040620	A1 20000713	FI00000005	20000104	C08F 10/02
WO	0040621	A1 20000713	US9827840	19981230	C08F 10/02
WO	0040623	A1 20000713	US9928850	19991206	C08F210/02
WO	0040624	A1 20000713	CA9901236	19991230	C08F210/12
WO	0040625	A1 20000713	US9915518	19990708	C08F210/16
WO	0040626	A1 20000713	US0000139	20000105	C08F220/04
WO	0040627	A1 20000713	EP00000091	20000107	C08F265/00
WO	0040628	A1 20000713	US9930790	19991222	C08F265/04
WO	0040629	A1 20000713	EP9910151	19991221	C08F292/00
WO	0040630	A1 20000713	EP9910395	19991227	C08F293/00
WO	0040631	A1 20000713	US9928386	19991201	C08F297/00
WO	0040633	A1 20000713	NL00000011	20000107	C08G 18/28
WO	0040634	A2 20000713	US9930347	19991217	C08G 59/08
WO	0040635	A1 20000713	US9922332	19990928	C08G 59/63
WO	0040636	A1 20000713	US9909309	19990429	C08G 59/68
WO	0040638	A1 20000713	EP9910495	19991229	C08G 65/324
WO	0040647	A1 20000713	IT00000005	20000105	C08K 3/00
WO	0040648	A1 20000713	US9927696	19991122	C08K 3/00
WO	0040653	A1 20000713	US9927462	19991119	C08L 23/04
WO	0040656	A1 20000713	EP9910396	19991227	C09B 29/036
WO	0040657	A1 20000713	EP9910367	19991224	C09B 57/08
WO	0040659	A2 20000713	US0000162	20000105	C09D 7/00
WO	0040661	A1 20000713	KR9900852	19991231	C09D 11/00
WO	0040662	A1 20000713	EP9910490	19991227	C09D157/04
WO	0040663	A1 20000713	IE00000001	20000107	C09J 4/00
WO	0040664	A1 20000713	IE00000002	20000107	C09J 4/00
WO	0040665	A1 20000713	US0000218	20000104	C09K 3/12
WO	0040666	A1 20000713	CA9901239	19991231	C09K 3/32
WO	0040667	A1 20000713	US9929011	19991208	C09K 7/02
WO	0040668	A1 20000713	JP00000022	20000106	C09K 11/06
WO	0040669	A1 20000713	IB00000007	20000105	C09K 17/28
WO	0040670	A1 20000713	US9930834	19991227	C10C 3/04
WO	0040671	A1 20000713	US9930886	19991227	C10C 3/04
WO	0040672	A1 20000713	US9928713	19991203	C10G 9/00
WO	0040673	A1 20000713	GB9904316	19991221	C10G 9/34
WO	0040674	A1 20000713	US9928712	19991203	C10G 11/00
WO	0040677	A1 20000713	US9928791	19991207	C10G 69/00
WO	0040680	A2 20000713	US0000143	20000105	C11D
WO	0040681	A1 20000713	EP9905692	19990806	C11D 1/62
WO	0040682	A1 20000713	EP9910254	19991217	C11D 1/83
WO	0040684	A1 20000713	EP9909590	19991206	C11D 3/22
WO	0040685	A1 20000713	EP9909591	19991206	C11D 3/22
WO	0040686	A1 20000713	US9900316	19990107	C11D 3/384
WO	0040687	A1 20000713	US9900327	19990107	C11D 3/384
WO	0040688	A1 20000713	US0000237	20000106	C11D 7/12
WO	0040689	A2 20000713	US0000464	20000107	C11D 11/00
WO	0040690	A1 20000713	EP9908898	19991110	C11D 13/18
WO	0040691	A1 20000713	US9900193	19990106	C11D 17/00
WO	0040692	A2 20000713	US0000181	20000105	C12N
WO	0040693	A2 20000713	US0000264	20000106	C12N
WO	0040694	A2 20000713	US0000465	20000107	C12N
WO	0040695	A2 20000713	US0000466	20000107	C12N
WO	0040696	A1 20000713	US0000142	20000105	C12N 1/04
WO	0040697	A1 20000713	US0000170	20000106	C12N 1/08
WO	0040698	A1 20000713	US9827862	19981231	C12N 1/21
WO	0040699	A2 20000713	IB0000165	20000105	C12N 5/06
WO	0040700	A2 20000713	US0000333	20000107	C12N 5/06

