

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.16,00**. Nakład 780 egz.

Cena 9,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. **Zam. 257/2000**

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 8 maja 2000 r.

Nr 10 (688) 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
- (2 2) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (2 3) - dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (3 1) - 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
- - 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
- (8 7) - 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)
- U — ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego
- U3 — ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego (na prawo ochronne dodatkowe)

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) 336442 (22)19991104 7(51) A01F 15/14
(31)98 19851021 (32)1998 11 05 (33) DE

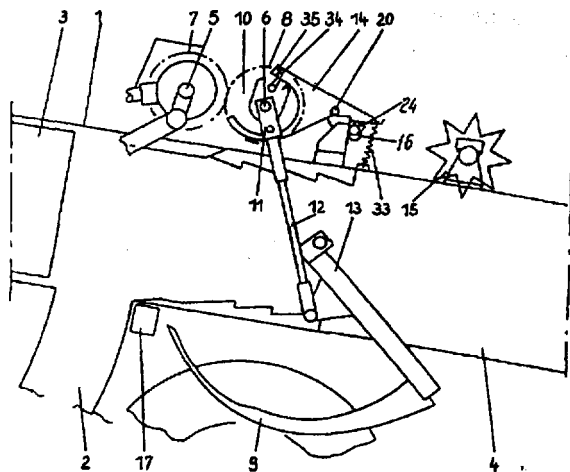
(71) Usines Class, Metz, FR

(72) Arnould Cyrille, FR; Nonhoff Ansgar, DE;
Mesmer Denis, FR

(54) **Urządzenie do uruchamiania sprzęgła
wiązarki wielkiej prasy do belowania**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do uruchamiania sprzęgła wiazarki wielkiej prasy do belowania plodów rolnych. Przrząd do określania długości beli połączony jest, poprzez układ połączeń elektrycznych, z silnikiem elektrycznym (16), połączonym napędem ze sterownikiem dźwigni przełączającej (14). Dźwignia przełączająca (14) jest wychylna w zależności od ruchu kółka (24) na tor zapadki włączającej (34) sprzęgła (10).

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 329429 (22) 1998 10 28 7(51) A01K 73/00

(71) Morski Instytut Rybacki, Gdynia

(72) Moderhak Waldemar

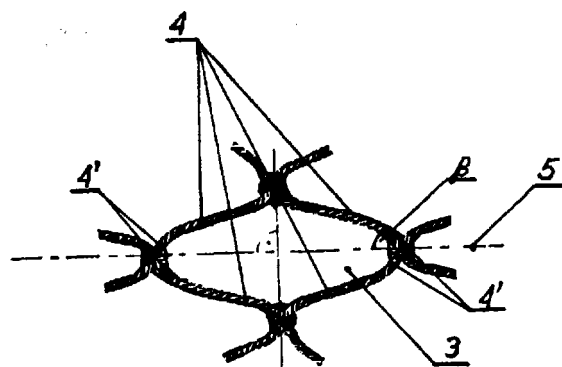
(54) **Narzędzie połowowe**

(57) Wynalazek dotyczy narzędzia połowowego, wyposażonego w sieć, umożliwiającą selektywne połowy i ochronę stada rybnego oraz zmniejszenie zapotrzebowania na moc holowania narzędzia.

Narzędzie połowowe charakteryzuje się tym, że tkanina sieciowa w stanie naturalnego składania się ma linie wyjścia bo-

ków (4) oczek (3) z węzła lub z punktu skrzyżowania usytuowane pod kątem, zbliżonym do kąta prostego względem wzdłużnej osi (5) narzędzia połowowego, zaś w stanie pracy tej tkaniny każde jej oczko (3) ma kształt zbliżony do owalu, w którym przewężłowe lub krzyżujące się odcinki (4') boków (4) tworzą z wzdłużną osią (5) narzędzia połowowego kąt (p), zbliżony do kąta prostego.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)335732 (22)199803 04 7(51) A01N 37/28

(31) 97 60035182 (32) 1997 03 04 (33) US

(86) 1998 03 04 PCT/US98/04300

(87) 1998 09 11 WO98/38859 PCT Gazette nr 36/98

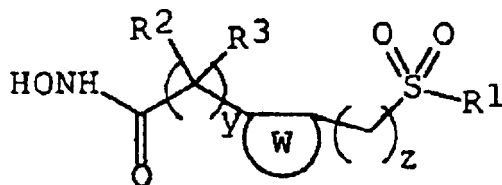
(71) MONSANTO COMPANY, St. Louis, US

(72) McDonald Joseph J., Barta Thomas E., Becker Daniel P., Bedell Louis J., Rao Shashidhar N., Freskos John N., Mischke Brent V.

(54) **Sulfonilowe kwasy hydroksamowe
z dwuwartościowym pierścieniem arylowym
lub heteroarylowym**

(57) Ujawniono w szczególności sulfonilowy kwas hydroksamowy z dwuwartościowym pierścieniem arylowym lub heteroarylowym, o podanym niżej wzorze ogólnym, który między innymi blokuje aktywność metaloproteiny substancji międzykomórkowej i sposób leczenia polegający na podawaniu tego sulfonilowego kwasu hydroksamowego z dwuwartościowym pierścieniem arylowym lub heteroarylowym osobnikowi ze stanem chorobowym związanym z patologiczną aktywnością metaloproteazy substancji międzykomórkowej, w ilości efektywnej do inhibicji enzymu MMP.

(29 zastrzeżeń)



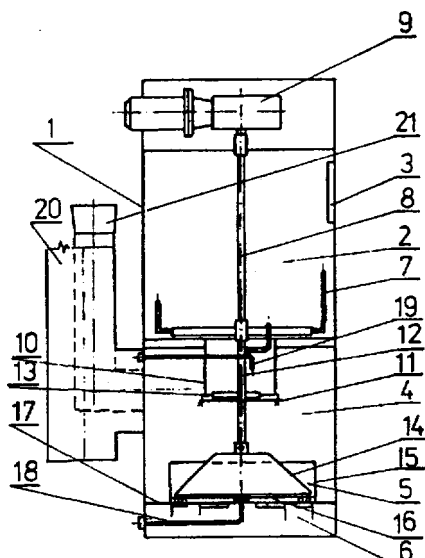
Al (21) 329457 (22) 1998 10 31 7(51) A23B 4/044

(75) Żaczek Konrad, Kielce

(54) **Urządzenie do wytwarzania dymu wędzarniczego**

(57) Urządzenie do wytwarzania dymu wędzarniczego, posiadające komorę spalania z pierścieniami grzejnymi, komorę dymową, pojemnik zasypowy z rurą dozującą z usytuowaną wewnątrz centrycznie osią napędową, charakteryzuje się tym, że na wałku (8) zamocowany jest rozgarniacz (14) w kształcie ostrosłupa ściętego, który usytuowany jest wewnątrz odcinka rurowego (15), nad dnem rusztowym (16).

(3 zastrzeżenia)



Al (21) 336335 (22) 1999 1029 7(51) A23G 1/12

(31)98 60106148 (32)1998 1029 (33) US

(71) KRAFT FOODS, INC., Northfield, US

(72) Carvallo Federico de Loyola, VE; Hine William Scott, US; Helmreich Andreas Valentin, DE

(54) **Sposób wytwarzania czekolady**

(57) Wynalazek zapewnia ulepszony sposób wytwarzania i/lub rafinowania czekolady.

Sposób pozwala na rafinowanie czekolady ze znacznie większą wydajnością, przy utrzymaniu na pożądanym poziomie rozkładu rozmiaru cząstek. Można znacznie zwiększyć wydajność istniejących lub nowo opracowywanych sposobów wytwarzania czekolady. Masę czekoladową poddaje się działaniu wysokich naprężeń ścinających podczas późniejszych etapów rafinowania, a przed muszelikowaniem. Zwykle stosuje się naprężenie ścinające w granicach od około 200000 do około 1000000 s⁻¹. Przez znaczne zwiększenie szybkości ścinania w późniejszych etapach procesu rafinowania można znacznie zwiększyć wydajność procesu rafinowania, a tym samym i całego procesu wytwarzania czekolady, bez znaczącego zwiększenia rozmiarów cząstek masy czekoladowej wprowadzanej do etapu muszelikowania.

(10 zastrzeżeń)

Al (21) 336404 (22) 1999 11 04 7(51) A23G 1/20

(31)98 19851063 (32) 1998 11 05 (33) DE

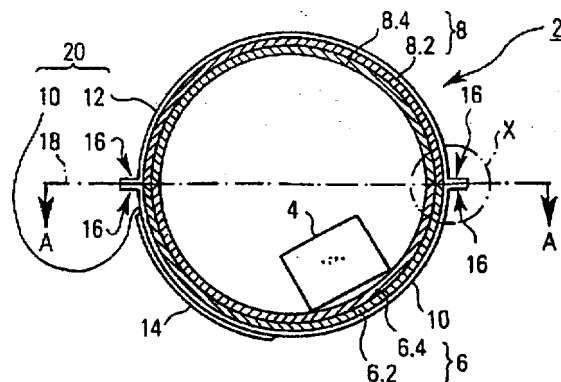
(71) Ferrero oHG mbH, Frankfurt am Main, DE

(72) Ferrero Pietro

(54) **Opakowany, wydrążony korpus wyrobu cukierniczego oraz sposób wytwarzania opakowanego, wydrążonego korpusu wyrobu cukierniczego**

(57) Wynalazek dotyczy opakowanego, wydrążonego korpusu wyrobu cukierniczego (2) z masy cukierniczej, zwłaszcza masy czekoladowej, obejmującego przynajmniej dwie złożone półskorupki (6, 8) korpusu wyrobu cukierniczego, tworzące wydrążony korpus wyrobu cukierniczego (2), które są uformowane rozłącznie w całość z przynajmniej dwóch cienkościennych, nie różniących się niczym, odpowiadających sobie połówek formy (10, 12), przy czym połówki formy (10, 12) posiadają zasadniczo tak samo wykonaną górną, płaską część brzegową (16), która ustala płaszczyznę podziałową (18) połówki formy, na której leżące jedna na drugiej swoimi każdorazowymi częściami brzegowymi (16) połówki form (10, 12) są połączone w zamknięty, wydrążony korpus formy (20), który całkowicie otacza wydrążony korpus wyrobu cukierniczego (2), utworzony z półskorupki (6, 8) jako rozłączne, przypominające skorupkę opakowanie zewnętrzne. Ponadto wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania opakowanego, wydrążonego korpusu wyrobu cukierniczego (2).

(30 zastrzeżeń)



Al (21)329487 (22)19981102 7(51)A23L 1/10

(71) Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk, Olsztyn; Akademia Rolnicza, Lublin

(72) Troszyńska Agnieszka, Rzedzicki Zbigniew, Kozłowska Halina, Mościcki Leszek

(54) **Środek spożywczy**

(57) Środek spożywczy otrzymany z substancji węglowodanowo-białkowo-błonnikowej na drodze ekstruzji zawiera w swoim składzie rozdrobniony groch z całymi nasion i/lub rozdrobniony tuszony groch i/lub okrywe nasienne grochu w ilości od 10,0% do 90,0% wagowych w stosunku do całej masy substancji węglowodanowo-białkowo-błonnikowej.

(1 zastrzeżenie)

Al (21)335649 (22)199803 10 7(51)A23L 1/30

(31) 97RM 155 (32) 1997 03 20 (33) IT

(86) 1998 03 10 PCT/IT98/00049

(87) 19980924 WO98/41113 PCT Gazette nr 38/98

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

(72) Cavazza Claudio

(54) **Zdrowa żywność dla osób chorych na cukrzycę**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zdrowa żywność dla osób chorych na cukrzycę, zawierająca jako składniki charakterystyczne kwasy γ -linolenowy i co najmniej jedną alkanolo-L-karnitynę, na przykład acetylo-L-karnitynę lub propionilo-L-karnitynę.
(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 335640 (22) 199803 12 7(51) A23L 3/37

(31) 97 97301733 (32) 1997 03 14 (33) EP

(86) 1998 03 12 PCT/EP98/01575

(87) 1998 09 24 WO98/41106 PCT Gazette nr 38/98

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

(72) Darling Donald Frank, Hoddle Andrew

(54) **Mrożony produkt żywnościowy**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania mrożonego produktu żywnościowego zawierającego AFP, w którym produkt jest co najmniej częściowo wstępnie mrożony zasadniczo bez wolnego AFP, a następnie wprowadzane jest do niego wolne AFP.
(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 335564 (22) 199901 13 7(51) A23N 15/04

(31) 98 9800661 (32) 1998 01 13 (33) GB

(86) 1999 01 13 PCT/GB99/00098

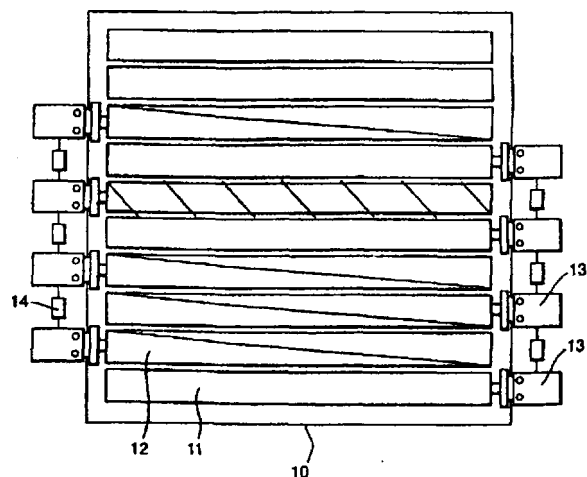
(87) 1999 07 22 WO99/35922 PCT Gazette nr 29/99

(71) NICHOLSON FARM MACHINERY CO. LTD., Near Downham Market, GB

(72) Nicholson David

(54) **Urządzenie i sposób do usuwania góry lub korzeni z roślin uprawnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do usuwania góry lub korzeni z roślin uprawnych, zawierające parę przeciwnie obracających się rolek (11, 12) oddalonych od siebie tak, że pomiędzy nimi jest chwyt i zawierające środki obracające rolki. Urządzenie charakteryzuje się tym, że co najmniej jedna rolka (11, 12) ma postać wielokątnego skręconego graniastostupa.
(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 329546 (22) 1998 11 05 7(51) A24F 21/00

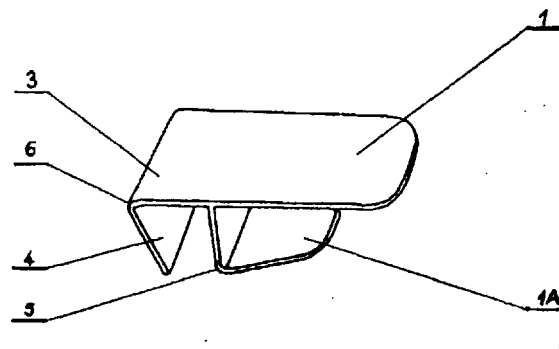
(75) Naglan Mariusz, Lubin

(54) **Klips, spinający akcesoria dla palacza**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji klipsa, umożliwiającego utrzymanie we właściwym porządku paczki papierosów i zapalniczki bądź zapalek.

Klips jest utworzony z dwóch, rozchylonych na boki, wykonanych ze sprężystego materiału ramion (1, 1A), połączonych na końcu poprzeczką. Poprzeczka jest jednostronnie wygięta i połączona z listwą (3), te zaś ze sprężystym, odchylonym na bok, zewnętrznym ramieniem (4).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 329465 (22) 1998 11 02 7(51) A43B 13/00

(75) Czochrański Adam, Józefów

(54) **Podeszwa i opona z wkładką przeciwpoślizgową**

(57) Podeszwa buta i opona samochodowa są wyposażone w rowek (1) umożliwiający umocowanie paska przeciwpoślizgowego we wklęsłości (3). Wzór użytkowy umożliwia prosty montaż przez nadeptanie lub najechanie i demontaż paska przez oderwanie.

(4 zastrzeżenia)

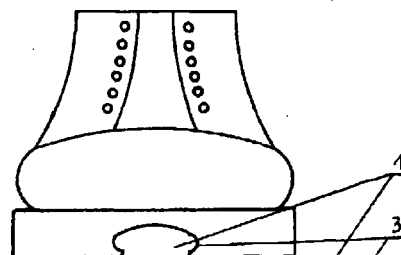


Fig. 1

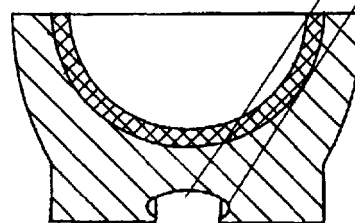


Fig. 2

A1 (21) 336255 (22) 1999 10 27 7(51) A47B 13/08

(31) 98 179448

(32) 1998 10 27

(33) US

99 248095

1999 02 11

US

(71) **PREMARK RWP HOLDINGS INC.**, Wilmington, US

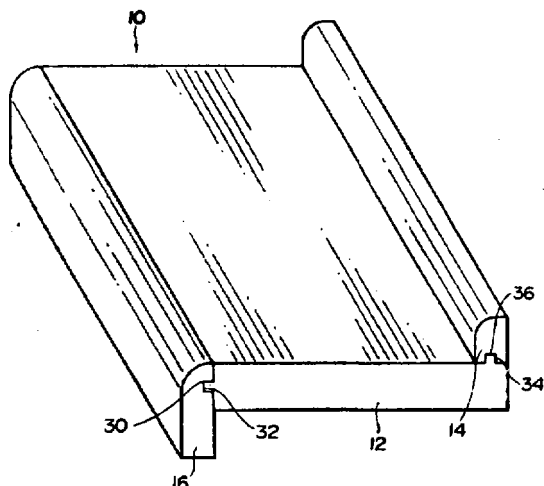
(72) Oriseh Anthony S.

(54) **Modułowy blat i sposób wytwarzania blatu**

(57) Modułowy blat, pozwalający na zestawienie składników blatu i uzyskanie pożądanego efektu estetycznego, charakte-

ryzuje się tym, że zawiera przynajmniej pierwszy przebiegający podłużnie składnik (16) blatu oraz drugi przebiegający podłużnie składnik (12) blatu, przy czym pierwszy składnik (16) blatu zawiera pierwszy człon łączący (30), a drugi składnik (12) blatu zawiera drugi człon łączący (32), przy czym pierwszy człon łączący (30) i drugi człon łączący (32) wybiórczo i mocno sprzęgają pierwszy i drugi składnik blatu ze sobą, gdy pierwszy i drugi człon łączący zostaną właściwie połączone.

(26 zastrzeżeń)



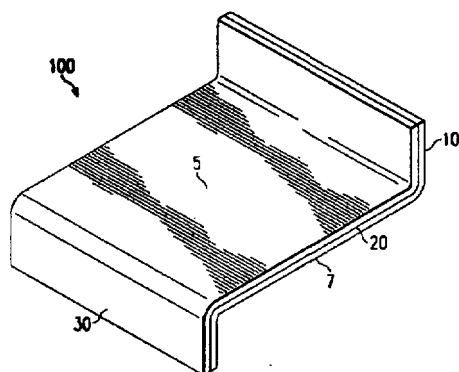
A1 (21) 336256 (22) 1999 10 27 7(51) A47B 13/08
(31)98 183586 (32)1998 1030 (33) US
(71) PREMARK RWP HOLDINGS, INC.,
Wilmington, US

(72) Gonzales James E., Lee Yein Ming

(54) Sposób wytwarzania wytłaczanego produktu dekoracyjnego i wytłaczany produkt dekoracyjny

(57) Sposób wytwarzania produktu dekoracyjnego, polegający na współwytłaczaniu członu rdzeniowego i członu powierzchni dekoracyjnej dla utworzenia produktu, charakteryzuje się tym, że człon powierzchni dekoracyjnej (5) zawiera płaską powierzchnię dekoracyjną blatu (20) i płaską powierzchnię dekoracyjną listwy tylnej (10), przy czym blat (20) i listwa tylna (10) są ukierunkowane w odmiennych płaszczyznach.

(30 zastrzeżeń)



A1 (21) 336449 (22) 1999 11 05 7(51) A47J 27/212
(31)98 187445 (32)1998 1106 (33) US

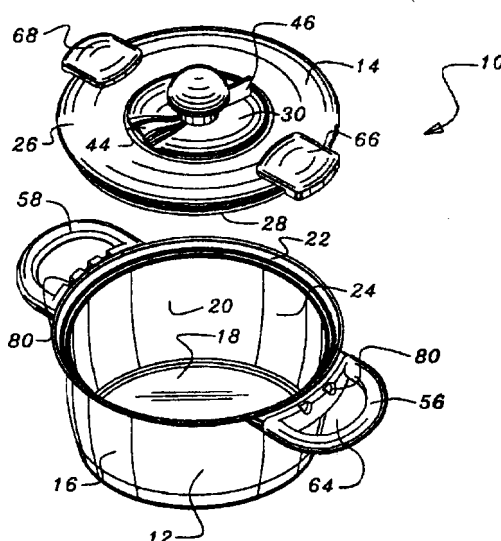
(71) DART INDUSTRIES INC., Orlando, US

(72) Daenen Robert H.C.M., Geelen Jean-Pierre
F.M., DeCraim Jean-Marie, Mortier Johan
M.J.K.

(54) Zespół uchwytów naczynia do gotowania

(57) Zespół uchwytów naczynia do gotowania (10) zawiera pokrywę, która może posiadać zestaw gałki z gwizdkiem, który wytwarza sygnał dźwiękowy w momencie osiągnięcia temperatury gotowania. Zestaw gałki z gwizdkiem zawiera część, odchylającą parę w celu zmniejszenia ryzyka poparzenia użytkownika, miska (12) naczynia (10) posiada parę bocznych uchwytów, a pokrywa (14) posiada parę ochraniaczy palców, które mogą nakładać się na boczne uchwyty, przy czym każdy zestaw boczny uchwyt-ochraniacz palców charakteryzuje się specjalnym dopasowaniem, tzn. obrzeże pokrywy (14) spoczywa na obrzeżu miski (12). Pokrywa (14) może być obrócona o 180°, tak by ochraniacz palców i boczny uchwyt nie były dopasowane. Brak dopasowania powoduje, że pokrywa (14) jest oddalona od miski (12), umożliwiając odpowietrzanie lub odlewanie zawartości z wnętrza naczynia (10). Ochraniacze palców mogą być również wpasowane w otwór w bocznym uchwycie. Użytkownik może przechylać pokrywę (14), wkładając ochraniacz palców do otworu uchwytu i opierając go w nim, dzięki czemu pokrywa (14) znajduje się w stabilnej pozycji dostępu.

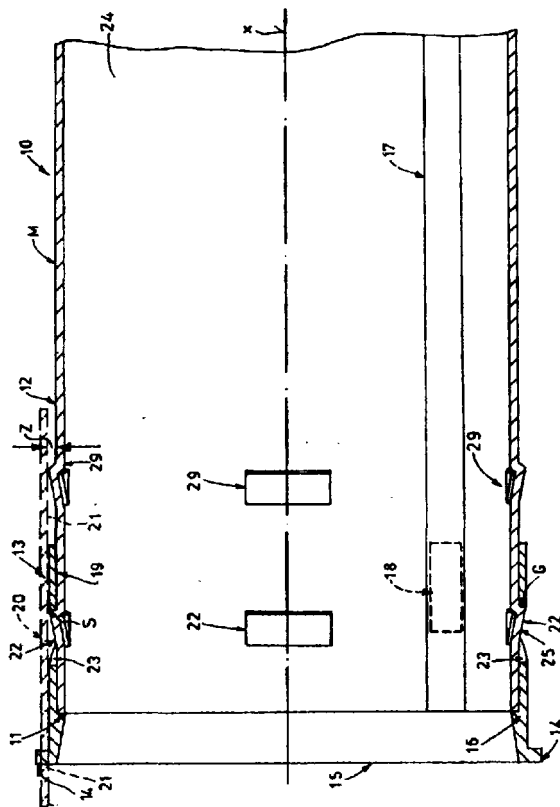
(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 336338 (22) 1999 1029 7(51) A47L 9/24
(31)98 19850355 (32)1998 11 02 (33) DE
(71) Carl FROH GmbH, Sundern, DE
(72) Meister Uwe
(54) Teleskopowa rura ssąca odkurzacza

(57) Teleskopowa rura ssąca odkurzacza zawiera rurę wewnętrzną (10) i rurę zewnętrzną (20) oraz zamocowaną od strony końcowej na wewnętrznym końcu rury wewnętrznej, umieszczoną w przestrzeni pośredniej między rurą wewnętrzną (10), a rurą zewnętrzną (20), tuleję uszczelniającą (13) z tworzywa sztucznego, której grubość jest nie większa od luzu pasowania między rurą wewnętrzną (10), a rurą zewnętrzną (20), przy czym tuleja uszczelniająca (13) posiada, wystającą osiowo poza wewnętrzną powierzchnię czołową wewnętrznej rury (10), wargę uszczelniającą, opierającą się z własną sprężystością na wewnętrznej powierzchni płaszcza rury zewnętrznej (20) i tworzy środki zatrzaskowe od strony tulei, a rura wewnętrzna (10) tworzy współpracujące środki zatrzaskowe od strony rury. Do wewnętrznej rury (10) jest przyporządkowany, jako współpracujące środki zatrzaskowe, co najmniej jeden występ (22), wchodzący do przestrzeni pośredniej (Z) między wewnętrzną rurą (10), a zewnętrzną rurą (20), występ (22) jest ustalony na ścianie wewnętrznej rury (10) i środek zatrzaskowy, od strony tulei jest utworzony przez otwarte na wewnętrznej powierzchni płaszcza (19) tulei uszczelniającej (13), wybranie (23), przyjmujące występ (22).

(12 zastrzeżeń)



AI (21) 336202 (22) 1999 10 25 7(51) A61B 1/00

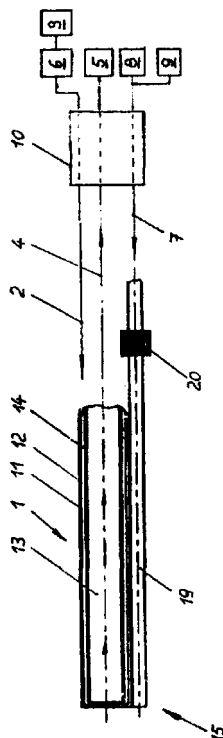
(31) 98 98120232 (32) 1998 10 26 (33) DE

(71) Andreas Pein Medizintechnik GmbH, Schwerin, DE

(72) Pein Andreas

(54) **Urządzenie do usuwania ogniska choroby w medycynie i weterynarii**

(57) W znanych urządzeniach do usuwania ogniska choroby nie można wykluczyć komplikacji.



Ponadto są one uciążliwe, drogie i wymagają od chirurga wysokich kwalifikacji. W związku z tym zaproponowano urządzenie, które złożone jest z kapilary doprowadzającej (11) z kanałem doprowadzającym (14), przy czym kanał doprowadzający (14) przy swym bliskim końcu ma dławik i jest połączony funkcjonalnie z kanałem odprowadzania (13) kapilary odprowadzającej (12).

(6 zastrzeżeń)

AI (21) 329447 (22) 1998 10 29 7(51) A61B 5/16

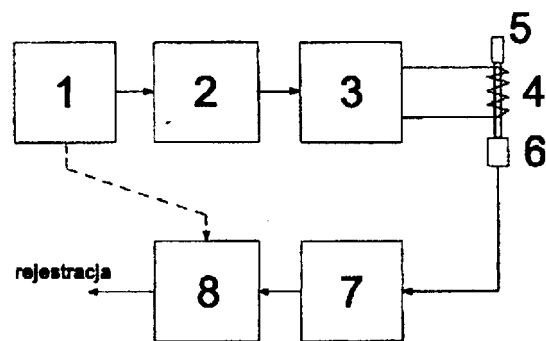
(71) Ziętek Tomasz, Kraków

(72) Czyczyło Marek

(54) **Palestezjometr**

(57) Palestezjometr czyli urządzenie do wyznaczania progów czucia wibracji oddziałujących na opuszkę palców człowieka składa się z połączonych posobnie generatora napięcia sinusoidalnego (1), tłumika (2), wzmacniacza mocy (3), wzбудnika drgań (4) sondy (5) oddziałującej na palec. Przyspieszenie lub prędkość drgań jest mierzona w torze pomiarowym składającym się z przetwornika drgań (6), wzmacniacza (7) oraz synchronicznego detektora (8).

(1 zastrzeżenie)



AI (21) 336064 (22) 1999 10 18 7(51) A61F 2/00

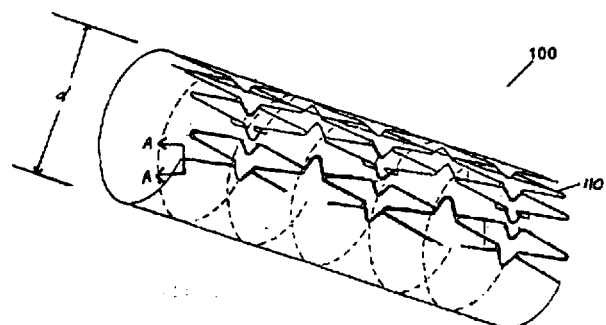
(31) 98 178571 (32) 1998 10 26 (33) US

(71) MEDINOL LTD., Tel Aviv, IL

(72) Richter Jacob, Flomenblit Joseph, Budigina Natalia

(54) **Naprężacz do wprowadzania do przewodu ciała i sposób wprowadzania naprężacza do przewodu ciała**

(57) Naprężacz (100) do wprowadzania do przewodu ciała zawiera korpus (110) ze sprężystego materiału, który w stanie swobodnym ma kształt cylindryczny o średnicy (d) i jest on pokryty osłoną, która zapobiega rozszerzaniu się korpusu (110) do średnicy (d) w jego stanie swobodnym po umieszczeniu korpusu (110) w przewodzie o średnicy mniejszej niż średnica (d) w jego stanie swobodnym. Osłonę korzystnie stanowi metalowa powłoka rozpórek korpusu (110) naprężacza (100) lub rura albo pierścienie otaczające korpus (110).



Sposób wprowadzania naprężacza do przewodu ciała polega na tym, że przygotowuje się naprężacz (100), który w stanie swobodnym ma kształt cylindryczny o średnicy (d), po czym odkształca się korpus (110) do średnicy mniejszej niż jego średnica w stanie swobodnym, pokrywa się naprężacz (100) osłoną przy zmniejszonej jego średnicy względem średnicy w stanie swobodnym, zapobiegając rozszerzaniu się korpusu (110) do średnicy (d) w stanie swobodnym, następnie naprężacz (100) wprowadza się do przewodu ciała i rozszerza się go mechanicznie.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21) 329425 (22)19981028 7(51) A61G 7/057

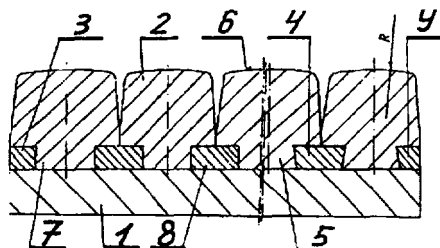
(71) M & K FOAM GMBH Sp. z o.o., Koło

(72) Meier Markus

(54) **Materac szpitalny i przeciwodleżynowy**

(57) Materac szpitalny i przeciwodleżynowy z elastycznego tworzywa piankowego, umieszczony w pokrowcu, posiada przekładkę (1), na której osadzone są wymienne wkładki (2), mogące posiadać **różną twardość** w różnych obszarach materaca. Wymienne wkładki (2) ustalone są w listwach ustalających (3, 8) o poprzecznym przekroju prostokątnym lub w listwach ustalających (4, 9) o poprzecznym przekroju trapezowym.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 329584 (22) 1998 11 05 7(51) A61H 39/00

(75) Kuchta Jerzy, Gdańsk; Kuchta Jarosław, Gdańsk

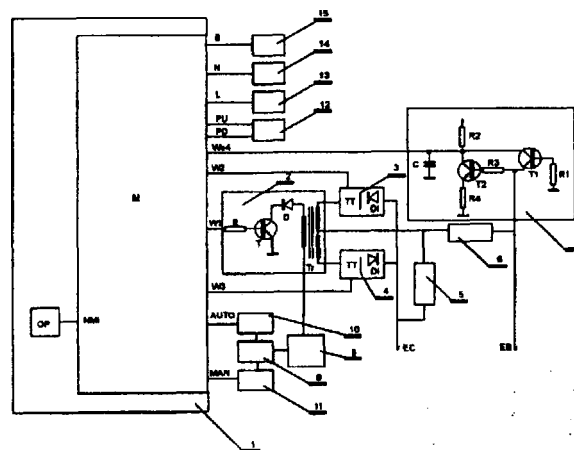
(54) **Sposób i układ do elektrostymulacji punktów akupunktury**

(57) Sposób elektrostymulacji punktów akupunktury, w którym podaje się znanemu drażnieniu uprzednio zlokalizowane punkty akupunktury za pomocą paczkowanych impulsów szpilkowych o polaryzacji bipolarnej lub unipolarnej charakterystyczny jest tym, że po zlokalizowaniu danego punktu akupunktury o i podczas jego **elektrostymulacyjnego** drażnienia, mierzy się cyklicznie amplitudę **impedancji** elektrycznej w tym punkcie i porównuje się jej wartości aż do momentu, gdy jej przyrost bezwzględny jest minimalny lub zerowy i wówczas sygnalizuje się ten moment jako koniec udrażniania lub jako osiągnięcie nasycenia stymulacji dla danego przebiegu stymulującego. W przypadku gdy po udrożnieniu punktu akupunktury odczuwalne jest bolesne drażnienie podczas stymulacji tego punktu nawet przy małym sygnale, przeprowadza się zmianę polaryzacji sygnału stymulującego na unipolarną **dodatnią**, a następnie dany punkt stymuluje się dalej sygnałem o dodatniej polaryzacji do momentu nasycenia stymulacji, natomiast w przypadku gdy po udrożnieniu punktu drażnienie jest słabo odczuwalne w tym punkcie, przeprowadza się stymulowanie danego punktu sygnałem o ujemnej polaryzacji aż do momentu nasycenia **stymulacji**.

Układ do elektrostymulacji punktów akupunktury, zawierający znany sterownik **programowany**, sprzężony z układem sygnalizacyjnym oraz znanym układem generacji impulsów, charakterystyczny tym, że wyjście (W1) sterownika (1) dołączone jest do wejścia układu formującego (2), którego jedno z wyjść przeciwobnych jest połączone z wejściem ujemnego prostownika (3), połączonego za pomocą jego wejścia sterującego z wyjściem (W2) sterownika (1). Drugie wyjście przeciwobne układu formującego (2), jest połączone z wejściem dodatniego prostownika (4), połączonego za pomocą jego wejścia ste-

rującego z wyjściem (W3) sterownika (1). Środek wyjścia **przeciwsobnego** układu formującego (2) jest połączony do masy całego układu. Wyjścia ujemnego prostownika (3) i dodatniego prostownika (4), połączone są bezpośrednio do czynnej elektrody wyjściowej (EC) układu, do której dołączone jest również wstępne obciążenie (5), połączone drugim swoim wyjściem do uziemionego środka przeciwobnego wyjścia układu formującego (2). Pomiędzy wyjściową elektrodą bierną (EB) układu, a uziemiony środek przeciwobnego wyjścia układu formującego (2), włączony jest układ próbkujący (6), którego połączenie z elektrodą bierną (EB) połączone jest z wejściem bipolarnie sterowanego układu całkującego (7). Jego wyjście połączone jest z **analogowo-cyfrowym** wejściem (We4) sterownika (1), natomiast wejście zasilania układu formującego (2) połączone jest z regulatorem zasilania (8), którego sterujące połączone jest z wyjściem separatora (9) i którego jedno wejście połączone jest z wyjściem układu sterowania automatycznego (10), połączonego swoim wejściem z wyjściem auto sterownika (1). Drugie wejście separatora (9) połączone jest z wyjściem układu sterowania ręcznego (11), połączonego swoim wejściem z wyjściem manipulacyjnym sterownika (1).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 335723 (22) 1998 03 05 7(51) A61K 7/06

(31)97 1005445 (32)1997 03 05 (33) NL

(86) 1998 03 05 PCT/NL98/00129

(87) 1998 10 29 WO98/47471 PCT Gazette nr 43/98

(71) GHO'ST HOLDING B.V., Bunde, NL

(72) Gho Conradus Ghosal

(54) **Sposób namnażania włosów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób namnażania włosów, obejmujący następujące etapy: (1) pobranie włosa w fazie anagenu z jednej lub kilku okolic donorowych, w taki sposób, aby do pobranego włosa nadal przytwierdzona była opuszka-struktura charakterystyczna dla włosa anagenowego, (2) hodowla komórek mieszka włosowego z pobranego włosa, w takich warunkach, aby komórki mieszka włosowego były zdolne do dzielenia się i (3) wszczepienie wyhodowanych komórek mieszka włosowego do okolic receptorowych. Przedmiotem wynalazku jest również pożywka, zawierająca w jednym z rozwiązań co najmniej jedną bezsurowiczą pożywkę do hodowli keratynocytów i ewentualnie uzupełniona jedną linią ludzkich komórek tucznych i/lub **autologicznymi** (hodowlanymi) komórkami **CD34⁺** lub jednym lub kilkoma wyciągami z jednej lub kilku linii ludzkich komórek tucznych i/lub komórek **CD34⁺** i/lub środkami pobudzającymi wzrost i sposób hodowania komórek mieszka włosowego z włosów w fazie anagenu, w którym jeden lub więcej włosów w fazie anagenu umieszcza się w tej pożywce.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)336379 (22)19991103 7(51) A61K 7/13
(31)98 9813866 (32)1998 1104 (33) FR
(71) L'OREAL, Paryż, FR
(72) Audoussat Marie-Pascale
(54) Kompozycja do farbowania obejmująca kationowy barwnik bezpośredni i **pirazolo[1,5-a]pirymidynę** jako zasadę utleniającą oraz sposoby farbowania

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja do utleniającego farbowania włókien keratynowych, zawierająca co najmniej jeden kationowy barwnik bezpośredni i co najmniej jedną **pirazolo[1,5-a]pirymidynę** jako zasadę utleniającą, sposób farbowania utleniającego z użyciem tej kompozycji oraz urządzenie lub zestaw do farbowania.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21)335742 (22)199803 16 7(51) A61K 9/16
(31)97 821129 (32)1997 03 20 (33) US
(86)199803 16 PCT/US98/03799
(87) 1998 0924 WO98/41193 PCT Gazette nr 38/98
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US
(72) Yang Tsong-Toh
(54) Wytwarzanie aglomeratów proszków

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania aglomeratu złożonego z leku i stałego spoiwa.

Sposób ten polega na wytworzeniu osobnych cząstek aglomeratu, a następnie konwersji przekształcalnej formy bezpostaciowej tych aglomeratów, już po aglomeracji, za pomocą wykorzystania w tym celu na przykład wilgoci.

Wynalazek obejmuje swym zakresem także aglomeraty podatne konwersji, jak również aglomeraty końcowe oraz zawierające je doustne i donosowe terapeutyczne systemy dawkujące. Sposobem tym wytwarza się aglomeraty wprawdzie odporne mechanicznie, ale zarazem umożliwiające otrzymywanie, w trakcie dawkowania, zadowalającej frakcji cząstek subtelnie rozdrobnionych.

(63 zastrzeżenia)

A1 (21)335619 (22)199803 11 7(51) A61K 9/22
(31) 97 9704978 (32) 1997 03 11 (33) GB
97 9719261 1997 09 10 GB
(86)199803 11 PCT/GB98/00726
(87) 1998 09 17 WO98/40053 PCT Gazette nr 37/98
(71) DARWIN DISCOVERY LIMITED, Cambridge, GB

(72) Gilbert Julian Clive, Richards Andrew John
McGlashan, Bardsley Hazel Judith

(54) Postaci dawkowania obejmujące osobne części zawierające enancjomery R i S

(57) Farmaceutyczna postać dawkowania obejmuje w swej jednej części zasadniczo pojedynczy enancjomer (+) leku chiralnego, innego niż werapamil, zaś w drugiej części zasadniczo pojedynczy enancjomer (-) leku, przy czym podczas stosowania różne enancjomery są uwalniane z postaci dawkowania z różną szybkością. Postać dawkowania jest przydatna do podawania leków chiralnych, których oba enancjomery wywierają działanie farmaceutyczne i gdy można uzyskać korzyść kliniczną przez kontrolowanie szybkości uwalniania tych enancjomerów. Przykłady takich leków obejmują w szczególności tramadol i warfarynę.