1			2		3
WO	0040702 A1	20000713	FR9903315	19991230	C12N 7/02
WO	0040703 A1	20000713	GB9904420	19991223	C12N 7/06
WO	0040705 A2	20000713	US9931163	19991229	C12N 9/02
WO	0040707 A1	20000713	US0000345	20000106	C12N 9/50
WO	0040709 A2	20000713	IB9902125	19991224	C12N 15/00
WO	0040710 A2	20000713	US0000153	20000105	C12N 15/00
WO	0040711 A2	20000713	US0000521	20000106	C12N 15/00
WO	0040712 A1	20000713	GB0000030	20000106	C12N 15/10
WO	0040713 A1	20000713	CA0000015	20000106	C12N 15/11
WO	0040714 A2	20000713	US9929976	19991215	C12N 15/11
WO	0040716 A2	20000713	US0000396	20000107	C12N 15/11
WO	0040717 A1	20000713	EP9910461	19991229	C12N 15/12
WO	0040718 A2	20000713	EP0000012	20000104	C12N 15/12
WO	0040719 A2	20000713	GB0000003	20000106	C12N 15/12
WO	0040721 A1	20000713	US9930004	19991229	C12N 15/12
WO	0040722 A2	20000713	US9930537	19991220	C12N 15/12
WO	0040724 A1	20000713	US0000052	20000104	C12N 15/12
WO	0040725 A1	20000713	JP9907336	19991227	C12N 15/16
WO	0040726 A1	20000713	US0000296	20000107	C12N 15/17
WO	0040727 A2	20000713	EP9910466	19991229	C12N 15/27
WO	0040728 A1	20000713	US0000300	20000106	C12N 15/27
WO	0040729 A1	20000713	GB9904445	19991230	C12N 15/31
WO	0040730 A1	20000713	US0000364	20000107	C12N 15/52
WO	0040733 A1	20000713	US0000371	20000107	C12N 15/55
WO	0040737 A1	20000713	KR9900855	19991231	C12N 15/79
WO	0040738 A1	20000713	US9908525	19990416	C12N 15/82
WO	0040739 A2	20000713	US0000110	20000104	C12N 15/82
WO	0040740 A2	20000713	NL9900807	19991227	C12N 15/86
WO	0040741 A2	20000713	US0000390	20000106	C12N 15/867
WO	0040742 A1	20000713	DE0000061	20000103	C12N 15/87
WO	0040744 A1	20000713	EP9909936	19991214	C12Q 1/34
WO	0040745 A1	20000713	US0000308	20000106	C12Q 1/37
WO	0040746 A1	20000713	US0000114	20000103	C12Q 1/50
WO	0040747 A1	20000713	AU0000002	20000105	C12Q 1/527
WO	0040748 A1	20000713	JP9907276	19991224	C12Q 1/66
WO	0040749 A2	20000713	CA0000005	20000105	C12Q 1/68
WO	0040750 A1	20000713	EP9910347	19991223	C12Q 1/68
WO	0040751 A2	20000713	GB9904207	19991220	C12Q 1/68
WO	0040753 A1	20000713	IB9902066	19991229	C12Q 1/68
WO	0040754 A1	20000713	NL9900812	19991228	C12Q 1/68
WO	0040757 A2	20000713	US0000402	20000107	C12Q 1/68
WO	0040758 A2	20000713	US0000458	20000106	C12Q 1/68
WO	0040759 A2	20000713	US0000152	20000105	C12Q 1/70
WO	0040760 A1	20000713	US0000351	20000106	C12Q 1/70
WO	0040761 A1	20000713	IT9900426	19991229	C14C 15/00
WO	0040762 A1	20000713	EP9909808	19991211	C21B 7/20
WO	0040763 A1	20000713	EP0000087	20000107	C21B 7/22
WO	0040764 A2	20000713	US9930055	19991216	C21D
WO	0040765 A1	20000713	EP9910272	19991222	C21D 8/04
WO	0040766 A1	20000713	NL9900822	19991230	C21D 9/56
WO	0040768 A1	20000713	FR0000010	20000105	C22B 21/06
WO	0040772 A1	20000713	US9930147	19991216	C23C 16/00
WO	0040778 A2	20000713	GB0000037	20000107	C23G 5/04
WO	0040780 A1	20000713	US9930202	19991217	C25B 9/00
WO	0040781 A1	20000713	IB0000029	20000110	C25C 3/08
WO	0040782 A1	20000713	IB0000027	20000110	C25C 3/12
WO	0040783 A1	20000713	IB0000028	20000110	C25C 3/12
WO	0040784 A2	20000713	US0000023	20000103	C25D 5/28
WO	0040787 A1	20000713	NL9900804	19991224	D01B 1/42

1			2		3
WO 0040788	A1	20000713	NL9900805	19991224	D01B 1/42
WO 0040789	A1	20000713	US0000303	20000106	D01F 6/06
WO 0040791	A1	20000713	JP0000007	20000104	D03D 1/00
WO 0040793	A1	20000713	EP9908225	19991029	D04H 13/00
WO 0040794	A1	20000713	US9930887	19991227	D06N 5/00
WO 0040795	A1	20000713	EP0000046	20000105	D06P 3/54
WO 0040796	A1	20000713	FI9901078	19991223	D21F 1/00
WO 0040798	A1	20000713	US9827727	19981230	D21G 1/00
WO 0040799	A1	20000713	FI0000008	20000105	D21H 23/26
WO 0040803	A1	20000713	FI0000011	20000110	E01C 19/05
WO 0040804	A1	20000713	SE9902295	19991208	E01F 15/00
WO 0040805	A1	20000713	US9930463	19991220	E01F 15/04
WO 0040808	A1	20000713	FR0000027	20000107	E02D 5/36
WO 0040809	A1	20000713	US0000036	20000103	E02D 19/00
WO 0040810	A1	20000713	GB9904040	19991202	E02D 29/02
WO 0040813	A1	20000713	JP9907000	19991213	E04B 1/26
WO 0040814	A1	20000713	US0000001	20000106	E04B 1/38
WO 0040815	A1	20000713	EP0000021	20000104	E04B 1/68
WO 0040816	A1	20000713	US9929605	19991214	E04B 1/72
WO 0040817	A1	20000713	FR9903326	19991231	E04B 2/16
WO 0040818	A1	20000713	FR9903327	19991231	E04B 2/54
WO 0040819	A1	20000713	NL0000001	20000104	E04C 2/32
WO 0040820	A1	20000713	SK0000001	20000105	E04C 2/42
WO 0040821	A1	20000713	SE9902506	19991231	E04C 3/02
WO 0040822	A1	20000713	US0000301	20000106	E04D 1/26
WO 0040823	A1	20000713	EP0000038	20000104	E04D 3/36
WO 0040825	A1	20000713	US0000102	20000104	E04H 3/28
WO 0040826	A1	20000713	ZA9900097	19990918	E04H 4/16
WO 0040827	A1	20000713	CA0000001	20000104	E04H 12/22
WO 0040828	A1	20000713	NL0000003	20000104	E05B 17/00
WO 0040829	A1	20000713	US0000526	20000106	E05B 49/00
WO 0040831	A1	20000713	GB9904443	19991229	E06C 9/14
WO 0040832	A1	20000713	US9929196	19991209	E21B 10/54
WO 0040834	A1	20000713	EP9910498	19991229	E21B 43/34
WO 0040835	A1	20000713	EP9910497	19991229	E21B 43/40
WO 0040836	A1	20000713	NO9900376	19991213	E21D 11/00
WO 0040837	A1	20000713	PT9900001	19990107	F01C 9/00
WO 0040840	A1	20000713	IN9900001	19990105	F01M 1/00
WO 0040842	A1	20000713	DE0000052	20000103	F01N 3/34
WO 0040844	A1	20000713	SE9902292	19991208	F02B 29/04
WO 0040849	A1	20000713	EP9910266	19991222	F02F 1/20
WO 0040850	A1	20000713	EP9910267	19991222	F02F 1/20
WO 0040851	A1	20000713	US0000098	20000104	F02K 1/38
WO 0040856	A1	20000713	AU0000001	20000104	F02M 53/02
WO 0040859	A1	20000713	NO0000002	20000106	F03B 3/14
WO 0040860	A2	20000713	EP0000072	20000105	F03D
WO 0040864	A2	20000713	GB0000041	20000110	F04B 91/25
WO 0040867	A1	20000713	NL9900819	19991229	F16B 21/12
WO 0040869	A2	20000713	US9931191	19991229	F16C 19/00
WO 0040873	A1	20000713	EP0000040	20000105	F16D 69/04
WO 0040874	A1	20000713	DE9904053	19991222	F16G 13/16
WO 0040881	A1	20000713	GB0000004	20000106	F16K 31/08
WO 0040882	A1	20000713	IL9900707	19991230	F16K 35/08
WO 0040885	A1	20000713	US0000069	20000104	F16L 37/00
WO 0040886	A1	20000713	FR9903322	19991230	F16L 53/00
WO 0040887	A1	20000713	DE0000050	20000107	F16L 55/165
WO 0040888	A1	20000713	GB9904016	19991201	F16L 55/165
WO 0040889	A1	20000713	US0000225	20000106	F16M 11/00
WO 0040892	A1	20000713	IB9902056	19991228	F21S 8/00