(35 zastrzeżeń)

A1 (21) 329424 (22) 1998 10 28 7(51) A61K 9/127
(71) Uniwersytet Wrocławski, Wrocław
(72) Gubernator Jerzy, Kozubek Arkadiusz
(54) Kompozycja lipidowa do wytwarzania **liposomów**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji lipidowej do wytwarzania liposomów, zawierającej znane składniki lipidowe, korzystnie fosfolipidy pochodzenia naturalnego i/lub fosfolipidy syntetyczne. Istotą wynalazku jest to, że kompozycja zawiera modyfikator, korzystnie w ilości od 1,5% wagowych do 50% wagowych, w postaci 1,3-dihydroksy-5-alkilobenzenu albo O-acylo-alkilobenzenu -O-siarczanu, korzystnie 1-mirystyloksy-5-pentadecylobenzenu -3-siarczanu. Kompozycja lipidowa znajduje zastosowanie, zwłaszcza do produkcji leczniczych preparatów liposomowych.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21)335571 (22)19980313 7(51) A61K 31/44
(31) 97 97104200 (32) 1997 03 13 (33) EP
(86) 1998 03 13 PCT/EP98/01478
(87) 1998 09 17 WO98/40069 PCT Gazette nr 37/98
(71) HEXAL AG, Holzkirchen, DE
(72) Klokke Karin, Kutschera Marion, Fischer Wilfried
(54) Stabilizacja wrażliwych na kwasy benzimidazoli przez połączenie z aminokwasami i **cyklodekstrynami**

(57) Ujawniono preparat farmaceutyczny zawierający lub składający się z pochodnej benzimidazolu jako składnika aktywnego i jako **zaróbki** przynajmniej jednej cyklodekstryny i przynajmniej jednego aminokwasu, a także sposób wytwarzania takich preparatów.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21)335561 (22)19980303 7(51) A61K 31/445
(31)97 9704352 (32)1997 03 03 (33) GB
(86) 1998 03 03 PCT/GB98/00657
(87) 1998 09 11 WO98/38996 PCT Gazette nr 36/98
(71) DARWIN DISCOVERY LIMITED, Cambridge, GB
(72) Gennery Brian Albert
(54) Zastosowanie lewobupiwakainy w chirurgii twarzy

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania lewobupiwakainy do znieczulenia lub zniesienia czucia bólu u ludzi, podczas i po zabiegu chirurgii twarzy, zwłaszcza w stomatologii i okulistyce.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21)335562 (22)19980303 7(51) A61K 31/445
(31)97 9704349 (32)1997 03 03 (33) GB
(86) 1998 03 03 PCT/GB98/00662
(87) 1998 09 11 WO98/38998 PCT Gazette nr 36/98
(71) DARWIN DISCOVERY LIMITED, Cambridge, GB
(72) Evetts Ian Ashley, Gunning Simon John
(54) Zastosowanie lewobupiwakainy lub ropiwakainy w leczeniu migreny

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania lewobupiwakainy lub ropiwakainy w leczeniu migreny.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)335563 (22)1998 03 03 7(51) A61K 31/445

(31)97 9704351 (32)1997 03 03 (33) GB

(86) 1998 03 03 PCT/GB98/00664

(87) 1998 09 11 WO98/38999 PCT Gazette nr 36/98

(71) DARWIN DISCOVERY LIMITED, Cambridge, GB

(72) Gennery Brian Albert

(54) **Zastosowanie lewobupiwakainy w chirurgii dziecięcej**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania lewobupiwakainy do znieczulenia lub zniesienia czucia bólu w chirurgii dziecięcej.
(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 335688 (22) 1998 03 09 7(51) A61K 31/505

(31)97 818622 (32)1997 03 14 (33) US

(86) 1998 03 09 PCT/US98/04596

(87) 1998 09 24 WO98/41206 PCT Gazette nr 38/98

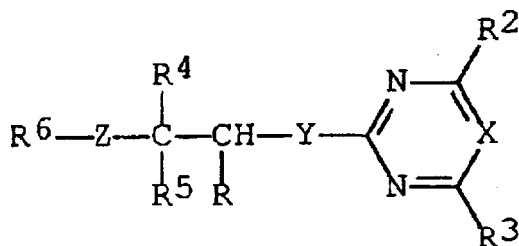
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Romerdahl Cynthia A.

(54) **Nowe pochodne kwasu karboksylowego, sposoby ich wytwarzania i zastosowanie do leczenia raka**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu leczenia raka u osobników, u których rak jest nowotworem związanym ze zwiększeniem poziomu endoteliny (np. rak prostaty, płuc, wątroby, sutka, mózgu, żołądka, okrężnicy, endometrium, jądra, tarczycy, przysadki, pęcherza moczowego, nerki, trzustki i opon mózgowych), poprzez podawanie skutecznej ilości związku o podanym niżej wzorze.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 335700 (22) 1998 03 13 7(51) A61K 31/655

(31)97 9700934 (32)1997 03 14 (33) SE

(86)1998 03 13 PCT/SE98/00455

(87) 1998 09 24 WO98/41212 PCT Gazette nr 38/98

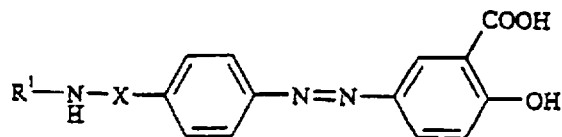
(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Friess Stefan, Heckenmüller Harald, Szambien Oliver

(54) **Nowy preparat**

(57) Przedmiotem wynalazku jest preparat jednostkowy, który zawiera związek o podanym niżej wzorze ogólnym, jego ester, metabolit lub farmaceutycznie dopuszczalną nietoksyczną sól, w szczególności dihydrat balsalazydu sodowego. Preparat ten charakteryzuje się gęstością co najmniej 0,9 mg/mm³ i stosowany jest do leczenia chorób żołądkowo-jelitowych.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21)335644 (22)19980304 7(51) A61K 33/06

(31) 97 19710054 (32) 1997 03 12 (33) DE

(86) 199803 04 PCT/EP98/01208

(87) 1998 09 17 WO98/40085 PCT Gazette nr 37/98

(71) MERCK PATENT GMBH, Darmstadt, DE

(72) Schäffler Achim, Wildner Claudia

(54) **Stabilny, stały preparat farmaceutyczny zawierający witaminę D3 i fosforan trójwapniowy**

(57) Wynalazek dotyczy stabilnego, stałego preparatu farmaceutycznego zawierającego witaminę D₃ i fosforan trójwapniowy. Preparat ten ma zastosowanie w profilaktyce osteoporozy, złamań szyjki kości udowej, do leczenia stanów niedoboru witaminy D₃ i/lub wapnia, jak również w profilaktyce choroby Pageta.
(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 329493 (22) 1998 11 04 7(51) A61K 35/78

(71) Zakłady Farmaceutyczne COLFARM S.A., Mielec

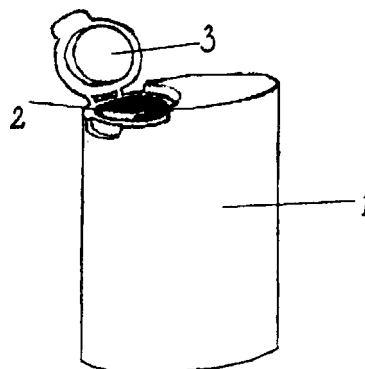
(72) Kolwas Jan

(54) **Nowy środek farmaceutyczny oraz opakowanie środka farmaceutycznego**

(57) Środek farmaceutyczny, zawierający ekstrakty roślinne i olejki eteryczne, zawiera powyżej 0,5% wagowych wyciągu z guarany, powyżej 0,5% wagowych wyciągu z kłącza pięciornika, co najmniej 0,1% wagowych olejków eterycznych: anyżowego i miętowego, w proporcji wagowej od 1:1 do 1:3 oraz cukier prosty, dwucukier lub bezcukrowy środek słodzący, w ilości uzupełniającej kompozycję do 100% wagowych, przy czym kompozycja ewentualnie zawiera dodatkowo środki absorbujące olejki eteryczne oraz środki poślizgowe i smarujące w ilości do 10% masy pozostałych składników. Ma on działanie ułatwiające odzwyczajanie od palenia tytoniu.

Wynalazek dotyczy również opakowania środka ułatwiającego odzwyczajanie od palenia tytoniu, znamienne tym, że ma pojemnik (1) o wysokości odpowiadającej w przybliżeniu szerokości ludzkiej dłoni, z otworem wlotowym (2) na górnej podstawie z zamykającym go zatrzaskowo wieczkiem (3), przegubowo zespolonym z pojemnikiem (1), przy czym pojemnik (1) ma opływowo uformowane pionowe krawędzie.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21)335579 (22)199803 09 7(51) A61K 38/04
 (31)97 819101 (32)1997 03 13 (33) US
 (86) 1998 03 09 PCT/US98/04594
 (87) 1998 09 17 WO98/40092 PCT Gazette nr 37/98
 (71) BASFAKTIENGESELLSCHAFT,
 Ludwigshafen, DE
 (72) Barlozzari Teresa, IT; Haupt Andreas, DE
 (54) **Pochodne dolastatyny-15 w zestawie z taksanami**

(57) Wynalazek dostarcza kompozycji i sposobów leczenia nowotworów, w których związki o wzorze ogólnym $R^1R^2-N-CHX-CO-A-B-D-(E)_x-(F)_y-(G)_z-K$, w zestawie z paklitaksellem, taksoterelem lub modyfikowanym taksanem lub analogami taksoidowymi zapewniają wzmocnione działanie przeciwrakowe w porównaniu do wyników uzyskiwanych przy stosowaniu indywidualnych związków.

(36 zastrzeżeń)

A1 (21)335575 (22)199803 12 7(51) A61K 38/13
 (31)97 816375 (32)1997 03 12 (33) US
 (86)1998 03 12 PCT/US98/04927
 (87) 1998 09 17 WO98/40094 PCT Gazette nr 37/98
 (71) ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, US
 (72) Al-Razzak Laman A., Constantinides Panayiotis Pericleous, Kaul Dilip, Lipari John M., McChesney-Harris Lisa L., Abdullah Bashar Y.
 (54) **Hydrofilowe układy dwuskładnikowe do podawania cyklosporyny**

(57) Przedmiotem wynalazku są hydrofilowe układy dwuskładnikowe do podawania cyklosporyny w postaci kompozycji farmaceutycznych zawierających (i) cyklosporynę, (ii) fazę hydrofilową i (iii) surfaktant, które zapewniają biodostępność składnika aktywnego równoważną biodostępności zapewniaanej przez kompozycje zawierające układy trójskładnikowe, ale bez potrzeby stosowania fazy lipofilowej.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21)335729 (22)199803 12 7(51) A61K 38/13
 (31)97 9708750 (32)1997 03 14 (33) KR
 (86) 1998 03 12 PCT/EP98/01432
 (87) 1998 09 24 WO98/41225 PCT Gazette nr 38/98
 (71) NOVARTISAG, Bazylea, CH
 (72) Woo Jong Soo
 (54) **Kompozycje farmaceutyczne**

(57) Wynalazek dotyczy preparatów w postaci miękkich kapsułek z cyklosporyną, w których cyklosporyna występuje jako czynny składnik.

W jednym z rozwiązań preparat zawiera także poliglikol etylenowy jako składnik hydrofilowy lub węgiel propylenowy jako składnik niehydrofilowy albo ich mieszaninę. Dalej w/w preparat ma jeden albo mieszaninę dwóch lub więcej składników, wybranych z grupy obejmującej zestrzyfikowane związki kwasów tłuszczowych i alkoholi pierwszorzędowych, trójglicerydy kwasów tłuszczowych o średniej długości łańcucha oraz jednoglicerydy kwasów tłuszczowych jako składnik olejowy oraz ma środek powierzchniowo czynny o liczbie HLB (określającej bilans hydrofilowo-lipofilny) wynoszącej od 8 do 17.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)335731 (22)199803 04 7(51) A61K 39/02
 (31)97 812348 (32)1997 03 05 (33) US

(86) 1998 03 04 PCT/US98/04135

(87) 1998 09 11 WO98/39028 PCT Gazette nr 36/98

(71) Merial Limited, Athens, US

(72) Jarecki-Black Judy

(54) **Kompozycje złożone przeciwko chorobie z Lyme i ich zastosowanie**

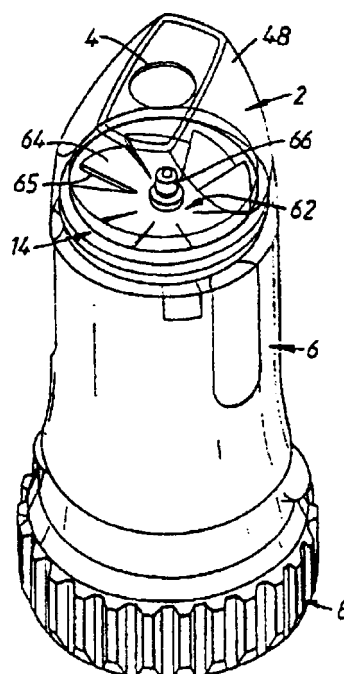
(57) Ujawniono kompozycje zawierające antygen *Borrelia burgdorferi* albo wektor wyrażający antygen oraz sposoby ich wytwarzania i zastosowania. Antygenem może być OspA. Kompozycje mogą zawierać przynajmniej jeden dodatkowy antygen patogenu innego niż *Borrelia burgdorferi* albo wektor wyrażający dodatkowy antygen. Kompozycje są przydatne do wywołania reakcji odpornościowej u ssaka przeciwko patogenowi choroby z Lyme oraz przeciwko innym niż *Borrelia burgdorferi* patogenom. Odpowiednie ssaki będące biorcami obejmują psy, szczenięta, konie, zaś dodatkowy antygen może pochodzić z patogenu psiego, końskiego albo kociego, takiego jak wirus wścieklizny, psiej zarazy, adenowirusa, koronawirusa, wirusa paragrypy i parwowirusa. Nie obserwuje się istotnej interferencji skuteczności.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 335690 (22) 1998 03 13 7(51) A61M 15/00
 (31) 97 9700937 (32) 1997 03 14 (33) SE
 (86)1998 03 13 PCT/SE98/00465
 (87) 1998 09 24 WO98/41264 PCT Gazette nr 38/98
 (71) ASTRA AKTIEBOLAG (publ), Södertälje, SE
 (72) Andersson Jan, Dagsland Allan, Wetterlin Kjell
 (54) **Urządzenie do inhalacji**

(57) Inhalator do podawania proszku poprzez inhalację. Składający się z ustnika, korpusu inhalatora oraz obrotowej części uchwytywowej, zawierający drogę przepływu, tworzoną przez kilka powierzchni, przez które podczas użytkowania użytkownik wdychając, przeciąga strumień powietrza, przy czym droga przepływu zawiera ustnik oraz środki dozujące do dostarczania dawki proszku na drogę przepływu w celu porwania w strumieniu powietrza, charakteryzuje się tym, że inhalator zawiera ponadto element ruchomy (62) ze środkami dozującymi, służący do wstrzymywania gromadzenia się proszku na powierzchni drogi przepływu.

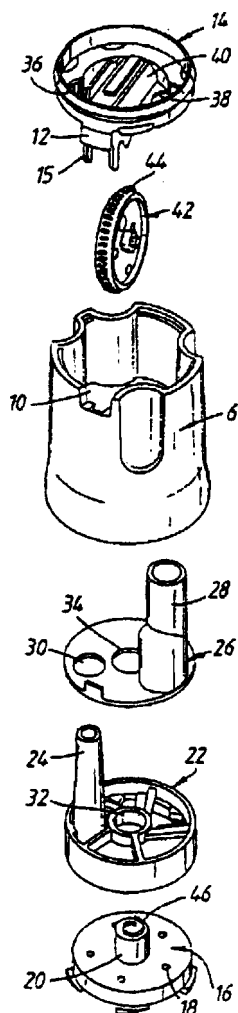
(39 zastrzeżeń)



A1 (21) 335698 (22) 199803 13 7(51) A61M 15/00
 (31)97 9700939 (32)1997 03 14 (33) SE
 (86)1998 03 13 PCT/SE98/00459
 (87) 1998 09 24 WO98/41258 PCT Gazette nr 38/98
 (71) ASTRA AKTIEBOLAG (publ), Södertälje, SE
 (72) Dagsland Allan, SE; Virtanen Risto, FI
 (54) **Urządzenie do inhalacji**

(57) Inhalator proszkowy, zawierający: korpus inhalatora, posiadający otwór, jednostkę inhalacyjną, umieszczoną w korpusie inhalatora, przy czym jednostka inhalacyjna zawiera kanał inhalacyjny, przez który podczas użytkowania inhalowany jest proszek, jednostkę dozującą do dostarczania dawki proszku do kanału inhalacyjnego, umieszczoną w korpusie inhalatora tak, aby obracała się dookoła jego osi centralnej, przy czym jednostka dozująca zawiera wał centralny, który jest współosiowy z osią centralną korpusu inhalatora i posiada spiralny rowek albo występ na jego powierzchni końcowej, oraz koło wskaźnikowe do dostarczania wskazania, dotyczącego użytkowania inhalatora, umieszczone w korpusie inhalatora, przy czym koło wskaźnikowe posiada ząbkowany obwód do łączenia się ze spiralnym rowkiem albo występem na wale i jest tak umieszczone, że przynajmniej jego część jest widoczna w otworze oraz tak, że obraca się na płaszczyźnie średnicowej, zawierającej oś centralną korpusu inhalatora charakteryzuje się tym, że jedna powierzchnia boczna koła wskaźnikowego (42) zawiera przynajmniej jedno oznaczenie, które jest reprezentatywne dla zużycia inhalatora oraz tym, że korpus (6) inhalatora zawiera zagłębienie, w którym umieszczony jest otwór (10), przy czym otwór (10) umożliwia oglądanie przynajmniej części jednej powierzchni bocznej koła wskaźnikowego (42).

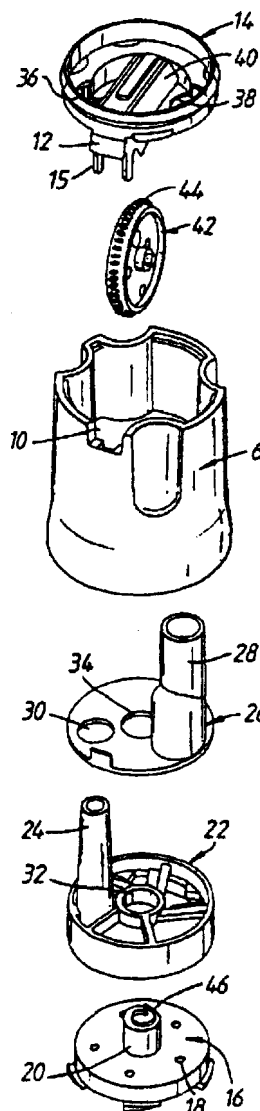
(16 zastrzeżeń)



A1 (21)335701 (22)1998 03 13 7(51) A61M 15/00
 (31)97 9700938 (32)1997 03 14 (33) SE
 (86)199803 13 PCT/SE98/00458
 (87) 1998 09 24 WO98/41257 PCT Gazette nr 38/98
 (71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE
 (72) Dagsland Allan, SE; Virtanen Risto, FI
 (54) **Urządzenie do inhalacji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest inhalator do podawania proszku poprzez inhalację i sposób jego wykonywania, przy czym inhalator zawiera: korpus (6) inhalatora posiadający otwór (10); koło wskaźnikowe (42) umieszczone w korpusie (6) inhalatora w celu dostarczania wskazania dotyczącego użytkowania inhalatora, przy czym koło wskaźnikowe (42) jest tak umieszczone, że przynajmniej jego część jest widoczna w otworze (10), oraz tak, że obraca się na płaszczyźnie średnicowej zawierającej oś centralną korpusu (6) inhalatora; rozdzielacz (14) zasadniczo zamykający jeden koniec korpusu (6) inhalatora oraz jednostkę magazynującą (26) umieszczoną w korpusie (6) inhalatora, przy czym jednostka magazynująca (26) zawiera komorę magazynującą (28) do przechowywania proszku do inhalacji. Inhalator charakteryzuje się tym, że korpus (6) inhalatora i rozdzielacz (14) są ukształtowane jako pojedyncza integralna jednostka z materiału nieprzezroczystego oraz tym, że jednostka magazynująca (26) jest ukształtowana z materiału przezroczystego i posiada część (12), która zasadniczo wypełnia otwór (10).

(10 zastrzeżeń)

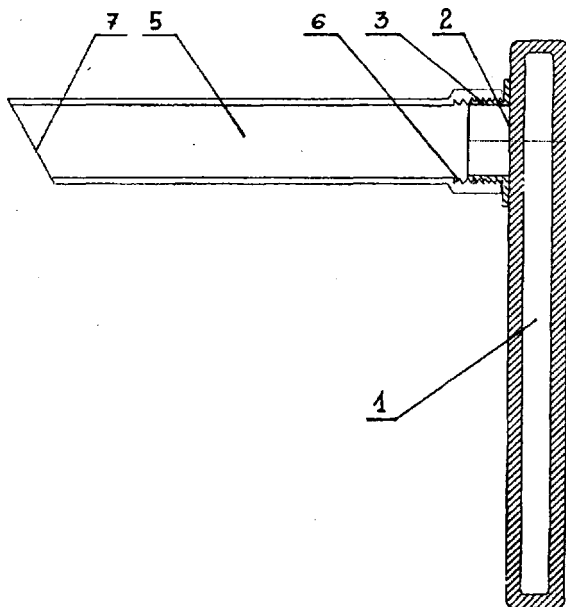


A1 (21) 329536 (22) 1998 11 03 7(51) A61M 29/00

(75) Michalik Bolesław, Bochnia

(54) Dozownik do dopochwowego aplikowania substancji zagęszczonych oraz sposób stosowania dozownika do dopochwowego aplikowania substancji zagęszczonych

(57) Dozownik składa się z elastycznego pojemnika (1), który w swej górnej części posiada, usytuowany prostopadle lub pionowo do ściany pojemnika (1), otwór (2), zakończony kołnierzem z gwintem (3) i zamknięty nakrętką. Otwór (2) za pomocą gwintu (3) połączony jest rozłącznie z aplikatorem (5), który z jednej strony posiada gwint (6) dla połączenia z pojemnikiem (1), a z drugiej zakończony jest otworem (7) o kształcie elipsy.
(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 335602 (22) 1998 03 11 7(51) A61M 31/00

(31) 97 821603 (32) 1997 03 20 (33) US

(86) 1998 03 11 PCT/US98/04765

(87) 1998 09 24 WO98/41245 PCT Gazette nr 37/98

(71) OSTEOTECH, INC., Eatontown, US

(72) Scarborough Nelson L., Morris John W., Russell James L., Dowd Michael

(54) Ciśnieniowy układ przepływowy i sposób obróbki przenikalnego dla płynu przedmiotu obrabianego takiego jak kość

(57) Ciśnieniowy układ przepływowy i sposób jego stosowania zostały opracowane w celu dotarcia do wnętrza przenikalnego dla płynu np. porowatego przedmiotu obrabianego. Układ obejmuje komorę ciśnieniową, posiadającą doprowadzenie oraz otwór w jednej ze ścian. Regulowana uszczelka, zdolna zapewnić plynowo-szczelne uszczelnienie wokół przedmiotu obrabianego o nierównej powierzchni, jest umieszczona w tym, otworze. Do komory ciśnieniowej jest doprowadzany płyn pod takim ciśnieniem, aby wymusić jego przepływ przez strukturę wewnętrzną przedmiotu obrabianego. W korzystnym wykonaniu, przedmiotem obrabianym jest kość lub jej część, a płyn przepływa w sposób wymuszony od wewnątrzkościowej części kości do okostnej poprzez układ naczyniowy i porowatą strukturę kości aby usunąć z ości krew, szpik kostny i/lub inne niekostne składniki. Alternatywnie, płyn może być tak dobrany, aby odkażać i/lub odmineralizowywał kość, barwił kość dla lepszego

uwidocznienia układu naczyniowego kości lub nasycił kość środkami farmakologicznymi (antybiotyki, czynniki pobudzające wzrost tkanki kostnej itd.) tak, aby kość działała jako układ podający je do organizmu.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21) 335616 (22) 1998 03 10 7(51) A62C 35/00

(31) 97 19710300 (32) 1997 03 13 (33) DE

(86) 1998 03 10 PCT/DE98/00725

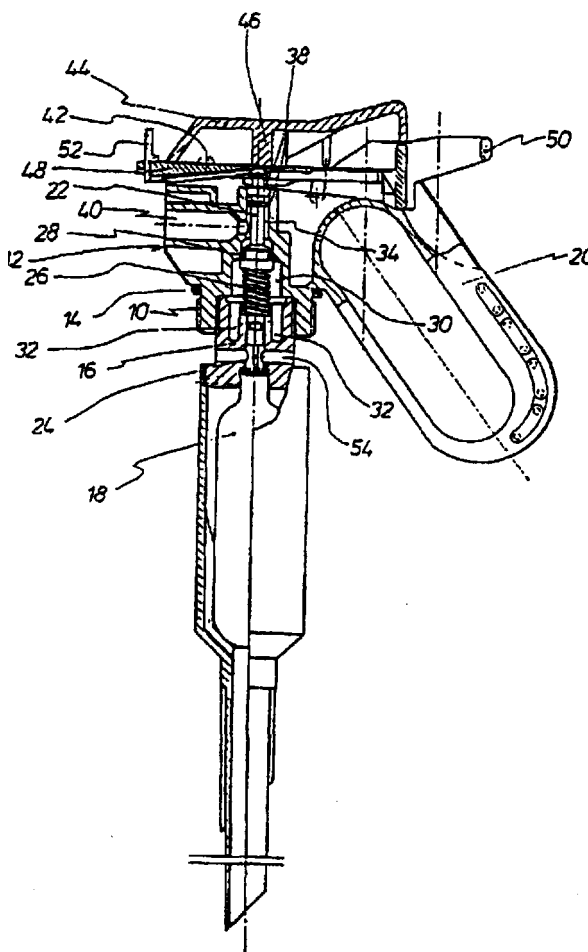
(87) 1998 09 17 WO98/40125 PCT Gazette nr 37/98

(71) BAVARIAEGYPT (S.A.E.), Kair, EG

(72) Riad Nader, EG; Pelzel Wolfgang, DE

(54) Gaśnica

(57) W gaśnicy z pojemnikiem zawierającym środek gaśniczy i z obładą naboju gazu wypierającego, a także z mechanizmem uruchamiającym między elementem spustowym (46) i trzpieniem (22) zaworu sterującego wyzwoleniem środka gaśniczego wytłaczanego gazem wyporowym jest umieszczony klinowy element zabezpieczający (48), tak że przy wyciąganiu elementu zabezpieczającego następuje automatycznie otwarcie naboju gazu wypierającego (18) za pomocą iglicy (24) umieszczonej na trzpieniu zaworowym. W ten sposób przed pierwszym uruchomieniem gaśnicy zapewnia się zasilenie gazem wyporowym z naboju (18) pojemnika zawierającego środek gaśniczy.
(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 336679 (22) 1999 11 19 7(51) A63B 67/04

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

(72) Janik Mirosław

(54) Stół do tenisa stołowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest stół, przeznaczony do gry w tenisa stołowego na wolnym powietrzu. Stół do tenisa stołowego jest utworzony z ramy, na której zamocowane są dwie płyty (2) do gry, a w miejscu styku obu płyt usytuowana jest siatka (3). Stół charakteryzuje się tym, że rama jest utworzona z dwu wsporników (4), połączonych belkami wzdłużnymi (5), a płyty (2) do gry stanowią betonowe płyty, obwiedzione dokoła profilem osłonowym, zaś między płytami (2) zamocowane są podpory do metalowej siatki (3). Wspornik (4) ma postać betonowej kształtki trapezowej lub prostokątnej.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21)335693 (22)1990106 7(51) A63G 21/04
B62B 15/00

(31) 98 29800205 (32) 1998 01 09 (33) DE

(86) 1999 01 06 PCT/DE99/00010

(87) 1999 07 15 WO99/34890 PCT Gazette nr 28/99

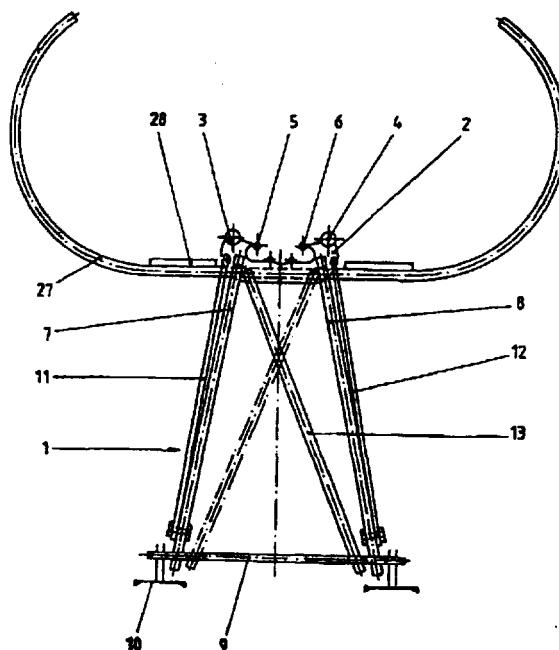
(71) JOSEF WIEG AND GMBH
FREIZEITANLAGEN, Rasdorf, DE

(72) Wiegand Josef

(54) Urządzenie do uprawiania sportu w wolnym czasie

(57) Urządzenie do uprawiania sportu w czasie wolnym od pracy ma tor w postaci dwóch szyn tocznych (3, 4) o przekroju kołowym, wykonanych w kształcie rury, na których pojazdy opierają swoje koła nośne. Szyny toczne (3, 4) są utrzymywane w stałej wzajemnej odległości dzięki przebiegającym poprzecznie elementom nośnym (2), wspartym na stojakach (1). Stojaki (1) posiadają od spodu łapy wspornikowe (10) do wspierania na ziemi.

(13 zastrzeżeń)

**DZIAŁ B****RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT**

A1 (21) 335611 (22) 1998 10 16 7(51) B01D 24/46

(31) 98 19803118 (32) 19980128 (33) DE

(86) 1998 10 16 PCT/EP98/06578

(87) 1999 08 05 WO99/38596 PCT Gazette nr 31/99

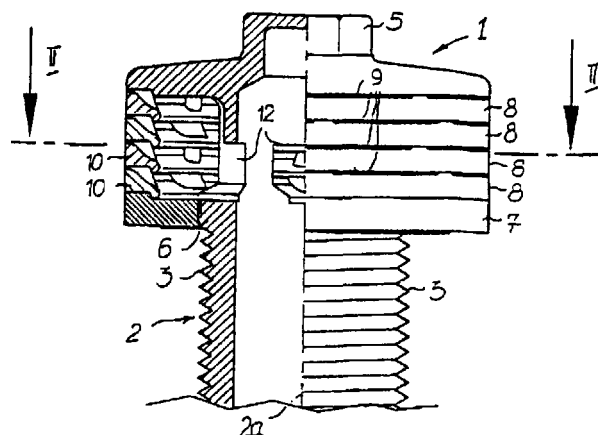
(71) KLEEMEIER, SCHEWE & CO. KSH GMBH,
Herford, DE

(72) Schewe Ralf

(54) Dysza filtracyjna

(57) Przedmiotem wynalazku jest dysza filtracyjna z głowicą dyszy (1) i rurą odpływową (2), w której głowica dyszy (1) posiada górny kołnierz zamykający i dolny kołnierz nakładkowy (7), z umieszczonymi pomiędzy kołnierzem zamykającym i kołnierzem nakładkowym (7), płytkami (8), ułożyskowanymi obrotowo wokół centralnej osi wzdłużnej (2a). Sąsiadujące płytki (8) tworzą między sobą, za pomocą ukształtowanych rozporów dystansowych, obwodowe szczeliny pierścieniowe (9). Rozpórki dystansowe są utworzone jako łopatki (10), których prostopadłe, wzdłużne płaszczyzny środkowe są jednakowo pochylone względem płaszczyzn promieniowych, przebiegających przez centralną oś wzdłużną (2a) i każdą z łopatek.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 329537 (22) 1998 11 03 7(51) B01D 35/02

(75) Połczyński Juliusz, Poznań

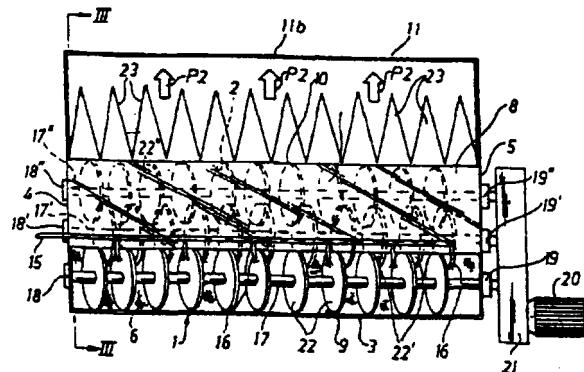
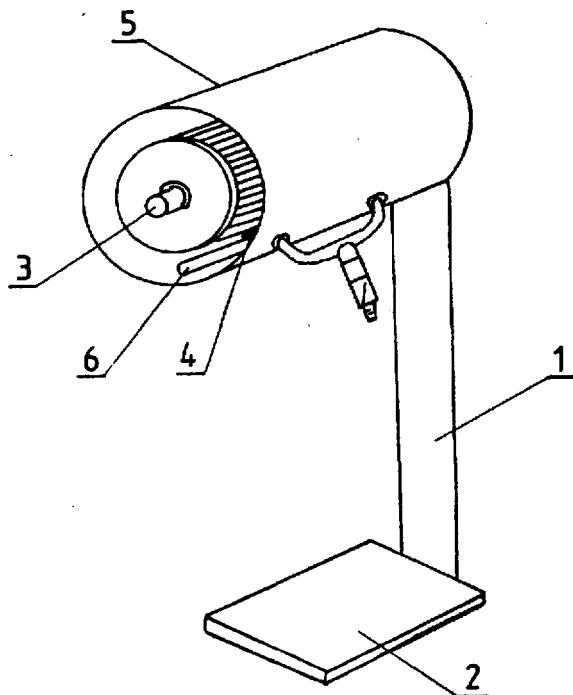
(54) Urządzenie do czyszczenia **wkładów**
powierzchniowych filtrów

(57) W urządzeniu do czyszczenia wkładów powierzchniowych filtrów plisowany wkład jest ułożony gwiaźdzście, zwłaszcza filtrów wody, stosowanych w basenach kąpielowych.

Urządzenie stanowi korpus, w którym osadzony jest wałek (3) oraz co najmniej jedna, a korzystnie dwie dysze (4), których końcówki mają płaski, poprzeczny przekrój wylotu. Dysze (4) są tak usytuowane względem wałka (3), że płaszczyzna wylotu dysz (4) jest równoległa do wałka (3) i przebiega względem niego w odległości mniejszej od promienia wkładu filtra.

Wałek (3) jest usytuowany poziomo, a z korpusem związana jest cylindryczna osłona (5), współosiowa z wałkiem (3), posiadająca średnicę większą od średnicy wkładu filtra, zaopatrzona u dołu w podłużny otwór wylotowy (6). Korpus ma postać pionowego słupa (1), którego dolny koniec związany jest z płaską podstawą (2), a górny z wałkiem (3) i osłoną (5).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)335572 (22)1998 03 02 7(51) B01J 27/26

(31)97 816611 (32)1997 03 13 (33) US

(86) 1998 03 02 PCT/EP98/01155

(87) 1998 09 17 WO98/40162 PCT Gazette nr 37/98

(71) ARCO CHEMICAL TECHNOLOGY, L.P.,
Greenville, US

(72) Combs George, Hinney Harry R., Bowman Paul T.

(54) Sposób wytwarzania katalizatorów na bazie podwójnych cyjanków metali

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania w zasadzie niekryształicznych katalizatorów na bazie podwójnych cyjanków metali (katalizatorów DMC), które mają zwiększoną aktywność i wydajność.

Sposób wytwarzania katalizatora polega na reakcji wodnych roztworów soli metali i cyjankowej soli metalu w obecności organicznego środka kompleksującego, przy czym stosuje się sól metalu o zasadowości w przedziale od około 0,2 do około 2,0% wagowo w przeliczeniu na tlenek metalu w oparciu o ilość soli metalu. Ważne właściwości polioli, takie jak lepkość i stopień nienasyconości, polepszają się, gdy jest właściwie regulowana zasadowość soli metalu stosowanej do wytwarzania katalizatorów DMC. Sposób umożliwia producentom katalizatorów korzystanie z zalet w zasadzie niekryształicznych katalizatorów nawet wtedy, gdy do wytwarzania katalizatora stosuje się stosunkowo niekosztowne sole metali o czystości technicznej.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21)335680 (22)199803 13 7(51) B01F 13/02

(31) 97 9700953 (32) 1997 03 17 (33) SE

(86)199803 13 PCT/SE98/00450

(87) 1998 10 08 WO98/43729 PCT Gazette nr 40/98

(71) ABB FLÄKT AB, Stockholm, SE

(72) Bringfors Nils

(54) Urządzenie do mieszania **materiału**
cząsteczkowego i cieczy

(57) W urządzeniu do mieszania materiału cząsteczkowego i cieczy występują: pojemnik (1), wlot (9) do wprowadzania materiału cząsteczkowego do pojemnika (1), środki do rozpylania cieczy (15, 16) na materiał cząsteczkowy w pojemniku, urządzenie mieszające (17, 17', 17'', 22, 22', 22''), umieszczone w pojemniku (1) i wylot (10) do odprowadzania materiału, zmieszanego z cieczą z pojemnika (1). Środki fluidyzujące dostosowane są do upłynniania materiału cząsteczkowego w pojemniku (1) podczas mieszania. Wlot (9) umieszczony w jednej podłużnej ścianie bocznej (3) pojemnika (1), przechodzi wzdłuż tej ściany i wylot (10), umieszczony w drugiej podłużnej ścianie bocznej (2), przechodzi również wzdłuż tej ściany.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 335674 (22) 1998 03 18 7(51) B02C 19/12

(31) 97 60040816 (32) 1997 03 18 (33) US

(86) 1998 03 18 PCT/US98/05315

(87) 1998 09 24 WO98/41326 PCT Gazette nr 38/98

(71) THE PENN STATE RESEARCH
FOUNDATION, University Park, US

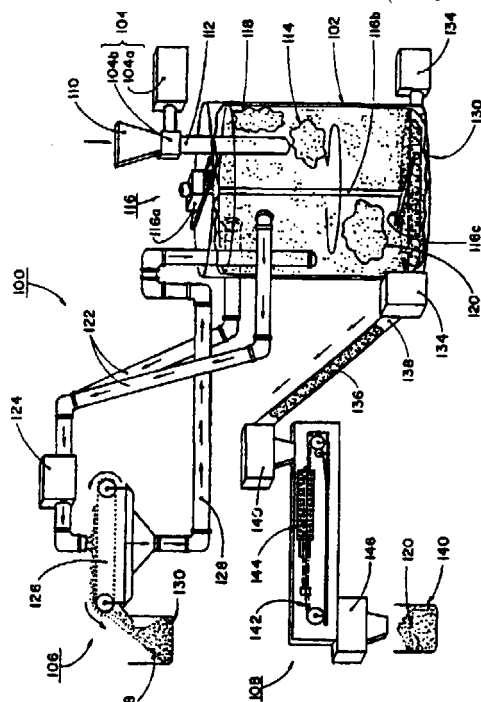
(72) MacNeil Joseph H.

(54) Sposób odzyskiwania składników
odpadowych skorup jaj oraz aparatura
do odzyskiwania składników odpadowych
skorup jaj

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i aparatury do oddzielania błon podskorupowych odpadowych skorup jaj od twardej części mineralnej tych skorup tak, że każdy oddzielony produkt można stosować lub dalej przetwarzać dla rozwiązania problemów zagrożenia środowiska przez usuwane odpady skorup jaj. Błone oddziela się od skorupy, poddając najpierw odpadowe skorupy jaj rozdrobniению w celu wytworzenia drobnych cząstek odpadowych skorup jaj. W procesie tym cząstki skorup jaj ulegają przy najmniej lekkiemu ścieraniu wskutek czego struktura wiązania

blony ze skorupą ulega przynajmniej częściowemu naruszeniu. Następnie cząstki odpadowych skorup jaj są przenoszone do zbiornika (102), zawierającego korzystnie wodę, gdzie pozwala się im osiąść. W trakcie opadania cząstek odpadowych skorup jaj cząstki te poddawane są działaniu sił turbulencyjnych w cieczy, które powodują, że cząstki błon (118) ulegają całkowitemu oddzieleniu od cząstek skorup (120).