1			2		3
WO	0040893	A1 20000713	FI9901094	19991230	F21V 8/00
WO	0040894	A1 20000713	FR00000005	20000104	F21V 21/34
WO	0040895	A1 20000713	IT9900423	19991227	F21V 21/38
WO	0040897	A1 20000713	GB00000002	20000105	F22B 37/00
WO	0040898	A1 20000713	EP9910499	19991229	F23C 11/04
WO	0040899	A1 20000713	FR9903194	19991217	F23D 5/04
WO	0040900	A1 20000713	TR9800029	19981230	F23D 14/06
WO	0040901	A1 20000713	FR9903299	19991228	F23D 14/64
WO	0040902	A1 20000713	FR9903300	19991228	F23G 7/08
WO	0040903	A1 20000713	SE9902507	19991231	F24D 5/10
WO	0040904	A1 20000713	GB0000018	20000105	F24D 13/02
WO	0040905	A1 20000713	US9900065	19990105	F24F 7/00
WO	0040906	A2 20000713	IB9902121	19990818	F24H
WO	0040908	A1 20000713	EP9908328	19991103	F25D 3/08
WO	0040909	A1 20000713	EP9910150	19991221	F26B 3/12
WO	0040910	A1 20000713	US0000157	20000105	F26B 5/04
WO	0040912	A2 20000713	US0000391	20000107	F27B
WO	0040915	A1 20000713	SE9902505	19991230	F28D 20/02
WO	0040916	A1 20000713	US0000441	20000106	F41B 5/20
WO	0040917	A1 20000713	EP9910359	19991223	F42B 3/103
WO	0040918	A1 20000713	SE9901190	19990630	F42B 4/20
WO	0040920	A1 20000713	EP9910043	19991217	F42C 11/06
WO	0040923	A1 20000713	FI9901055	19991217	G01B 11/16
WO	0040930	A1 20000713	US0000064	20000103	G01C 21/34
WO	0040932	A1 20000713	CN9900002	19990105	G01F 23/68
WO	0040933	A1 20000713	DK0000002	20000104	G01G 19/393
WO	0040934	A1 20000713	US9929521	19991214	G01J 1/32
WO	0040935	A1 20000713	DK0000006	20000107	G01J 3/18
WO	0040936	A1 20000713	FR9903243	19991220	G01J 3/28
WO	0040940	A1 20000713	GB0000027	20000107	G01L 5/22
WO	0040941	A1 20000713	US9924108	19991014	G01L 7/08
WO	0040942	A2 20000713	US9929965	19991215	G01N
WO	0040943	A2 20000713	US0000259	20000106	G01N 1/10
WO	0040946	A1 20000713	DE0000003	20000104	G01N 13/16
WO	0040947	A1 20000713	US0000274	20000106	G01N 15/06
WO	0040948	A1 20000713	DE0000067	20000104	G01N 21/35
WO	0040950	A1 20000713	SE9902473	19991222	G01N 21/65
WO	0040951	A1 20000713	GB0000021	20000105	G01N 21/88
WO	0040954	A1 20000713	US9908999	19990426	G01N 27/00
WO	0040955	A1 20000713	GB0000001	20000105	G01N 27/02
WO	0040956	A1 20000713	IB0000018	20000107	G01N 27/416
WO	0040958	A1 20000713	FR9903304	19991228	G01N 27/447
WO	0040959	A1 20000713	US0000331	20000107	G01N 27/447
WO	0040961	A1 20000713	NL9900813	19991229	G01N 30/32
WO	0040964	A1 20000713	US0000417	20000106	G01N 33/50
WO	0040965	A1 20000713	US0000431	20000106	G01N 33/53
WO	0040966	A1 20000713	US0000457	20000107	G01N 33/53
WO	0040968	A1 20000713	EP9910166	19991215	G01N 33/543
WO	0040969	A1 20000713	EP9910460	19991229	G01N 33/566
WO	0040970	A1 20000713	FR9903311	19991229	G01N 33/569
WO	0040971	A1 20000713	US9827871	19981231	G01N 33/573
WO	0040972	A1 20000713	GB9904395	19991223	G01N 33/58
WO	0040973	A1 20000713	GB9904442	19991230	G01N 33/68
WO	0040975	A1 20000713	US9930127	19991216	G01R 1/073
WO	0040976	A1 20000713	US9930963	19991223	G01R 19/25
WO	0040977	A1 20000713	US9930962	19991223	G01R 21/133
WO	0040978	A1 20000713	US9929695	19991215	G01R 31/00
WO	0040979	A1 20000713	US9929779	19991215	G01R 31/00
WO	0040980	A1 20000713	US9928328	19991130	G01R 31/02

1			2		3
WO	0040982 A1	20000713	US9931032	19991229	G01R 31/11
WO	0040987 A1	20000713	SE9902303	19991209	G01R 33/09
WO	0040988 A1	20000713	GB9904410	19991223	G01R 33/465
WO	0040989 A1	20000713	US0000136	20000105	G01R 33/563
WO	0040990 A1	20000713	US0000137	20000105	G01R 33/563
WO	0040991 A1	20000713	US9929460	19991213	G01S 3/02
WO	0040992 A1	20000713	US9929507	19991213	G01S 3/02
WO	0040993 A1	20000713	US9929461	19991213	G01S 5/02
WO	0041000 A1	20000713	US9929322	19991209	G01S 13/93
WO	0041006 A1	20000713	US9824296	19990105	G01V 3/02
WO	0041008 A1	20000713	US0000334	20000107	G01W 1/00
WO	0041010 A1	20000713	SE0000004	20000103	G02B 5/00
WO	0041012 A1	20000713	KR9900836	19991230	G02B 6/00
WO	0041013 A1	20000713	US0000374	20000107	G02B 6/00
WO	0041015 A1	20000713	US9930474	19991221	G02B 6/26
WO	0041017 A1	20000713	CA0000009	20000105	G02B 6/30
WO	0041019 A1	20000713	US0000178	20000105	G02B 6/34
WO	0041021 A1	20000713	US9926108	19991025	G02B 6/42
WO	0041022 A1	20000713	US9929236	19991209	G02B 6/42
WO	0041023 A1	20000713	US9929558	19991213	G02B 6/42
WO	0041024 A1	20000713	US0000050	20000104	G02B 13/06
WO	0041029 A1	20000713	US0000527	20000107	G02F 1/1334
WO	0041034 A1	20000713	IT9900429	19991230	G03B 19/10
WO	0041035 A1	20000713	FI0000010	20000107	G03B 42/02
WO	0041036 A1	20000713	EP9910500	19991229	G03F 7/033
WO	0041040 A1	20000713	IB0000004	20000103	G04B 47/04
WO	0041042 A1	20000713	US0000387	20000106	G05B 11/01
WO	0041046 A1	20000713	EP9907794	19991005	G05B 19/042
WO	0041047 A1	20000713	IB9902082	19991223	G05B 19/409
WO	0041048 A1	20000713	US9928593	19991201	G05B 19/418
WO	0041049 A1	20000713	US9930646	19991223	G05B 19/418
WO	0041050 A1	20000713	EP9907793	19991005	G05B 23/02
WO	0041053 A2	20000713	US0000160	20000105	G06F
WO	0041054 A2	20000713	US0000273	20000105	G06F
WO	0041055 A2	20000713	US0000090	20000104	G06F
WO	0041056 A2	20000713	US0000077	20000105	G06F 1/00
WO	0041057 A2	20000713	SE9902488	19991228	G06F 1/10
WO	0041060 A1	20000713	US0000111	20000104	G06F 3/00
WO	0041061 A1	20000713	US9930129	19991217	G06F 3/023
WO	0041062 A2	20000713	US0000135	20000104	G06F 3/023
WO	0041067 A1	20000713	US0000054	20000103	G06F 7/06
WO	0041068 A1	20000713	IL9900699	19991223	G06F 7/72
WO	0041069 A1	20000713	US9929179	19991208	G06F 9/30
WO	0041071 A1	20000713	US9930617	19991223	G06F 9/38
WO	0041072 A1	20000713	US9930882	19991223	G06F 9/38
WO	0041073 A1	20000713	SE0000005	20000103	G06F 9/445
WO	0041075 A2	20000713	US9930706	19991223	G06F 9/45
WO	0041081 A1	20000713	US9827809	19981230	G06F 13/00
WO	0041083 A2	20000713	US9930719	19991221	G06F 13/18
WO	0041084 A1	20000713	US0000326	20000106	G06F 13/28
WO	0041085 A1	20000713	US9929705	19991214	G06F 13/40
WO	0041087 A1	20000713	US9930854	19991228	G06F 15/16
WO	0041088 A1	20000713	US0000213	20000105	G06F 15/16
WO	0041089 A1	20000713	US0000272	20000105	G06F 15/16
WO	0041090 A1	20000713	US0000455	20000110	G06F 15/16
WO	0041092 A1	20000713	US0000221	20000105	G06F 15/173
WO	0041094 A1	20000713	EP9910383	19991223	G06F 17/22
WO	0041095 A2	20000713	US9927776	19991123	G06F 17/27
WO	0041096 A1	20000713	US0000268	20000106	G06F 17/27

1				2		3
WO	0041097	A1	20000713	EP9910089	19991217	G06F 17/30
WO	0041098	A1	20000713	US9917060	19990726	G06F 17/30
WO	0041100	A1	20000713	US0000276	20000106	G06F 17/30
WO	0041101	A1	20000713	US0000292	20000105	G06F 17/50
WO	0041102	A2	20000713	DE9904129	19991231	G06F 17/60
WO	0041103	A1	20000713	IL9800633	19981231	G06F 17/60
WO	0041104	A2	20000713	IL9900706	19991230	G06F 17/60
WO	0041105	A2	20000713	IL9900708	19991230	G06F 17/60
WO	0041107	A1	20000713	US9901856	19990203	G06F 17/60
WO	0041108	A1	20000713	US9923901	19991014	G06F 17/60
WO	0041109	A2	20000713	US9928702	19991202	G06F 17/60
WO	0041111	A2	20000713	US9929658	19991214	G06F 17/60
WO	0041112	A1	20000713	US9930529	19991220	G06F 17/60
WO	0041113	A1	20000713	US9930832	19991227	G06F 17/60
WO	0041114	A1	20000713	US9931270	19991230	G06F 17/60
WO	0041115	A1	20000713	US9903272	19990219	G06F 17/60
WO	0041116	A2	20000713	US0000184	20000103	G06F 17/60
WO	0041118	A2	20000713	US0000067	20000104	G06F 17/60
WO	0041119	A1	20000713	US0000074	20000104	G06F 17/60
WO	0041122	A2	20000713	US0000167	20000105	G06F 19/00
WO	0041123	A1	20000713	US0000407	20000106	G06F 19/00
WO	0041124	A1	20000713	CN9900220	19991229	G06K 1/12
WO	0041127	A1	20000713	US9930110	19991216	G06K 9/00
WO	0041128	A1	20000713	IL0000010	20000106	G06K 9/22
WO	0041131	A1	20000713	SE0000019	20000107	G06K 19/08
WO	0041136	A1	20000713	US0000549	20000107	G06T 15/00
WO	0041137	A1	20000713	US9930397	19991221	G06T 15/20
WO	0041141	A1	20000713	US9920659	19990909	G06T 17/20
WO	0041144	A1	20000713	NL0000005	20000104	G07F 11/42
WO	0041145	A1	20000713	US9901857	19990203	G07G 1/14
WO	0041146	A1	20000713	US0000550	20000107	G08B 1/00
WO	0041148	A1	20000713	US0000205	20000105	G08B 13/14
WO	0041149	A1	20000713	US0000355	20000107	G08B 13/14
WO	0041150	A1	20000713	US0000357	20000107	G08B 13/14
WO	0041151	A1	20000713	US9930856	19991228	G08B 13/181
WO	0041152	A1	20000713	CA9901220	19991223	G08B 25/14
WO	0041154	A1	20000713	US9930459	19991220	G08G 5/04
WO	0041155	A1	20000713	GB0000028	20000107	G09B 9/00
WO	0041157	A1	20000713	MK9900003	19990514	G09B 19/08
WO	0041158	A1	20000713	FR9903305	19991228	G09B 29/10
WO	0041159	A1	20000713	EP0000079	20000107	G09F 3/00
WO	0041160	A1	20000713	US0000073	20000104	G09F 17/00
WO	0041161	A1	20000713	US9930087	19991217	G09G 3/36
WO	0041163	A2	20000713	FI0000006	20000104	G10L
WO	0041164	A1	20000713	US9931308	19991229	G10L 15/04
WO	0041166	A2	20000713	US9930114	19991216	G10L 15/16
WO	0041167	A1	20000713	IL0000007	20000103	G10L 15/20
WO	0041168	A1	20000713	IB9902083	19991223	G10L 19/14
WO	0041169	A1	20000713	US0000397	20000107	G10L 21/02
WO	0041172	A1	20000713	EP0000094	20000106	G11B 7/00
WO	0041178	A1	20000713	EP9910307	19991221	G11B 27/10
WO	0041182	A1	20000713	US9928177	19991130	G11C 29/00
WO	0041185	A1	20000713	GB0000034	20000107	G21G 4/06
WO	0041187	A1	20000713	EP9910296	19991221	H01B 3/44
WO	0041188	A2	20000713	US0000131	20000104	H01B 7/28
WO	0041199	A1	20000713	AU9901150	19991222	H01H 33/60
WO	0041201	A1	20000713	NL0000009	20000106	H01H 71/32
WO	0041213	A1	20000713	US0000319	20000107	H01J 49/00
WO	0041216	A2	20000713	US9929957	19991216	H01L