(27 zastrzeżeń)



A1 (21) 335728 (22) 1998 02 16 7(51) B05D 7/00
(31)97 19709467 (32)1997 03 07 (33) DE
(86)1998 02 16 PCT/EP98/00860

(87) 1998 09 17 WO98/40171 PCT Gazette nr 37/98

(71) BASF COATINGS AG, Münster, DE

(72) Betz Peter, Kleimann Rainer, Meisenburg Uwe,
Joost Karl-Heinz, Hesselmaier Andrea

(54) Sposób wytwarzania powłok odpornych na
zarysowanie, zwłaszcza wielowarstwowych
powłok lakierniczych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania odpornych na zarysowanie powłok, zgodnie z którym nanosi się kompozycję powłokową, która w stanie utwardzonym ma składową rzeczywistą modułu zespolonego E' w zakresie wysokoelastycznym co najmniej $10^{7.6}$ Pa i współczynnik stratności tg S w temperaturze 20°C co najwyżej 0,10, przy czym składowa rzeczywista modułu zespolonego E' i współczynnik stratności są zmierzone metodą dynamiczno-mechanicznej analizy termicznej na jednorodnych swobodnych błonach o grubości $40 \pm 10 \mu\text{m}$. Wynalazek dotyczy ponadto zastosowania tego sposobu do wytwarzania wielowarstwowych powłok lakierniczych, jak również odpowiednich dla tego sposobu kompozycji powłokowych.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)329458 (22)1998 10 31 7(51) B08B 3/04

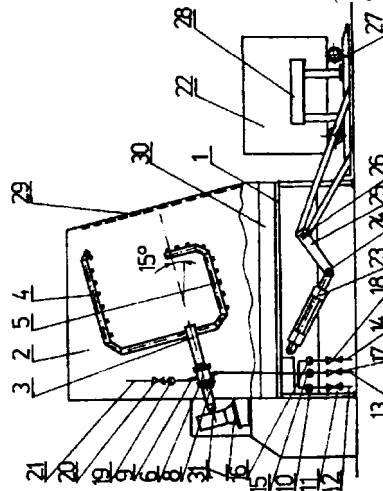
(75) Zaczek Konrad, Kielce

(54) Urządzenie do mycia pojemników w obiegu
zamkniętym

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do mycia pojemników stosowanych w przemyśle spożywczym. Urządzenie zbudowane jest z komory myjącej (2), w której znajduje się obrotowy

kolektor (3) z zespołami dysz natryskowych (4, 5). Zasilanie dysz natryskowych (4, 5) w kąpiele myjące odbywa się poprzez rozdzielacz obrotowy (6) połączony rurociągami (12, 13, 14, 21).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 329574 (22) 1998 11 06 7(51) B09B 3/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe UTEX
Spółka z o.o., Rybnik

(72) Kanafek Jerzy, Fojcik Edward, Madaj Marian,
Galeja Krzysztof

(54) Sposób unieszkodliwiania odpadów

(57) Sposób unieszkodliwiania odpadów ściekowych zawierających metale ciężkie oraz odpady niebezpieczne charakteryzuje się tym, że uwodnione odpady miesza się ze spoiwem hydraulicznym w proporcji wagowej 1:1 w mieszarce mechanicznej. Spoiwo hydrauliczne stanowi cement portlandzki w ilości wagowej 80-20% i cement glinowy w ilości wagowej 20-80%. Dokładnie wymieszaną masą napienia się formy, w których masa twardnieje. Uformowane kształtki bezpiecznie transportuje się i układa na składowiskach odpadów. Spoiwo hydrauliczne może stanowić także cement portlandzki 1/3 wagowo, cement glinowy 1/3 wagowo i popiół lotny 1/3 wagowo.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 335583 (22) 1998 11 24 7(51) B22D 19/08

(31) 98 19801074 (32) 1998 01 14 (33) DE

(86) 1998 11 24 PCT/DE98/03483

(87) 1999 07 22 WO99/36210 PCT Gazette nr 27/99

(71) FEDERAL-MOGUL WIESBADEN GMBH,
Wiesbaden, DE

(72) Andler Gerd

(54) Laminat na elementy ślizgowe oraz sposób
jego wytwarzania

(57) Opisano laminat i sposób jego wytwarzania, który to laminat nadaje się do miejsc łóżyskowania, w których istnieje tarcie mieszane, który jest odporny na korozję i nadaje się do plastycznego kształtowania na zimno oraz jest w stanie wytrzymać największe obciążenia.

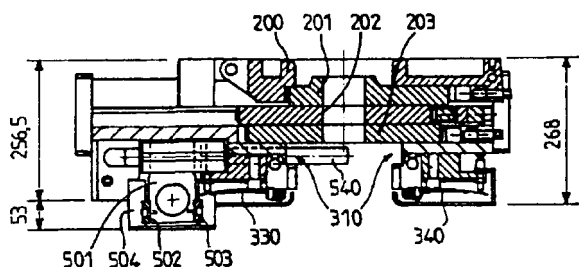
Sposób ten przewiduje, że materiał nośny podgrzewa się do temperatury 1000-1100°C, nalewa się niejednorodny, pozbawiony ołowiu stop żyłyskowy na bazie miedź-cynk lub miedź-glin o temperaturze 1000-1250°C i laminat przez 2-4 minuty chłodzi się od temperatury odlewania stopu żyłyskowego do 100°C. Pomiedzy stopem żyłyskowym a materiałem nośnym powstaje strefa połączenia metalurgicznego, która ma 80-95% żelaza, normalne zanieczyszczenia, a jako resztę miedź i krystalizuje sześciennie.

(13 zastrzeżeń)

- A1 (21) 335687 (22) 1998 03 09 7(51) B22D 41/24
 (31)97 9703137 (32)1997 03 14 (33) FR
 (86) 1998 03 09 PCT/IB98/00387
 (87) 1998 0924 WO98/41344 PCT Gazette nr 38/98
 (71) VESUVIUS GROUP S.A., Braine-L'Alleud, BE
 (72) Collura Mariano
 (54) **Urządzenie zamykająco-regulujące do odlewania ciągłego na gorąco, z ulepszonym zmieniającym wylewów**

(57) Wynalazek dotyczy zespołu zaworowego, toru doprowadzania (310) wylewu, u wylotu zespołu zaworowego i popychaczy sprężynowych do utrzymywania tego wylewu w położeniu roboczym na torze odlewania (310) dla przyjęcia innego wylewu znajdującego się w położeniu oczekiwania. Urządzenie obejmuje także przewsuwnicę wylewów z przesuniętym dźwignikiem, wyposażonym w prowadzące ramię (540) do przesuwu wylewów, wsparte na torze krzywkowym. Wynalazek charakteryzuje się tym, że kadłub (501) dźwignika jest zaopatrzony u szczytu w występ czujnikowy współpracujący z torem krzywkowym i wspiera prowadzące ramię (540), przy czym tłoczysko dźwignika jest zamocowane do korpusu, co pozwala na zmniejszenie wymiarów gabarytowych urządzenia.

(5 zastrzeżeń)



- A1 (21) 335639 (22) 1998 03 10 7(51) B23P 17/00
 C21D 8/12
 (31) 97 19710125 (32) 1997 03 13 (33) DE
 (86)199803 10 PCT/EP98/01376
 (87) 1998 09 17 WO98/40522 PCT Gazette nr 37/98
 (71) THYSSEN KRUPP STAHL AG, Duisburg, DE
 (72) Engl Bernhard, Stich Günter
 (54) **Sposób wytwarzania taśmy stalowej o wysokiej wytrzymałości i dobrej podatności na odkształcenie plastyczne**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania taśmy stalowej o wysokiej wytrzymałości, wynoszącej co najmniej 900 MPa i dobrej podatności na odkształcenie plastyczne. Stal zawierająca (podane w % masowych) 0,10 do 0,20% C, 0,30 do 0,60% Si, 1,50 do 2,00% Mn, maks. 0,08% P, do 0,40% Mo, do 0,20% Ti i/lub Zr, do 0,08% Nb oraz reszty w postaci Fe i nieuniknionych zanieczyszczeń, topi się, następnie odlewa się z niej wlewek, po czym walcuje się ją na gorąco do postaci taśmy. Korycowa temperatura walcowania leży powyżej 800°C, szybkość chłodzenia na wylotowym przenośniku rolkowym wynosi co najmniej 30°C/s, zaś temperatura bębna wynosi od 300 do 600°C.

(15 zastrzeżeń)

- A1 (21) 335653 (22) 1997 07 28 7(51) B23P 17/00
 C21D 8/12
 C22C 38/16
 (31)97RM 146 (32) 1997 03 14 (33) IT

- (86) 19970728 PCT/EP97/04088
 (87) 1998 0924 WO98/41659 PCT Gazette nr 38/98
 (71) ACCIAI SPECIALI TERNI S.P.A., Terni, IT
 (72) Cicale' Stefano, Fortunati Stefano, Abbruzzese Giuseppe
 (54) **Sposób kontrolowanego inhibitowania procesu teksturowanej elektrotechnicznej blachy stalowej**

(57) W procesie produkcji teksturowanej blachy elektrotechnicznej kontroluje się inhibitowanie walcowanej na gorąco wstęgi przez staranne równoważenie zawartości miedzi, glinu i węgla w celu utworzenia na jej powierzchni odpowiedniego typu i ilości wydzielonych osadów, które warunkują otrzymanie optymalnych wymiarów ziaren podczas wyżarzania odwęglającego i umożliwiają późniejszą ciągłą obróbkę cieplną w wysokiej temperaturze. Podczas tej obróbki następuje dyfuzja azotu w głąb pewnej grubości wstęgi w której jest wytrącany glin w postaci powstającego azotku, przez co osiąga się konieczną do kontrolowania teksturowania końcowego produktu zawartości faz osadowych.

(6 zastrzeżeń)

- A1 (21) 335654 (22) 1997 07 28 7(51) B23P 17/00
 C21D 8/12
 C22C 38/02

- (31) 97RM 147 (32) 1997 03 14 (33) IT
 (86) 1997 0728 PCT/EP97/04089
 (87) 19980924 WO98/41660 PCT Gazette nr 38/98
 (71) ACCIAI SPECIALI TERNI S.P.A., Terni, IT
 (72) Fortunati Stefano, Cicale' Stefano, Abbruzzese Giuseppe
 (54) **Sposób kontrolowanego inhibitowania procesu teksturowanej elektrotechnicznej blachy stalowej**

(57) Sposób kontrolowanego inhibitowania procesu produkcji teksturowanej elektrotechnicznej blachy stalowej polega na kontrolowanym inhibitowaniu krystalizacji w walcowanej na gorąco wstędze poprzez regulację w niej zawartości manganu i siarki. Walcowana następnie na zimno wstęga może być w sposób ciągły azotowana w wysokiej temperaturze bez niekontrolowanego wzrostu ziarna. Podczas azotowania następuje wydzielanie się glinu w postaci azotków i otrzymuje się wstęgę o wysokiej i stałej jakości.

(2 zastrzeżenia)

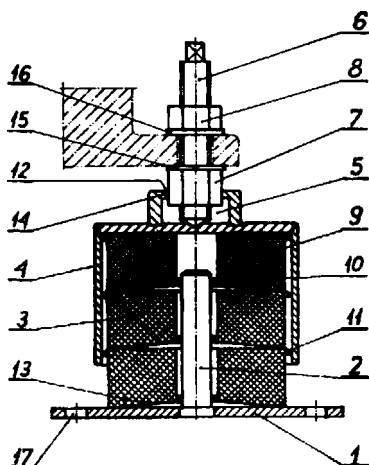
- A1 (21) 329427 (22) 1998 10 28 7(51) B23Q 1/72

- (71) Zakład Techniki Wibroizolacyjnej
 BIPRON-WIBRO Sp.z o.o., Zabrze
 (72) Dudek Emil, Joneczko Jerzy
 (54) **Wibroizolator**

(57) Wibroizolator metalowo-gumowy służy do tłumienia drgań i przeznaczony jest do posadawiania maszyn i urządzeń z regulacją poziomu. Zestawiony jest z podstawy, zaopatrzonej w trzpień, na który nałożony jest wibroizolacyjny wkład, przykryty garnkową obudową z gniazdem dla regulacyjnej śruby z nakrętkami.

Wibroizolacyjny wkład (3) składa się z co najmniej jednego krążka (9), mającego centrujący, wewnętrzny występ (10), którym prowadzony jest na trzpieniu (2) podstawy (1) i centrujący, zewnętrzny występ (11), którym prowadzony jest w garnkowej obudowie (4).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 336564 (22) 1999 11 15 7(51) B24B 11/00

(75) Taczański Józef, Siedlce

(54) Sposób szlifowania czaszy zewnętrznej lub wewnętrznej kuli

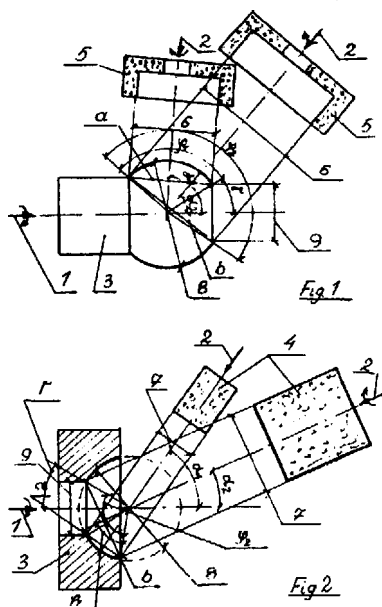
(57) Sposób szlifowania czaszy zewnętrznej lub wewnętrznej kuli czopów lub gniazd kulistych, zwłaszcza na szlifierkach do wałków lub otworów polega na tym, że najpierw ustala się odchylenie w pionie osi (1, 2) równoległych przedmiotu i ściernicy, które nie powinny przekraczać wymaganego błędu kształtu czaszy, mocuje się przedmiot szlifowany (3) i ściernicę (4) lub (5) pod kątem (α), stanowiącym kąt pomiędzy osiami (1, 2), następnie wprowadza się przedmiot (3) w ruch obrotowy i ściernicę (4) tarczową lub ściernicę (5) garnkową w ruch obrotowy i ruch posuwisty w wyniku czego następuje kształtowanie się powierzchni kulistej przez odtaczanie się okręgów, utworzonych przez obracającą się ściernicę względem obracającego się przedmiotu.

Średnicę (6) ściernicy garnkowej wewnętrznej lub średnicę (7) ściernicy tarczowej zewnętrznej dobiera się tak, że jest ona większa od cięciwy (a) łuku, powstałego w wyniku przecięcia segmentu kulistej płaszczyzną, przechodzącą przez jego oś, a mniejsza od odcinka (b), łączącego początek łuku, znajdującego się nad osią (1), z końcem łuku, znajdującego się pod osią (1) kuli i położoną pod kątem (α), którego wartość określa się wzorem:

gdzie kąt (φ_1) lub kąt

(φ_2) jest kątem środkowym wycinka kuli, obejmującego segment czaszy kuli, a kąt (φ) stanowi arcus sinus stosunku średnicy ścięcia kuli (9) do średnicy kuli (8).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 329534 (22) 1998 11 03 7(51) B29C 47/38

(71) Instytut Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych METALCHEM, Toruń

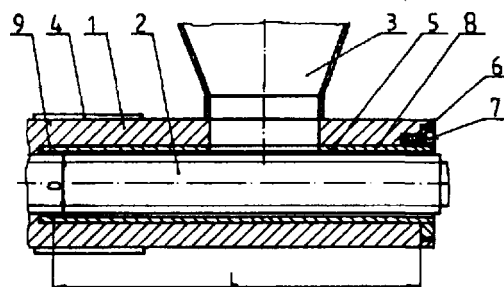
(72) Mazur Józef, Kubiak Grzegorz, Baraniak Janisław, Przytuła Jerzy, Skotarczak Stanisław, Siczek Ryszard, Ignaczak Irena, Klimczak Jerzy

(54) Wyłaczarka ślimakowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest wyłaczarka ślimakowa do przetwórstwa tworzyw sztucznych, przeznaczona do wyłaczania rur, profili, folii i innych wyrobów.

Wyłaczarka charakteryzuje się tym, że w strefie zasilania w cylindrze (1) umieszczona jest, zaopatrzona w kołnierz (6), wymienna, lita lub poprzecznie dzielona cylindryczna tuleja (5) rowkowana, posiadająca na wewnętrznym obwodzie wzdłuż tworzącej walca co najmniej dziewięć rozmieszczonych rowków (8) o przekroju wielokątnym, o długości (L) powyżej 6-krotnej wewnętrznej średnicy (D) cylindra (1), szerokości ponad 2 mm i stałej głębokości, większej niż 1,5 mm na całej długości (L) strefy rowkowanej.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 336680 (22) 1999 11 19 7(51) B29C 49/00

(71) SCHMALBACH-LUBECA Pet Containers Polska Spółka z o.o., Radomsko

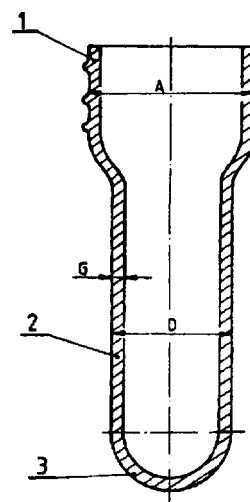
(72) Keller Gilles

(54) Pojemnik z tworzywa sztucznego, zwłaszcza pre-forma

(57) Przedmiotem wynalazku jest pojemnik z tworzywa sztucznego, a zwłaszcza preforma służąca do wytwarzania cienkościennych pojemników o znacznie większej pojemności.

Pojemnik z tworzywa sztucznego, zwłaszcza pre-forma, jest utworzona z gwintowanej szyjki (1) oraz z korpusu (2) o kształcie walca. Pojemnik charakteryzuje się tym, że korpus (2) ma średnicę (D) równą 0,5-0,85 średnicy (A) gwintowanej szyjki (1), a grubość (G) ścianki korpusu (2) wynosi 0,08-0,18 średnicy (A) gwintowanej szyjki (1), zaś walcowy korpus (2) jest zakończony łukiem (3).

(1 zastrzeżenie)

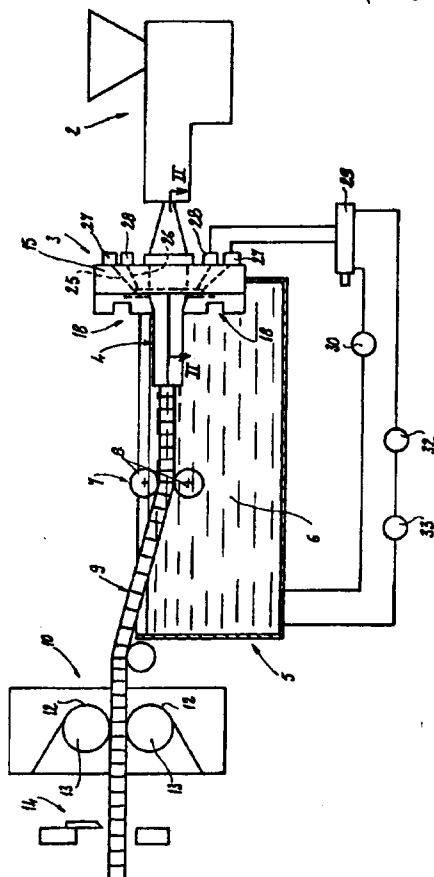


A1 (21) 335733 (22) 1998 03 18 7(51) B29D 24/00
(31)97 9703572 (32)1997 03 19 (33) FR
(86)1998 03 18 PCT/FR98/00546
(87) 1998 09 24 WO98/41388 PCT Gazette nr 38/98
(75) Ducruy Guy, Varces, FR

(54) **Sposób wytwarzania struktury komórkowej z tworzywa termoplastycznego oraz urządzenie do wytwarzania struktury komórkowej z tworzywa termoplastycznego i produkt otrzymany tym sposobem**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania struktury komórkowej z tworzywa termoplastycznego, w którym wytłacza się w sposób ciągły, za pomocą matrycy o wielu szczelinach, równoległe arkusze z tworzywa termoplastycznego wewnątrz komory chłodzącej (4), wykonując uszczelnienie wzdłużnych brzegów arkuszy i ścianek komory, przy czym poszczególne arkusze, tworzą między sobą i wraz ze ściankami komory, przedziały tworzy się w komorze, podciśnienie w co drugim przedziale, w celu odkształcenia i przyciągnięcia do siebie wytłoczonych arkuszy żeby dokonać zgrzania na całej ich wysokości, a następnie wypełnia się co drugi przedział, zamiennie z przedziałami poprzedzającymi, płynem chłodzącym, po czym wytwarza się w każdym przedziale podciśnienie i wypełnia się płynem chłodzącym zmieniając przedziały w stosunku do poprzednich w celu otrzymania struktury komórkowej utwardzonej w komorze chłodniczej. Przedmiotem wynalazku jest też urządzenie do stosowania sposobu i produkt otrzymany tym sposobem.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) 335730 (22) 1998 03 11 7(51) B32B 5/14
B01D 39/16
(31) 97 60040231 (32) 1997 03 11 (33) US
(86) 1998 03 11 PCT/US98/04701
(87) 1998 09 17 WO98/40206 PCT Gazette nr 37/98

(71) THE UNIVERSITY OF TENNESSEE
RESEARCH CORPORATION, Knoxville, US

(72) Hassenboehler Charles B., Wadsworth Larry C,
Ping-Yi Tsai Peter, Heismeyer Greta

(54) **Kompozyty rodmuchiwane po roztopieniu i ich zastosowanie**

(57) Ujawniono porowaty kompozyt posiadający powierzchnię wlotową i powierzchnię wylotową, zawierający wzajemnie splecione włókna rodmuchiwane po roztopieniu i włókna staplowe, posiadający zwiększoną sprawność filtrowania (FE), w którym wzajemnie splecione włókna rodmuchiwane po roztopieniu i włókna staplowe tworzą gradient gęstości od większych porów na powierzchni wlotowej do mniejszych porów na powierzchni wylotowej. Ujawniono też sposób zastosowania kompozytu, proces wytwarzania i stosowania tego kompozytu.

(21 zastrzeżeń)

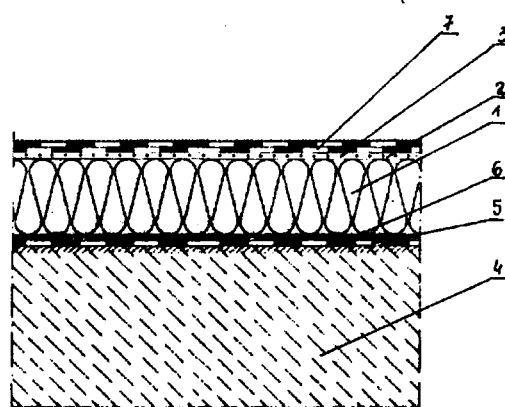
A1 (21) 329576 (22) 1998 11 06 7(51) B32B 13/12
B32B 7/02

(75) Kozłowski Henryk, Łódź

(54) **Budowlana warstwa izolacyjna oraz sposób wykonania warstwowej konstrukcji izolacyjnej**

(57) Budowlana warstwa izolacyjna stanowi płytę (1) spienionego polimeru i/lub spienionych polimerów korzystnie pianki poliuretanowej o podwyższonej twardości korzystnie o gęstości powyżej 40 kg/m³ i wytrzymałości na ściskanie korzystnie powyżej 0,2 MPa z masą klejową (2), korzystnie lateksowo cementową, z umieszczoną w niej siatką (3) siatką z tworzywa sztucznego umieszczoną zwłaszcza nad łączeniami płyt (1). Warstwa ta masą klejową łączy się z powierzchnią zewnętrzną (7), zwłaszcza w postaci płytek ceramicznych. W sposobie wykonania warstwowej konstrukcji izolacyjnej na podłożu podłogi (4) umieszcza się warstwę wyrównującą (5), następnie warstwę izolacji przeciw wilgotnościowej (6), zaś na niej budowlaną warstwę izolacyjną (1) w postaci płyty spienionego polimeru, którą w sposób trwały łączy się z masą klejową (2), korzystnie lateksowo cementową z umieszczoną w niej siatką (3), korzystnie siatką z tworzywa sztucznego, zwłaszcza nad łączeniami płyt oraz z powierzchnią zewnętrzną (7) konstrukcji, korzystnie warstwą płytek ceramicznych.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)335569 (22)19980307 7(51) B32B 17/10
C03C 27/12

(31) 97 19711459 (32) 1997 03 19 (33) DE
(86) 19980307 PCT/EP98/01347

(87) 1998 09 24 WO98/41396 PCT Gazette nr 38/98

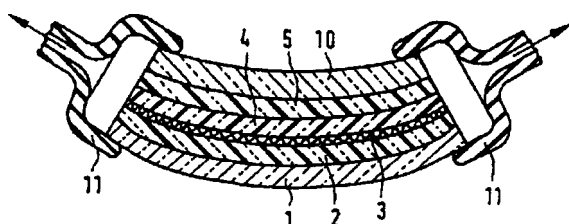
(71) PILKINGTON Automotive Deutschland GmbH,
Witten, DE

(72) Costa Peter

(54) Sposób wytwarzania wygiętej szyby bezpiecznej zespolonej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wygiętej szyby bezpiecznej zespolonej, z pierwszej wygiętej szyby (1), pierwszej warstwy zespalającej (2), zaopatrzonej w system (3) cienkich warstw, termoplastycznej folii nośnej (4), drugiej warstwy zespalającej (5) oraz drugiej szyby (10), wygiętej odpowiednio do pierwszej. Dla wyeliminowania powstawania fałd w folii nośnej sposób zawiera następujące etapy: (a) wstępny laminat foliowy, składający się z pierwszej warstwy zespalającej (2) i folii nośnej (4), układa się stroną pokrytą warstwą zespalającą na pierwszej szybie (1), (b) wygiętą odpowiednio do pierwszej szyby (1), wytrzymałą na zginanie płytę zewnętrzną (10) układa się na wstępnym laminacie foliowym, (c) utworzony z pierwszej szyby (10) i wstępnego laminatu foliowego pakiet szkło-folie odpowietrza się i łączy wstępnie przy użyciu ciśnienia i ciepła, (d) usuwa się płytę zewnętrzną (10), (e) drugą warstwę zespalającą (5) i drugą szybę (10) umieszcza się na połączonym wstępnie pakiecie szkło-folie, (f) tak utworzony laminat odpowietrza się i łączy wstępnie przy użyciu ciśnienia i ciepła, (g) połączony wstępnie laminat łączy się ostatecznie przy użyciu ciśnienia i ciepła w szybę bezpieczną zespoloną.

(13 zastrzeżeń)



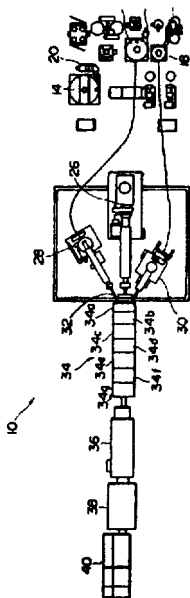
AI (21) 336257 (22) 1999 10 27 7(51) B32B 27/00
(31)98 179448 (32)1998 10 27 (33) US

(71) PREMARK RWP HOLDINGS, INC.,
Wilmington, US

(72) Oriseh Anthony S., Gearhart Kenton J.

(54) Urządzenie do wytłaczania produktu wielowarstwowego, zwłaszcza blatu, sposób wytłaczania produktu wielowarstwowego, zwłaszcza blatu i produkt wielowarstwowy, zwłaszcza blat

(57) Urządzenie do wytłaczania produktu wielowarstwowego, zwłaszcza blatu, charakteryzuje się tym, że zawiera dyszę wytłaczania (32), mającą profil, który odtwarza kształt blatu,



przy czym dysza wytłaczania (32) zawiera wiele wejść (26, 28, 30) wytłaczarki, przez które materiał (14, 16, 18) blatu dostarczany jest do dyszy wytłaczania (32) oraz wylot dyszowy, z którego wychodzi wytłoczony profil blatu.

(71 zastrzeżeń)

AI (21) 336377 (22) 1999 11 03 7(51) B41F 23/04
(31) 98 19850836 (32) 1998 11 04 (33) DE

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

(72) Straubinger Werner, Kohlmann Richard, Lode Reinhard, Munkert Edwin, Herzog Max, Herb Rudolf, Christmann Dieter

(54) Sposób suszenia farby

(57) W sposobie suszenia farby upłynnionej za pomocą rozpuszczalnika farby nadrukowanej na wstędze papieru w zespołach drukujących rotograviurowej maszyny drukarskiej, wstęga papieru przebiega za każdym zespołem drukującym przez suszarkę z zasadniczo zamkniętą obudową, przez którą przepływa gaz służący do pobierania i odprowadzania rozpuszczalnika.

W celu zmniejszenia zawartości resztkowej rozpuszczalnika w gotowym produkcie drukarskim mimo zwiększenia prędkości wstęgi papieru przewidziano, że co najmniej w jednej z suszarek jako gaz suszący stosuje się gaz obojętny, przy czym dobiera się takie natężenie przepływu tego gazu, aby w suszarce powstawało bardzo duże stężenie rozpuszczalnika w porównaniu do suszenia powietrzem.

(18 zastrzeżeń)

AI (21) 335726 (22) 1999 01 14 7(51) B60C 15/02
(31)98 9800635 (32)1998 01 20 (33) FR

(86)1999 01 14 PCT/EP99/00175

(87) 1999 07 29 W099/37491 PCT Gazette nr 30/99

(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN - MICHELIN
& CIE, Clermont-Ferrand Cedex, FR

(72) Deal Michel

(54) Sposób uproszczonego montażu i demontażu opony na obręczy koła, opona toroidalna, zespół zawierający oponę toroidalną oraz pierścieni

(57) Zestaw zawiera obręcz (12) i zamkniętą, toroidalną oponę (1), która to opona (1) składa się z budowy oponowej (11) i pierścienia, wyznaczających szczelną komorę (10).

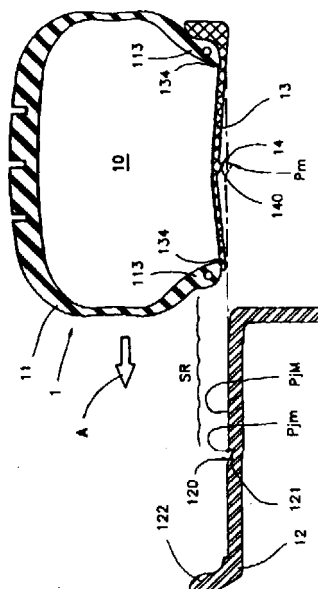
Pierścień (13) stanowi bazę montażową na obręczy (12) i tworzy tuleję, zaprojektowaną z przeznaczeniem jej do spoczynania na wymienionej obręczy w pozycji zmontowanej.

Pierścień (13) zawiera występ (140), posiadający powierzchnię oporową (14) w kierunku bocznym, przeznaczoną do wchodzenia we współpracę z dopełniającym go rowkiem (120), rozmieszczonym na obręczy (12), w celu przeciwdziałania się jakiegokolwiek względnemu ruchowi pomiędzy oponą i obręczą osiowo przynajmniej w jednym kierunku.

Pierścień ma zdolność do sprężystego odkształcania się w takim stopniu, że redukcja ciśnienia w komorze (10) powoduje przemieszczanie się wymienionego występu w kierunku ku rozszerzającym się promieniom.

Opona (1) może, na przykład, być nałożona na obręcz (12), a wtedy podciśnienie w szczelnej komorze opony może być zlikwidowane. Występ (140) wchodzi wówczas w zażębie nie z rowkiem (120).

(67 zastrzeżeń)



A1 (21) 335689 (22) 19970403 7(51) B60C 15/06
B60C 3/04

(86) 19970403 PCT/US97/05542

(87) 1998 10 08 WO98/43836 PCT Gazette nr 40/98

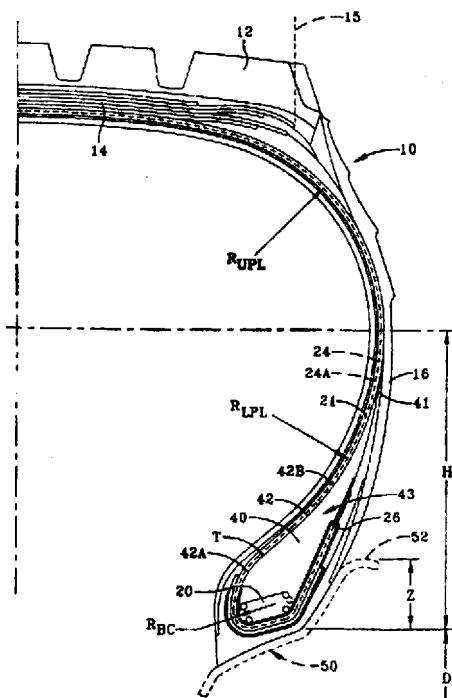
(71) THE GOODYEAR TIRE & RUBBER
COMPANY, Akron, US

(72) Vannan Frederick Forbes Jr., Cappelli Matthew
Ray, Goldstein Arthur Allen, Tubb Gary Edwin

(54) Trasa osnowy, utrzymywana przez
podwulkanizowane wypełnienie

(57) Przedstawiona jest opona (10), mająca profilowane, podwulkanizowane wypełnienie obrzeża lub zgrubienie (40) z profilowaną powierzchnią (42) do ustalania trasy osnowy (24A) osnowy korpusu (24), wzmocnionej kordem. Profil podwulkanizowanego wypełnienia (40) obrzeża ma powierzchnię wypukłą (42A) i powierzchnię wklęsłą (42B), które łączą się w miejscu przegięcia (T), na wysokości lub poniżej kryzy (52) obręczy, na której opona (10) ma być zamontowana.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 335582 (22) 19980126 7(51) B60C 19/08
(31)97 814957 (32)1997 03 10 (33) US

(86) 1998 01 26 PCT/US98/01755

(87) 1998 09 17 WO98/40229 PCT Gazette nr 37/98

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

(72) Krishnan Ram Mutthy, Belski Gary Thomas

(54) Opona ze zorientowanym elektrycznie
kompozytem

(57) Ujawniono oponę, zawierającą w kompozycji kauczukowej stanowiącej składnik opony zorientowany elektrycznie kompozyt, przy czym kompozyt ten składa się z co najmniej dwóch przewodzących elektryczność elementów metalowych, znajdujących się blisko siebie, i elektrycznie przewodzącej kompozycji kauczukowej, która styka się z tymi elementami metalowymi i łączy je razem elektrycznie.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 329543 (22) 1998 11 05 7(51) B60J 5/00
B61D 19/00
B60J 7/185

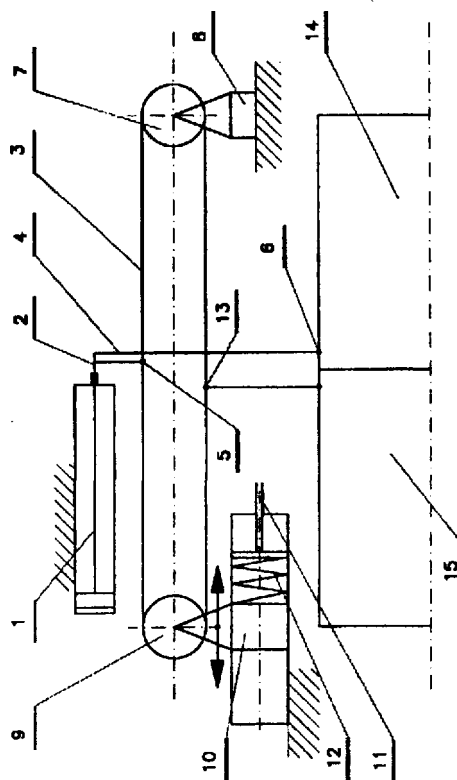
(71) FESTO Sp. z o.o., Janki

(72) Suwalski Ryszard, Rogalski Ryszard, Horecki
Jerzy, Bujnowski Witold, Soldaty Andrzej,
Gołębiowski Jarosław

(54) Mechanizm napędu drzwi, zwłaszcza do
pojazdów szynowych

(57) Mechanizm napędu drzwi, zwłaszcza do pojazdów szynowych, składa się z siłownika (1) pneumatycznego, dwustronnego działania i paska (3) klinowego bez końca, przy czym tłoczysko (2) siłownika jest połączone z górną częścią paska (3) klinowego, za pomocą łącznika (4), złączem (5) i złącza (6) łącznika (4) tłoczyska z wózkiem płata (14) drzwi. Drugi płatek (15) drzwi jest połączony z dolną częścią paska (3) klinowego bez końca za pomocą dolnego złącza (13). Pasek (3) klinowy oparty jest z jednej strony na kole (7) prowadzącym, a z drugiej strony na kole (9) napinającym pasek (3) klinowy bez końca.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 329540 (22) 1998 11 04 7(51) B60M 3/00

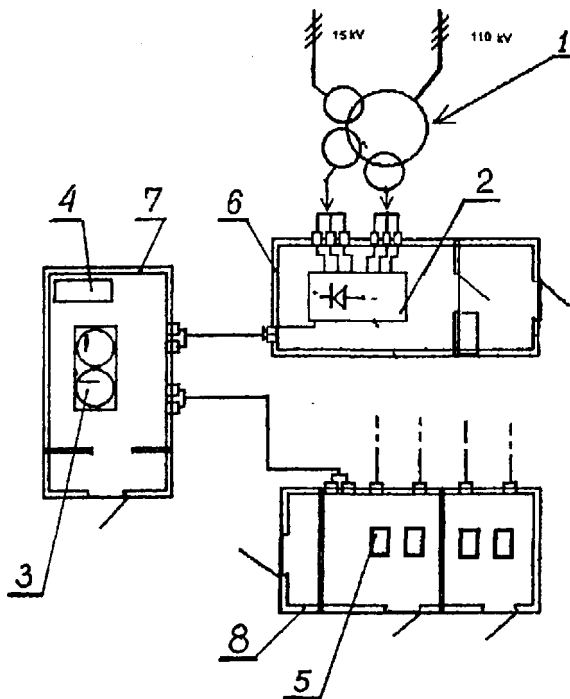
(71) ABB DAIMLER-BENZ Transportation (Polska)
Sp. z o.o., Łódź

(72) Jakszuk Henryk

(54) Zespół zasilania kolejowej trakcji
elektrycznej prądu stałego dużej mocy

(57) Zespół zasilania kolejowej trakcji elektrycznej prądu stałego dużej mocy składa się z czterouzwojeniowego transformatora (1), który jest połączony z zamontowanym w kontenerze (6) przekształtnikiem (2), który jest z kolei połączony z zamontowanym w kontenerze (7) dławikiem katodowym (3) z filtrem typu gamma (4), a dławik katodowy (3) podłączony jest do zamontowanej w kontenerze (8) rozdzielni prądu stałego (5) przekazującej prąd do sieci trakcyjnej. Transformator (1) oprócz uzwojeń zasilających przekształtnik (2) posiada uzwojenie zasilające odbiory pozatrakcyjne.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 329539 (22) 1998 11 04 7(51) B60M 3/02

(71) ABB DAIMLER-BENZ Transportation (Polska)
Sp. z o.o., Łódź

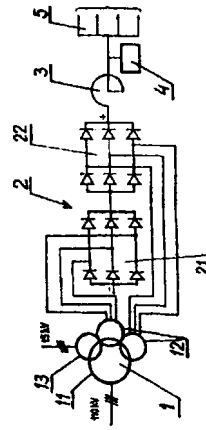
(72) Jakszuk Henryk

(54) Sposób i układ zasilania kolejowej trakcji
elektrycznej prądu stałego dużej mocy

(57) Sposób zasilania kolejowej trakcji elektrycznej prądu stałego dużej mocy charakteryzuje się tym, że prostuje się prąd jednostopniowo przy bezpośrednim zasilaniu napięciem 110 kV, przy czym prostowanie prądu jest w układzie co najmniej 12-pulsowym, a napięcie wygładza się bezpośrednio po wyprostowaniu prądu, przed rozdzielnią prądu stałego.

Układ zasilania kolejowej trakcji elektrycznej prądu stałego dużej mocy składa się z czterouzwojeniowego transformatora (1) zasilanego napięciem 110 kV oraz zabudowanych, korzystnie w kontenerach, przekształtnika (2), dławika (3) katodowego z filtrem (4) i rozdzielni prądu stałego (5). Transformator (1) oprócz uzwojeń (12) zasilających przekształtnik (2) posiada uzwojenie (13) zasilające odbiory pozatrakcyjne. Dławik (3) z filtrem (4) znajduje się bezpośrednio za przekształtnikiem (2) i przed rozdzielnią prądu stałego (5).

(9 zastrzeżeń)



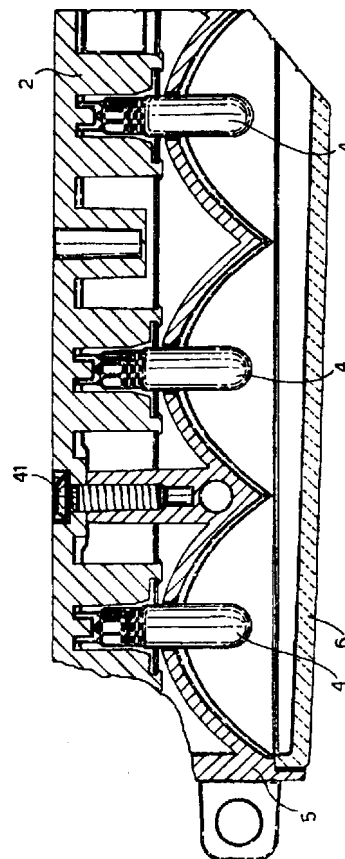
A1 (21) 336402 (22) 1999 11 04 7(51) B60Q 1/44

(31) 98MI 2421 (32) 1998 11 06 (33) IT

(71) AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A.,
Venaria Reale, IT(72) Canavesto Sergio, Crema Alessandro, Padovan
Marco(54) Urządzenie do oświetlania, zwłaszcza do
pojazdów

(57) Urządzenie do oświetlania, zwłaszcza do pojazdu, na przykład trzecie światło hamulca, zawiera korpus podporowy (2), wiele lamp (4) połączonych przez obwód zasilający (2) i element zamykający (5) wyposażony w zewnętrzną soczewkę (6). Obwód zasilający zawiera identyczne płyty odgięte w jedną stronę. Płyty są usytuowane przeciwległe do siebie w gniazdach pierwszym i drugim w korpusie podporowym (2) i są wyposażone w odpowiednio symetryczne wzdłużne końce z żebrami łączącymi dostosowanymi do łączenia obwodu zasilającego z zewnętrzną linią zasilającą.

(10 zastrzeżeń)



Al (21) 336403 (22) 1999 11 04 7(51) B60Q 1/44

(31)98MI 2420 (32)1998 11 06 (33) IT

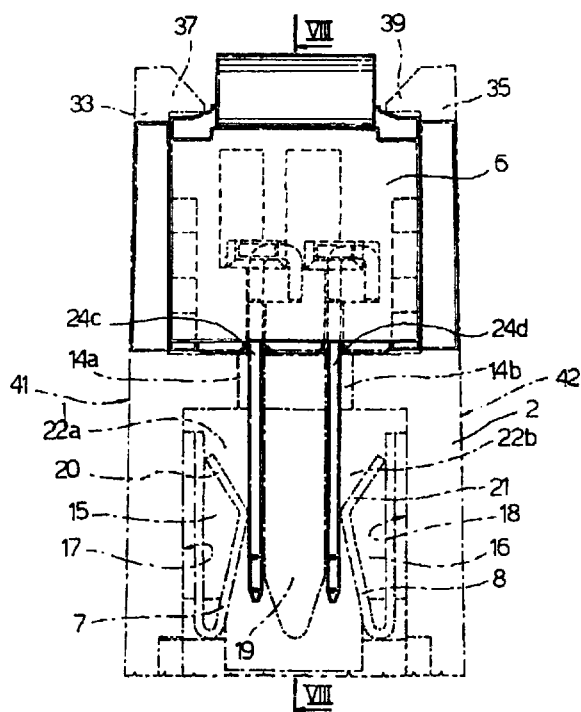
(71) AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A.,
Venaria Reale, IT

(72) Canavesio Sergio, Crema Alessandro, Padova
Marco

(54) **Urządzenie do oświetlania, zwłaszcza do
pojazdów**

(57) Urządzenie do oświetlania, zwłaszcza do pojazdu, zawiera korpus podporowy (2) z zamontowanymi w nim wieloma lampami, połączonymi elektrycznie z wewnętrznym obwodem zasilającym i zespół łączący (6) dołączenia z zewnętrzną linią zasilającą. Zespół łączący (6) zawiera płytki łączące (7, 8) stanowiące integralną część z wewnętrznym obwodem zasilającym korpus łącznikowy posiadający gniazda, które są usytuowane względem siebie pod kątem prostym i zawierają parę styków płytkowych dostosowanych do umieszczania, z możliwością wyjmowania, w odpowiednich szczelinach (14a, 14b) ukształtowanych w korpusie podporowym (2) i stykania się z płytkami łączącymi (7, 8). Styki płytkowe i płytki łączące (7, 8) stykają się ze sobą ślizgowo tworząc połączenie elektryczne pomiędzy wewnętrznym obwodem zasilającym i zewnętrzną linią zasilającą poprzez gniazda.

(10 zastrzeżeń)



Al (21) 329463 (22) 1998 11 02 7(51) B60R 25/00

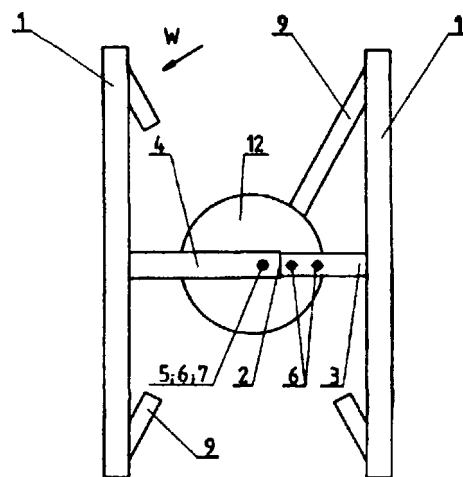
B60B 7/16

(75) Zimny Jerzy, Gliwice

(54) **Urządzenie do blokowania obrotów koła
jezdnego pojazdu**

(57) Urządzenie zawiera dwa wydłużone elementy (1), połączone co najmniej jednym łącznikiem (2) o rozsuwaniu blokowanym za pomocą zamka przesuwu (7). Z wydłużonymi elementami (1) są połączone przegubowo uchwyty (9) koła jezdniego.

(8 zastrzeżeń)



Al (21) 336548 (22) 1999 11 10 7(51) B60R 25/10

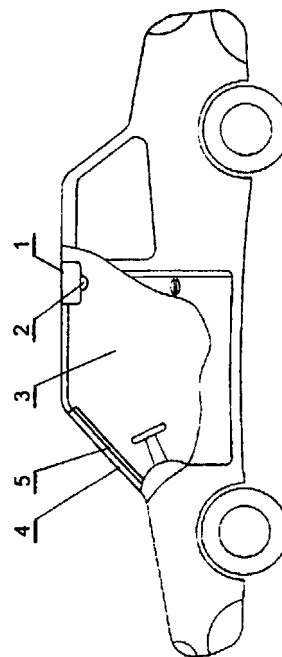
(31) 99 29908859 (32) 1999 05 21 (33) DE

(75) Strzodka Hubert, Friedberg, DE

(54) **Sposób zabezpieczenia pojazdów i urządzenie
antywlamaniowe**

(57) Sposób zabezpieczenia pojazdów polega na zmianie parametrów optycznych w obszarze szyby, przynajmniej przedniej, w przypadku naruszenia zabezpieczenia. Pojazd z urządzeniem antywlamaniowym może przykładowo zawierać zespół alarmowy (1) z czujnikiem podczerwieni (2), usytuowanym pod dachem kabiny (3). Czujnik (2) reaguje na zmianę promieniowania cieplnego w kabinie (3), wysyłając sygnał elektryczny, kierowany do optycznie aktywnej warstwy (5). Zintegrowana z szybą optycznie aktywna warstwa (5) zmienia swoją przepuszczalność świetlną, ograniczając widoczność i sygnalizując zmienionym zabarwieniem fakt dokonania włamania.

(13 zastrzeżeń)



Al (21)335727 (22)19980212 7(51) B60T 11/20

B60T 11/236

(31)97 9703453 (32)1997 03 21 (33) FR

(86) 1998 02 12 PCT/FR98/00268

(87) 1998 10 01 W098/42555 PCT Gazette nr 39/98

(71) BOSCH SISTEMAS DE FRENADO, S.L.,
Barcelona, ES

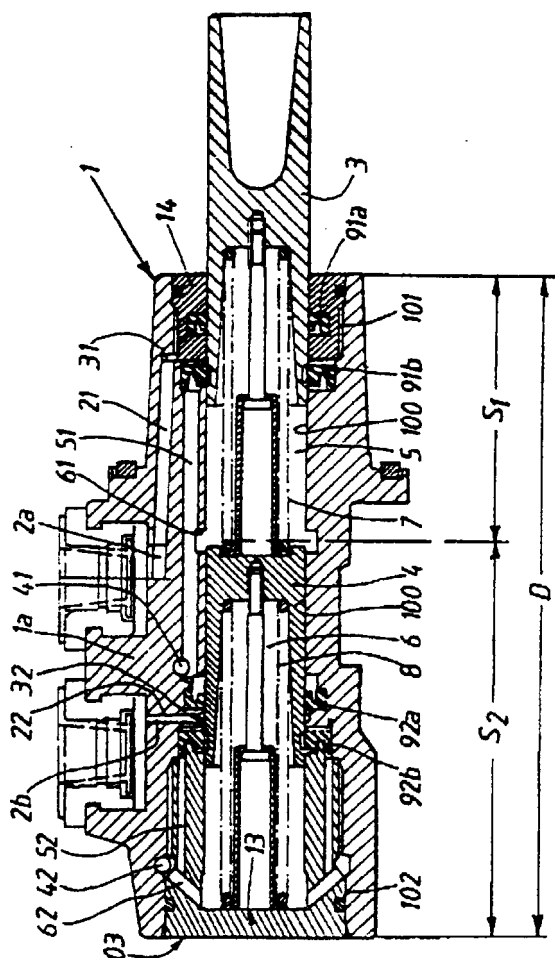
(72) Simon Bacardit Juan

(54) **Zwarta pompa główna typu tandem
z przesuniętym głównym otworem wylotowym**

(57) Wynalazek dotyczy hydraulicznej pompy głównej typu tandem, zawierającej obudowę (1), wyposażoną w otwór, pierwszy i drugi wlot (2a, 2b) dla płynu hydraulicznego o niskim ciśnieniu, tłok pierwotny (3) i tłok wtórny (4), które poruszają się ruchem ślizgowym w pierwszej i drugiej sekcji o długości (S1, S2), pierwotną komorę ciśnieniową (5), wtórną komorę ciśnieniową (6), pierwsze i drugie przeciwprądowe i współprądowe pierścienie uszczelniające (91 a, 91 b, 92a, 92b), pierwszy i drugi kanał uzupełniający (21, 22) oraz pierwszy i drugi otwór wylotowy (41, 42) dla sprężonego płynu hydraulicznego.

Pierwotny i wtórny tłok (3, 4) są poprowadzone przez otwór w ścianie (100), z którym się stykają, a obudowa (1) ponadto jest przebita przez pierwszy kanał wzdłużny (51), łączący pierwszy współprądowy pierścień uszczelniający (91 b), drugi przeciwprądowy pierścień uszczelniający (92a) oraz pierwszy otwór (41) i połączenie z pierwotną komorą ciśnieniową (5) przez pierwszy kanał promieniowy (61) usytuowane jest pomiędzy pierwszą, a drugą sekcją o długości (S1, S2).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 336288 (22) 1999 10 28 7(51) B61D 17/08

(31)98 19850805 (32)1998 10 28 (33) DE

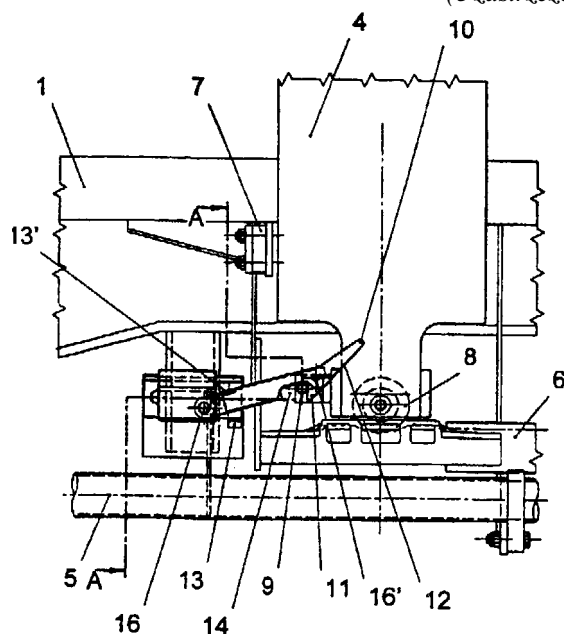
(71) DWA Deutsche Waggonbau GmbH, Berlin, DE

(72) Ernst Andreas, Göhring Dieter, Helm Andreas,
Meissner Frank

(54) **Urządzenie ustalające dla przesuwanych ścian
lub hełmowych dachów wagonów kolejowych**

(57) Urządzenie ustalające dla przesuwanych ścian lub hełmowych dachów wagonów kolejowych do blokowania i zwalniania przesuwanych ścian lub dachów hełmowych wzdłuż pojazdu w położenia końcowe zawiera ogólnie zapadkę i występ, które współpracują ze sobą w obszarze położenia końcowego. Na mechanizmie jednym (8) przesuwnej ściany (4) zamocowany jest skierowany w poprzek wagonu, sworzeń blokujący (9). Dźwignia najazdowa (10) z noskiem prowadzącym (12) jest, za pomocą przegubu obrotowego (160, zamocowana uchylnie na zaopatrzonej w wybranie (14) zapadce blokującej (11). Zapadka blokująca (11) jest wraz z osadzoną ruchomo na zapadce blokującej (11) dźwigni najazdowej (10) zamocowana uchylnie, za pomocą przegubu obrotowego (16), na skrzyni wagonu. Obszary wychylania dźwigni najazdowej (10) i zapadki blokującej (11) są ograniczone przez ograniczniki (13, 13)

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 335642 (22) 1998 03 05 7(51) B61D 47/00

(31)97 1005456 (32)1997 03 06 (33) NL

(86) 1998 03 05 PCT/NL98/00127

(87) 1998 09 11 WO98/39191 PCT Gazette nr 36/98

(71) HARRY NIJENHUIS MANAGEMENT B.V.,
Hoogeveen, NL

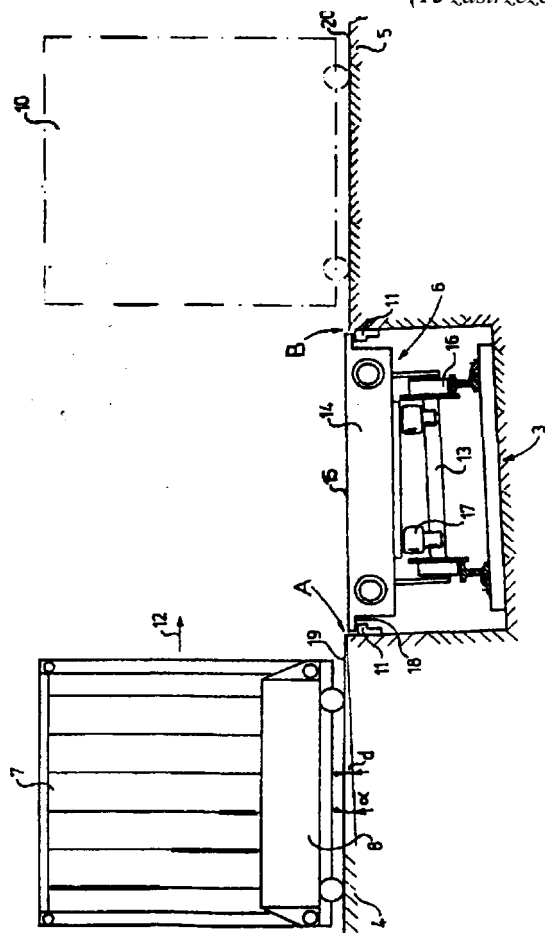
(72) Nijenhuis Harry

(54) **Terminal kolejowy dla kontenerów i wagon
kolejowy**

(57) Wynalazek dotyczy terminalu kolejowego do załadunku kontenerów (7) na wagony kolejowe (6) i wyładunku kontenerów (7) załadowanych na wagony, albo do wyładunku kontenerów załadowanych na wagony (6). W skład terminalu kolejowego wchodzi odcinek toru (3) oraz co najmniej jeden peron załadowniczy i rozładowniczy, albo peron rozładowniczy (4, 5). Korzystnie, peron załadowniczy i rozładowniczy (4, 5) występują po obu stronach. Peron załadowniczy i rozładowniczy (4, 5) leżą wzdłuż i w sąsiedztwie odcinka toru (3) i znajdują się na wyższym poziomie niż odcinek toru. Po obu stronach toru (3) występują podpory (11), na których może opierać się nadwozie (14) zawierające podłogę załadowniczą (15) wagonów (6). Podczas załadunku i wyładunku podłoga (15) wagonów (6) pozostaje na stałej, zadanej wysokości. Wagon (6) wyposażono w środki ustawiania (17), które umożliwiają oparcie wagonów (6) na podporach (11), a następnie uniesienie ich i zdjęcie z podpór (11). Pomiędzy podłogą załadowniczą (4) i peronami występuje płaskie połączenie

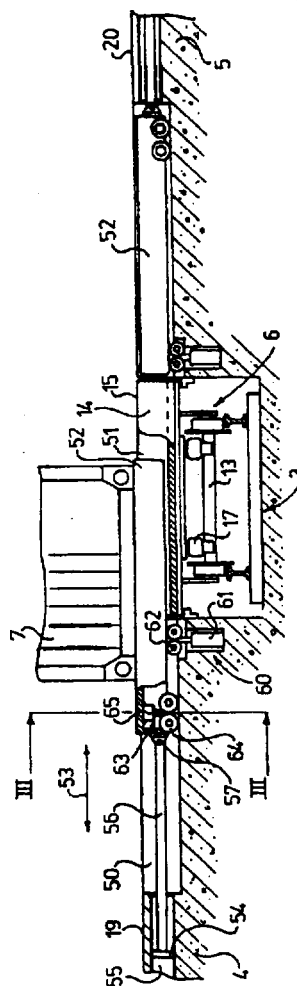
nie. Peron załadowniczy (4) może być pochylony w dół do odcinka toru (3), a peron wyładowniczy (5) może być pochylony w dół od odcinka toru (3).

(13 zastrzeżeń)



wagonu (6). Stacja końcowa może być wykorzystana także jako stacja końcowa do ustawiania na peronie na płasko kontenerów, które stoją składowanych nogach.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 335722 (22) 1998 03 05 7(51) B61D 47/00

(31) 97 1005455 (32) 1997 03 06 (33) NL
97 1005475 1997 03 07

(86) 1998 03 05 PCT/NL98/00128

(87) 1998 09 11 WO98/39192 PCT Gazette nr 36/98

(71) HARRY NIJENHUIS MANAGEMENT B.V.,
Hoogeveen, NL

(72) Nijenhuis Harry

(54) Stacja końcowa do przeładowywania
kontenerów i wagon kontenerowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest stacja końcowa do załadowywania wagonów (6) kontenerami (7) i ewentualnie do wyładowywania wagonów (6), które są załadowane kontenerami (7). Stacja końcowa zawiera odcinek przejazdowy i ewentualnie odjazdowy oraz peron załadowniczy i ewentualnie wyładowniczy (4, 5), który znajduje się wzdłuż i przyległe do wymienionego odcinka przejazdowego i ewentualnie odjazdowego, na poziomie wyższym niż wymieniony odcinek. W peronie wyładowniczym i ewentualnie załadowniczym są przewidziane szczeliny (50), które są otwarte w kierunku odcinka przejazdowego i ewentualnie odjazdowego, a odległość pomiędzy tymi szczelinami (50) jest mniejsza niż długość załadowywanego albo wyładowywanego kontenera (7). Każda szczelina (50) jest wyposażona także w podporę typu belki (52), która może przemieszczać się w kierunku wzdłużnym szczeliny (50), pomiędzy położeniem, w którym jest ona w zasadzie schowana w peronie załadowniczym i wyładowniczym (4, 5) i położeniem, w którym wystaje ona w zasadzie na szerokości załadowywanego albo wyładowywanego

A1 (21) 336289 (22) 1999 10 28 7(51) B61F 1/10

(31) 98 19851991 (32) 1998 11 03 (33) DE

(71) DWA Deutsche Waggonbau GmbH, Berlin, DE

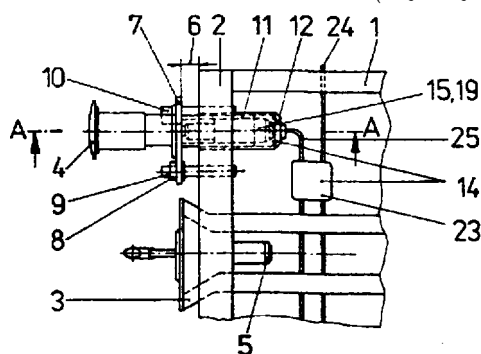
(72) Wieloch Bertram, Kappler Detlef, Bartel
Manfred

(54) Urządzenie wyrównawcze dla zderzaków
bocznych w kolejowych wagonach
towarowych

(57) Urządzenie wyrównawcze dla zderzaków bocznych w kolejowych wagonach towarowych zawiera belkę zderzakową (2), zderzaki boczne (4) i urządzenie wyrównawcze (14). Oba zderzaki boczne (4) na ruchomych rozetach zderzakowych (7) z łożyskami prowadzącymi (8) i głównymi rurami prowadzącymi (11) są ruchome równolegle względem siebie i zamocowane na belce zderzakowej (2), przy czym belka zderzakowa (2) jest cofnięta o wymiar drogi wyrównawczej (6) zderzaków bocznych (4) względem wspornika łączącego (3), zaś w przedniej części podwozia (1) umieszczone są boczne i/lub dolne obrotowe rury stabilizujące (9, 10) z przypadającą na każdą z nich rurą obejmującą (12), natomiast w głównej rurze prowadzącej (11) znajdują się elementy przyłączeniowe dla mechanicznego lub hydraulicznego urządzenia wyrównawczego (14), znajdującego się pomiędzy główną rurą prowadzącą (11) i podwoziem (1), przy czym urządzenie wyrównawcze (14) zawiera dwustronne elementy powrotno-siłowe (15), zapewniające stały powrót zderzaków bocznych (4) w położenie środkowe, zaś w obszarze zewnętrznych końców każdej z rur obejmujących (12) w belce

zderzakowej (2), co najmniej jednak na tylnym końcu głównej rury prowadzącej (11), umieszczony jest pierścień prowadzący.

(4 zastrzeżenia)



AI (21) 329489 (22) 1998 11 02 7(51) B61H 11/02
B60L 7/08

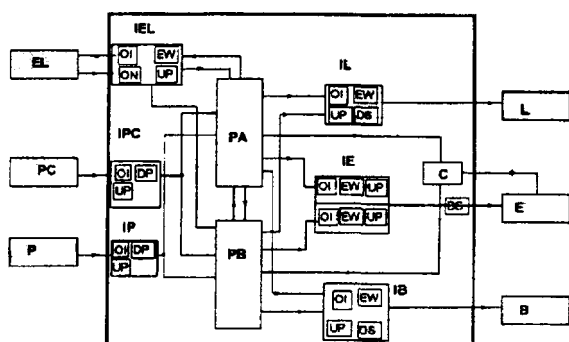
(71) DaimlerChrysler Rail Systems Zwus Sp. z o.o., Katowice

(72) Fabijański Jarosław, Staniczek Grzegorz, Spyрка Krzysztof, Kaliciak Dariusz

(54) Generator dla jednopunktowych urządzeń samoczynnego hamowania pociągów

(57) Generator wyposażony jest w dwa mikroprocesory (PA, PB) połączone między sobą, do których podłączone są poprzez interfejsy, odpowiednio (IEL, IPC, IP, IL, IE, IB), urządzenia lokomotywowe, elektromagnes (EL), przycisk czujności (PC), prędkościomierz (P), lampka kontrolna (L), elektrozawór (E) i buczek (B).

(5 zastrzeżeń)



AI (21) 334118 (22) 1999 06 30 7(51) B62D 33/04
(31) 98 19851277 (32) 1998 11 06 (33) DE

(71) KEPLER GmbH, Appenweiler, DE

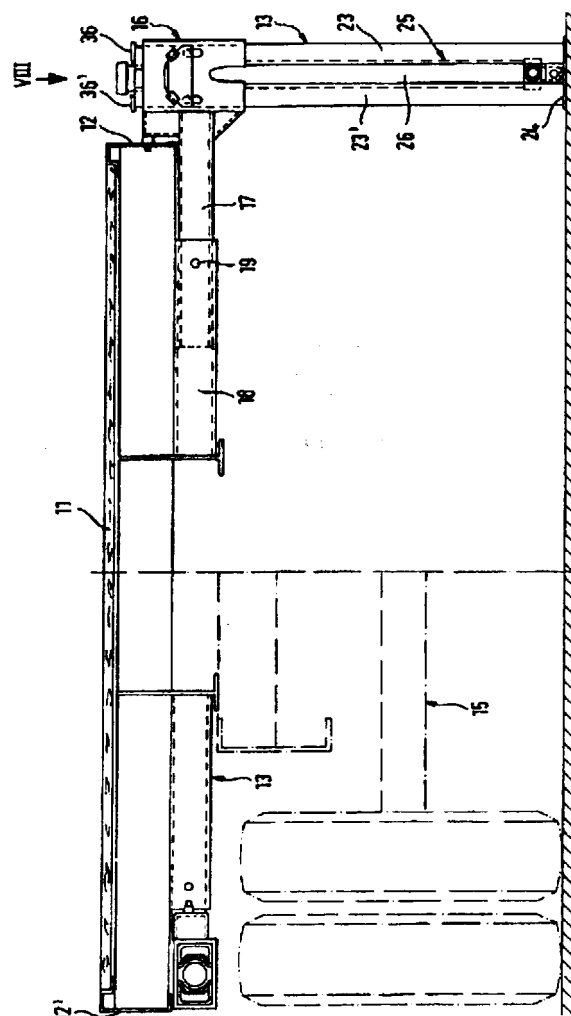
(72) Schmiederer Hermann

(54) Platforma odstawiana na wsporniki, w szczególności platforma ładunkowa albo nadwozie skrzyniowe samochodów ciężarowych

(57) W platformie odstawianej na wsporniki, z rozmieszczonymi pod nią, w strefie jej bocznej krawędzi wzdłużnych, podporami, odchylanymi na przegubach z ich pozycji podparcia w położenia spoczynkowe, w których są złożone na platformę od spodu i odwrotnie, każda z tych podpór (13) jest prowadzona w elemencie łożyskowym (16) przesuwnie wzdłużnie i jest wyposażona w podnośnik hydrauliczny (25). Elementy łożyskowe (16), za pośrednictwem prowadnic (17, 18), umieszczonych pod spodem platformy (11), są przesuwne w bok od platformy z ich

położen spoczynkowych w położenia z boku platformy i następnie wokół osi, rozciągających się w kierunku przesuwu elementów łożyskowych (16), są odchylone z podporami (13) w pionowe pozycje podparcia oraz są ryglowane w tych pozycjach celem zabezpieczenia przed przestawieniem podpór (13) w ich położenia spoczynkowe. Platforma (11) może być podnoszona i opuszczana na elementach łożyskowych za pomocą przyporządkowanych podporom (13) podnośników hydraulicznych (25).

(22 zastrzeżenia)



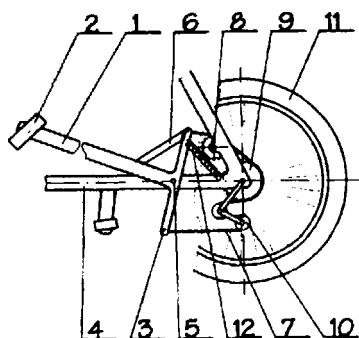
AI (21) 336677 (22) 1999 11 18 7(51) B62M 1/04
B62M 9/02

(75) Rabięga Ryszard, Zamość

(54) Napęd nożny roweru

(57) Napęd nożny, zwłaszcza do roweru, na tylne koło z tarczą zębatą posiada po obu stronach roweru symetrycznie rozmieszczone dźwignie (1), zakończone pedałami (2), z poprzeczkami (3) usztywnionymi z dźwigniami (1) wzmocnieniami (6), zamocowanymi obrotowo do dolnej części ramy (4) na osi (5), przy czym do końców poprzeczek (3) zamocowane są obrotowo końce równych odcinków rowerowych łańcuchów (7) Gałła, opasujących rolki (8) prowadząco-napińjące, zamocowane obrotowo do tylnej, skośnej części ramy (4), zębátky (9) napędowe tylnego koła (11) i zespoły (10), zmieniające przełożenie, zaś górne części poprzeczek (3) połączone są z dolnymi częściami ramy (4), przy jej tylnych częściach, sprężynami (12) naciągowymi.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 336688 (22) 1999 11 19 7(51) B62M 3/02

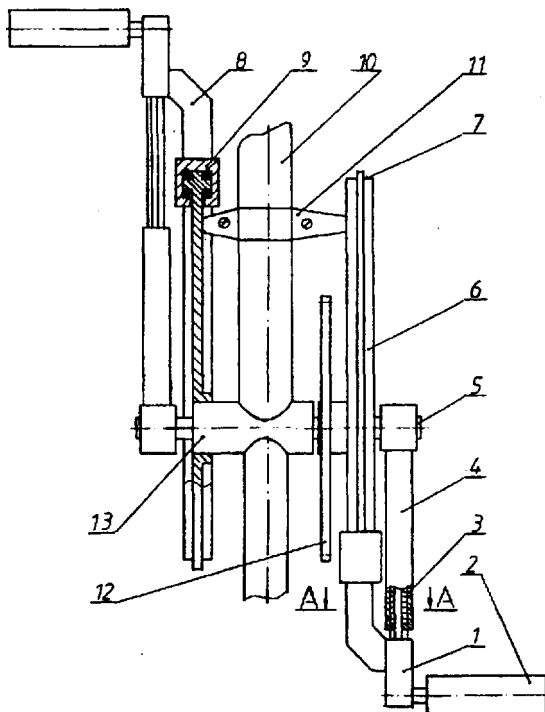
(75) Kusiak Zenon, Zaręba; Pytliński Grzegorz,
Zaręba

(54) Zespół korbowy roweru

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia siły napędowej pojazdu rowerowego.

Zespół korbowy roweru ma dwuczęściowe korby pedałow (1, 4), które zawierają wysuwne korby (1) z pedałami (2) osadzone w części prowadzącej korby (4). Wysuwne korby (1) utrwalone wsporczym ramieniem (8) z prowadnikiem (9) są wodzone po torze (7), zamocowanych mimośrodowo, prowadzących tarcz (6). Oś symetrii prowadzących tarcz (6) jest przesunięta z osi symetrii napędowej osi (5), od piasty (13) do przodu roweru, pod kątem ostrym (A) do poziomu.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 336445 (22) 1999 11 05 7(51) B62M 3/08

(31)98 186146 (32)1998 11 05 (33) US

(71) SHIMANO INC., Osaka, JP

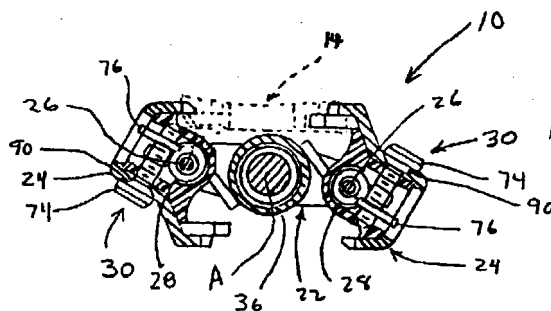
(72) Ueda Yutaka

(54) Zespół pedału do roweru i łącznika do mocowania pedału do buta do jazdy na rowerze

(57) Zespół pedału (10) do roweru i łącznika (14) do mocowania pedału do buta (12) do jazdy na rowerze ma pedał (10), który posiada korpus (22), obrotowo połączony z drugim końcem trzo-

nu pedału w celu podtrzymywania stopy rowerzysty. Korpus (22) pedału korzystnie posiada parę elementów mocujących (24), połączonych z nim przegubowo, element popychający (28) jest połączony między korpusem (22) pedału, a każdym z elementów mocujących (24), natomiast element regulacyjny lub śruba (74) jest wkręcona w nagwintowany otwór, utworzony w korpusie (22) tak, że swobodny koniec śruby (74) styka się z częścią związanego elementu mocującego (24) w celu obracania tego elementu, przy czym towarzyszący element popychający (28) jest naprężony. Zespół pozwala na łatwy montaż pedału (10), ponieważ elementy mocujące (24) i elementy popychające (28) są połączone z korpusem (22) pedału bez wytwarzania naprężenia w elementach popychających (28). Zespół pozwala regulować początkowe naprężenia przez wykorzystanie podkładek między łbami śrub (74), a korpusem (22) pedału. Każdy element mocujący (24) ma mechanizm (30) regulacji naprężenia, zmieniający siłę popychającą odpowiednich elementów popychających (28) po zmontowaniu pedału (10).

(32 zastrzeżenia)



A1 (21) 336446 (22) 1999 11 05 7(51) B62M 3/08

(31)98 186144 (32)1998 11 05 (33) US

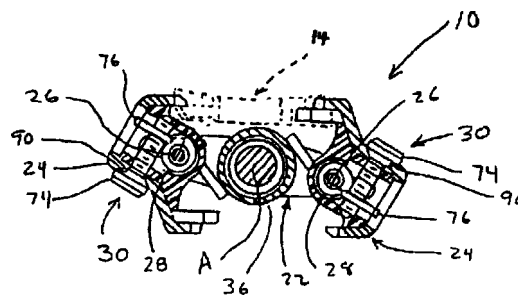
(71) SHIMANO INC., Osaka, JP

(72) Ueda Yutaka

(54) Zespół pedału rowerowego

(57) Zespół pedału rowerowego (10) jest przeznaczony do mocowania do niego buta za pośrednictwem łącznika (14). Pedał rowerowy (10) posiada korpus (22), obrotowo połączony z drugim końcem trzonu pedału w celu podtrzymywania stopy rowerzysty, przy czym korpus pedału (22) korzystnie posiada parę elementów mocujących (24), połączonych z nim przegubowo. Element popychający (28) jest połączony między korpusem pedału (22), a każdym z elementów mocujących (24). Pedał zawiera mechanizm regulacyjny (30), zamocowany do każdego elementu mocującego (24) w celu zmiany siły popychania odpowiedniego elementu popychającego (28). Z każdym elementem mocującym (24) jest połączona pokrywa w celu zamknięcia elementów popychających (28) pomiędzy elementami mocującymi (24) i pokrywą. Mechanizm regulacji szczeliny służy do regulowania szczeliny pomiędzy podeszwą buta, a górną powierzchnią podtrzymującą korpusu pedału (22). Ponadto but posiada przednią powierzchnię styku z łącznikiem każdego elementu mocującego (24), która jest przystosowana do utrzymywania łącznika (14) nad górną powierzchnią podtrzymującą korpusu pedału (22).

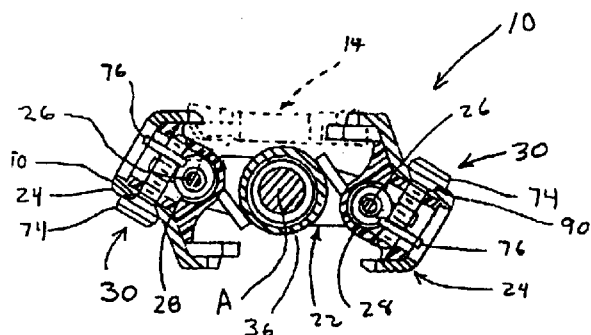
(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 336448 (22) 1999 11 05 7(51) B62M 3/08
(31)98 186145 (32)1998 1105 (33) US
(71) SHIMANO INC., Osaka, JP
(72) Ueda Yutaka
(54) Zespół pedału rowerowego

(57) Zespół pedału rowerowego (10) służy do przymocowania do niego buta poprzez łącznik (14). Pedał rowerowy (10) posiada korpus pedału (22), obrotowo połączony z drugim końcem trzonu pedału w celu podtrzymywania stopy rowerzysty, przy czym korpus pedału (22) korzystnie posiada parę elementów mocujących (24), połączonych z nim przegubowo. Element popychający (28) jest połączony między korpusem pedału (22), a każdym z elementów mocujących (24). Mechanizm regulacyjny (30) jest przeznaczony dla każdego elementu mocującego (24) w celu zmiany siły popychania odpowiedniego elementu popychającego (28). Pokrywa jest połączona z każdym elementem mocującym (24) w celu zamknięcia elementów popychających (28) między elementami mocującymi (24) i pokrywą. Mechanizm regulacji szczeliny służy do regulowania szczeliny między podeszwą buta, a górną powierzchnią podtrzymującą korpusu pedału (22). Przednia powierzchnia styku z łącznikiem każdego elementu mocującego (24) jest przystosowana do utrzymywania łącznika (14) nad górną powierzchnią podtrzymującą korpusu pedału (22).

(28 zastrzeżeń)



A1 (21) 329490 (22) 1998 11 04 7(51) B65B 1/00
(71) CHILO LILLY SNACK FOODS Sp. z o.o.,
Warszawa

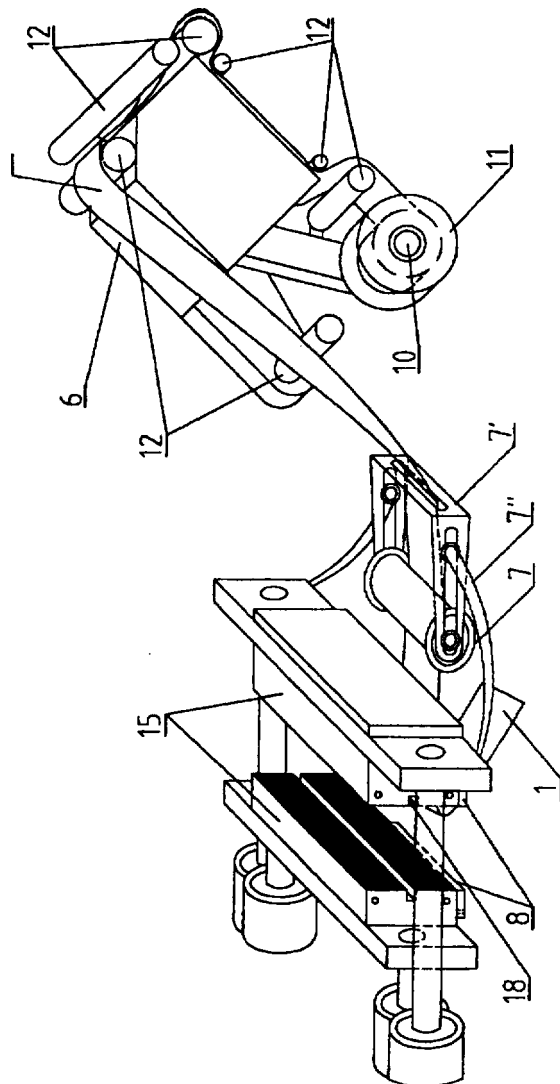
(72) Lepczyński Włodzimierz, Misiewicz Stanisław,
Piwoński Janusz

(54) Automatyczny sposób i automatyczne urządzenie do rozłącznego mocowania miękkich opakowań z folii do taśmy ekspozycyjnej

(57) W sposobie rozłącznego mocowania miękkich opakowań z folii do taśmy ekspozycyjnej torbę zgrzewa się w miejscu zamocowania z taśmą ekspozycyjną (1), którą podaje się szczeliną lub wybraniem szczęki mocującej (8). Zgrzew wykonuje się nieco poniżej zgrzewu górnego torby, pomiędzy zgrzewem wzdłużnym, a rogami torby, po czym odcina się torbę od rękawa nożem (18). Zespół, napędzający taśmę ekspozycyjną automatycznego urządzenia do rozłącznego mocowania miękkich torb z folii do taśmy ekspozycyjnej, zawiera usytuowane kolejno od bębna (11), rolki (10) i zespół rolek napinających (12), złożony z trzech par, przy czym rolki napinające (12) każdej pary mają różne średnice wobec siebie oraz wobec pozostałych par. Za trzecią parą rolek napinających znajduje się pojedyncza rolka napinająca (12), a następnie rolka prowadząca (7), która zamocowana jest w uchwycie (7'), wyposażonym w ramię (7''). Szczeka mocująca (8) jest umieszczona poniżej szczęki (15) pakowarki i ma wewnątrz szczelinę lub wybranie. Kąt pod jakim

usytuowana jest taśma ekspozycyjna jest równy kątowi pod jakim usytuowane są torby w stosunku do taśmy ekspozycyjnej (1) i jest zawarty w zakresie od 10° do 90°.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)332951 (22)1999 05 05 7(51) B65D 1/18
(31) 98 188037 (32) 1998 11 06 (33) US
(71) SONOCO DEVELOPMENT, INC., Hartsville,
US

(72) Bacon John Ellis, Lowry James W., Clougherty
Kenan J., Westphal Ted M.

(54) Trójkątny pojemnik wielowarstwowy

(57) Trójkątny pojemnik wielowarstwowy (10) ma wielowarstwowe zamknięcie denne (12) i zawiniętą na zewnątrz górną krawędź (14), przystosowaną do przyjmowania zamknięcia membranowego (16) i przykrywkę zatrzaskową (18).