1			2		3
WO 0041222 A1	20000713	US9928753	19991202	H01L 21/00	
WO 0041223 A1	20000713	US0000228	20000106	H01L 21/00	
WO 0041225 A1	20000713	JP9907321	19991227	H01L 21/027	
WO 0041226 A1	20000713	JP0000027	20000106	H01L 21/027	
WO 0041230 A2	20000713	US0000200	20000105	H01L 21/312	
WO 0041231 A1	20000713	US0000523	20000107	H01L 21/312	
WO 0041232 A1	20000713	US0000242	20000107	H01L 21/316	
WO 0041233 A1	20000713	US0000193	20000105	H01L 21/321	
WO 0041244 A1	20000713	JP9906754	19991202	H01L 27/148	
WO 0041245 A1	20000713	BY9800012	19981230	H01L 29/00	
WO 0041247 A2	20000713	BY9900012	19991229	H01L 29/76	
WO 0041248 A1	20000713	JP9906756	19991202	H01L 31/16	
WO 0041252 A2	20000713	EP0000134	20000107	H01M 2/02	
WO 0041253 A1	20000713	EP0000133	20000107	H01M 2/10	
WO 0041254 A1	20000713	US0000473	20000107	H01M 2/16	
WO 0041255 A1	20000713	US0000002	20000107	H01M 4/02	
WO 0041256 A1	20000713	US0000472	20000107	H01M 4/38	
WO 0041258 A1	20000713	US9929051	19991207	H01M 4/60	
WO 0041259 A1	20000713	JP9907268	19991224	H01M 4/66	
WO 0041264 A1	20000713	US9930901	19991223	H01M 12/06	
WO 0041265 A1	20000713	FR9903319	19991230	H01Q 5/00	
WO 0041266 A1	20000713	GB0000019	20000107	H01Q 5/00	
WO 0041267 A1	20000713	US9900364	19990107	H01Q 5/00	
WO 0041268 A1	20000713	US0000150	20000105	H01Q 7/00	
WO 0041271 A1	20000713	US9927618	19991119	H01R 4/24	
WO 0041274 A1	20000713	GB0000026	20000106	H01R 13/703	
WO 0041275 A1	20000713	US9929528	19991214	H01R 13/703	
WO 0041276 A1	20000713	GB9901841	19990610	H01R 13/72	
WO 0041278 A1	20000713	US9929629	19991214	H01S 3/067	
WO 0041279 A1	20000713	US0000258	20000106	H01S 3/067	
WO 0041282 A1	20000713	EP9909326	19991129	H02B 1/21	
WO 0041283 A1	20000713	GB9904394	19991223	H02B 1/30	
WO 0041284 A1	20000713	DE9903977	19991213	H02G 11/00	
WO 0041285 A1	20000713	US0000295	20000107	H02G 15/06	
WO 0041286 A1	20000713	US0000168	20000105	H02H 1/00	
WO 0041288 A1	20000713	US9918764	19990817	H02J 1/10	
WO 0041289 A1	20000713	DK9900321	19990611	H02K 1/12	
WO 0041290 A1	20000713	FI9901082	19991228	H02K 7/09	
WO 0041291 A1	20000713	JP9907377	19991227	H02K 53/00	
WO 0041292 A1	20000713	CA0000007	20000105	H02M 3/338	
WO 0041296 A1	20000713	US9930125	19991215	H03F 3/38	
WO 0041297 A1	20000713	US9931057	19991228	H03F 3/45	
WO 0041300 A1	20000713	US9930607	19991210	H03H 11/30	
WO 0041302 A1	20000713	US9930387	19991220	H03K 3/03	
WO 0041303 A1	20000713	US0000174	20000105	H03K 3/315	
WO 0041304 A1	20000713	US0000256	20000107	H03K 3/53	
WO 0041305 A1	20000713	US0000329	20000107	H03K 3/55	
WO 0041308 A2	20000713	US0000175	20000105	H03M 1/12	
WO 0041309 A1	20000713	US0000171	20000105	H03M 1/34	
WO 0041310 A2	20000713	US0000173	20000105	H03M 1/34	
WO 0041311 A1	20000713	US9930005	19991229	H03M 3/00	
WO 0041313 A1	20000713	EP9910402	19991224	H03M 7/30	
WO 0041317 A2	20000713	FI9901085	19991228	H04B 1/10	
WO 0041318 A1	20000713	GB0000017	20000106	H04B 1/10	
WO 0041319 A2	20000713	US9929581	19991213	H04B 1/16	
WO 0041320 A1	20000713	US9929206	19991209	H04B 1/38	
WO 0041321 A1	20000713	US9930388	19991220	H04B 1/38	
WO 0041325 A1	20000713	US9927227	19991117	H04B 1/40	
WO 0041326 A1	20000713	US9930689	19991221	H04B 1/46	