Pojemnik (10) ma, wygięte na zewnątrz, krzywoliniowe ścianki boczne i krzywoliniowe narożniki, tworzące sześć segmentów kołowych w przekroju poprzecznym, które są rozmieszczone symetrycznie, a przynajmniej niektóre z nich mają różne promienie. Korzystnie pojemnik ma w przekroju poprzecznym połączony kształt trójkątny i kołowy.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 335686 (22) 1998 03 10 7(51) B65D 75/58
B29D 23/20

(31) 97 591 (32) 1997 03 12 (33) CH
97 1021 1997 05 01 CH

(86) 1998 03 10 PCT/CH98/00096

(87) 1998 09 17 WO98/40286 PCT Gazette nr 37/98

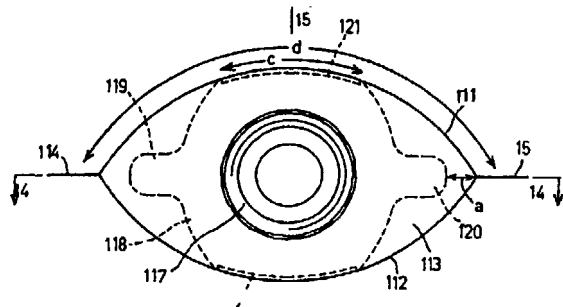
(71) H. OBRIST & CO. AG, Reinach, CH

(72) Bösch Karl

(54) Tuba w postaci worka i sposób wytwarzania odkształcalnego pojemnika

(57) Ściana czołowa (113) i dwie ściany boczne (111, 112) tuby w postaci worka są utworzone z kawałka materiału foliowego z tworzywa sztucznego, przy czym ściany boczne (111, 112) są połączone ze sobą szczelnie wzdłuż dwóch odcinków krawędzi bocznych. Część osadcza (117, 118) posiada zamykalny otwór w postaci króćca wylotowego (117) i połączony ze ścianą czołową (113), kołnierz (118), zakrzywiony tak, jak ściana czołowa (113), rozciągający się na zewnątrz, wychodząc od króćca wylotowego (117), wzdłuż ściany czołowej (113) aż do środkowego obszaru każdej ściany bocznej (111, 112), a wzdłuż ściany czołowej (113) rozciągający się w kierunku do obu odcinków krawędzi bocznych ścian bocznych (111, 112).

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 335578 (22) 19990126 7(51) B65D 90/62

(31) 98 29801375 (32) 1998 01 29 (33) DE

(86) 1999 01 26 PCT/EP99/00447

(87) 1999 08 05 W099/38786 PCT Gazette nr 31/99

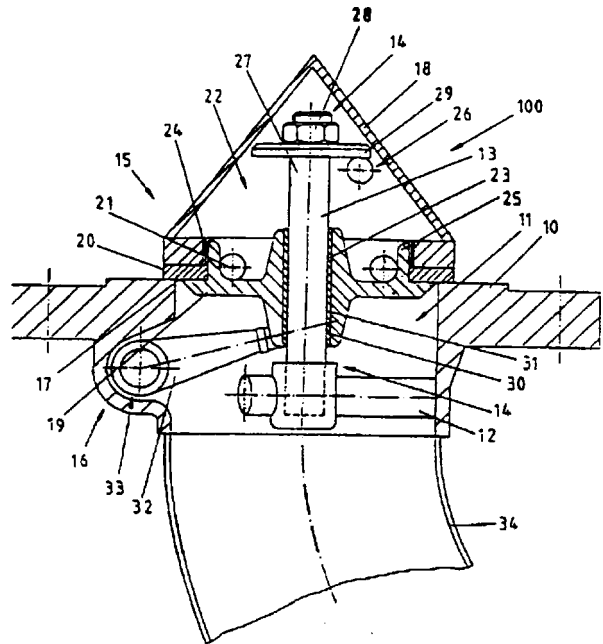
(71) FELDBINDER & BECKMANN
FAHRZEUGBAU OHG, Winsen, DE

(72) Beckmann Jan-Dirk, Feldbinder Otto

(54) Zawór denny do zbiornika do przewozu ciekłego niebezpiecznego materiału

(57) W celu opracowania zaworu dennego (100) do zbiornika do przewozu ciekłego niebezpiecznego materiału połączonego ze zbiornikiem za pomocą korpusu (10) zaworu, przez który prowadzi otwór przelotowy (11) zamykany za pomocą talerza (15) zaworu, który w stanie zamkniętym szczelnie przylega do obrzeża otworu przelotowego (11), który to zawór zapewnia bezpieczeństwo bierne podczas wypadków oraz przy dłuższych przerwach w nadzorze i jednocześnie upraszcza i ułatwia obsługę, zaproponowano, że zawór denny (100) ma zamkniętą sprężynę spiralną (21) do ruchu powrotnego i do utrzymywania talerza (15) zaworu w położeniu zamkniętym, przy czym sprężyna spiralna (21) znajduje się we wnętrzu stożkowego talerza (15) zaworu i opiera się na części dolnej (19) talerza (15) zaworu i na końcu pręta prowadzącego (13) przeprowadzonego przez otwór przelotowy do wnętrza talerza (15) zaworu w celu pionowego prowadzenia talerza (15) zaworu, który jest ustalony w korpusie (10) zaworu i jest umieszczony współosiowo w otworze przelotowym (11).

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 329453 (22) 1998 10 30 7(51) B65G 23/04

(71) MIFAMA Grupa Kapitałowa S.A., Mikołów

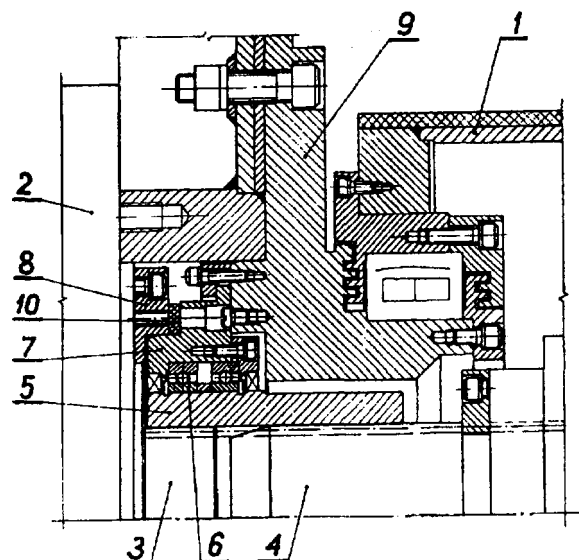
(72) Skrzypon Piotr, Wieczorek Roman, Wychota
Paweł, Pałubski Krzysztof

(54) Zespół bębna napędowego przenośnika taśmowego

(57) Wynalazek rozwiązuje konstrukcję zespołu bębna napędowego przenośnika taśmowego, który ułatwia montaż przekładni kompaktowej do napędu przenośnika.

Zespół bębna napędowego przenośnika taśmowego zawiera na wale (4) tego bębna (1) zabudowaną tuleję (5) sprzęgłową, ułożyskowaną w oprawie (7), osadzonej podatnie między pierścieniem (8) ustalającym, a ścianą (9) boczną napędu przez zastosowanie gumowej wkładki (10). Tuleja (5) sprzęgłowa, podczas montażu przekładni (2), jest przesuwana prostopadle do osi wału (4) bębna (1) celem ustalenia z wałem (3) przekładni (2).

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 336451 (22) 1999 11 05 7(51) C01G 23/053
(31)98 19851103 (32)1998 1106 (33) DE

(71) METALLGESELLSCHAFT

AKTIENGESELLSCHAFT, Frankfurt nad
Menem, DE

(72) Wagner Hartmut, Roeder Wolfgang, Engels
Klaus, Fach Roland

(54) Sposób **przerobu rozcieńczonego kwasu
powstającego przy produkcji dwutlenku
tytanu**

(57) W sposobie przerobu rozcieńczonego kwasu, powstającego przy produkcji dwutlenku tytanu sposobem siarczania, jest on wstępnie zateżony dzięki wykorzystaniu ciepła procesowego do zawartości kwasu siarkowego do 35% wagowych, zagęszczony przez odparowanie i zawracany do produkcji dwutlenku tytanu, a oddzielone siarczany metalu są termicznie rozszczepiane.

W celu obniżenia nakładów na energię, do gazu surowego, powstającego podczas termicznego rozszczepiania, wtryskuje się rozcieńczony kwas, wstępnie zateżony rozcieńczony kwas powstający jako kondensat, filtruje się i zateża, pozostałość z filtrowania, zawierającą zasadniczo tlenki metalu wprowadza się do układu do rozszczepiania, gaz surowy, schłodzony podczas wtryskiwania rozcieńczonego kwasu, schładza się dalej, utworzony dwutlenek siarki doprowadza się do urządzenia kontaktującego z kwasem siarkowym, kondensat filtruje się, a pozostałość z filtrowania, zawierającą zasadniczo siarczany metalu, zawraca się do układu do rozszczepiania.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 336334 (22) 1999 10 29 7(51) C01G 49/00
C02F 1/52

(31)98 982367 (32)1998 10 30 (33) FI

(71) KEMIRA CHEMICALS OY, Helsinki, FI

(72) Jokinen Simo, FI; Järfverström Stefan, SE;
Kenakkala Timo, FI

(54) Sposób **wytwarzania zdolnych do użytku
produktów z zanieczyszczonego roztworu
siarczany żelazowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania zdolnego do użytku produktu, w szczególności zawierającego jony żelazowe roztworu do uzdatniania wody, z zanieczyszczonego roztworu siarczany żelazowego, który zawiera jako zanieczyszczenie co najmniej jeden inny metal, charakteryzujący się tym, że obejmuje pierwszy etap wytrącania osadu, w którym do wymienionego zanieczyszczonego roztworu siarczany żelazowego dodaje się zasady w celu podniesienia odczynu pH do wartości wynoszącej w przybliżeniu 2 - 5, korzystnie zaś wynoszącej w przybliżeniu 3 - 4 i w którym wytrąca się wodorotlenek żelazowy; następujący po pierwszym etapie wytrącania drugi etap wytrącania osadu, w którym do roztworu dodaje się utleniacza oraz zasady w celu podniesienia odczynu pH do wartości wynoszącej w przybliżeniu 6 - 10, korzystnie w przybliżeniu 8 - 9 i w którym wytrąca się metal wymieniony jako zanieczyszczenie oraz jeden lub większą liczbę etapów separacji, służących do oddzielania od roztworu siarczany osadów wytrąconych podczas prowadzenia etapów wytrącania pierwszego i drugiego; jak również

możliwie etap dodatkowy, w którym wymienione oddzielone osady lub ich części poddane są dalszej obróbce w celu uzyskania zdolnego do użytku produktu.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21)335739 (22)1998 03 29 7(51)C02F 3/02

(31)97 120583 (32)1997 04 01 (33) IL

(86) 1998 03 29 PCT/IL98/00147

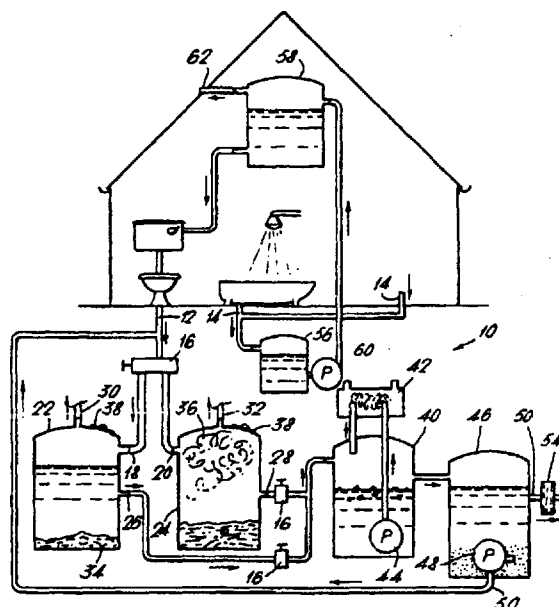
(87) 1998 10 08 WO98/43918 PCT Gazette nr 40/98

(75) Berkman Eliezer, Ramat Gan, IL

(54) **System do oczyszczania domowych ścieków
bytowych**

(57) Wynalazek dotyczy systemu (10) do obróbki i oczyszczania domowych ścieków bytowych oraz do **eliminacji** w obrębie wspomnianego systemu, organicznych zanieczyszczeń stałych, zawierającego środki (12, 14) do oddzielnego gromadzenia pierwszego i drugiego składnika ściekowego z domowej jednostki mieszkaniowej, ścieków toaletowych, stanowiących wspomniany pierwszy składnik ściekowy oraz ścieków z wanień, pryszniców, umywalek, pralek, zlewów kuchennych itp., stanowiących drugi składnik ściekowy, pierwszy i drugi zbiornik dwuzadaniowy (22, 24), przy czym każdy zbiornik posiada przynajmniej jeden wlot (18, 20) oraz jeden wylot (26, 28, 30, 32), przy czym na górze każdego ze zbiorników umieszczony jest wylot dla gazu (30, 32), zawierającego również pierwsze środki zaworowe (16), przynajmniej jeden tlenowy zbiornik reakcyjny (40), przynajmniej jeden napowietrznik (42), połączony ze wspomnianym tlenowym zbiornikiem reakcyjnym (40), pierwsze środki pompowe (44), napędzane przynajmniej częściowo gazem, wytwarzanym we wspomnianym beztlenowym zbiorniku reakcyjnym (24), separator i osadnik (46), pierwszy wylot filtracyjny, drugie środki wylotowe (50), zasobnik dolny (56), zasobnik górny (58) oraz drugie środki pompowe (60).

(19 zastrzeżeń)



AI (21) 329452 (22) 1998 10 30 7(51) C02F 3/12

(71) Politechnika **Lubelska**, Lublin; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Chełm

(72) Pawłowski Lucjan, Stelmach **Kazimierz**, Wójcik Tomasz, Grzywaczewski Ignacy

(54) **Sposób redukcji biogenów w reaktorze przepływowym z osadem czynnym**

(57) Sposób redukcji biogenów w reaktorze przepływowym z osadem czynnym polega na tym, że w komorze lub w zespole komór z przepływem kaskadowym między komorami ścieki miesza się i napowietrza równocześnie, w płaszczyźnie pionowej przy użyciu cylindrycznych lub prostopadłościennych pionowych areatorów wypełnionych złożem zatopionym oraz w płaszczyźnie poziomej przy użyciu areatorów lub turbin do napowietrzania powierzchniowego, przy czym ścieki i recyrkulat doprowadza się od czoła każdej komory kolektorem z otworami, ułożonym na dnie przez całą szerokość komory, a strumienie ścieków i recyrkulatu zasilające komory/komorę są regulowane, natomiast stosunek zdolności nadtlania areatorów pionowych do zdolności natleniania areatorów poziomych wynosi 3 : 4 do 4 : 1.

(1 zastrzeżenie)

AI (21) 335720 (22) 1998 03 12 7(51) C02F 11/00

(31)97 9700917 (32)1997 03 14 (33) SE

(86)1998 03 12 PCT/SE98/00444

(87) 1998 09 24 WO98/41479 PCT Gazette nr 38/98

(71) KEMIRA KEMI AB, Helsingborg, SE

(72) Hansen Bengt, SE; Jokinen Simo, FI

(54) **Sposób obróbki osadu z oczyszczania ścieków**

(57) W sposobie obróbki poddaje się osad zawierający fosfor i co najmniej jeden metal pochodzący ze związków chemicznych użytecznych do strącania, który jest wybrany spośród żelaza dwuwartościowego oraz glinu. Obróbka polega na: wyregulowaniu pH osadu do wartości poniżej 4, korzystnie poniżej 2, w celu rozpuszczenia zawartych w osadzie fosforu i metalu, oddzieleniu pozostałego osadu, obróbce roztworu pozbawionego osadu i zawierającego fosfor i metal, przy wartości pH wynoszącej 2-3, dla strącania w postaci FePO_4 fosforu zawartego w roztworze oraz na wydzieleniu strąconego FePO_4 . Cechą charakterystyczną sposobu jest to, że roztwór, który pozostał po oddzieleniu FePO_4 i który zawiera metal pochodzący ze związków chemicznych użytych do strącania, zwraca się do obiegu oczyszczania ścieków. Fosfor zawarty w roztworze wytrąca się w postaci FePO_4 przez dodanie co najmniej równoważnej ilości Fe^{3+} .

(9 zastrzeżeń)

AI (21) 335692 (22) 1999 01 22 7(51) C03B 5/235

C03B 5/225

(31)98 9800806 (32)1998 01 26 (33) FR

(86) 1999 01 22 PCT/FR99/00123

(87) 1999 07 29 W099/37591 PCT Gazette nr 30/99

(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

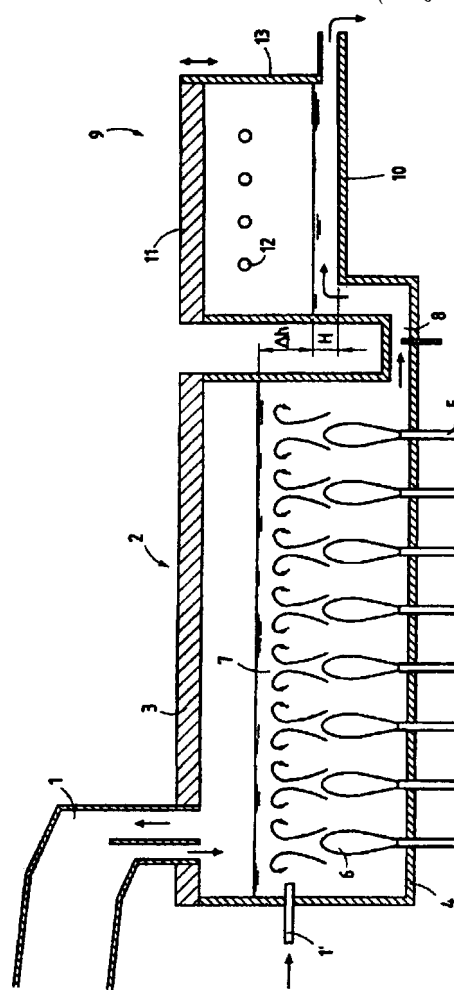
(72) Jeanvoine Pierre, FR; Massart Tanguy, FR; Rodriguez Cuartas Ramon, IB; Rodriguez Rodriguez Armando, IB; Nunez Hernandez Juan-Andrés, IB

(54) **Sposób i urządzenie do topienia i klarowania materiałów podatnych na zeszklenie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób topienia i klarowania materiałów podatnych na zeszklenie, polegający na tym, że część albo całą energię cieplną wymaganą do stopienia wymie-

nionych materiałów podatnych na zeszklenie dostarcza się drogą spalania paliwa (paliw) kopalnego (kopalnych) za pomocą co najmniej jednej substancji podtrzymującej palenie, w szczególności gazu utleniającego, przy czym paliwo (paliwa)/gaz (gazy) albo produkty gazowe pochodzące ze spalania wstrzykuje się poniżej poziomu masy materiałów podatnych na zeszklenie (7). Klarowanie materiałów podatnych na zeszklenie po stopieniu prowadzi się przynajmniej częściowo w "cienkiej warstwie". Przedmiotem wynalazku jest także urządzenie do realizacji wymienionego sposobu oraz jego zastosowania.

(37 zastrzeżeń)



AI (21) 336336 (22) 1999 10 29 7(51) C03B 9/30

(31)98 181596 (32)1998 10 29 (33) US

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., Toledo, US

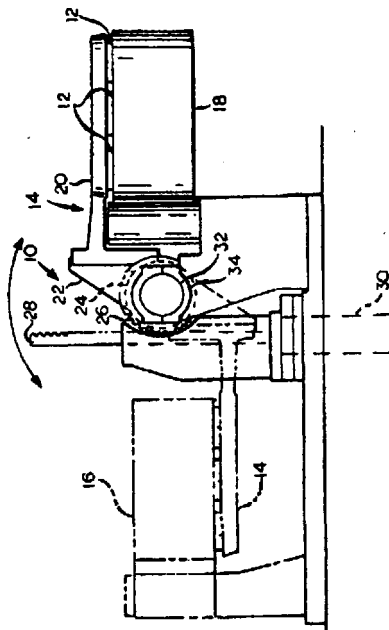
(72) Kirkman Thomas R.

(54) **Zespół ramienia mechanizmu formy główkowej do urządzenia wytwarzającego szkło**

(57) Zespół ramienia mechanizmu formy główkowej do urządzenia wytwarzającego szkło, zwłaszcza wytwarzającego szklane pojemniki urządzenia typu z indywidualnymi sekcjami, znamienny tym, że zawiera odwracający trzon oscylujący (32), posiadający część zewnętrzną, przy czym co najmniej fragment tej części zewnętrznej ma konfigurację wielokątą, pierwszy i drugi zewnętrzne, pierścieniowe rękawy (24), otaczające co najmniej część tego fragmentu wspomnianej części zewnętrznej odwracającego trzonu oscylującego, przy czym każdy z tych zewnętrznych rękawów pierwszy i drugi ma część wewnętrzną o konfiguracji wielokątą, odpowiadającą temu fragmentowi wspomnianej części zewnętrznej trzonu oscylującego oraz wkładki

zużywalne, podtrzymywane przez każdy z tych zewnętrznych rękawów pierścieniowych pierwszy i drugi, przy czym każda z tych wkładek zużywalnych jest oparta na powierzchni zewnętrznej części o konfiguracji wielokątnej wspomnianego fragmentu części zewnętrznej odwracającego trzonu oscylującego i każdy z tych zewnętrznych rękawów pierścieniowych pierwszy i drugi jest obracalny wraz z trzonem oscylującym, ale nieruchomy względem tego trzonu oscylującego i jednocześnie wykonujący ruch postępowo - zwrotny w przeciwnych kierunkach, względem odwracającego trzonu oscylującego.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) 335736 (22) 1998 03 12 7(51) C03C 17/245

(31)97 60040566 (32)1997 03 14 (33) US
97 899257 1997 07 23 US

(86)1998 03 12 PCT/US98/04785

(87) 1998 09 24 WO98/41480 PCT Gazette nr 38/98

(71) PPG INDUSTRIES OHIO, INC., Cleveland, US

(72) Greenberg Charles B., Harris Caroline S.,
Korthuis Vincent, Kutilek Luke A., Singleton
David E., Szanyi Janos, Thiel James P.

(54) **Aktywowany fotokatalitycznie wyrób
samooczyszczający się i sposób jego
wytwarzania**

(57) Ujawniono sposób i wyrób, w których dostarcza się podłoże z aktywowaną fotokatalitycznie samooczyszczającą się powierzchnią przez utworzenie aktywowanej fotokatalitycznie samooczyszczającej się powłoki na podłożu metodą pirolizy natryskowej, chemicznego odkładania par lub magnetronowego rozpylającego odkładania par. Powłoka ma korzystnie grubość co najmniej 500 Å dla ograniczenia zatrucia przez jony sodu w części powłoki stykającej się z podłożem. Alternatywnie odkłada się warstwę barierową dla dyfuzji jonów sodu na podłożu przed odłożeniem aktywowanej fotokatalitycznie samooczyszczającej się powłoki dla zapobiegania zatrucia przez jony sodu aktywowanej fotokatalitycznie samooczyszczającej się powłoki. Podłoże obejmuje podłoża szklane, w tym tafle szkła i ciągłą wstęgę szkła float.

(40 zastrzeżeń)

A1 (21) 329432 (22) 1998 10 30 7(51) C04B 14/00

(71) Felco Polska Sp. z o.o., Warszawa

(72) Repeta Jerzy, Wyrzykowski Andrzej

(54) **Sposób wytwarzania, zwłaszcza
mikroporowatej masy betonowej**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu wytwarzania, zwłaszcza mikroporowatej masy betonowej, znajdującej zastosowanie szczególnie w produkcji elementów prefabrykowanych.

Sposób polega na tym, że lepiszcze korzystnie cement, miesza się w mieszadło z wypełniaczem "na sucho" przez okres od 15 sekund do 4 minut, po czym zwiększa się 3 - 3,5 krotnie intensywność mieszania i nadal nie przerywając mieszania dodaje się równomiernie wodę, uprzednio połączoną z ulepszaczem, dozując 20 • 35 części wagowych zarobowego płynu na 100 części wagowych lepiszcza, korzystnie cementu. Po zdозowaniu do mieszadła całości zarobowego płynu, masę nadal poddaje się mieszaniu przez okres 45 sekund do 2 minut. Zawartość ulepszacza w zarobowym płynie w stosunku do wagi lepiszcza, korzystnie cementu wynosi 0,4 - 1,8%.

(3 zastrzeżenia)

A (21) 336406 (22) 1999 11 04 7(51) C04B 24/24

(31)98 1985 12 15 (32)1998 11 06 (33)DE

(75) Stilkerieg Berthold, Niederzissen, DE; Noack,
Ralf, Brandenburg, DE; Herrmann Thomas,
Dresden, DE

(54) **Sposób wytwarzania lekkiego tworzywa
utwardzalnego i lekkie tworzywo**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania lekkiego tworzywa utwardzalnego, które może być stosowane w postaci kształtek do celów tłumienia i izolacji oraz lekkiego tworzywa. W sposobie miesza się mieszaninę glinokrzemianu o strukturze zawierającej puste przestrzenie kuliste i żywicę epoksydową i/lub poliestrową w postaci proszku i następnie w około 200°C poddaje się ją procesowi wypalania. Lekkie tworzywo zawierające materiał podstawowy i środek wiążący, nadające się na materiał przeznaczony do tłumienia i izolacji charakteryzuje się tym, że jako materiał podstawowy stosuje się glinokrzemiany o strukturze zawierającej puste przestrzenie kuliste o wielkości ziaren od > 10 μm do < 100 μm, a jako środek wiążący żywicę epoksydową i/lub poliestrową w postaci proszku, które razem tworzą pod wpływem temperatury lekką stałą kształtkę, nie tonącą w wodzie i obrabialną narzędziami dostępnymi w handlu. Kształtka może następnie być dodatkowo obrabiana lub w procesie wypalania uzyskuje przewidzianą postać, co jest bezproblemowo możliwe, ponieważ odpowiednia żywica osadza się na kulkach krzemianów, zapewniając w ten sposób ścisłe związanie składników. Przy niskim ciężarze nasypowym wynoszącym 0,4 - 0,5 kg/dm³ uzyskuje się wytrzymałość na ściskanie 10 - 20 N/cm², toteż takie lekkie tworzywo, względnie odpowiednia uformowana kształtka nadaje się do zastosowania w wielu dziedzinach codziennego życia.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 329581 (22) 1998 11 05 7(51) C04B 35/10

(71) Przedsiębiorstwo Materiałów Ogniотrwałych
S.A., Kraków

(72) Żelazny Tadeusz, Nowak Władysław, Krupa
Feliks, Kostur Elżbieta, Kądziaława Piotr, Jop
Andrzej, Goławski Czesław, Bolek Janusz

(54) **Wysokoglinowy materiał ceramiczny**

(57) Materiał składa się z andaluzytu surowego i/lub spiekane go mulitu w postaci ziarnistej o uziarnieniu 0,01 - 6,0 mm w ilości 60 - 80% wag., andaluzytu surowego i/lub spiekane go mulitu w postaci mączki o uziarnieniu poniżej 100 μm, korzystnie poniżej 55 μm, w ilości 10 - 30% wag., tlenku glinu o średnim uziarnieniu poniżej 15 μm i powierzchni właściwej powyżej 0,5 m²/g w ilości 3 - 15% wag., korundu tabularnego w postaci pyłu o uziarnieniu poniżej 60 μm w ilości 1 - 10% wag., lignosulfonianu wapniowego i/lub lignosulfonianu magnezowego w postaci roz-

tworu wodnego w ilości 2 - 5% wag., składnika plastycznego w ilości 0 - 10% wag..

(5 zastrzeżeń)

AI (21) 329582 (22) 1998 11 05 7(51) C04B 35/10

(71) Przedsiębiorstwo Materiałów Ogniotrwałych S.A., Kraków

(72) Żelazny Tadeusz, Uchło Andrzej, Nowak Władysław, Krupa Feliks, Kostur Elżbieta, Kądziaława Piotr, Jop Andrzej, Goławski Czesław, Chowaniec Antoni, Bolek Janusz

(54) Masa ogniotrwała, zwłaszcza na wyłożenia rynien spustowych wielkich pieców

(57) Masa składa się z kruszywa glinokrzemianowego o ziarnistości do 6 mm, w ilości 40,0 - 60,0% wag., gliny ogniotrwałej w ilości 10,0 - 15,0% wag., węgla krzemu w ilości 8,0 - 15% wag., grafitu w ilości 5,0 - 15% wag., korundu w ilości 5,0 - 15,0% wag., paku twardego i/lub termoutwardzalnej żywicy fenolowo - formaldehydowej w ilości 3,0 - 11,0% wag., roztworu wodnego siarczanu glinu i/lub roztworu wodnego fosforanu glinu i/lub roztworu wodnego żywicy fenolowo - formaldehydowej o niskiej lepkości w ilości 8,0 - 12,0% wag., metalicznego krzemu i/lub metalicznego glinu w ilości 0,2 - 2,0% wag., sadzy w ilości 0,1 - 2,0% wag..

(4 zastrzeżenia)

AI (21) 335684 (22) 1998 02 24 7(51) C04B 35/80

(31)97 19711829 (32)19970321 (33)DE

(86) 1998 02 24 PCT/EP98/01044

(87) 1998 10 01 WO98/42635 PCT Gazette nr 39/98

(71) DAIMLERCHRYSLER AG, Stuttgart, DE

(72) Dietrich Gerd, Haug Tilmann, Kienzle Andreas, Schwarz Christian, Stöver Heike, Weisskopf Karl, Gadow Rainer

(54) Ceramika kompleksowa wzmocniona włóknem oraz sposób jej wytwarzania

(57) Rozwiązanie dotyczy ceramiki kompleksowej wzmocnionej włóknem w postaci włókien żaroodpornych, zwłaszcza na bazie Si/C/B/N, które połączone są reakcyjnie z matrycą na bazie Si, którą to ceramikę wytwarza się przez impregnowanie wiązek włókien Si/C/B/N środkiem wiążącym nadającym się do pirolizy, środek wiążący utwardza się, ewentualnie wiązki włókna kondycjonuje się następnie przez pokrycie warstwą nakrzemowującą nadającą się do pirolizy, taką jak żywica fenolowa lub polikarbosilan, następnie wytwarza się mieszaninę złożoną z wiązek włókna, wypełniaczy takich jak np. węgiel w postaci grafitu lub sadzy ze środków wiążących, mieszaninę wytłacza się tworząc półwyrob, a następnie poddaje się pirolizie w próżni lub w atmosferze gazu ochronnego, w celu wytworzenia porowatego korpusu kształtowego, który następnie korzystnie w próżni, nasycy się roztopionym krzemem. W ten sposób wytwarza się nadające się do produkcji wielkoseryjnej ceramiki kompleksowej wzmocnionej włóknem, które wykazują wyraźnie lepsze właściwości w porównaniu ze znanymi ceramikami kompleksowymi i które nadają się zwłaszcza do zastosowania w wysokosprawnych układach hamowania.

(19 zastrzeżeń)

AI (21) 335618 (22) 1998 03 06 7(51) C07C 27/00
C07C 45/53
C07C 29/132

(31) 97 9700217 (32) 1997 03 12 (33) BE

(86) 1998 03 06 PCT/NL98/00134

(87) 1998 09 17 WO98/40340 PCT Gazette nr 37/98

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

(72) Kragten Ubaldus Franciscus, Baur Henricus Anna Christiaan

(54) Sposób rozkładu wodoronadtlenku cykloalkilu

(57) Ujawniono sposób rozkładu mieszaniny zawierającej wodoronadtlenek cykloalkilu, która to mieszanina obejmuje fazę organiczną oraz fazę wodną w którym podczas tego rozkładu obecny jest co najmniej jeden związek spełniający następujące parametry: $A > -0,5$ i $B > -1,0$ (1) przy czym A i B stanowią funkcje zależne od $T_b, p, n_d, \epsilon_r, \delta_d, \delta_p, \delta_h, \delta, u$ oraz $E_{T(30)}$, gdzie T_b oznacza normalną temperaturę wrzenia ($^{\circ}\text{C}$), p oznacza gęstość mierzoną w temperaturze 25°C (kg/m^3), n_d oznacza współczynnik załamania (-), ϵ_r oznacza względną stałą dielektryczną (-), δ_d oznacza parametr rozpuszczalności Hansena dla dyspersji ($\text{MPa}^{1/2}$), δ_p oznacza parametr rozpuszczalności Hansena dla polarności ($\text{MPa}^{1/2}$), δ_h oznacza parametr rozpuszczalności Hansena dla mostków wodorowych ($\text{MPa}^{1/2}$), 5 oznacza parametr rozpuszczalności Scatcharda-Hildebranta ($\text{MPa}^{1/2}$), μ oznacza moment dipolowy (Debye'a), a $E_{T(30)}$ oznacza właściwość donorową/akceptorową Lewis'a (kcal/mol).

(13 zastrzeżeń)

AI (21) 335601 (22) 1998 02 16 7(51) C07C 62/20
C07C 229/12
C07C 233/58
A61K 31/195
A61K 31/16

(31) 97 9705031 (32) 1997 03 11 (33) GB

(86) 1998 02 16 PCT/EP98/00883

(87) 1998 09 17 WO98/40344 PCT Gazette nr 37/98

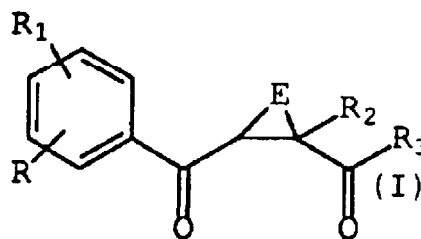
(71) PHARMACIA & UPJOHN S.P.A., Mediolan, IT

(72) Varasi Mario, Giordani Antonio, Pevarello Paolo, Pellicciari Roberto, Speciale Carmela

(54) Pochodne kwasu 2-podstawionego -benzoilocykloal kilo 1-karboksylowego

(57) Kwasy 2-(podstawione-benzoilo) cykloalkilo-1-karboksylowe o wzorze (I), w którym E oznacza łańcuch $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alkil}$ -nowy, w którym atom węgla jest ewentualnie podstawiony, każdy z R i R_1 o takim samym lub różnym znaczeniu oznacza atom wodoru, atom chlorowca, hydroksyl, trifluorometyl, cyjano, nitro, fenyl, benzyl, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alkil}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alkoksyl}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alkil}$ -tio, SOR_4 lub SO_2R_4 , R_2 oznacza atom wodoru lub $-\text{N}(\text{R}_7\text{R}_8)$, w którym każdy z R_7 i R_8 niezależnie oznacza atom wodoru, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alkil}$, benzyl, fenyl, hydroksyl, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alkoksyl}$, benzyloksyl lub jeden z R_7 i R_8 oznacza atom wodoru i drugi oznacza COR_9 , R_3 oznacza hydroksyl, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alkoksyl}$, fenoksyl, benzyloksyl lub grupę $-\text{N}(\text{R}_{12}\text{R}_{13})$ oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, wykazując aktywność jako inhibitor hydroksylazy kynureni nowej.

(14 zastrzeżeń)



AI (21) 335613 (22) 1998 02 12 7(51) C07C 259/02
A01N 33/24

(31) 97 19708940 (32) 1997 03 05 (33) DE

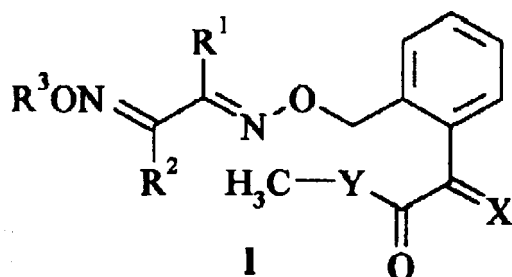
(86) 1998 02 12 PCT/EP98/00782

(87) 1998 09 11 WO98/38857 PCT Gazette nr 36/98

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE(72) Bayer **Herbert**, Sauter **Hubert**, Müller Bernd,
Grammenos Wassilios, Kirstgen Reinhard,
Gypser Andreas, Ptock Arne, Grote Thomas,
Röhl Franz, Rack Michael, Götz **Roland**, Lorenz
Gisela, Ammermann Eberhard, Strathmann
Siegfried, Harries Volker(54) Halogenki kwasu hydroksymowego, ich
wytwarzanie i ich zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy halogenków kwasu hydroksymowego o wzorze I, w którym X oznacza NOCH₃, CHOCH₃ lub CHCH₃; Y oznacza O lub NH; R¹ oznacza atom chlorowca; R² oznacza ewentualnie podstawione alkil, alkenyl, alkinył, cykloalkil lub a rył; R³ oznacza ewentualnie podstawione alkil, alkoksyalkil, cykloalkiloalkil, alkenyl lub alkinył oraz ich soli. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania halogenków kwasu hydroksymowego i ich zastosowania do zwalczania szkodników zwierzęcych i szkodliwych grzybów.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)335647 (22)1998 01 09 7(51) C07C 271/28

(31)97 19701694 (32)1997 01 20 (33) DE

(86) 1998 01 09 PCT/EP98/00086

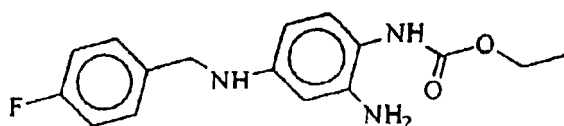
(87) 1998 07 23 WO98/31663 PCT Gazette nr 29/98

(71) ASTA MEDICA AKTIENGESELLSCHAFT,
Dresden, DE(72) Meisner Peter, Landgraf **Karl-Fredrich**, Schäfer
Jürgen, Thiel **Wilfried**, Rischer Matthias,
Olbrich Alfred, Kutscher Bernhard(54) Nowe odmiany
2-amino-4-(4-fluorobenzylamino)-1-etoksykarbonylo-aminobenzenu oraz sposób ich
wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy nowych odmian związku 2-amino-4-(4-fluorobenzylamino)-1-etoksykarbonylo-aminobenzenu o podanym niżej wzorze, sposobu ich wytwarzania oraz ich zastosowania w preparatach farmaceutycznych.

Związek ten jest skuteczny np. przeciwdrgawkowo, przeciwwgorączkowo i analgetycznie.

(16 zastrzeżeń)



Al (21) 335607 (22) 1998 03 18 7(51) C07C 327/32
C07C 323/53
C07D 333/00
C07D 213/00
C07D 295/14
A61K 31/16

(31) 97 60039845 (32) 1997 03 20 (33) US

(86) 1998 03 18 PCT/EP98/01584

(87) 1998 10 01 WO98/42662 PCT Gazette nr 39/98

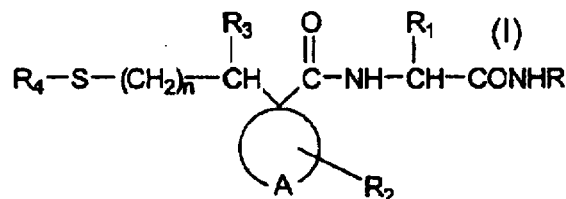
(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Fink Cynthia Anne

(54) Pewne cykliczne **tio-podstawione pochodne**
amidów acyloaminokwasów

(57) Ujawniono związek o wzorze I, jego farmaceutycznie-dopuszczalne sole, disulfidy odpowiadające wymienionym związkom o wzorze I, w którym R₄ oznacza wodór oraz sposoby ich otrzymywania związki o wzorze I inhibują **czynności** TNF-**alfa** i matrycowe degradacyjne **metaloproteinazy** i są użyteczne do leczenia chorób i stanów zależnych od TNF-**alfa** i matrycowych **metaloproteinaz**, np. stanów zapalnych, zapalenia kości i stawów, reumatoidalnego zapalenia stawów i nowotworów u ssaków.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)335737 (22)1998 03 16 7(51) C07D 201/16

(31)97 9700230 (32)1997 03 17 (33) BE

(86) 1998 03 16 PCT/NL98/00152

(87) 1998 09 24 WO98/41502 PCT Gazette nr 38/98

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

(72) Simons Antonius Jacobus Franciscus, Groot
Zeverit Louise Annemarie

(54) Sposób oczyszczania ka prolaktam u

(57) Sposób oczyszczania wodnej mieszaniny kaprolaktamu przez ekstrahowanie kaprolaktamu za pomocą organicznego rozpuszczalnika kaprolaktamu, który nie miesza się z wodą podczas ekstrakcji benzenowej i uwalnianie kaprolaktamu z organicznego rozpuszczalnika przez ekstrakcję wodą, z utworzeniem wodnego roztworu kaprolaktamu, w procesie powrotnej ekstrakcji, polega na tym, że przed ekstrakcją benzenową i/lub powrotną ekstrakcją prowadzi się co najmniej osobną wstępną ekstrakcję, podczas której w trakcie wstępnej ekstrakcji przed ekstrakcją benzenową, do ekstrakcji stosuje się organiczny rozpuszczalnik nie miesający się z wodą, a podczas wstępnej ekstrakcji przed ekstrakcją powrotną, do ekstrakcji stosuje się wodę.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 335604 (22) 1998 03 10 7(51) C07D 215/38
A61K 31/47

(31)97 60040413 (32)1997 03 13 (33) US
97 9711030 1997 05 29 GB

(86) 1998 03 10 PCT/US98/04609

(87)19980917 WO98/39970 PCT Gazette nr 37/98

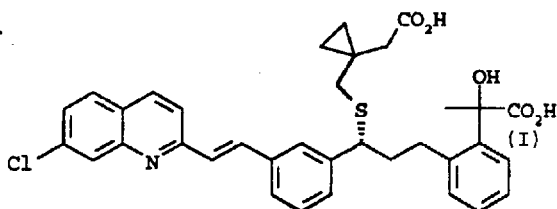
(71) MERCK & CO., INC., **Rahway**, US; MERCK FROSST CANADA & CO., **Halifax**, CA

(72) Arison Byron H., US; Balani Suresh K., US; Baillie Thomas A., US; Dufresne Claude, CA

(54) **Związki chinolinowe będące antagonistami leukotrienu**

(57) Związki o wzorze (I) są antagonistami działania leukotrienów. Te związki są przydatne jako leki przeciwastmatyczne, przeciwalergiczne, przeciwzapalne i chroniące komórki. Są one także przydatne do leczenia dusznicy, skurczu mózgowego, zapalenia kłębuszków nerkowych, zapalenia wątroby, endotoksemii, zapalenia błony naczyniowej oka i odrzucenia alop przeszczepu. Przedmiotem zgłoszenia jest też kompozycja farmaceutyczna i sposoby wytwarzania związków o wzorze I.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 335675 (22)1998 03 16 7(51) C07D 217/04
C07D 217/06
A61K 31/47

(31)97 9705620 (32)1997 03 18 (33) GB
97 9726660 1997 12 17 GB

(86)1998 03 16 PCT/GB98/00781

(87) 1998 09 24 WO98/41507 PCT Gazette nr 38/98

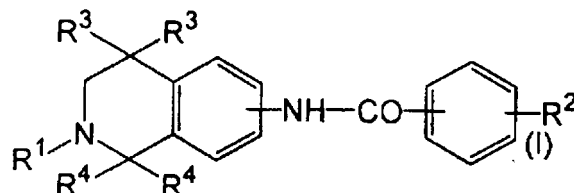
(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Harling John David, Orlek Barry Sidney,
Thompson Mervyn

(54) **Przeciwdrgawkopochodne izochinolinilobenzamidu**

(57) Związki o wzorze (I) oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, w których R^1 oznacza wodór, grupę C_{1-6} alkilową (ewentualnie podstawioną grupą hydroksylową lub C_{1-4} alkoksyłową), C_{1-6} alkenylową, C_{1-6} alkinyłową, C_{1-6} alkiloCO-, formylową, CF_3 CO- lub C_{1-6} alkiloSO₂-; R^2 oznacza wodór lub oznacza do trzech podstawników wybranych spośród chlorowca, grupy NO₂, CN, N₃, CF₃O-, CF₃S-, CF₃CO-, trifluorometylodwazyrynyłowej, C_{1-6} alkilowej, C_{1-6} alkenylowej, C_{1-6} alkinyłowej, C_{1-6} perfluoroalkilowej, C_{3-6} cykloalkilowej, C_{3-6} cykloalkilo- C_{1-4} alkilowej, C_{1-6} alkiloO-, C_{1-6} alkiloCO-, C_{3-6} cykloalkiloO-, C_{3-6} cykloalkiloCO-, C_{3-6} cykloalkilo- C_{1-4} alkiloO-, C_{3-6} cykloalkilo- C_{1-4} alkiloCO-, fenyłowej, fenoksyłowej, benzyloksyłowej, benzoilowej, fenylo- C_{1-4} alkilowej, C_{1-6} alkiloS-, C_{1-6} alkiloSO₂-, (C_{1-4} alkilo)₂-NSO₂-, (C_{1-4} alkilo)NHSO₂-, (C_{1-4} alkilo)₂NCO-, (C_{1-4} alkilo)-NHCO- lub CONH₂ albo oznacza NR⁵R⁶, gdzie R⁵ oznacza wodór lub grupę C_{1-4} alkilową, a R⁶ oznacza wodór, grupę C_{1-4} alkilową, formylową, -CO₂ C_{1-4} alkilową lub -COC C_{1-4} alkilową albo dwie grupy R² razem tworzą pierścień karbocykliczny, który jest nasycony lub nienasycony i niepodstawiony lub podstawiony przez -OH lub =O; a każda z dwóch grup R³ i dwóch grup R⁴ oznacza niezależnie wodór lub grupę C_{1-6} alkilową albo dwie grupy R³ i/lub dwie grupy R⁴ razem tworzą grupę C₃-spiroalkilową pod warunkiem, że co najmniej jedna z grup R³ i R⁴ nie jest wodorem, są przydatne w zapobieganiu i leczeniu epilepsji i innych zaburzeń.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 335676 (22) 1998 03 16 7(51) C07D 217/04
C07D 217/06
C07D 409/12
C07D 401/12
C07D 417/12
C07D 405/12
A61K 31/47

(31)97 9705619 (32)1997 03 18 (33) GB
97 9726695 1997 12 17 GB

(86)1998 03 16 PCT/GB98/00782

(87) 1998 09 24 WO98/41508 PCT Gazette nr 38/98

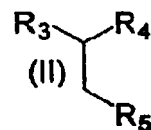
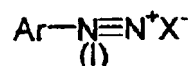
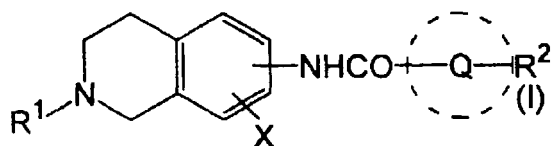
(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Thompson Mervyn, Ward Robert William,
Edwards Peter David

(54) **Podstawione pochodne izochinoliny i ich zastosowanie jako środki przeciwdrgawkowe**

(57) Związki o wzorze (I) i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, w którym Q oznacza jednocykliczny albo dwucykliczny pierścień aryłowy albo heteroaryłowy, R^1 oznacza wodór, C_{1-6} alkil (ewentualnie podstawiony hydroksylem albo C_{1-4} alkoksyłem), C_{1-6} alkenyl, C_{1-6} alkinył, C_{1-6} alkiloCO-, formyl, CF_3 CO- albo C_{1-6} alkiloSO₂-, R^2 oznacza wodór, hydroksyl albo do trzech podstawników wybranych z grupy obejmującej chlorowiec, NO₂, CN, N₃, CF₃-, CF₃S-, CF₃CO-, trójfluorometylodwazyrynył, C_{1-6} alkil, C_{1-6} alkenyl, C_{1-6} alkinył, C_{1-6} perfluoroalkil, C_{3-6} cykloalkil, C_{3-6} cykloalkilo- C_{1-4} alkil, C_{1-6} alkiloO-, C_{1-6} alkiloCO-, C_{3-6} cykloalkiloO-, C_{3-6} cykloalkiloCO-, C_{3-6} cykloalkilo- C_{1-4} alkiloO-, C_{3-6} cykloalkilo- C_{1-4} alkiloCO-, grupę acetoksy, fenyl, grupę fenoksy, grupę benzyloksy, benzoil, fenylo- CM-alkil, C_{1-6} alkiloS-, C_{1-6} alkiloSO₂-, (C_{1-4} alkilo)₂-NSO₂-, (C_{1-4} alkilo)NHSO₂-, (C_{1-4} alkilo)₂NCO-, (C_{1-4} alkilo)-NHCO- albo CONH₂ albo -NR³R⁴, gdzie R² oznacza wodór albo CM-alkil, a R⁴ oznacza wodór, CM-alkil, formyl, -CO₂ C_{1-4} alkil albo -COC C_{1-4} alkil albo dwie grupy R² tworzą razem pierścień karbocykliczny, który jest nasycony albo nienasycony i niepodstawiony albo podstawiony grupą -OH albo grupą =O, a X oznacza wodór, chlorowiec, C_{1-6} alkoksył, C_{1-6} alkil, grupę aminową albo trójfluoroacetyloaminową, przy czym jeżeli X oznacza wodór, to wyłączone są związki, w których R² oznacza 2-alkoksyl, a jeżeli X oznacza chlorowiec, to wyłączone są związki: N-(7-jodo-2-metylo-1,2,3,4- czterowodorozochinolinyl-5)-5-benzoilo-2-metoksy-benzamid, N-(7-jodo-1,2,3,4- czterowodorozochinolinyl-5)-5-benzoilo-2-metoksybenzamid, N-(5-jodo-1,2,3,4- czterowodorozochinolinyl-7)-5-benzoilo-2-metoksybenzamid, N-(5-jodo-1,2,3,4- czterowodorozochinolinyl-7)-2-metoksy-4-trójfluorometylodwazyrynylobenzamid, N-(5-jodo-1,2,3,4- czterowodorozochinolinyl-7)-2-metoksy-5-trójfluorometylodwazyrynylobenzamid, N-(7-jodo-1,2,3,4- czterowodorozochinolinyl-5)-2-metoksy-5-trójfluorometylodwazyrynylobenzamid i N-(8-fluoro-2-metylo-1,2,3,4- czterowodorozochinolinyl-5)-4-t-butylo-2-metoksybenzamid, są użyteczne między innymi w leczeniu i profilaktyce padaczki.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)335672 (22) 1998 03 12 7(51) C07D 217/22
A61K 31/47

(31)97 815951 (32)1997 03 13 (33) US

(86) 1998 03 12 PCT/US98/04735

(87)1998 0917 WO98/40357 PCT Gazette nr 37/98

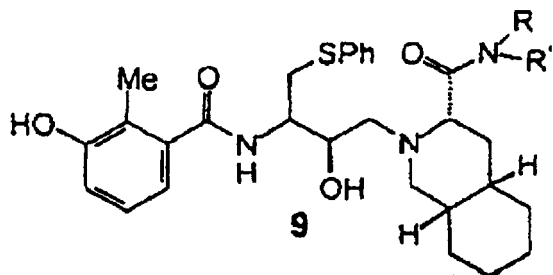
(71) AGOURON PHARMACEUTICALS, INC., La Jolla, US; JAPAN TOBACCO INC., Osaka, JP

(72) Albizati Kim F., US; Reich Siegfried, US; Vamey Michael D., US; Zhang Kanyin E., CN; Kobayashi Takuo, JP

(54) Inhibitory proteazy HIV

(57) Przedmiotem wynalazku są inhibitory proteazy HIV, wytwarzane przez syntezę chemiczną, hamujące lub blokujące aktywność biologiczną enzymu proteazy HIV powodując przerwanie replikacji wirusa HIV. Związki o wzorze 9 jak również preparaty farmaceutyczne zawierające te związki i ewentualnie inne środki przeciwwirusowe jako składniki czynne, są korzystne w leczeniu pacjentów (gospodarzy) zakażonych wirusem HIV o którym wiadomo, że wywołuje AIDS.

(37 zastrzeżeń)



A1 (21)335610 (22)19980305 7(51) C07D 231/10
C07D 231/44
C07D 231/38
C07C 317/48
C07C 317/44
C07C 255/65

(31) 97 815848 (32) 1997 03 12 (33) US

(86) 1998 03 05 PCT/EP98/01226

(87)1998 0917 WO98/40358 PCT Gazette nr 37/98

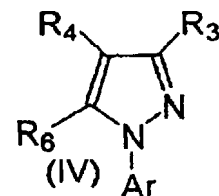
(71) RHONE-POULENC AGRO, Lion, FR

(72) Newsome Peter Wyatt

(54) Sposób otrzymywania pochodnych pirazolowych

(57) Wynalazek ujawnia w jednym z rozwiązań sposób wytwarzania związków o wzorze (IV), w reakcji związku o wzorze (I) ze związkiem o wzorze (II) i następnie przegrupowaniu. Związki o wzorze (IV) są użyteczne jako środki szkodnikobójcze.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 335568 (22) 1998 03 05 7(51) C07D 231/38
C07D 231/44
C07D 405/04
C07D 409/04
C07D 411/04
C07D 417/04
C07D 405/14
A01N 43/56
A01N 43/78

(31) 97 60040136 (32) 1997 03 10 (33) US

(86) 199803 05 PCT/EP98/01225

(87) 1998 09 17 WO98/40359 PCT Gazette nr 37/98

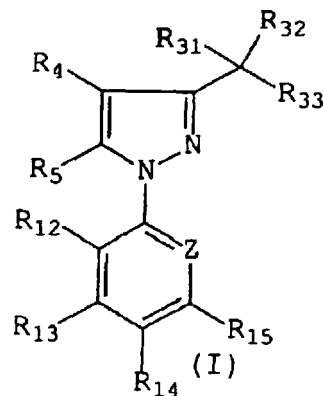
(71) RHONE-POULENC AGRO, Lion, FR

(72) Wu Tai-Teh, Manning David Treadway

(54) -arylopirazole o działaniu szkodnikobójczym

(57) Ujawniono 1-arylopirazole o wzorze (I), użyteczne jako pestycydy lub produkty pośrednie dla innych pestycydów. Opisano kompozycje zawierające związki o wzorze I i sposoby ich zastosowania w szczególności w rolnictwie i do ochrony zwierząt jak pestycydy, zwłaszcza do zwalczania stawonogów.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 335608 (22) 1998 03 09 7(51) C07D 231/44
C07D 405/12
C07D 401/12
C07D 403/12
C07D 417/12
A01N 43/56

(31)97 60040135 (32)1997 03 10 (33) US

(86) 1998 03 09 PCT/EP98/01764

(87) 1998 12 17 WO98/56767 PCT Gazette nr 50/98

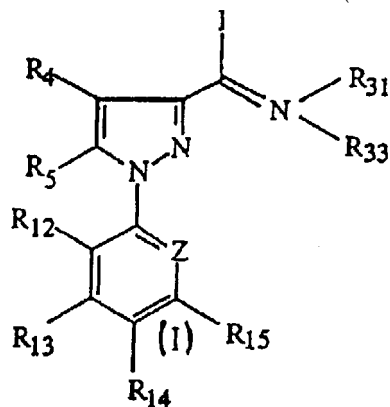
(71) RHONE-POULENC AGRO, Lion, FR

(72) Manning David Treadway, Wu Tai-Teh

(54) **Szkodnikobójcze 1-arylo-3- iminopirazole**

(57) 1-arylo-3-iminopirazole o wzorze (I) są użyteczne jako związki szkodnikobójcze lub związki pośrednie do wytwarzania innych związków szkodnikobójczych. Opisano sposób wytwarzania związków o wzorze 1, kompozycje zawierające związki o wzorze (I) i sposoby i ich stosowania w szczególności w rolnictwie lub do ochrony zwierząt, jako środki szkodnikobójcze, zwłaszcza do zwalczania stawonogów.

(10 zastrzeżeń)



Al (21) 335740 (22) 1998 02 18 7(51) C07D 275/06
A01N 43/80

(31) 97 19709697 (32) 1997 03 10 (33) DE

(86) 1998 02 18 PCT/EP98/00926

(87) 1998 09 17 WO98/40366 PCT Gazette nr 37/98

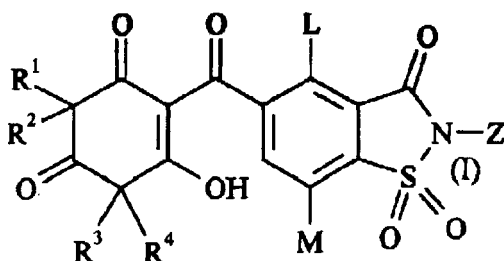
(71) BASFAKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

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

(54) Pochodne **sacharyno-5-karbonylocyklo-
heksano-1,3,5-trionu**

(57) Ujawniono pochodne sacharyno-5-karbonylocykloheksano-1,3,5-trionu o wzorze I, w którym L oznacza C₁-C₃-alkil lub C₁-C₃-alkoksyl; Z oznacza C₁-C₄-alkil, C₃-C₈-cykloalkil, C₃-C₆-alkenyl, C₃-C₅-alkinyl, benzyl lub fenyl, przy czym pierścienie fenyłowe są ewentualnie podstawione jednym lub większą liczbą podstawników z grupy obejmującej C₁-C₄-alkil, C₁-C₃-alkoksyl i atom chlorowca; M oznacza atom wodoru, C₁-C₃-alkil, C₁-C₃-alkoksyl, atom fluoru, chloru, grupę cyjanową, grupę nitrową lub trifluorometyl; a R¹, R², R³ i R⁴ oznaczają C₁-C₄-alkil oraz użyteczne w rolnictwie sole związku o wzorze I.

(10 zastrzeżeń)



Al (21) 335697 (22) 1998 01 14 7(51) C07D 401/12
C07D 403/12
C07D 417/12
A01N 43/40

(31) 97 818061 (32) 1997 03 14 (33) US
97 917682 1997 08 26 US
97 947900 1997 10 09 US

(86) 1998 01 14 PCT/US98/00209

(87) 1998 09 24 WO98/41093 PCT Gazette nr 38/98

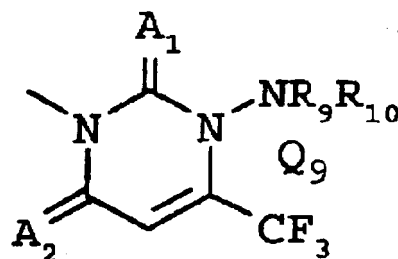
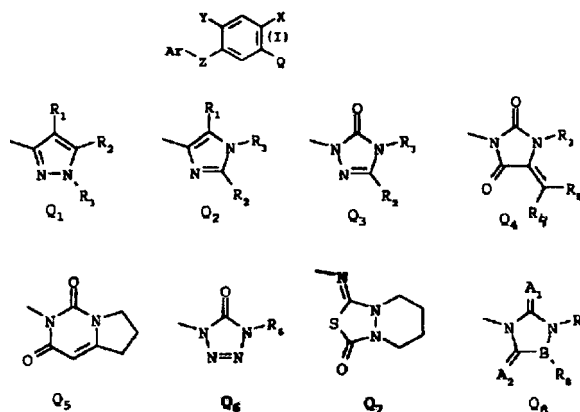
(71) ISK AMERICAS INCORPORATED, Concord, US

(72) Pulman David A., US; Ying Bai-Ping, US; Wu
Shao-Yong, US; Gupta Sandeep, US;
Shimoharada Hiroshi, JP; Tsukamoto
Masamitsu, US

(54) Etery diarylowe i sposoby ich wytwarzania
oraz zawierające je kompozycje
chwasobójcze i osuszające

(57) Ujawniono w szczególności związek przedstawiony wzorem (I) lub jego sól, w którym X, Y oznaczają niezależnie atom wodoru, atom chlorowca, grupę cyjanową nitrową lub (C₁₋₆)chlorowcoalkilową. Z oznacza atom tlenu lub siarki, Q wybiera się spośród grup o wzorach ogólnych Q₁ - Q₈, Ar oznacza podstawiony lub niepodstawiony pierścień aryłowy lub heteroaryłowy. Kiedy Q oznacza Q₃ lub Q₆, to podstawiona grupa fenyłowa jest wykluczona. Związek ten jest przydatny w szczególności do niszczenia chwastów.

(29 zastrzeżeń)



Al (21) 335652 (22) 1998 03 03 7(51) C07D 403/06
A61K 31/395

(31) 97 9704498 (32) 1997 03 05 (33) GB

(86) 1998 03 03 PCT/EP98/01146

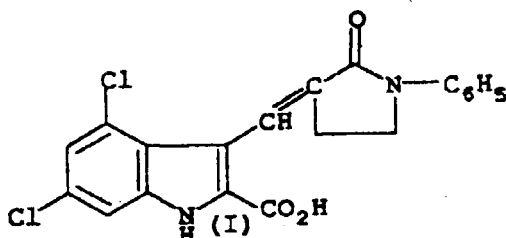
(87) 1998 09 11 WO98/39327 PCT Gazette nr 36/98

(71) GLAXO WELLCOME S.P.A., Verona, IT

(72) Cimarosti Zadeo, Maragni Paolo

(54) Uwodniona, krystaliczna sól sodowa kwasu
(E)-4,6-dichloro-3-(2-okso-1-fenylopirolidyn-3-ylidenometylo)-1H-indolo-2-karboksylowego

(57) Ujawniono uwodnioną postać krystaliczną soli sodowej związku o wzorze (I), sposób jej otrzymywania oraz jej zastosowanie w leczeniu, szczególnie do antagonizowania działania aminokwasów pobudzających na kompleks receptora NMDA.
(12 zastrzeżeń)



AI (21) 336405 (22) 1999 11 04 7(51) C07D 417/02

(31)98 19850645 (32)1998 11 04 (33) DE

(71) RÜTGERS VFT AG, Castrop-Rauxel, DE

(72) Talbiersky Jörg, Fuhrmann Edgar, Brüggemann Wolfgang

(54) Sposób oczyszczania izochinoliny

(57) Wynalazek dotyczy sposobu oczyszczania izochinoliny, zgodnie z którym frakcję izochinoliny z obróbki smoły z węgla kamiennego o zawartości chinoliny do około 1 % wagowego i zawartości chinaldiny do około 8% wagowych, poddaje się krystalizacji.

(4 zastrzeżenia)

AI (21) 335699 (22) 1998 03 19 7(51) C07D 471/04
A61K 31/435

(31)97 97104961 (32) 1997 03 24 (33) EP
97 19747929 1997 10 30 DE

(86) 1998 03 19 PCT/EP98/01615

(87) 1998 10 01 WO98/42707 PCT Gazette nr 39/98

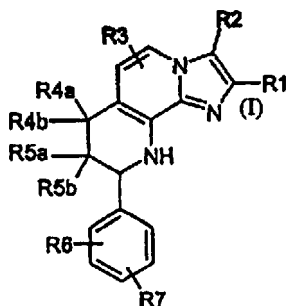
(71) BYK GULDEN LOMBERG CHEMISCHE
FABRIK GMBH, Konstanz, DE

(72) Simon Wolfgang A., Postius Stefan, Riedel
Richard, Senn-Bilfinger Jorg, Grundler Gerhard

(54) Związki tetrahydropirydowe

(57) Ujawniono związki o wzorze I, stosowane w zapobieganiu i leczeniu chorób żołądkowo-jelitowych.

(10 zastrzeżeń)



AI (21)335685 (22)1998 03 09 7(51) C07D 487/04
A61K 31/505

(31)97 60040836 (32)1997 03 19 (33) US

(86) 1998 03 09 PCT/EP98/01357

(87) 1998 09 24 WO98/41525 PCT Gazette nr 38/98

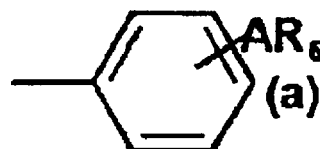
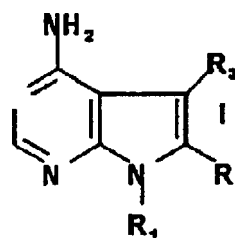
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Calderwood David John, GB; Johnston David
Norman, GB; Rafferty Paul, GB; Twigger Helen
Louise, GB; Munschauer Rainer, US; Arnold
Lee, US

(54) Pirollo[2,3-d]pirymidyny i ich zastosowanie
jako inhibitorów kinazy tyrozynowej

(57) Opisano związki o wzorze (I), łącznie z ich farmaceutycznie dopuszczalnymi solami, w którym R_1 oznacza wodór, 2-fenilo-1,3-dioksan-5-yl, grupę C_{1-6} alkilową, grupę C_{3-8} cykloalkilową, grupę C_{5-7} cykloalkenylową lub (ewentualnie podstawioną fenylem) grupę C_{1-6} alkilową, w których grupy alkilowa, cykloalkilowa i cykloalkenylowa ewentualnie są podstawione jedną lub więcej grupami o wzorze OR_A , w którym R_A oznacza H lub grupę C_{1-6} alkilową, pod warunkiem, że grupa o wzorze OR_A nie jest połączona przy atomie węgla związanym z azotem; R_2 oznacza wodór, grupę C_{1-6} alkilową, grupę C_{3-8} cykloalkilową, chlorowec, hydroksyl, (ewentualnie podstawioną fenylem) grupę C_{1-6} alkilową, ewentualnie podstawiony fenyl albo R_4 ; a R_3 oznacza grupę o wzorze (a), w której pierścień fenyłowy ewentualnie jest dodatkowo podstawiony, zaś A oznacza NH, O, $NHSO_2$, SO_2NH , łańcuch C_{1-4} alkilenowy, $NHCO$, $NHCO_2$, $CONH$, $N-HCONH$, CO_2 lub $S(O)_p$, gdzie p oznacza 0, 1 lub 2 albo A nie występuje, a R_5 jest przyłączony bezpośrednio do pierścienia fenyłowego, R_5 oznacza ewentualnie podstawiony fenyl i ponadto, gdy A nie występuje, R_5 oznacza a) grupę ftalimidową ewentualnie podstawioną chlorowcem lub b) grupę pirazoliloaminową, w której pierścień pirazolowy jest ewentualnie podstawiony jednym lub więcej następującymi podstawnikami: hydroksyl lub ewentualnie podstawiony fenyl; a R_4 oznacza grupę heterocykliczną, które są użyteczne do leczenia chorób proliferacyjnych i zaburzeń układu odpornościowego u ssaków. Opisano również sposoby wytwarzania tych związków oraz zawierające takie związki kompozycje farmaceutyczne.

(30 zastrzeżeń)



AI (21)335620 (22)1998 04 02 7(51) C07D 501/22

(31)97 570 (32)1997 04 04 (33) AT

(86) 1998 0402 PCT/EP98/01953

(87) 1998 10 15 WO98/45299 PCT Gazette nr 41/98

(71) BIOCHEMIE GESELLSCHAFT MBH, Kundl,
AT

(72) Sturm Hubert, Wolf Siegfried, Ludescher
Johannes

(54) Krystaliczna sól cefdiniru i aminy

(57) Ujawniono **cefdinir** w postaci soli z **dicykloheksyloaminą**, sposobu jego wytwarzania i zastosowanie w oczyszczaniu zanieczyszczonego cefdiniru.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 335696 (22)199803 09 7(51) C07D 517/10
C07D 277/42
C07D 417/12
C07D 513/04
A61K 31/425

(31)97 9705428 (32)1997 03 15 (33) GB

(86) 1998 03 09 PCT/EP98/01358

(87) 1998 09 24 WO98/41528 PCT Gazette nr 38/98

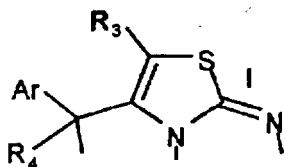
(71) KNOLL AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Cheetham Sharon Crawford, Kerrigan Frank,
Jones Colin Gerhart Pryce

(54) Podstawione
4-arylometyleno-2-imino-2,3-dihydrothiazole i
ich pochodne oraz ich farmaceutyczne
zastosowanie

(57) Opisano związki o wzorze (I), łącznie z ich **farmaceutycznie** dopuszczalnymi solami, w postaci pojedynczych **enancjomerów**, **racematów** lub innych mieszanin **enancjomerów**, w którym to wzorze Ar oznacza fenyl, naftyl lub **benzo[b]tiofenyl**, z których każdy może być podstawiony, **R₁** i **R₂**, które mogą być takie same lub różne, niezależnie oznaczają a) H, b) grupę alkilową zawierającą 1 do 6 atomów węgla, c) grupę alkenylową zawierającą 3 do 6 atomów węgla, d) grupę cykloalkilową zawierającą 3 do 7 atomów węgla, e) grupę **cykloalkilometylową** z pierścieniem zawierającym 3 do 7 atomów węgla, f) grupę **arylową** lub heteroarylową ewentualnie podstawioną g) grupę **aryloalkilową** lub **heteroaryloalkilową** ewentualnie podstawioną lub **R₁** i **R₂** tworzą pierścień alkilenowy ewentualnie podstawiony jedną lub więcej grupami alkilowymi, z których każda zawiera 1 do 3 atomów węgla, w taki sposób, że razem z atomami, do których są przyłączone, tworzą 5- lub 6-członowy pierścień, **R₃** oznacza a) **H**, b) grupę arylową lub heteroarylową ewentualnie podstawioną, c) ewentualnie podstawioną grupę arylometylową albo d) grupę **alkoksyalkilową** zawierającą 3 do 6 atomów węgla, a **R₄** i **R₅**, które mogą być takie same lub różne, niezależnie oznaczają grupę alkilową zawierającą 1 do 3 atomów węgla albo **R₄** i **R₅** razem z atomem, do którego są przyłączone, tworzą pierścień cykloalkilowy zawierający 3 do 6 atomów węgla, sposób wytwarzania takich związków, kompozycje zawierające takie związki i ich zastosowanie do leczenia depresji, lęku, choroby Parkinsona, otyłości, zaburzeń **funkcji** poznawczych, drgawek, zaburzeń neurologicznych oraz jako środków neuroochronnych.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21)329420 (22) 1998 10 29 7(51)C07H 15/00

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

(72) Kłopotek Alojzy, Kłopotek Beata Barbara, Pajer
Tomasz, Szczygalska Agnieszka, Dębska
Remigia, Rasińska Maryla, Rafalska Jadwiga,
Szpakiewicz Mirosława

(54) Sposób wytwarzania alkiloglikozydów w postaci wodnych roztworów

(57) Sposób wytwarzania alkiloglikozydów w postaci wodnych roztworów polega na tym, że do oksyalkilenowanych alkoholi tłuszczowych **i/lub** alkoholi tłuszczowych **C₈-C₃₈** podgrzanych do temperatury 70 - 80°C dodaje się kwaśny katalizator w postaci mieszaniny korzystnie kwasu **alkilobenzosulfonowego** lub kwasu **toluenosulfonowego** z emulgatorem, będącym niejonowym związkiem powierzchniowo czynnym, przy czym stosunek molowy kwaśnego katalizatora do emulgatora wynosi od **5 : 1** do **1 : 20**, korzystnie **1 : 3**, a do otrzymanej mieszaniny w temperaturze 100- 130°C, korzystnie 100- **120°C**, pod ciśnieniem od 30 hPa do ciśnienia atmosferycznego i w obecności gazu obojętnego, dozjuje się glukozę w czasie od 0,5 do 6 godzin, korzystnie od 2,5 do 3 godzin, przy czym stosunek molowy glukozy do oksyalkilenowanego alkoholu tłuszczowego **i/lub** alkoholu tłuszczowego wynosi od **0,8 : 1** do **1,1 : 1**, korzystnie **1 : 1**, natomiast stosunek wagowy mieszaniny katalizatora z emulgatorem do oksyalkilenowanego alkoholu tłuszczowego **i/lub** alkoholu tłuszczowego wynosi od 0,01 do 0,4, następnie utrzymuje się temperaturę mieszaniny reakcyjnej na poziomie **110 - 130°C** przez 20 minut do 3 godzin, korzystnie 20 - 40 minut, prowadząc reakcję pod ciśnieniem od 30 hPa do ciśnienia atmosferycznego w obecności gazu obojętnego, a otrzymany alkiloglikozyd neutralizuje się za pomocą wodnego roztworu wodorotlenku sodowego w temperaturze 70 - 90°C do pH = **3,5 - 6,5**. Otrzymane alkiloglikozydy stosuje się jako składniki szamponów, odżywek do włosów, past do zębów, **środków** przeciwpotowych, preparatów kosmetycznych do mycia skóry, środków do ręcznego prania, środków do planowego mycia aparatury, urządzeń, ścian, posadzek, stołów w przemyśle mięsny i w innych gałęziach przemysłu spożywczego, transporcie i w obiektach użyteczności publicznej.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 335606 (22) 1998 03 02 7(51) C07H 15/04

(31)97 970903 (32)1997 03 03 (33) FI

(86) 1998 03 02 PCT/FI98/00184

(87) 1998 09 11 WO98/39350 PCT Gazette nr 36/98

(71) XYROFIN OY, Kotka, FI

(72) Nurmi Juha, Kaira Miikka

(54) **Proces krystalizacji laktytoli**

(57) Przedmiotem wynalazku jest proces wytwarzania strukturalnie czystych postaci krystalicznych laktytoli wybranych z grupy obejmującej bezwodnik laktytoli, monohydrat laktytoli, dwuhydrat laktytoli i trójhdydrat laktytoli. Krystalizacja dokonywana jest przez ochładzanie roztworu laktytoli od temperatury równej lub nieznacznie niższej od najwyższej temperatury w obszarze trwałości odpowiedniej postaci laktytoli krystalicznego do temperatury równej lub nieznacznie wyższej od najniższej temperatury w obszarze trwałości tej postaci laktytoli krystalicznego, przy czym obszar trwałości wyznaczony jest odpowiednio w granicach temperatur **100°C i 0°C** przez przecięcia **określonych** linii rozpuszczalności i przez utrzymywanie przesycenia roztworu laktytoli na poziomie od 1 do 8% (wagowych) powyżej linii rozpuszczalności odpowiedniej postaci laktytoli **krystalizującego** w tym obszarze.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 329471 (22) 1998 11 03 7(51) C07H 17/08

(71) Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne
POLFA SA, Warszawa

(72) Dalewska Bożenna, Biedrzycki Marek,
Kotowska Agnieszka, Osiński Dariusz,
Dziegielewski Kazimierz, Kruk Jan, Wdowiarek
Włodzimierz, Nowakowska Krystyna

(54) Sposób wytwarzania stabilnego dwuwodzianu azytromycyny

(57) Sposób polega na tym, że azytromycynę w formie jednowodzianu lub w formie bezwodnej rozpuszcza się w mieszaninie aceton - woda, po czym krystalizuje się dwuwodzian azytromycyny z roztworu zawierającego co najmniej dwa równoważniki molowe wody, przez zwiększenie stężenia wody w mieszaninie krystalizacyjnej, poprzez rozpuszczenie higroskopijnej formy związku w acetonie i wkraplanie do roztworu wody, aż do wytrącenia dwuwodzianu lub oddestylowanie pod zmniejszonym ciśnieniem nadmiaru acetonu do rozpoczęcia procesu krystalizacji. Korzystnie, po rozpoczęciu procesu krystalizacji, prowadzi się ją początkowo w temperaturze 40 - 50°C przez 15 - 60 minut, po czym obniża się temperaturę łaźni do poniżej 10°C i dalszy proces krystalizacji prowadzi się w tej temperaturze przez 5 - 15 godzin, a po zakończeniu krystalizacji produktu wydziela się w znany sposób, korzystnie przez odsączenie i suszy, kontrolując poziom acetonu (poniżej 0.5%) i wody (4 - 5%).

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 335576 (22) 199802 17 7(51) C08G 18/10

(31) 97 97104386 (32) 1997 03 14 (33) EP

(86) 1998 02 17 PCT/EP98/00887

(87) 1998 09 24 WO98/41553 PCT Gazette nr 38/98

(71) HUNTSMAN ICI CHEMICALS LLC, Wilmington, US

(72) Bleys Gerhard Jozef, Hamilton Alan James, Cassidy Edward Francis

(54) Sposób wytwarzania elastomerów poliuretanowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania elastomerów poliuretanowych w reakcji prepolimeru izocyjanianowego o zawartości izocyjanianu od 5 do 10% wagowych, który to prepolimer jest produktem reakcji nadmiaru poliizocyjanianu zawierającego co najmniej 85% wagowych diizocyjanianu 4,4-difenylometanu lub jego odmiany z poliiolem polieterowym o średniej nominalnej funkcyjności hydroksylowej od 2 do 4, średnim ciężarze równoważnika hydroksylowego od 500 do 3000 i zawartości grup oksyetylenowych od 50 do 85% wagowych, z wodnym lateksem z wytworzeniem pianki i prasowanie tłoczne tej pianki. Ujawniono także elastomery otrzymywane tym sposobem.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 335694 (22) 1998 03 16 7(51) C08G 18/10

(31) 97 60041600 (32) 1997 03 17 (33) US

(86) 1998 03 16 PCT/US98/05113

(87) 1998 09 24 WO98/41554 PCT Gazette nr 38/98

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US

(72) Tabor Rick L., Moore Douglas R., Jakubowski James J., Willkomm Wayne R., Solis Ruben

(54) Lateksy poliuretanowe, sposoby ich wytwarzania i wytworzone z nich polimery

(57) Ujawniono trwałe wodne lateksy poliuretanowe, wytworzone przez mieszanie prepolimeru poliuretanowego z wodą, środkiem powierzchniowo czynnym i środkiem wydłużającym łańcuch. Prepolimer wytwarza się z kompozycji prepolimeru zawierających składnik poliizocyjanianowy i składnik polioliowy, w których 5 - 40% wagowych składnika polioliowego stanowi tlenek etylenu w postaci tlenku etylenu zastosowanego jako zakończenie polioksyalkilenopoliolu z tlenku propylenu lub wyższego oksyalkilenu, przy czym nie więcej niż 45% wagowych składnika polioliowego stanowi tlenek etylenu. Lateksy takie wytwarza się bez użycia rozpuszczalników organicznych.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 335741 (22) 1998 02 18 7(51) C08G 18/28

(31) 97 97104773 (32) 1997 03 20 (33) EP

(86) 1998 02 18 PCT/EP98/00919

(87) 1998 10 01 WO98/42764 PCT Gazette nr 39/98

(71) HUNTSMAN ICI CHEMICALS LLC, Wilmington, US

(72) De Vos Rik, IT; Cornet Philip, BE; Franco Maria Vittoria, IT

(54) Sposób wytwarzania sztywnych pianek poliuretanowych

(57) Sposób wytwarzania sztywnych pianek poliuretanowych albo uretanowo - zmodyfikowanych sztywnych pianek poliizocyjanurowych znamienny tym, że organiczny poliizocyjanian poddaje się reakcji z wielofunkcyjnym składnikiem reaktywnym względem izocyjanianu w obecności węglowodorowego czynnika spieniającego i co najmniej dwóch monooli polioksyetylenopolieterowych różniących się zawartością jednostek oksyetylenowych.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 329459 (22) 1998 11 02 7(51) C08G 59/14

(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków

(72) Pielichowski Jan, Czub Piotr

(54) Sposób modyfikacji żywic epoksydowych

(57) Sposób polega na modyfikacji żywic epoksydowych disiarczkiem węgla, który wprowadza się na początku reakcji razem z żywicą epoksydową i rozpuszczalnikiem organicznym, po czym w następnej kolejności dodaje się porcjami zasadę sodową. Reakcję przeprowadza się przy stosunku molowym disiarczku węgla do żywicy epoksydowej zawierającym się w granicach od 3 : 1 do 6 : 1 i przy stosunku molowym zasady sodowej do żywicy epoksydowej w granicach od 2 : 1 do 4 : 1, w temperaturze 15 - 50°C, stosując rozpuszczalnik organiczny w postaci chlorowanego węglowodoru w ilości 300 - 1000 części wagowych na 100 części wagowych żywicy epoksydowej, a produkt reakcji wydziela się w postaci stałej. Jako chlorowany węglowódor stosuje się chlorek metylenu, chloroform, tetrachlorek węgla, 1,2-dichloroetan, trichloroetylen, perchloroetylen lub 1,1,1-trichloroetan. Zasadę sodową stosuje się w postaci 50% roztworu wodnego.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 336219 (22) 1999 10 26 7(51) C08G 77/392 C08L 83/04

(31) 98 19849404 (32) 1998 10 27 (33) DE 99 19905820 1999 02 12 DE

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

(72) Luginsland Hans-Detlef, Krafczyk Roland, Lortz Wolfgang

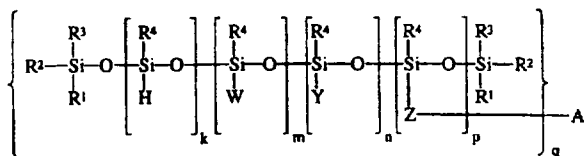
(54) Polisiloksany organiczne z siarkowymi grupami funkcyjnymi, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie w mieszankach gumowych i do wytwarzania kształtek, mieszanki gumowe i sposób wytwarzania mieszanek gumowych

(57) Ujawniono m.in. polisiloksany organiczne z siarkowymi grupami funkcyjnymi, o ogólnym wzorze 1, w którym: R¹, R², R³, R⁴ niezależnie oznaczają H, (C₁-C₄)alkil, (C₁-C₄)alkoksyl, (C₁-C₄)chlorowcoalkoksyl, (C₁-C₄)chlorowcoalkil, fenyl, aryl lub aryloalkil; W oznacza grupę, która może wiązać się z kwasem krzemowym, korzystnie (C₁-C₄)alkoksyl lub (C₁-C₄)chlorowcoalkoksyl; Y oznacza alkil, chlorowcoalkil, fenyl, aryl lub aryloalkil; Z oznacza resztę alkilidenową o 0 - 6 atomach węgla; A oznacza

grupę, która może tworzyć wiązanie z przynajmniej jednym elastomerem z mieszanki gumowej, przy czym dla $q = 1$ oznacza grupę merkaptu (SH) i tiocyjanową (SCN) a dla $q = 2$ oznacza disiarczek (S₂) oraz polisiarczek (S_x) z $x = 2 - 10$; H oznacza wodór, przy czym suma $k + m + n + p \geq 3$ oraz może wystąpić $k = n = 0$.