1			2		3
WO	0041327 A2	20000713	FI9901084	19991228	H04B 1/69
WO	0041330 A1	20000713	US9928945	19991206	H04B 3/23
WO	0041331 A1	20000713	US9930428	19991220	H04B 3/46
WO	0041332 A1	20000713	US9930821	19991227	H04B 3/46
WO	0041333 A1	20000713	US9930855	19991228	H04B 5/00
WO	0041334 A1	20000713	US9930858	19991228	H04B 5/00
WO	0041337 A1	20000713	SE9902344	19991214	H04B 7/005
WO	0041338 A1	20000713	US9931164	19991229	H04B 7/005
WO	0041339 A1	20000713	FI9901062	19991221	H04B 7/06
WO	0041341 A1	20000713	US9927099	19991112	H04B 7/195
WO	0041344 A1	20000713	US9930616	19991222	H04B 10/00
WO	0041346 A1	20000713	US9929620	19991214	H04B 10/17
WO	0041347 A1	20000713	US9931185	19991230	H04B 14/04
WO	0041349 A2	20000713	FI9901017	19991208	H04J 14/02
WO	0041350 A2	20000713	FI9901071	19991222	H04J 14/02
WO	0041351 A2	20000713	FI9901087	19991228	H04J 14/02
WO	0041352 A2	20000713	FI9901092	19991229	H04L 1/00
WO	0041353 A1	20000713	JP0000013	20000105	H04L 1/00
WO	0041354 A1	20000713	US9930006	19991229	H04L 5/16
WO	0041355 A1	20000713	US9927379	19991118	H04L 7/04
WO	0041356 A1	20000713	EP9910208	19991216	H04L 9/06
WO	0041357 A1	20000713	US0000279	20000107	H04L 9/08
WO	0041358 A2	20000713	US0000290	20000107	H04L 12/00
WO	0041359 A1	20000713	US9930798	19991223	H04L 12/28
WO	0041360 A1	20000713	US9910034	19990510	H04L 12/413
WO	0041361 A1	20000713	EP9910423	19991224	H04L 12/56
WO	0041362 A1	20000713	EP9910480	19991231	H04L 12/56
WO	0041364 A1	20000713	JP9907281	19991224	H04L 12/56
WO	0041365 A1	20000713	US9930860	19991228	H04L 12/56
WO	0041366 A1	20000713	US9929777	19991215	H04L 12/58
WO	0041367 A1	20000713	AT9900278	19991117	H04L 12/64
WO	0041368 A2	20000713	US0000428	20000107	H04L 12/64
WO	0041370 A1	20000713	US9929287	19991210	H04L 12/66
WO	0041371 A2	20000713	US9926913	19991112	H04L 27/00
WO	0041372 A2	20000713	US9930866	19991222	H04L 27/00
WO	0041374 A1	20000713	US9930896	19991223	H04L 27/38
WO	0041375 A1	20000713	SE9902350	19991214	H04L 29/06
WO	0041376 A1	20000713	SE9902481	19991223	H04L 29/06
WO	0041378 A1	20000713	GB9904446	19991224	H04M 1/22
WO	0041379 A1	20000713	GB9904447	19991224	H04M 1/22
WO	0041381 A1	20000713	US9929846	19991215	H04M 1/725
WO	0041382 A1	20000713	US9930914	19991222	H04M 3/56
WO	0041390 A1	20000713	US9930696	19991222	H04N 5/445
WO	0041392 A1	20000713	US0000079	20000105	H04N 7/24
WO	0041393 A1	20000713	US9931003	19991221	H04N 7/32
WO	0041394 A1	20000713	US9931004	19991221	H04N 7/36
WO	0041398 A1	20000713	US0000406	20000106	H04N 7/58
WO	0041401 A2	20000713	FI0000003	20000104	H04Q
WO	0041402 A2	20000713	US9929463	19991213	H04Q
WO	0041403 A2	20000713	US9929505	19991213	H04Q
WO	0041404 A2	20000713	US9929506	19991213	H04Q
WO	0041405 A1	20000713	EP0000048	20000105	H04Q 3/00
WO	0041406 A1	20000713	SE9902204	19991126	H04Q 3/00
WO	0041408 A2	20000713	EP9910439	19991222	H04Q 7/00
WO	0041409 A2	20000713	FI9901091	19991229	H04Q 7/00
WO	0041410 A1	20000713	US9930398	19991221	H04Q 7/20
WO	0041411 A1	20000713	US9930666	19991221	H04Q 7/20
WO	0041412 A1	20000713	EP9808513	19981230	H04Q 7/22
WO	0041413 A1	20000713	EP9908054	19991025	H04Q 7/22

1			2		3	
WO	0041414	A1 20000713	FI9901083	19991228	H04Q	7/22
WO	0041415	A1 20000713	FI9901093	19991230	H04Q	7/22
WO	0041416	A1 20000713	GB9904304	19991217	H04Q	7/22
WO	0041417	A1 20000713	US9929462	19991213	H04Q	7/22
WO	0041419	A2 20000713	FI9901079	19991227	H04Q	7/28
WO	0041420	A1 20000713	SE9902355	19991214	H04Q	7/30
WO	0041422	A1 20000713	FR9903324	19991228	H04Q	7/32
WO	0041423	A1 20000713	FR9903196	19991117	H04Q	7/36
WO	0041424	A1 20000713	EP9910473	19991226	H04Q	7/38
WO	0041425	A1 20000713	SE9902322	19991210	H04Q	7/38
WO	0041426	A1 20000713	SE9902500	19991230	H04Q	7/38
WO	0041427	A2 20000713	SE0000020	20000107	H04Q	7/38
WO	0041428	A1 20000713	US9930389	19991220	H04Q	7/38
WO	0041429	A1 20000713	US9930509	19991221	H04Q	7/38
WO	0041431	A1 20000713	EP9808512	19981230	H04Q	11/04
WO	0041433	A1 20000713	US9931244	19991230	H04R	1/02
WO	0041434	A2 20000713	US0000403	20000107	H04R	1/22
WO	0041435	A1 20000713	KR9900846	19991230	H04R	1/28
WO	0041436	A1 20000713	CH0000009	20000105	H04R	3/00
WO	0041437	A2 20000713	US0000311	20000106	H04R	3/12
WO	0041438	A1 20000713	US0000148	20000105	H04R	5/00
WO	0041439	A1 20000713	CN0000003	20000107	H04R	17/00
WO	0041440	A1 20000713	DK9900687	19991208	H04R	25/00
WO	0041442	A1 20000713	CH9900631	19991228	H04R	29/00
WO	0041447	A1 20000713	CH9900625	19991224	H05K	3/46

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

Wykaz zawiera informacje o dokumentach opublikowanych w 27 i 28 tygodniu 2000 roku.

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
331458	B29C	22
331459	F16D	62
331460	C07D	41
331471	C07D	37
331472	C07C	33
331473	F24C	63
331474	F15B	60
331477	C12N	49
331498	H02G	75
331499	H04M	76
331501	F02M	60
331502	B01D	17
331503	G05D	69
331504	F16K	62
331505	A01K	3
331543	H02G	74
331545	E21D	58
331548	E21D	59
331549	F16K	62
331550	C10L	48
331551	G05B	69
331553	C08L	47
331554	B23B	21
331566	F16B	61
331567	B61D	25
331569	A21D	4
331570	B60J	24
331571	E04B	54
331572	B01D	17
331573	E01C	52
331574	E01C	52
331575	E01C	53
331577	E04B	54
331579	G06G	70
331581	B65D	27
331591	A47L	7
331592	A47J	6
331593	F03D	60
331594	A61B	7
331596	B63B	26
331597	G01N	68
331618	A22C	4
331619	H01M	73
331621	A61F	8
331622	E21C	58
331623	E02B	54
331635	F23N	62
331637	H04Q	76
331638	B01F	17
331640 j	G01B	66

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
331653	G01R	68
331654	F28D	66
331655	F01K	60
331658	B65D	27
331669	A01N	3
331670	C07D	38
331671	G08B	71
331672	E21D	58
331673	E21D	59
331675	F27D	65
331676	A23D	4
331677	B65D	28
331678	C25D	51
331680	B22D	20
331683	C07C	34
334508	G09F	71
337481	C07D	39
337482	E04B	55
337483	C05F	32
337484	D06M	52
337485	C23C	50
337486	B29D	22
337487	C12N	49
337488	A61K	13
337489	G06K	70
337490	E05F	56
337497	C07H	43
337498	A61L	16
337499	C07D	43
337500	B22D	20
337501	B01D	17
337502	A01G	2
337503	C07K	46
337504	A61L	15
337505	C07H	43
337506	B23H	21
337507	C07D	38
337508	C11D	48
337509	B01F	18
337510	A61K	13
337511	H01L	73
337512	A61F	8
337513	C07D	35
337514	G01N	68
337515	B26B	22
337516	A23L	4
337518	C10M	48
337519	B65D	29
337520	A61K	13
337521	F01B	59

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
337522	A61F	11
337523	B01J	18
337524	F25J	64
337525	H04H	76
337526	C03C	32
337527	B65D	29
337528	C12N	49
337529	B65D	28
337530	F25B	64
337531	A61K	12
337532	B23K	21
337533	G07F	70
337534	A61K	12
337535	A61F	9
337536	C07D	42
337537	B65G	30
337570	G04B	69
337571	C11D	48
337572	G02C	68
337573	C03B	32
337574	B02C	18
337575	A61M	16
337576	C12N	49
337577	A61K	13
337578	A61K	12
337579	C07D	40
337580	A61K	14
337581	C12N	50
337582	A24B	5
337583	A61K	14
337584	A61K	14
337604	C07D	39
337605	C08L	47
337606	C07H	44
337607	H01T	74
337608	C08F	46
337609	C08F	46
337610	C23C	50
337611	F16C	61
337612	C07D	38
337613	A46B	6
337614	F25J	65
337615	B05C	20
337616	C07K	45
337617	A61N	16
337618	B65G	30
337619	D04H	51
337620	G01F	67
337621	C08G	47
337622	A44C	5

1	2	3
337645	C07D	34
337646	E06B	57
337647	C12P	50
337648	C07D	36
337649	C07D	39
337650	C09D	48
337651	A61K	13
337652	C07D	38
337653	A61F	9
337654	C07K	45
337655	C01B	31
337656	A01N	3
337657	C07D	40
337658	A01N	3
337659	C07K	44
337663	E01C	53
337664	C04B	32
337665	C07C	33
337666	B65D	29
337667	C07K	45
337668	E05F	57
337669	C11D	49
337670	C07C	34
337671	E21B	57
337672	C07D	42
337673	C09K	48
337674	A61L	15
337675	E05D	56
337676	F28D	66
337677	E04D	55
337687	A61F	10
337688	C07D	40
337689	C08F	46
337690	C07D	34
337691	C07D	42
337692	A61K	14
337693	C12N	50
337694	A61F	9
337695	C07D	40
337696	H01C	72

1	2	3
337697	C07D	37
337698	C07C	34
337699	B65D	28
337700	B02C	19
337701	B02C	19
337711	C08F	46
337712	C07D	39
337713	C07D	41
337714	C08F	47
337715	A23L	5
337716	C07H	44
337717	G10L	71
337718	H02K	75
337719	A61K	14
337720	A47J	6
337721	B32B	23
337722	A61K	13
337723	A61K	12
337724	A61L	15
337725	C07D	37
337726	A61F	10
337727	A61F	10
337728	C07D	35
337729	E04F	55
337730	E05D	56
337731	A61L	15
337732	C05G	33
337733	B65B	26
337734	A61F	11
337735	C07D	39
337736	B60T	24
337737	H01R	74
337738	C07D	36
338161	H01R	73
338175	A01B	2
338409	A24C	5
338410	H01H	72
338411	A61K	11
338436	B67B	31
338437	A61K	12

1	2	3
338467	C07C	33
338468	B65D	27
338486	B65G	30
338487	H05B	77
338488	C03C	32
338497	B65D	29
338498	A47L	7
338499	E01F	53
338500	G11B	72
338501	C07H	43
338533	A01F	2
338534	D06F	51
338535	B60D	23
338536	A61B	8
338537	H01J	73
338541	B62M	25
338542	B62M	25
338543	B23Q	21
338571	F16B	61
338572	F16B	61
338573	F25J	65
338594	H02B	74
338595	B60C	23
338596	F24D	63
338598	C07D	36
338626	B60N	24
338627	G01F	67
338628	C07D	41
338630	C07C	33
338689	F24F	63
338756	G01F	67
338757	A23B	4
338810	F25D	64
338818	G05D	69
338820	F24F	64
338960	C08L	47
338964	C07D	35
338967	B24D	22
338969	B65D	26