Mogą być one zastosowane w mieszankach gumowych i do wytwarzania kształtek, w szczególności opon pneumatycznych.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 335573 (22) 1998 03 10 7(51) C08J 3/12

(31)97 19710381 (32)1997 03 13 (33) DE
97 19710382 1997 03 13 DE

(86)19980310 PCT/DE98/00693

(87) 1998 09 17 WO98/40430 PCT Gazette nr 37/98

(71) BUNA SOW LEUNA OLEFINVERBUND GMBH, Schkopau, DE

(72) Rothenhäusser Bernd, DE; Kühn Hartmut, DE; Kiesel Volker, DE; Wichmann Andreas, DE; Elsässer Dominik, CH

(54) Proszki zawieszinowe zdolne do redyspergowania na bazie poliakrylanów

(57) Wynalazek dotyczy dających się dobrze redyspergować proszków na bazie poliakrylanów, które odpowiednie są do użycia w mieszaninach zaprawowych i nadają im dobrą płynność względnie tiksotropowe właściwości przy szybkim wiązaniu. Zgodnie z wynalazkiem zawierające styren poliakrylany o zawartości monomerów posiadających grupy aminowe względnie monomerów posiadających grupy kwasu karboksylowego wynoszącej 0,5 do 4% wagowych, rozpyla się razem z mieszaninami środków pomocniczych do rozpylania, zawierającymi 0,5 do 20% wagowych soli di- albo tetrasodowej względnie potasowej produktu addycji N-alkilo-sulfoaminobursztynianów z kwasem maleinowym, względnie poliakrylany z monomerów posiadających grupy aminowe z 1 do 20% wagowymi odcukrzonoego ligninosulfonianu sodu.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 335645 (22) 1998 02 23 7(51) C08K 3/20

(31)97 811795 (32)1997 03 06 (33) US

(86) 1998 02 23 PCT/US98/03500

(87) 1998 09 11 WO98/39380 PCT Gazette nr 36/98

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

(72) Yeh Richard Cheng-Ming, Chung David Yen-Lun, Chee Chia Shian

(54) Stabilizowanie kauczuku chlorowcowanego

(57) W celu zapobiegania odbarwianiu kauczuki chlorowcowane stabilizuje się za pomocą słabej zasady, takiej jak np. 100 do 500 ppm kwaśnego węgla sodu. Dodatek dodaje się do polimerów kauczukowych po odwodnieniu na etapie wykańczającym produkcji. Dodatek kwaśnego węgla sodowego nie wpływa niekorzystnie na własności fizyczne i wulkanizacyjne stabilizowanych kauczuków.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 329533 (22) 1998 11 03 7(51) C08L 9/06

(71) CHEMIK Spółdzielnia Pracy Fabryka Wytwarz Gumowych, Police

(72) Tulik Marek, Mężyński Jan, Parasiewicz Wanda

(54) Trudnopalna mieszanka gumowa

(57) Trudnopalna mieszanka gumowa wykonana na bazie kauczuków butadienowych i butadienowo-styrenowych z dodatkiem antypirenow, plastyfikatorów i zmiękczaczy znamieną tym, że na 100 części wagowych kauczuku zawiera od 10 do 60 części wagowych kauczuku chloroprenowego i od 10 do 50 części wagowych wodorotlenku glinu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21)335683 (22)199802 18 7(51) C08L 61/06

(31)97 1005519 (32)1997 03 13 (33) NL

(86) 1998 02 18 PCT/NL98/00098

(87) 1998 09 17 WO98/40437 PCT Gazette nr 37/98

(71) ROCKWOOL LAPINUS B.V., Roermond, NL

(72) Ettema Antonius Marinus, Eisinger Charel David

(54) Preparat wiążący do wełny mineralnej i otrzymana wełna mineralna

(57) Wynalazek dotyczy preparatu wiążącego, zawierającego wodną dyspersję żywicy fenolowo-formaldehidowej i polioctanu winylu oraz wełny mineralnej zawierającej spójną matrycę z włókien mineralnych związanych utwardzonym preparatem wiążącym.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)335577 (22)1998 04 21 7(51) C09D 5/00

(31)97 19717682 (32)1997 04 28 (33) DE

(86) 1998 04 21 PCT/EP98/02329

(87) 1998 11 05 WO98/49242 PCT Gazette nr 44/98

(71) MOLEKULARE ENERGIETECHNIK AG, Vaduz, LI

(72) Reichelt Helmut

(54) Materiał powłokowy na powierzchni promieniowania dla wytwarzania fal elektromagnetycznych i sposób wytwarzania tego materiału

(57) Wynalazek dotyczy materiału powłokowego na powierzchni promieniowania dla wytwarzania fal elektromagnetycznych i sposobu wytwarzania tego materiału.

Materiał powłokowy składa się ze środka wiążącego, środka izolacyjnego, dyspergatora, wody i grafitu, które miesza się razem. Materiał powłokowy składa się z 55 - 65% wagowych substancji podstawowej, otrzymanej przez mieszanie środka wiążącego, materiału izolacyjnego, dyspergatora i wody destylowanej i 35 - 45% wagowych grafitu, przy czym środek wiążący składa się z wody destylowanej, oleju sulfonowanego, fenolu lub benzoizotiazolinonu, kazeiny, mocznika, rozcieńczalnika alkalicznego i kaprolaktamu.

W sposobie wytwarzania tego materiału powłokowego w pierwszym etapie wytwarza się środek wiążący, w drugim etapie wytwarza się substancję podstawową i na zakończenie w trzecim etapie miesza się substancję podstawową z grafitem.

W ten sposób otrzymuje się materiał powłokowy, zawierający dużą ilość dipoli, które są uformowane przez grafit, środek izolacyjny i środek wiążący i w stanie pobudzonym mogą emitować fale elektromagnetyczne o wysokim współczynniku emisji.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 329395 (22)19981026 7(51) C10J 3/56

(71) KN Consult Polska Sp. z o.o., Puławy

(72) Nikolajsen Kjeld

(54) Sposób gazyfikacji biomasy

(57) Wynalazek dotyczy systemu gazyfikacji biomasy. Jest to system z przeciwbieżnym przepływem paliwa i mediów gazyfikowanych przez gazogenerator, w celu gazyfikacji biomasy. W jednej z odmian tej metody gazyfikacji istnieje możliwość **prze-**miiany smoły zawartej w otrzymanym w wyniku gazyfikacji gazie w gaz palny.

Metoda ta daje możliwość łatwego sterowania i kontroli temperatury gazyfikacji. Inną odmianą tej metody gazyfikacji charakteryzuje się tym, że jako media **gazyfikowane** są użyte produkty spalania węgla i związków wodoru z węglem. Otrzymujemy produkty spalania o bardzo wysokiej temperaturze, które dostarczają energię (50% lub więcej) do procesu gazyfikacji. Jednocześnie para wodna potrzebna podczas procesu będzie dostarczona do gazogeneratora ze spalania związków wodoru z węglem. Jeżeli ilość wody będzie niewystarczająca, niezbędna woda może być dodana poprzez wtryskiwanie wody do **gazyfikowanego** medium.

Wtrysnięta woda zostanie odparowana i zamieniona na parę przegrzaną zanim dotrze do strefy gazyfikacji. Poprzez tę metodę gazyfikacji ułatwiona jest kontrola temperatury gazyfikacji jako, że główna część energii potrzebna do procesu gazyfikacji jest dostarczana poprzez gazyfikowane medium.

Obecnie istnieje wiele systemów spalania związków wodoru z węglem, które zapewniają odpowiedni skład **gazyfikowanego** medium i jego odpowiednią temperaturę.

Następna wersja tego systemu gazyfikacji używa jako gazyfikowane medium produkty spalania z istniejących kotłów elektrowni czy ciepłowni.

Ten system może być użyty jako dopalanie produktów spalania, przy czym wysoce korozyjne związki chloru są zatrzymywane w warstwie popiołu z dala od procesu gazyfikacji. W jednej z kolejnych wersji systemu gazyfikacji biomasy używa się gorących spalin z silnika gazowego, które mieszane są z powietrzem i paliwem, następnie mieszanina ta jest zapalana i wprowadzana do gazogeneratora, gdzie dostarcza główną część energii potrzebnej do podtrzymywania procesu gazyfikacji.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21)335615 (22)1998 03 04 7(51) C10M 137/08

(31)97 19710160 (32) 1997 03 12 (33) DE

(86) 1998 03 04 PCT/EP98/01196

(87) 1998 09 17 WO98/40451 PCT Gazette nr 37/98

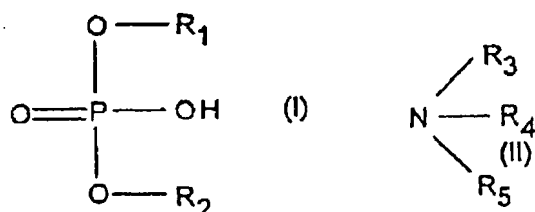
(71) CLARIANT GMBH, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Pyka Peter, Vollnhals Barbara, Pomrehn Bernd

(54) **Estry kwasu fosforowego stanowiące dodatki do pracy przy wysokim ciśnieniu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie mieszanin jednego lub więcej estrów kwasu fosforowego o wzorze (I) z jedną lub więcej aminą o wzorze (II) jako dodatków do pracy przy wysokich ciśnieniach w cieczach **chłodząco-smarujących** nie mieszających się z wodą.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)335609 (22)19980224 7(51) C11D 1/835

C11D 3/37

(31) 97 9704989 (32) 1997 03 11 (33) GB

(86) 1998 02 24 PCT/EP98/01273

(87) 1998 09 17 WO98/40452 PCT Gazette nr 37/98

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

(72) Das Julie Rosalyn, Rabone Kenneth Leslie, Sharples Martin

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

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji przeznaczonej do czyszczenia twardych powierzchni, o pH 3 - 12, zawierającej: a) 1 - 30% niejonowego **środk**a powierzchniowo czynnego, b) 0,005 - 5% rozpuszczalnego w wodzie, anionowego polimeru o średniej masie cząsteczkowej mniejszej niż 1000000, przy czym wymieniony polimer nie zawiera grup przy czwartorzędowym atomie azotu, stosunek polimer: **środek** niejonowy wynosi 0,1 : 1 lub mniej i c) 0,005 - 5% wagowo kationowego **środk**a powierzchniowo czynnego.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 335638 (22) 199803 02 7(51) C11D 17/06

(31) 97 9705346 (32) 1997 03 14 (33) GB

(86) 1998 03 02 PCT/EP98/01289

(87) 1998 09 24 WO98/41608 PCT Gazette nr 38/98

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

(72) Bartoletti Marcella Margherita Leda, IT; Morris Ronald Meredith, GB; Tummiolo Roberto, IT

(54) **Toaletowe kompozycje czyszczące**

(57) Wolno rozpuszczająca się toaletowa kostka czyszcząca zawiera a) **środek** bielący lub jego prekursor, b) olejowy ciekły **środek** zapachowy oraz c) nierozpuszczalny w wodzie żelujący polimer pochodzący z monomerów zawierających jedną lub więcej **niż** jedną etylenowo nienasyconą grupę karboksylową.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)329365 (22)1998 10 26 7(51) C12C 3/10

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

(72) Brzozowski Robert, Kwiatkowski Jacek, Jarosz Małgorzata, Tęcza Witold, Goś Andrzej

(54) **Sposób otrzymywania ekstraktu chmielowego**

(57) Sposób otrzymywania ekstraktu chmielowego **przez** ekstrakcję chmielu ciekłym lub **nadkrytycznym** dwutlenkiem węgla i separację ekstraktu polega na tym, że po separacji cykulowany strumień dwutlenku węgla rozdziela się na dwa strumienie. Jeden z nich bez zmiany ciśnienia i po obniżeniu temperatury kieruje się do ekstraktora ekstrakcji wstępnej zawierającego świeży surowiec, zaś drugi spręża się do ciśnienia powyżej 25 MPa i wprowadza do ekstraktora zawierającego częściowo wyekstrahowany surowiec. Po ekstrakcji strumienie z obu ekstraktorów łączy się i poddaje separacji.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21)329588 (22)19981105 7(51) C12C 11/11

C12C 12/00

(75) Werpachowska-Kurek Wanda, Barczewo

(54) **Sposób wytwarzania piwa owocowego**

(57) Sposób wytwarzania piwa owocowego obejmuje głównie zacieranie i warzenie brzoeczek, fermentację, leżakowanie, filtrację i rozlew piwa. Po fermentacji do schłodzonego

piwa w trakcie procesu leżakowania dodaje się koncentrat owocowy w ilości od 1,5 do 5,0% wagowych w stosunku do całej masy piwa.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 335643 (22) 1998 03 05 7(51) C12N 9/02
C12N 15/82

(31) 97 97810132 (32) 1997 03 07 (33) EP
97 97810954 1997 12 08 EP

(86) 1998 03 05 PCT/EP98/01253

(87) 1998 09 17 WO98/40470 PCT Gazette nr 37/98

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH; ROYAL VETERINARY AND AGRICULTURE UNIVERSITY, Copenhagen, DK

(72) Halkier Barbara Ann, Bak Sören, Kahn Rachel Alice, Möller Birger Lindberg

(54) Monooksygenazy cytochromu P450

(57) Dostarczone są monooksygenazy zależne od cytochromu P450II i cząsteczki DNA kodujące te monooksygenazy, które są zdolne do katalizowania biosyntetycznego przekształcenia aldoksymów do nityli i przekształcenia wymienionych nityli do odpowiednich cyanohydrin, które są prekursorami glukozydów cyjanogennych. Ponadto wynalazek dostarcza sposoby uzyskania cząsteczek DNA według wynalazku i sposoby uzyskania transgenicznych roślin opornych na owady, roztocza lub nicienie lub roślin o polepszonej wartości odżywczej.

(28 zastrzeżeń)

A1 (21) 335657 (22) 1998 03 02 7(51) C12N 15/82

(31) 97 19708774 (32) 1997 03 04 (33) DE

(86) 1998 03 02 PCT/EP98/01156

(87) 1998 09 11 WO98/39460 PCT Gazette nr 36/98

(71) MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V., Berlin, DE

(72) Heyer Arnd G., Hellwege Elke, Gritscher Dominique

(54) Cząsteczki kwasu nukleinowego kodujące enzymy posiadające aktywność polimerazy frukozylu

(57) Opisano cząsteczki kwasu nukleinowego kodujące enzym posiadający aktywność polimerazy frukozylu. Enzymy te są zależnymi od sacharozy fruktozylotransferazami (SST). Ponadto opisano wektory i komórki gospodarza, które zawierają cząsteczki kwasu nukleinowego w poszczególnych transformowanych komórkach roślin, które mogą być z nich regenerowane i które posiadają ekspresję SST. Ponadto opisano sposoby wytwarzania polimerów krótkołańcuchowych stosując opisanych gospodarzy i/lub wytwarzane przez nich SST.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 335695 (22) 1998 03 09 7(51) C12N 15/90

(31) 97 819866 (32) 1997 03 14 (33) US
98 23715 1998 02 13 US

(86) 1998 03 09 PCT/US98/03935

(87) 1998 09 24 WO98/41645 PCT Gazette nr 38/98

(71) IDEC PHARMACEUTICALS CORPORATION, San Diego, US

(72) Reff Mitchell E., Barnett Richard Spence, McLachlan Karen Retta

(54) Sposób integrowania genów w konkretne miejsca genomu komórek ssaków drogą rekombinacji homologicznej i służące do tego wektory

(57) Ujawniono sposób otrzymywania swoistej wobec miejsca integracji żądanego DNA w konkretnym miejscu w komórce ssaka drogą rekombinacji homologicznej. Sposób zapewnia powtarzalną selekcję linii komórkowych, w której żądany DNA jest integrowany w określonym miejscu aktywnym transkrypcyjnie, uprzednio zaznaczonym plazmidem znacznikowym.

Sposób jest szczególnie przydatny do wytwarzania linii komórkowych ssaka, które wydzielają białka ssące w dużych ilościach, w szczególności immunoglobuliny. Dostarczono również m.in. wektorów i kombinacji wektorów do zastosowania w sposobach klonowania.

(41 zastrzeżeń)

A1 (21) 336331 (22) 1999 10 28 7(51) C12P 7/26

(31) 98 60106233 (32) 1998 10 29 (33) US

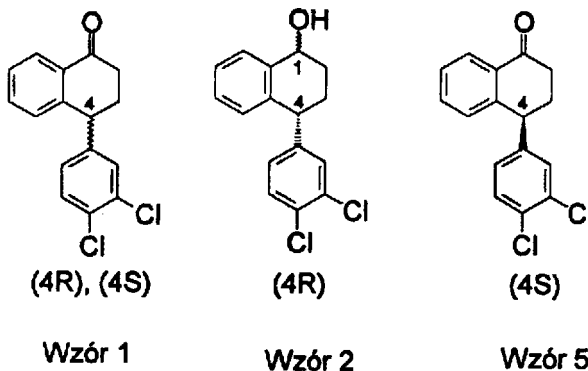
(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US

(72) Morse Brook Knight, Truesdell Susan Jane, Wong John Wing

(54) Sposób stereoselektywnej redukcji racemicznego tetralonu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu stereoselektywnej redukcji racemicznego tetralonu o wzorze 1, polegającego na jego kontaktowaniu z drobnoustrojem lub enzymatycznym układem redukującym zdolnym do przeprowadzania tej redukcji, zawierającym enzym pochodzący z drobnoustroju i kofaktor tego enzymu oraz inkubowaniu otrzymanej mieszaniny w warunkach wystarczających do otrzymania zasadniczo tetralolu (4R) o wzorze 2, z pozostawieniem zasadniczo nieprzereagowanego tetralonu (4S) o wzorze 5 czyli chiralnego tetralonu. Tetralon (4S) o wzorze 5 można oddzielić od tetralolu (4R) o wzorze 2 i innych niepożądanych związków, które mogły powstać lub pozostały nieprzereagowane. Tetralol (4R) można ponownie stosować w celu wytworzenia związku o wzorze 1, a w/w proces redukcji można powtórzyć w celu otrzymania jeszcze większej ilości żądanego tetralonu (4S) o wzorze 5. Związek ten można stosować w syntezie sertraliny.

(35 zastrzeżeń)



A1 (21) 335603 (22) 1998 03 09 7(51) C12Q 1/68

(31) 97 813456 (32) 1997 03 10 (33) US

(86) 1998 03 09 PCT/US98/04725

(87) 1998 09 17 WO98/40517 PCT Gazette nr 37/98

(71) MEDICAL SCIENCE SYSTEMS, INC., Newport Beach, US

(72) Francis Sheila E., Crossman David C., Duff Gordon W.

(54) Przewidywanie choroby wieńcowej

(57) Ujawniono sposoby określenia predyspozycji pacjenta w stosunku do choroby zapalnej takiej jak choroba wieńcowa lub pokrewne choroby naczyniowe.

Sposoby obejmują uzyskane próbki biologicznej od pacjenta i określenie obecności lub braku pewnego allelu, który jest związany z chorobą wieńcową.

Wykrycie allelu wskazuje na podatność na rozwinięcie choroby wieńcowej. Dodatkowo dostarczone są zestawy do wykrywania choroby wieńcowej, jak i sposoby identyfikacji dodatkowych alleli związanych z chorobą wieńcową.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21) 335721 (22) 1998 03 05 7(51) C12Q 1/70

(31) 97 60038596 (32) 1997 03 05 (33) US

(86) 1998 03 05 PCT/US98/04226

(87) 1998 09 11 WO98/39487 PCT Gazette nr 36/98

(71) RIBOGENE, INC., Hayward, US

(72) Katze Michael G., Gale Michael J. Jr

(54) Nowe sposoby skryningu identyfikującego czynniki selektywnej inhibicji replikacji wirusa zapalenia wątroby typu C

(57) Wynalazek odnosi się do nowych sposobów identyfikacji czynników aktywirusowych, które selektywnie zakłócają białka wirusowe, znoszące komórkowe mechanizmy obronne indukowane interferonem przeciw infekcji wirusowej. Ujawnia się w szczególności testy skryningowe, identyfikujące czynniki selektywnej inhibicji interakcji między białkami wirusowymi, zawierającymi region określający wrażliwość na interferon a kinazą białkową PKR indukowaną przez interferon.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 335673 (22) 1998 03 13 7(51) C23C 14/10

(31) 97 818342 (32) 1997 03 14 (33) US

(86) 1998 03 13 PCT/US98/05293

(87) 1998 09 17 WO98/40531 PCT Gazette nr 37/98

(71) THE COCA-COLA COMPANY, Atlanta, US

(72) Plester George, BE; Rule Mark, US; Ehrich Horst, DE; Pickel Herbert, DE; Humele Heinz, DE

(54) Pojemnik z tworzywa sztucznego z gazoszczelną powłoką zewnętrzną, sposób wytwarzania pojemnika z tworzywa sztucznego z gazoszczelną powłoką zewnętrzną i urządzenie do wytwarzania pojemnika z tworzywa sztucznego z gazoszczelną powłoką zewnętrzną

(57) Ujawniono sposób i urządzenie (200) do powlekania pojemników z tworzywa sztucznego, obejmujące nakładanie cienkiej warstwy nieorganicznego tlenku na zewnętrzną powierzchnię pojemników (204) poprzez naparowywanie próżniowe z wykorzystaniem plazmy.

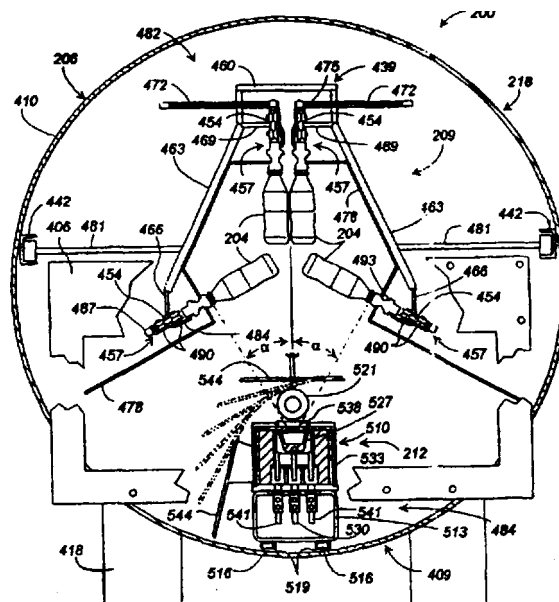
Na przykład powłoka może zawierać krzemionkę, która przywarła do zewnętrznej powierzchni pojemnika.

Powłoka taka jest elastyczna i może być nakładana niezależnie od wewnętrznego ciśnienia w pojemniku.

Powłoka trwale przylega do pojemnika i ma lepszą gazoszczelność przy zwiększonym ciśnieniu, nawet gdy jest zadrapana, pęknięta, zagięta i/lub rozciągnięta.

Ponadto ujawniono pojemnik, sposób recyklingu powlekanych pojemników z tworzywa sztucznego oraz sposób i urządzenie do pakowania napojów.

(64 zastrzeżenia)



A1 (21) 336375. (22) 1999 11 03 7(51) C23C 14/35

(31) 98 19851062 (32) 1998 11 05 (33) DE

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) Buchberger Hans, Müller Manfred, Schneider Hans-Hermann, Baur Heinz, Lehnert Karl-Heinz

(54) Sposób pokrywania powłoką cienkowarstwowego dysku magnetycznego

(57) Sposób pokrywania powłoką cienkowarstwowego dysku magnetycznego przez napylanie magnetronowe, na którego podłożu nakłada się szereg powłok, korzystnie powłok podstawowych, powłok magnetycznych, powłok pośrednich, powłok zewnętrznych, polega na tym, że pomiędzy podłożem i pierwszą powłoką podstawową nakłada się warstwę zaporową przez napylanie o częstotliwości pośredniej w zakresie od 10 do 200 kHz, korzystnie 50 kHz i przy stosunku długości impulsu do odstępu między impulsami w zakresie od 5 : 1 do 1 : 10.

Wynalazek znajduje zastosowanie w twardych dyskach magnetycznych o dużej gęstości upakowania pamięci.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 329417 (22) 1998 10 27 7(51) C23G 5/00

(75) Niedziela Jan, Kędzierzyn-Koźle; Niedziela Hanna, Kędzierzyn-Koźle

(54) Masa cierna

(57) Masa cierna używana do oczyszczania powierzchni materiałów, zwłaszcza tworzyw miękkich, takich jak drewno, tworzywa sztuczne, metale, zawierająca w swym składzie piasek, krzemionkę, kredę lub inny środek cierny, jako środek cierny zawiera korund w ilości 5 - 95% objętościowych oraz jako spoiwo elastyczne tworzywa sztuczne: poliuretan, polichlorek winylu, poliestr lub poliwęglan w ilości 5 - 95% objętościowych.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 336339 (22) 1999 10 29 6(51) C25B 3/00

(31) 98 19849924 (32) 1998 10 29 (33) DE

(71) Degussa-Hüls AG., Frankfurt am Main, DE

(72) Wiese Klaus-Diether, Jakob Antje, Kuppinger Franz-Felix

(54) Sposób oddzielania kwasów organicznych z roztworów wodnych

(57) Przy dotychczasowych sposobach obróbki wody technologicznej zawierającej kwasy organiczne np. z kondensacji aldolowej zawsze oddzielano tylko składniki zasadowe, natomiast kwasy organiczne pozostawały w roztworze wodnym. Usuwanie lub dalsze przetwarzanie tego roztworu było technicznie możliwe tylko z trudnością i wymagało dużych nakładów finansowych.

Wynalazek dotyczy sposobu oddzielania kwasów organicznych z roztworów wodnych na drodze elektrochemicznej, korzystnie za pomocą elektrolizy lub elektrodializy. Sposób stosuje się między innymi do oczyszczania wody z reakcji kondensacji aldolowej.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 336340 (22) 1999 10 29 7(51) C25B 3/00

(31)98 19849922 (32)1998 10 29 (33) DE

(71) Degussa-Hüls AG., GFrankfurt am Main, DE

(72) Wiese Klaus-Diether, Jakob Antje, Kuppinge Franz-Felix

(54) Sposób obróbki roztworów wodnych zawierających zasady i kwasy organiczne

(57) Przy dotychczasowych sposobach obróbki wody technologicznej zawierającej zasady i kwasy organiczne zawsze oddzielano tylko jeden z obu tych składników z roztworu. Do usuwania drugiego składnika potrzebne były dodatkowe etapy procesu, co znacznie zwiększało nakłady techniczne i finansowe.

Wynalazek dotyczy sposobu obróbki roztworów wodnych zawierających zasady i kwasy organiczne, w którym równocześnie oddziela się zasady i kwasy organiczne na drodze elektrochemicznej, korzystnie przez elektrolizę lub elektrodializę.

Sposób stosuje się między innymi do oczyszczania wody z reakcji wytwarzania związków karbonylowych.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 335605 (22) 1997 03 11 7(51) C25D 11/04

(86)1997 03 11 PCT/GB97/00664

(87) 1998 09 17 WO98/40541 PCT Gazette nr 37/98

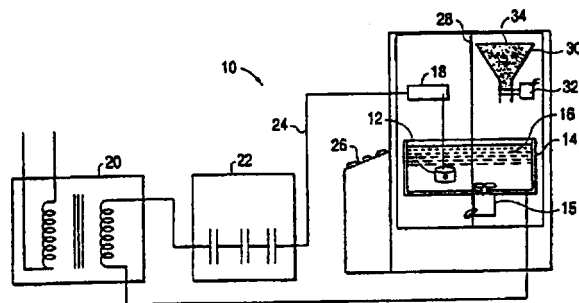
(71) ALMAG AL, Jeruzalem, IL

(72) Hiterer Misha, Samsonov Victor

(54) Sposób powlekania metali, wyrób powleczony tym sposobem i urządzenie do powlekania metali

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób powlekania metali przez tworzenie powłoki ceramicznej na brzoście zaworowym wybranym z grupy obejmującej aluminium, cyrkon, tytan, hafn i stopy tych metali. Sposób obejmuje zanurzenie metalu jako elektrody (12) w kąpeli elektrolitycznej zawierającej roztwór wodny wodorotlenku metalu alkalicznego, zapewnienie elektrody przeciwnej, zanurzonej w, albo zawierającej ciekły elektrolit (16), przepuszczenie zmodyfikowanego prądu zmiennego o ukształtowanej fali ze źródła wysokiego napięcia równego co najmniej 700 V przez powierzchnię powlekanego metalu i elektrodę przeciwną, gdzie zmodyfikowany prąd o ukształtowanej fali rośnie od zera do swojej wysokości maksymalnej i spada do poniżej 40% swojej wysokości maksymalnej w ciągu mniej niż swierci pełnego okresu prądu zmiennego. Skład elektrolitu zmienia się, kiedy tworzy się powłoka ceramiczna, przy czym zmianę uzyskuje się dodając sól oksykwasu i metalu alkalicznego. Przedmiotem wynalazku jest także urządzenie (10) do stosowania sposobu i wyrób powleczony tym sposobem.

(13 zastrzeżeń)

**DZIAŁ****WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO**

A1 (21) 336218 (22) 1999 10 26 7(51) D06F 21/02

(31)98 19849594 (32)1998 10 27 (33) DE

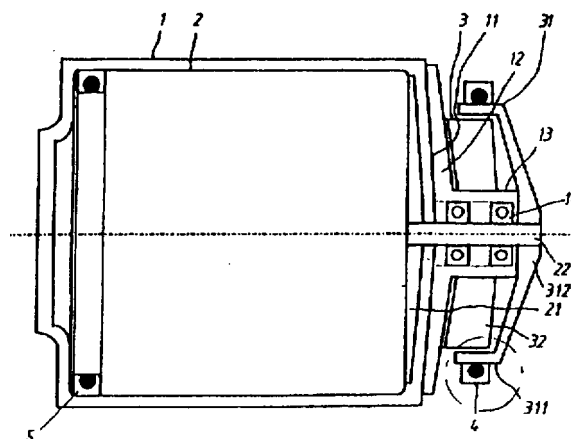
(71) MIELE & CIE. GMBH & CO., Gütersloh, DE

(72) Hüttemann Wilfried

(54) Pralka

(57) Przedmiotem wynalazku jest pralka albo pralkosuszarka ze zbiornikiem do ługowania (1), w którym ułożony jest obrotowo, wokół przynajmniej w przybliżeniu poziomej osi, bęben (2) z silnikiem napędowym (3), którego wirnik jest połączony bezpośrednio z wałkiem napędowym (22) bębna (2). W celu uzyskania prostego systemu kompensacji niewyważenia, umieszczonego przy tym poza obszarem działania cieczy piorącej i płuczającej, zaproponowano system wyważania bębna składający się z umieszczonej koncentrycznie do osi wirowania bębna prowadnicy (4) w kształcie koła, wewnątrz której są umieszczone przynajmniej dwa mogące się swobodnie przemieszczać ciężary, przy czym prowadnica (4) jest umieszczona na wirniku silnika napędowego (3).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 336562 (22) 1999 11 13 7(51) D06H 7/00

(71) Hoffman Roman, Łódź; Hoffman-Mrożewska Katarzyna, Anderspol; Gębarowski Mirosław, Łódź; Lewandowski Józef, Łódź

(72) Lewandowski Józef

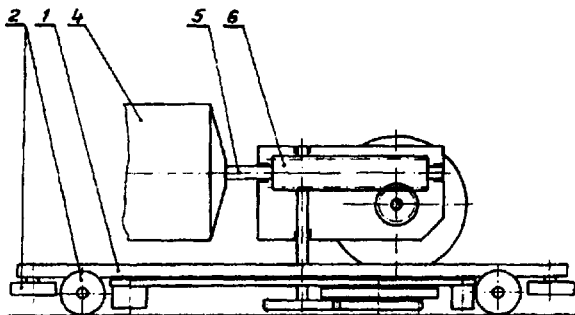
(54) **Urządzenie do rozcinania materiałów odzieżowych**

(57) Urządzenie do rozcinania materiałów odzieżowych jest wyposażone w wózek (1), zaopatrzony w koła jezdne (2), umieszczony na torze jezdny w postaci kształtownika z teowym rowkiem. Na wózku (1) jest elektryczny silnik (4), na którego wale (5) jest ślimak (6) współpracujący z dwiema ślimacznicami.

Jedna ślimacznicza jest osadzona na wale tarczowego noża, zaś druga ślimacznicza na wale, na końcu którego jest koło zębate współpracujące z kołem zębatym umieszczonym na wspólnej osi z napędową rolką gumową.

Oś jest osadzona w dwuramiennej dźwigni, której oś obrotu stanowi wał. Na jednym końcu dźwigni jest rolka wsparta o drugą dwuramienną dźwignię, zaś na drugim jej końcu jest przegub kulisty łączący ją z dźwignią sterowania ręcznego. Dodatkowo na końcu toru jezdny jest zderzak.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 335738 (22) 1998 03 16 7(51) D06N 7/00

(31) 97 60041255 (32) 1997 03 17 (33) US

(86) 1998 03 16 PCT/US98/05079

(87) 1998 0924 WO98/41681 PCT Gazette nr 38/98

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US

(72) Schrock Alan K., Parks Franklin E., Willkomm Wayne R., Moore Douglas R., Tabor Rick L., Kernstock John M., Jakubowski James J., Pate James E., Norton Michael A., Johnson Regina A.

(54) **Sposób wytwarzania dywanów z poliuretanowym podkładem otrzymanym z lateksowych kompozycji poliuretanowych**

(57) Ujawniono dywan z podkładem poliuretanowym, który zawiera podkład wytwarzany przez nakładanie wodnej dyspersji poliuretanu lub materiału tworzącego poliuretan na spodnią stronę podłoża dywanowego.

Wynalazek może usunąć potrzebę wytwarzania poliuretanowego podkładu z monomerowych składników w miejscu

wytwarzania dywanów. Przedmiotem wynalazku są też sposoby wytwarzania dywanu.

(33 zastrzeżenia)

A1 (21) 329430 (22) 1998 10 28 7(51) D21C 9/153

D21C 9/16

D06L 3/02

D06M 16/00

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Surma-Ślusarska Barbara, Leks-Ściepień Janina, Danielewicz Dariusz, Bolek Marianna

(54) **Sposób bielenia liściastych mas celulozowych siarczanowych**

(57) Sposób bielenia liściastych mas celulozowych siarczanowych polega na tym, że masę celulozową o stężeniu $10 \pm 2\%$ poddaje się wstępnej obróbce enzymatycznej za pomocą enzymu - ksylanazy stosowanego w ilości 1-5 UX/g b.s. masy, w temperaturze $50 \pm 2^\circ\text{C}$, w czasie 60 minut, przy pH optymalnym dla danego preparatu ksylanazy, po czym masę poddaje się działaniu kolejno nadtlaniem wodoru, ozonem i ponownie nadtlaniem wodoru.

Działaniu nadtlaniem wodoru poddaje się masę celulozową o stężeniu 10-20%, stosując nadtlenek wodoru w ilości 1-2% wagowych w stosunku do tej masy, ewentualnie w obecności szkła wodnego stosowanego w ilości 3% wagowych w stosunku do masy celulozowej i siarczany magnezu stosowanego w ilości 0,2% wagowych w stosunku do masy celulozowej, w temperaturze $60-80^\circ\text{C}$, w czasie nie dłuższym niż 60 minut.

Działaniu ozonem poddaje się masę celulozową o stężeniu 25-36%, stosując ozon w ilości 0,3% wagowych w stosunku do tej masy, w temperaturze otoczenia, przy pH równym 2-3.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 335641 (22) 1998 03 11 7(51) D21H 17/17

(31) 97 971084 (32) 1997 03 14 (33) FI

(86) 1998 03 11 PCT/FI98/00212

(87) 1998 09 24 WO98/41686 PCT Gazette nr 38/98

(71) RAISIO CHEMICALS OY, Raisio, FI

(72) Malmström Olof, Nurminen Markku, Savolainen Raija, Teijo Ari, Zetter Claes

(54) **Papier zaklejany 2-oksetanonowym środkiem zaklejającym wytworzonym z normalnych i rozgałęzionych kwasów tłuszczowych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania gatunku papieru zawierającego dodatki, w szczególności węglan wapnia strącony jako wypełniacz.

Drukowność wspomnianego gatunku papieru w przypadku druku atramentowego jest polepszona dzięki użyciu kleju do zaklejania papieru opartego na 2-oksetanonie, wytworzonego z jednego lub więcej niż jednego kwasu tłuszczowego o łańcuchu głównym zawierającym od 6 do 22 atomów węgla, połączonych ze sobą wiązaniami nasyconymi, przy czym co najmniej jeden z tych kwasów ma rozgałęziony łańcuch węglowy.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

A1 (21) 335567 (22) 199707 17 7(51) E01F 13/06

(86) 1997 07 17 PCT/EP97/03821

(87) 1999 01 28 WO99/04100 PCT Gazette nr 01/99

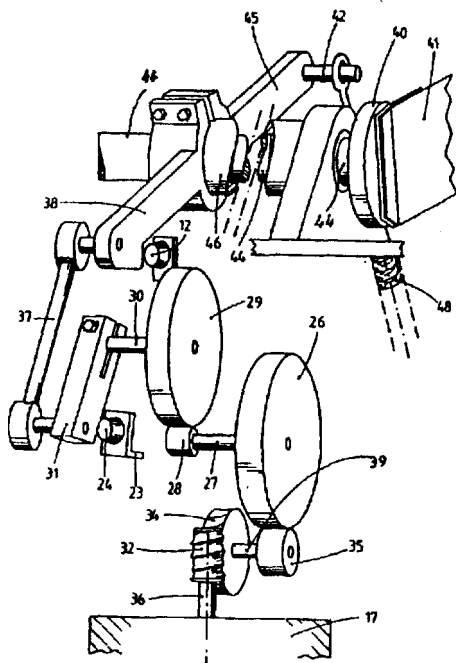
(71) MAGNETIC AUTOCONTROL GMBH,
Schopfheim, DE

(72) Lais Lothar, Schwald Walter

(54) Urządzenie napędowe do zapór

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie napędowe do zapór lub innych podobnych urządzeń zaporowych lub zamykających, z agregatem napędzającym, składającym się z silnika napędzającego (17) i załączonego do niego przynajmniej jedno-stopniowej redukcyjnej przekładni ślimakowej i/lub czołowej przekładni walcowej połączonej przegubowo z obrotową korbą (38) na dwustronnie łożyskowanej, korzystnie poziomej osi obrotowego wału napędowego (46), zaopatrzonego w umocowanie (40) znajdujące się z reguły pod kątem około 90 stopni do obrotowego elementu zaporowego lub zamykającego, względnie drzewca zaporę (41), jak również w podporę dla działającej na sprężynową korbę (45) sprężyny kompensującej (48) i składające się z jednoczęściowego i masywnego korpusu napędu z dostępnymi ze wszystkich stron płaskimi kołnierzowymi listwami mocującymi, wyposażonego w kołnierz mocujący do mocowania rozbiernego względnie zdejmowanego silnika napędowego (17), którego wał (36) jest doprowadzony do zamykającej pokrywę skrzyni przekładniowej zawierającej przekładnię redukującą. Do biernego wału przekładniowego (30) przymocowana jest napędzana korbą (31), która za pomocą dźwigni kierującej (37) jest połączona przegubowo z obrotową korbą (38) wału napędowego (46), obustronnie łożyskowanego w dwóch kołtach łożyskowych, uformowanych na masywnym korpusie napędu i przynajmniej w obszarze jednego miejsca łożyskowania wyprowadzonego na zewnątrz i zaopatrzonego w urządzenie mocujące dla elementu zaporowego lub zamykającego względnie dla drzewca zaporę.

(12 zastrzeżeń)



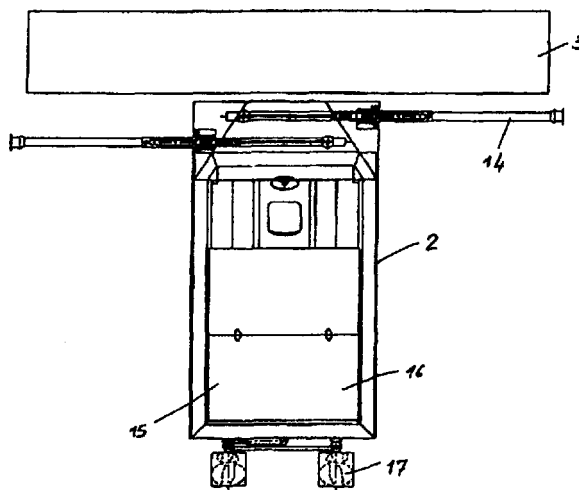
A1 (21) 329502 (22) 1998 11 04 7(51) E02B 3/12

(71) BSF-Bergsicherung und Baugrundsicherung
Frankfurt/Oder GmbH, Frankfurt/Oder, DE(72) Wiegand Klaus, Scherke Olaf, Brumme
Hans-Peter

(54) Sposób i urządzenie do umacniania
osiadających brzegów zbiorników wodnych,
zwłaszcza w poddawanych sanacji
wytrobiskach górniczych oraz do umacniania
spulchnionych, nie nośnych mas ziemnych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do umacniania osiadających brzegów zbiorników wodnych, zwłaszcza w poddawanych sanacji wytrobiskach górniczych dla zapobiegania spływaniu tych brzegów oraz do umacniania spulchnionych, nie nośnych mas ziemnych dla zapobiegania osuwiskom, szczególnie w wyeksploatowanych odkrywkach po napętnianiu ich usuniętym nadkładem i które stanowią zagrożenie w przypadku wejścia na taki teren. Wyeksploatowane wyrobiska są zatapiające po zwalowaniu nadkładu. W obrębie zbiornika wodnego i poza zbiornikiem wodnym, w strefie przybrzeżnej, równoległe do czoła brzegu, z masy ziemnej, zagęszczonej z przemieszczanych, spulchnionych, nasyconych wodą piasków i gruntów buduje się, przy użyciu wibratorów, trójwymiarową strukturę za pomocą ruchomego, pływającego nośnika narzędzi w postaci kombinowanego pojazdu wodno-ładowego, amfibii (2), wyposażonego w ruszt nośny (3).