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109265	B65D	84
109266	B41M	82
109267	A61G	79
109268	E05D	87
109271	H02B	91
109272	F21V	89
109274	F16B	88
109275	B01D	81
109278	B62H	83
109279	E04F	86
109280	B61B	83
109281	B60Q	82
109283	E05D	87
109284	B67C	85
109285	A47G	79
109286	E04H	86
109287	E21D	88

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109288	D06F	85
109289	H01M	91
109290	B63H	84
109291	B65G	84
109292	G09F	90
109293	H05B	92
109294	A61H	80
109295	B01D	81
109296	B62B	83
109297	B62B	83
109298	B65G	84
109299	A01G	78
109300	B08B	81
109301	E04G	86
109302	E03D	86
109303	G01V	90
109304	E06B	87

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109305	E06B	87
109306	A61G	79
109307	A47C	78
109310	G09F	90
109311	A63B	81
109312	G09D	90
109314	F16H	88
109315	F16H	89
109316	A61H	80
109317	G11B	91
110637	A47C	79
110690	F21V	89
110698	H02G	92
110702	H02G	92
110705	A45C	78

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego	Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2	1	2
WO98/33790	337604	WO98/58299	337570
WO98/44012	337609	WO98/58540	337658
WO98/48799	337725	WO98/58544	337656
WO98/50080	337576	WO98/58555	337582
WO98/53824	337513	WO98/58561	337622
WO98/54337	337487	WO98/58562	337613
WO98/55059	337512	WO98/58613	337687
WO98/55075	337531	WO98/58672	337580
WO98/56235	337502	WO98/58676	337719
WO98/56263	337516	WO98/58677	337692
WO98/56414	337488	WO98/58687	337674
WO98/56723	337573	WO98/58688	337724
WO98/56800	337606	WO98/58698	337575
WO98/56801	337497	WO98/58735	337523
WO98/56802	337505	WO98/58738	337574
WO98/56816	337503	WO98/58739	337701
WO98/57633	337651	WO98/58758	337532
WO98/57635	337577	WO98/58778	337515
WO98/57649	337510	WO98/58794	337486
WO98/57658	337528	WO98/58828	337618
WO98/57675	337498	WO98/58853	337529
WO98/57677	337504	WO98/58860	337537
WO98/57731	337501	WO98/58916	337507
WO98/57767	337500	WO98/58919	337649
WO98/57908	337483	WO98/58927	337688
WO98/57932	337645	WO98/58929	337657
WO98/57939	337612	WO98/58934	337499
WO98/57959	337481	WO98/58948	337654
WO98/57969	337695	WO98/58949	337659
WO98/57972	337713	WO98/58974	337608
WO98/58009	337621	WO98/58975	337714
WO98/58038	337673	WO98/58986	337611
WO98/58047	337571	WO98/59000	337605
WO98/58069	337581	WO98/59023	337518
WO98/58097	337485	WO98/59025	337508
WO98/58109	337619	WO98/59062	337693
WO98/58147	337490	WO98/59085	337530

1	2
WO98/59103	337509
WO98/59126	337482
WO98/59155	337521
WO98/59206	337524
WO98/59209	337676
WO98/59222	337620
WO98/59273	337572
WO98/59411	337718
WO99/00080	337694
WO99/00081	337653
WO99/00082	337535
WO99/00098	337522
WO99/00111	337723
WO99/00134	337722
WO99/00315	337527
WO99/00324	337655
WO99/00360	337690
WO99/00374	337652
WO99/00380	337735
WO99/00387	337691
WO99/00388	337672
WO99/00399	337716
WO99/00413	337667
WO99/00432	337689
WO99/00457	337650
WO99/00474	337669
WO99/00528	337610
WO99/00543	337484
WO99/00765	337489
WO99/00775	337533
WO99/00835	337511
WO99/00879	337737
WO99/00920	337525
WO99/01033	337578
WO99/01095	337727
WO99/01096	337726
WO99/01098	337734
WO99/01130	337738
WO99/01157	337584
WO99/01158	337583
WO99/01175	337617
WO99/01280	337721

1	2
WO99/01324	337736
WO99/01346	337733
WO99/01394	337526
WO99/01407	337664
WO99/01410	337670
WO99/01417	337665
WO99/01426	337698
WO99/01430	337728
WO99/01434	337697
WO99/01444	337579
WO99/01450	337712
WO99/01455	337536
WO99/01472	337616
WO99/01618	337663
WO99/01628	337729
WO99/01706	337614
WO99/01863	337717
WO99/02199	337731
WO99/02496	337648
WO99/02808	337730
WO99/03587	337700
WO99/04125	337675
WO99/04129	337671
WO99/06057	337520
WO99/06303	337519
WO99/06449	337711
WO99/06648	337677
WO99/07481	337615
WO99/10519	337647
WO99/51382	337506
WO99/53899	337534
WO99/55173	337715
WO99/55209	337720
WO99/55593	337699
WO99/55595	337666
WO99/55996	337646
WO99/56112	337514
WO99/56290	337696
WO99/56361	337607
WO99/57082	337732
WO99/57402	337668

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	17
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	31
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	51
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	52
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	59
DZIAŁ G	FIZYKA	66
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	72
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	125

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	78
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	81
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	85
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	86
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	88
DZIAŁ G	FIZYKA.	90
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	91
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH.	127
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	93
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ.	128

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP uprzejmie **zawiadamia, że z dniem 1 września 2000 r.** nastąpi zmiana cen naszych wydawnictw, i tak nowe ceny kształtować się będą następująco:

"BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO" - 10,00 zł
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO" - 12,00 zł

Powyższe ceny obowiązywać będą:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 01.01.2001 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 01.09.2000 r. tj.

BUP - od nr. 19/2000

WUP - od nr. 9/2000

Jednocześnie informujemy, że istnieje możliwość **prenumeraty na 2001 rok** nw. wydawnictw:

Koszt rocznej prenumeraty BUP - 260,00 zł
Koszt rocznej prenumeraty WUP - 144,00 zł
Koszt rocznej prenumeraty **Informacji UP RP** - 12,00 zł

Zainteresowanych prosimy o wpłacanie powyższych kwot przelewem na konto UP RP NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1 lub gotówką w Sekcji Rozpowszechniania Wydawnictw w terminie **do dnia 31.10.2000 r.**

Prosimy o terminowe dokonywanie przedpłat oraz o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

Wszelkich informacji udzielamy pod nr. tel. 825-80-01 wew. 224.