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 335648 (22) 1998 03 04 7(51) E02D 29/14

(31)97 9703048 (32)1997 03 11 (33) FR

(86) 1998 03 04 PCT/FR98/00419

(87) 1998 09 17 WO98/40567 PCT Gazette nr 37/98

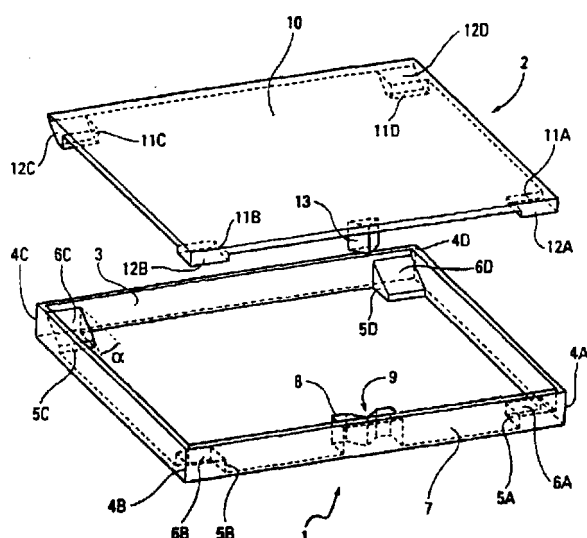
(71) PONT-A-MOUSSON S.A., Nancy, FR

(72) Hauer Jean-Claude

(54) Urządzenie drogowe w kształcie kwadratu lub prostokąta zawierające ramę nośną i element pokrywowy

(57) Urządzenie drogowe w kształcie kwadratu lub prostokąta zawiera ramę, która ma dwie poziome powierzchnie podporowe (6A, 6B) i dwie pochyłe powierzchnie podporowe (6C, 6D), przystosowane do współpracy z odpowiadającymi im powierzchniami podporowymi (12A, 12B, 12C, 12D) połączonymi sztywno z elementem pokrywowym. Pochyłe powierzchnie podporowe (6C, 6D, 12C, 12D) są nachylone do dołu w kierunku poziomych powierzchni podporowych (6A, 6B, 12A, 12B), a rama (1) zaopatrzona jest po przeciwnej stronie pochyłych powierzchni podporowych (6C, 6D) w środki przyporowe (8, 9), które podczas działania pionowej siły zewnętrznej w jakimkolwiek punkcie na element pokrywowy (2), współpracują z odpowiadającymi im środkami przyporowymi połączonymi sztywno z elementem pokrywowym (2) w taki sposób by doprowadzić go do ruchu obrotowego w płaszczyźnie wokół środków przyporowych (8, 9) ramy (1) aż do osiągnięcia pozycji równowagi stabilnej.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 335565 (22) 1998 03 09 7(51) E03F 5/02
E03F 5/04
E02D 29/12
E03F 5/14

(31) 97 9700841 (32) 1997 03 10 (33) SE

(86) 1998 03 09 PCT/SE98/00409

(87) 1998 09 17 WO98/40572 PCT Gazette nr 37/98

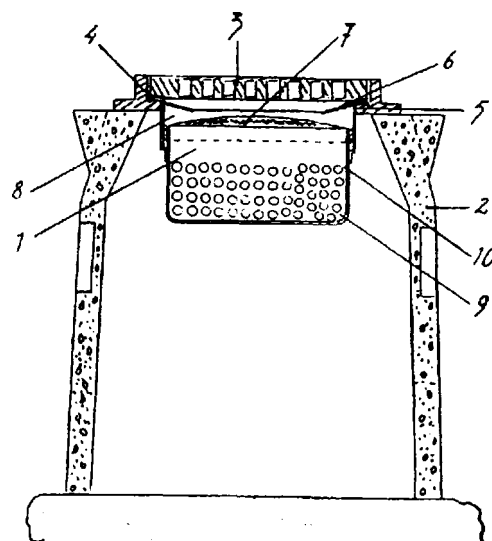
(71) PROLUP ABSORBENTER AB, Atvidaberg, SE

(72) Södergren Bo

(54) Uliczna studzienka

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wkład (1) do studzienki ulicznej, w którym poniżej wlotu studzienki znajduje się uchwyt filtracyjny, a w nim jest umieszczony worek (10) filtracyjny tak, że dochodząca woda jest filtrowana przez worek. Worek (10) zawiera środek absorpcyjny dla oleju i może być zamknięty. Ponad workiem jest umieszczona siatka (7), a powyżej niej pod wlotem ścieku jest umieszczony kołnierz (4) lub część lejkowa, która prowadzi wodę do środka z krawędzi ścieku zapewniając wlewanie się wody w dół do filtra. Pomiędzy filtrem a wiekiem (3) studzienki ulicznej znajduje się przestrzeń z bocznymi kanałami tak, że przy wypełnionym filtrze lub zbyt słabym zraszaniu woda może przechodzić przez filtr na zewnątrz.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 335681 (22) 1998 03 18 7(51) E04C 1/40

(31) 97 97104415	(32) 1997 03 19	(33) RU
98 98102601	1998 02 16	RU
98 98102602	1998 02 16	RU
98 98102610	1998 02 16	RU
98 98102664	1998 02 16	RU

(86) 1998 03 18 PCT/RU98/00074

(87) 1998 09 24 WO98/41707 PCT Gazette nr 38/98

(75) Sitnikov Ivan Vasilievich, Moskwa, RU

(54) Element konstrukcyjny i sposób wytwarzania elementu konstrukcyjnego

(57) Element konstrukcyjny zawiera blok konstrukcyjny wykonany z betonu piankowego lub gazobetonu krzemiankowego lub betonu piankowego z zawartością gliny lub betonu ciężkiego lub materiału izolującego termicznie wybranego z grupy zawierającej piankę polistyrenową, piankę poliuretanową, krzemian gazowy, beton piankowy lub innego materiału posiadającego podobną przewodność termiczną, lub w formie ceramicznych lub krzemianowych cegieł. Powłoka dekoracyjna jest tworzona przez umieszczenie przynajmniej jednej strony bloku konstrukcyjnego w formie zawierającej dekoracyjną mieszankę wykończeniową.

(11 zastrzeżeń)

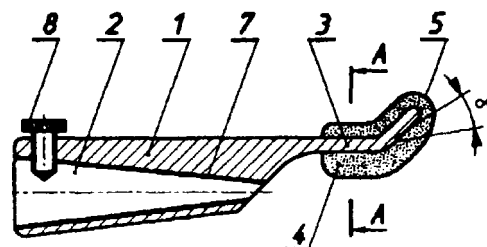
A1 (21) 329381 (22) 1998 10 27 7(51) E04F 21/165

(75) Czopko Krzysztof, Kalników

(54) Urządzenie do spoinowania

(57) Urządzenie do spoinowania ma uchwyt (1), który wyposażony jest w przelotowy otwór (2), który przeznaczony jest do osadzania końcówki dozownika materiału stosowanego do sporządzenia spoiny, a część robocza (4) wykonana jest z elastycznego materiału o strukturze gąbczastej, przy czym część robocza umieszczona jest poza osią przelotowego otworu i przytwierdzona jest do uchwytu na wysięgniku (3).

(7 zastrzeżeń)

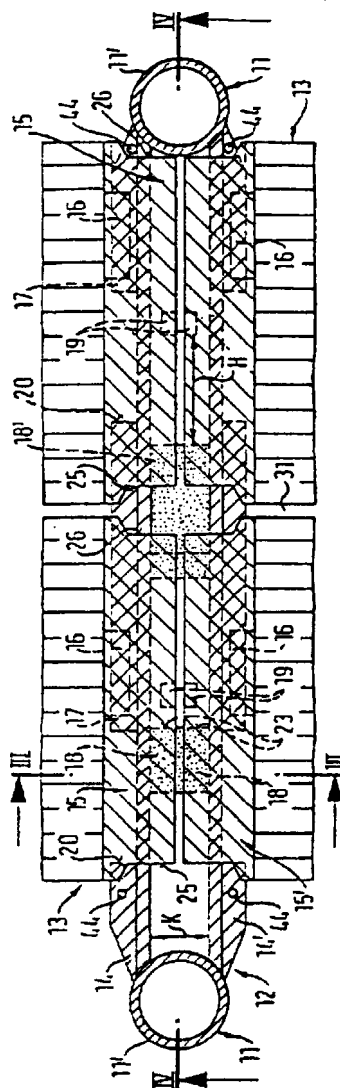


AI (21) 335679 (22) 1998 03 18 7(51) E04G 1/15
 (31) 97 19711498 (32) 1997 03 19 (33) DE
 (86) 1998 03 18 PCT/EP98/01587
 (87) 1998 09 24 WO98/41712 PCT Gazette nr 38/98
 (71) PERI GMBH, Weissenhorn, DE
 (72) Schwörer Artur

(54) **Rusztowanie rozkładane z umieszczonymi na poprzeczkach płytami podłogowymi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest rusztowanie rozkładane ze wspornikami pionowymi (11) i poziomymi poprzeczkami (12), pomiędzy którymi rozciąga się płyta podłogowa (13) z hakowymi, końcowymi okuciami (15, 15') na każdym z czołowych boków, która to płyta jest nasadzana na szynowy element kształtowy (14, 14') tak, że wytwarzane i zwalniane, zależnie od potrzeb, poprzez przesuw końcowego okucia (15, 15') w kierunku szynowego elementu kształtowego (14, 14'), zabezpieczenie (16, 17) przed unoszeniem oraz zwalniane, poprzez uniesienie końcowego okucia (15, 150, zabezpieczenie (18, 19) przed przesuwem, które zabezpiecza końcowe okucie (15, 150 w roboczym położeniu zabezpieczenia (16, 17) przed unoszeniem, przed przesunięciem w bierne położenie zabezpieczenia (16, 17) przed unoszeniem.

(21 zastrzeżeń)



(86) 1998 03 18 PCT/EP98/01586

(87) 1998 09 24 WO98/41713 PCT Gazette nr 38/98

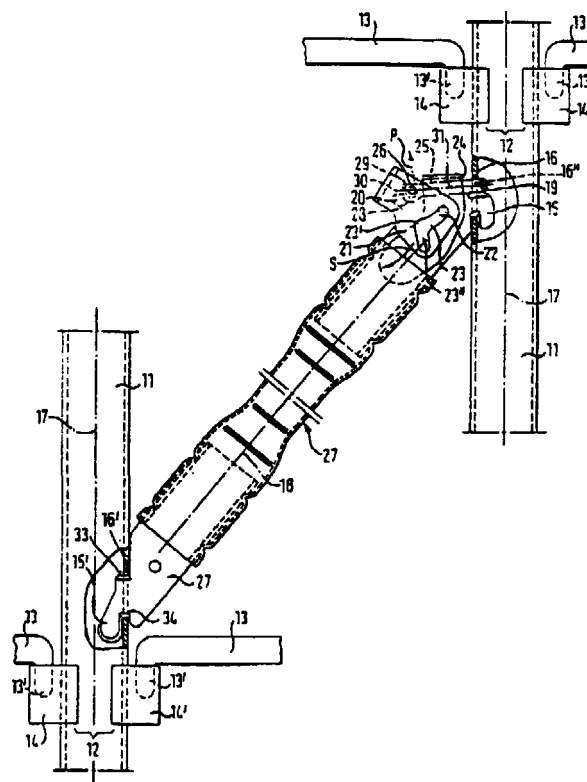
(71) PERI GMBH, Weissenhorn, DE

(72) Schwörer Artur

(54) **Rusztowanie ze wspornikami pionowymi i ukośnymi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest rusztowanie, zwłaszcza rusztowanie elewacyjne, z umieszczonymi, korzystnie parami, jeden za drugim, połączonymi ze sobą poprzeczkami (12) w określonych odstępach pionowych, wspornikami pionowymi (11), korzystnie składającymi się z pojedynczych elementów i tworzącymi wraz z poprzeczkami (12) ramy nośne, oraz z umieszczonymi pomiędzy poprzeczkami (12) sąsiednich ram nośnych płytami podłogowymi (13), przy czym pomiędzy co najmniej kilkoma z sąsiadujących wsporników pionowych (11) umieszczone są wsporniki ukośne (27). Rusztowanie jest tak ukształtowane, że co najmniej jeden koniec wspornika ukośnego (27) wchodzi, za pomocą haka (15, 15'), w znajdujący się w przyporządkowanym mu wsporniku pionowym (11) otwór (16), leżący co najmniej w przybliżeniu w płaszczyźnie, wyznaczonej przez osie (17) sąsiednich wsporników pionowych (11).

(25 zastrzeżeń)



AI (21) 336286 (22) 1999 10 28 7(51) E04G 5/00

(31) 98 19850004 (32) 1998 10 29 (33) DE

(71) plettac AG, Plettenberg, DE

(72) Tilsch Ute, Utermann Ute

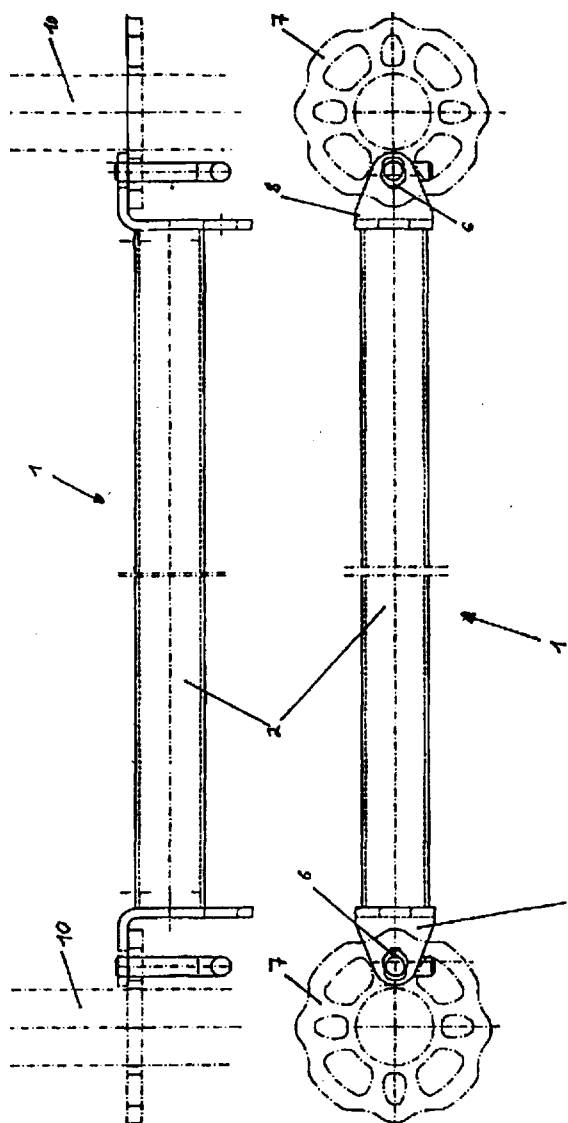
(54) **Tylna poręcz i sposób zawieszania tylnej poręczy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest tylna poręcz (1) rusztowania, składająca się z rury (2) i dwóch haków, które są umieszczone każdorazowo w obszarze końcowym rury (2), służąca dla zwiększenia bezpieczeństwa. Przedmiotem wynalazku jest również sposób zawieszania tylnej poręczy.

(8 zastrzeżeń)

AI (21) 335678 (22) 1998 03 18 7(51) E04G 1/16

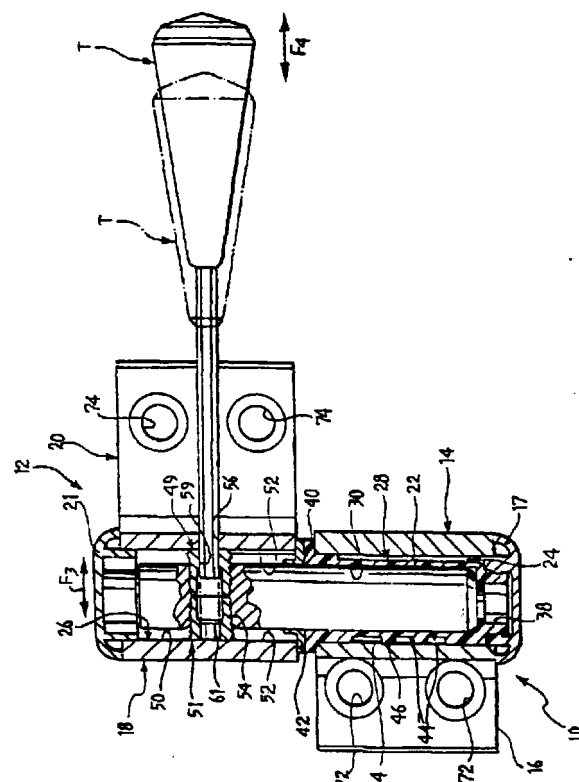
(31) 97 19711496 (32) 1997 03 19 (33) DE



- A1 (21) 335677 (22) 1998 03 16 7(51) E05D 7/00
 (31) 97TO 55 (32) 1997 03 18 (33) IT
 (86) 1998 03 16 PCT/EP98/01510
 (87) 1998 09 24 WO98/41720 PCT Gazette nr 38/98
 (71) SAVIO S.P.A., Chiusa San Michele, IT
 (72) Balbo Aimone
 (54) Zawias do skrzydłowo otwieranych ram,
 zwłaszcza do drzwi, okien itp.

(57) Zawias ramy drzwi lub okna składa się z dwóch części zawiasowych (10, 12) gdzie w każdej z nich występuje tuleja (14, 18) i skrzydło (16, 20). Pierwsza tuleja (18) posiada poprzecznie wydłużone wgłębienie (26), równoległe do płaszczyzny ramy drzwi lub okna oraz poprzeczny otwór (56) do połączenia z zewnętrzną częścią wgłębienia (26). We wgłębienie (26) drugiej tulei (18) wchodzi z luzem sworznie (22). W gwintowanym otworze (54) sworznie (22) umieszczony jest co najmniej jeden wkręt bez łba (49, 51), który służy do regulacji położenia względem drugiej tulei (18), przy czym przeciwne końce wkrętów bez łba opierają się o przeciwne czoła (50) wgłębienia (26) w wyrównaniu z poprzecznym otworem (56). Środki regulacji (49, 50) zawierają przynajmniej jedno gniazdo (59, 61) do połączenia z narzędziem (T), wkładanym z zewnątrz poprzez poprzeczny otwór (56) drugiej części tulejowej (18).

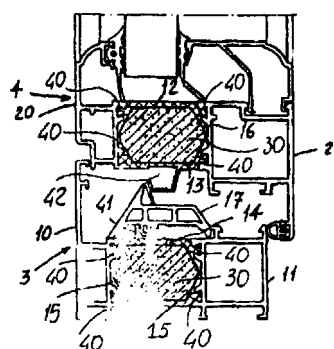
(16 zastrzeżeń)



- A1 (21) 335682 (22) 1998 03 12 7(51) E06B 3/26
 (31) 97MI 571 (32) 1997 03 13 (33) IT
 (86) 1998 03 12 PCT/IT98/00052
 (87) 1998 09 17 WO98/40594 PCT Gazette nr 37/98
 (71) METRA METALLURGICA TRAFILATI
 ALLUMINIO S.P.A., Rodengo Saiano
 (Brescia), IT
 (72) Giacomelli Mario
 (54) Zestaw kształtowników aluminiowych ze
 szczeliną mostka cieplnego na ramy okien
 i drzwi

(57) Zestaw kształtowników zawiera zewnętrzny kształtownik (10, 20) i wewnętrzny kształtownik (11, 21), które są połączone ze sobą przez co najmniej dwie listwy (12, 13, 14, 15), wykonane z tworzywa sztucznego, izolującego cieplnie. Te dwie listwy (12, 13, 14, 15) i obszar kształtowników, usytuowany pomiędzy tymi dwiema listwami, tworzą wewnętrzną komorę (15), w której umieszczony jest korpus wypełniający (30) z tworzywa sztucznego, izolującego cieplnie, uniemożliwiający jakiegolwiek przepływu konwekcyjnego w tej komorze, polepszając przez to izolację cieplną pomiędzy zewnętrznym kształtownikiem (10, 20), a wewnętrznym kształtownikiem (11, 21).

(6 zastrzeżeń)



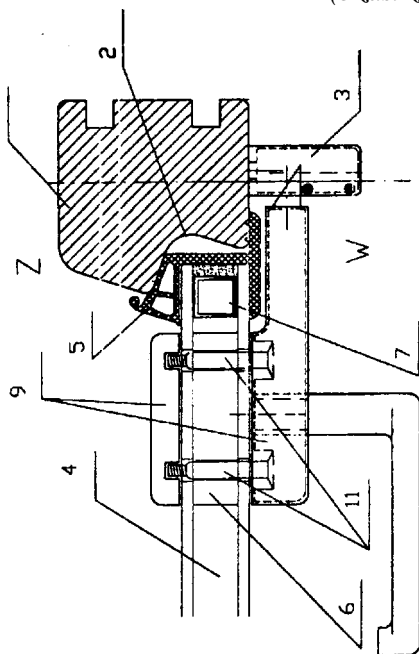
A1 (21) 329575 (22) 1998 11 06 7(51) E06B 3/66

(75) Czyżewicz Tadeusz, Włocławek; Konopka Włodzimierz, Włocławek; Kamiński Stanisław, Włocławek

(54) Bezramowe okno

(57) Bezramowe okno stanowi ościeżnica (1), która posiada wewnętrzne powierzchnie (2) o falistym kształcie na całym obwodzie w przekroju poprzecznym. W podstawie ma otwory odwadniające, zaś na pionowej krawędzi gniazdo oporowe (3) dwustopniowego zamka zatrzaskowego. Z ościeżnicą (1) styka się bezpośrednio, odpowiednio zamocowana i usztywniona, szyba zespolona (4), która stanowi skrzydło okna. Szyba zespolona (4) otoczona jest uszczelką obwiedniową (5), która tworzy komorę powietrzną pomiędzy nią, a ościeżnicą (1) na całym obwodzie. Bezramowe okno może być wieloskrzydłowe.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 336376 (22) 1999 11 03 7(51) E06B 9/32

(31) 98 98203694 (32) 1998 11 03 (33) EP
99 99200368 1999 02 11 EP
99 99202210 1999 07 07 EP

(71) HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B V, Rotterdam, NL

(72) Welfonder Konrad

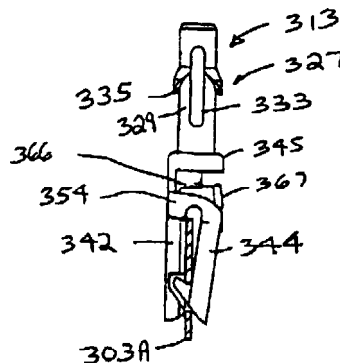
(54) Uchwyt do zawieszania pionowej sekcji pokrycia architektonicznego, szyna główna do pokrycia architektonicznego i pokrycie architektoniczne, takie jak pionowa żaluzja

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt (313) do zawieszania pionowej sekcji pokrycia architektonicznego na elemencie nośnym poziomo biegnącej szyny głównej w skład którego wchodzi biegnąca w dół pierwsza nóżka (342), biegnąca w przybliżeniu w dół druga nóżka (344), która jest połączona przegubowo z pierwszą nóżką (342) tak, żeby mogła przemieszczać się pomiędzy pierwszym położeniem, w którym biegnie w przybliżeniu równoległe do pierwszej nóżki (342), a drugim położeniem, w którym tworzy z pierwszą nóżką (342) kąt ostry, przy czym na pierwszej nóżce (342) znajduje się pierwszy podłużny bok zwrócony ku drugiej nóżce (344), a na drugiej nóżce znajduje się drugi podłużny bok zwrócony ku pierwszej nóżce (342), zaś na jednym z podłużnych boków, pierwszym lub drugim znajduje się biegnący podłużnie pierwszy karb, a na drugim z podłużnych boków, pierwszym lub drugim, znajduje się pierwszy występ, wystający w przybliżeniu prostopadle z niego tak,

żeby mógł wchodzić w pierwszy karb, kiedy druga nóżka (344) znajduje się w pierwszym położeniu, zaś przegubowe połączenie pierwszej nóżki (342), z drugą nóżką (344) biegnie poprzecznie i jest usytuowane nad pierwszym karbem i pierwszym występem oraz na pierwszej nóżce (342), nad połączeniem przegubowym są umieszczone elementy (327, 345), do mocowania pierwszej nóżki (342) z elementem nośnym.

Wynalazek ujawnia również szynę główną do pokrycia architektonicznego, takiego jak pionowa żaluzja oraz pokrycie architektoniczne, w których skład wchodzi opisany właśnie uchwyt (313).

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 329462 (22) 1998 11 02 7(51) E21C 31/00

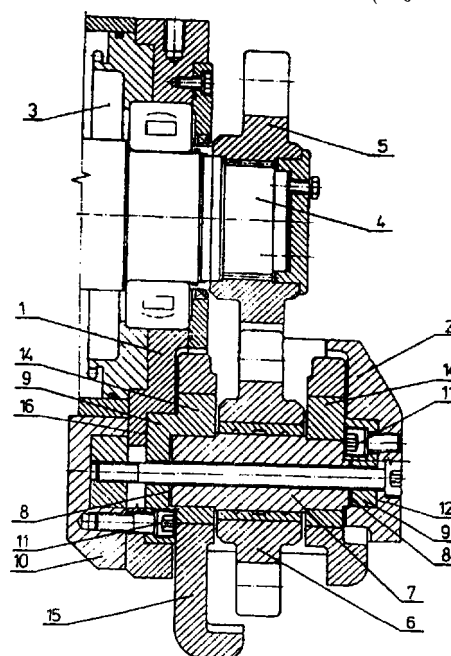
(71) Fabryka Maszyn Górniczych FAMUR S.A., Katowice

(72) Błażewicz Andrzej, Knyć Józef, Pawlus Andrzej, Pietrzyk Kazimierz, Wowro Konrad

(54) Zespół przenoszenia napędu kombajnu górniczego

(57) Zespół przenoszenia napędu kombajnu górniczego stanowiący element zwany obudową mocowaną do czołowej ściany ciągnika kombajnowego i sanń kombajnowych zawiera koło zębate napędowe (6) zazębiane z kołem zębatym roboczym osadzonym na znajdującej się w obudowie (1) osi (7). Oś (7) koła roboczego (6) osadzona jest we wpustach (9) w otworach (8), przy czym jeden wpust (9) osadzoony jest w wybraniu (16) w płycie (10), a drugi wpust osadzony jest w pokrywie (2) obudowy (1).

(3 zastrzeżenia)



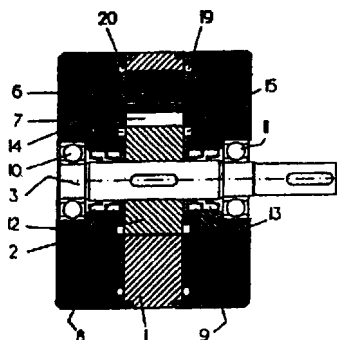
DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

Al (21) 335574 (22) 1998 03 06 7(51) F01C 1/46
(31) 97 9700863 (32) 1997 03 11 (33) SE
(86) 1998 03 06 PCT/SE98/00400
(87) 1998 09 17 WO98/40609 PCT Gazette nr 37/98
(75) Stigebrandt Åke, Marstrand, SE
(54) **Maszyna z wirującym tłokiem**

(57) Przedmiotem wynalazku jest maszyna z wirującym tłokiem do zastosowania w charakterze pompy lub silnika zawierająca obudowę (1) zaopatrzoną w ścianki końcowe (8, 9) korpus wirujący (2) zainstalowany obrotowo w obudowie i przynajmniej jeden element uszczelniający (7) oddzielający przestrzeń utworzoną między obudową (1), a korpusem wirującym (2), przy czym obudowa ma przynajmniej jedną parę otworów wlotowych i wylotowych i element uszczelniający (7) z dwiema częściami ramieniowymi, których końce stykają się z korpusem wirującym (2) i z częścią żebrową pomiędzy częściami ramieniowymi, przy czym element uszczelniający dodatkowo osadzony jest jako obracany wokół osi na części żebrowej. Element uszczelniający, połączony jest ruchomo z obudową w taki sposób, że element uszczelniający może być przemieszczany promieniowo, umożliwiając w ten sposób zmianę sumy odległości od osi obrotu wirującego korpusu do punktów styku na tym korpusie.

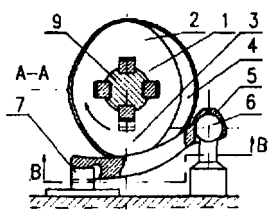
(5 zastrzeżeń)



Al (21) 329535 (22) 1998 11 03 7(51) F01L 1/04
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Koziarski Czesław
(54) **Mechanizm rozrzędu**

(57) Mechanizm rozrzędu charakteryzuje się tym, że na wałku rozrzędu umocowany jest przesuwnie korpus krzywek (1), na którym jest nacięta krzywka o stałym kącie otwarcia (2) i krzywka o zmiennym kącie otwarcia (3), połączone krzywką o dużym kącie otwarcia (4).

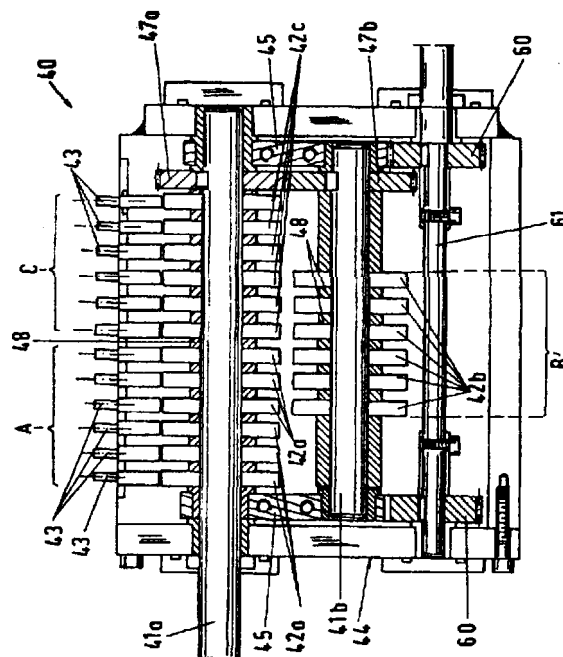
(4 zastrzeżenia)



Al (21) 336378 (22) 1999 11 03 7(51) F01L 9/02
(31) 98 98811102 (32) 1998 11 04 (33) EP
(71) Wartsila NSD Schweiz AG, Winterthur, CH
(72) Wunder Alfred Franz
(54) **Urządzenie do wytwarzania sygnałów sterujących pracą silnika spalinowego i silnik spalinowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania sygnałów sterujących pracą sterowanego elektryczno-hydraulicznie i mającego wał korbowy, zwłaszcza wysokoprężnego silnika spalinowego dużej mocy, w którym są sterowane za pomocą układu hydraulicznego co najmniej wtrysk i wymiana ładunku cylindrów, przy czym układy hydrauliczne zawierają jednostkiysterowywania wstępnego, które za pomocą elektrycznych sygnałów dają się uruchamiać przez jednostkę kontrolną w taki sposób, że sterują one układami hydraulicznymi do wtryskiwania i wymiany ładunku w cylindrach. Urządzenie (40) zawiera pewną liczbę elementów sterujących (42a, 42b, 42c) czujniki (43), które współpracują z elementami sterującymi (42a, 42b, 42c) w ten sposób, że każdy czujnik (43) przy zadanych położeniach kątowych przyporządkowanego mu elementu sterującego (42a, 42b, 42c) przekazuje sygnał. Za pomocą tych sygnałów mogą być wytwarzane elektryczne sygnały sterujące pracą silnika spalinowego.

(13 zastrzeżeń)



Al (21) 335734 (22) 1998 01 15 7(51) F02B 43/00
(86) 1998 01 15 PCT/US98/00641
(87) 19990722 W099/36686 PCT Gazette nr 29/99

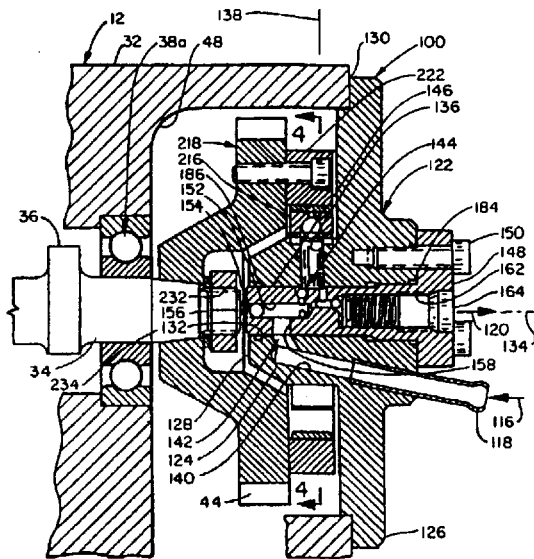
(71) STANADYNE AUTOMOTIVE CORP.,
Windsor, US

(72) Kelly William W., Djordjevic Ilija

(54) **Pompa hydrauliczna z zamontowanym
na silniku łożyskiem napędowym**

(57) W pojeździe z układem napędowym, posiadającym silnik spalinowy z przynajmniej jednym wałem, obrotowo podpartym w łożyskach wewnątrz silnika, udoskonalenie polega na tym, że zespół wysokociśnieniowej, paliwowej pompy (100) zasilającej jest sztywno połączony do układu napędowego, a do napędu pompy (100) wykorzystano wysięgnikowe przedłużenie wału z łożyska silnika. W korzystnym wykonaniu obrotowa pompa wtryskowa może być zamontowana na wysięgnikowym końcu wałka rozrządu, a czasowy rozkład obciążeń, występujących przy pompowaniu, może być skoordynowany z obciążeniem wałka rozrządu przez zawory silnika, w wyniku czego maksymalne obciążenie pompy będzie przenoszane na łożyska wtedy, gdy nie są one obciążone działaniem zaworów.

(26 zastrzeżeń)



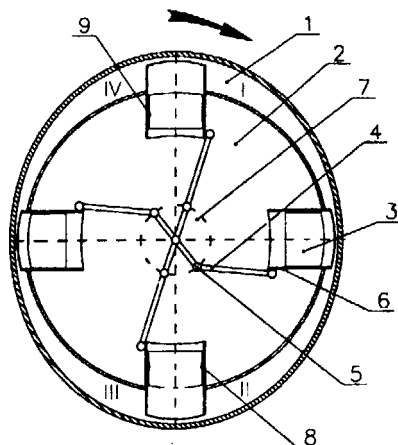
AI (21) 329397 (22) 1998 10 28 7(51) F02B 53/00

(75) Suchy Krystian, Kroburz

(54) **Silnik eliptyczny**

(57) Silnik eliptyczny, rotacyjny przeznaczony jest do napędu urządzeń transportowych i/lub maszyn. Silnik posiada eliptyczny korpus wirujący (1), wewnątrz którego osadzony jest korpus stały (2) z parzystą ilością tłoków (3), osadzonych w ruchomych cylindrach (6), które połączone są poprzez wodziki (4) i sprzęgła (5) z wałem (7). Całość pracuje w medium płynnym uszczelnioną na wale (7).

(3 zastrzeżenia)



AI (21)335595 (22)1999 02 05 7(51) F02G 1/055

(31)98 329712 (32)1998 02 05 (33) NZ

(86) 1999 02 05 PCT/NZ99/00013

(87)1999 08 12 WO99/40309 PCT Gazette nr 32/99

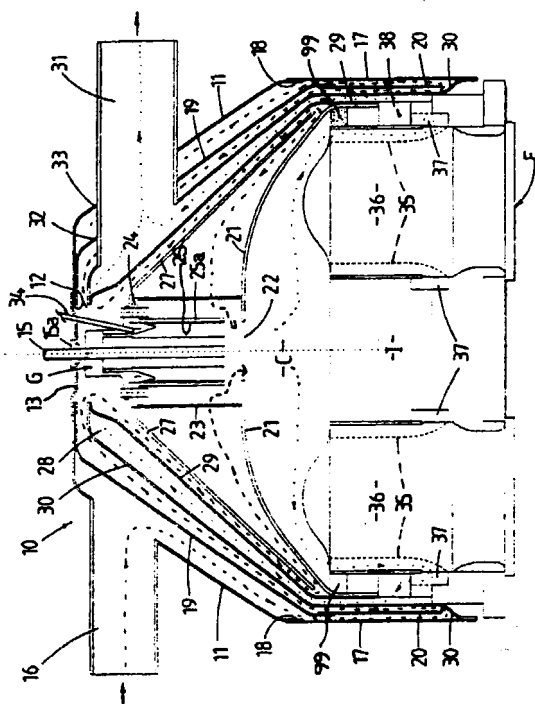
(71) WHISPER TECH LIMITED, Christchurch, NZ

(72) Clucas Donald Murray, Mentink Geoffrey James

(54) **Palnik do silnika Stirlinga**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest palnik (10) do silnika Stirlinga z układem zewnętrznego spalania (E) zużywającego płynne lub gazowe paliwo, przy czym palnik (10) jest wykorzystywany do wymiany ciepła pomiędzy powietrzem wpływającym do palnika (10) i gazami spalinowymi z palnika (10). Palnik (10) zawiera obudowę zewnętrzną (11) i wzmocnioną tarczę oddzielającą (21) wewnątrz tej obudowy (11), która to tarcza oddzielająca formuje część centralnie umieszczonej komory spalania (C). Palnik (10) zawiera układ wlotu powietrza (16) i układ naprowadzania (19, 27) do prowadzenia strumienia powietrza wlotowego do komory spalania (C); zawiera urządzenie zapłonowe (15) i układ zasilania paliwem (34) oraz zawiera układ wydmuchu gazów spalinowych (28, 31). Obudowa zewnętrzna (11), element układu naprowadzania powietrza wlotowego (19), element układu naprowadzania powietrza (27) oraz elementy (29, 30) wymieniające ciepło, są uformowane w postaci odwróconych mis, albo powłok, rozmieszczonych wokół komory spalania (C).

(21 zastrzeżeń)



AI (21) 335612 (22) 1999 02 09 7(51) F02G 5/02

(31)98 329744 (32)1998 02 09 (33) NZ

(86) 1999 02 09 PCT/NZ99/00017

(87)1999 08 12 WO99/40310 PCT Gazette nr 32/99

(71) WHISPER TECH LIMITED, Christchurch, NZ

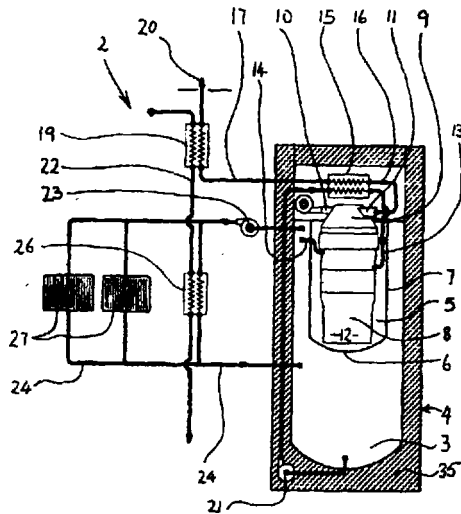
(72) Clucas Donald Murray, Aitken Murray Bruce

(54) **Układ kogeneracji**

(57) Przedstawiono układ kogeneracji (2) do wytwarzania ciepła, gorącej wody i energii elektrycznej dla budynku, przy minimalnym hałasie i wibracjach odczuwalnych wewnątrz budynku. Układ (2) zawiera silnik (8) i komorę spalania (9) w generatorze, zbiornik (3) do przechowywania głównej wody, w którym może być umieszczony silnik (8) i generator, zespół do wprawiania w

cykulację i ogrzewania pierwszej wody oraz zespół do odrowadzania gazów spalinowych poza budynek. Gorąca woda może być albo drugą wodą, albo obie wody są wodami pitnymi. Silnik (8) optymalnie pracuje w cyklu Stirlinga. Budynek może być swobodnie stojącym lokalem biurowym lub mieszkalnym, może być częścią większego budynku lub też może być lokalem ruchomym.

(30 zastrzeżeń)



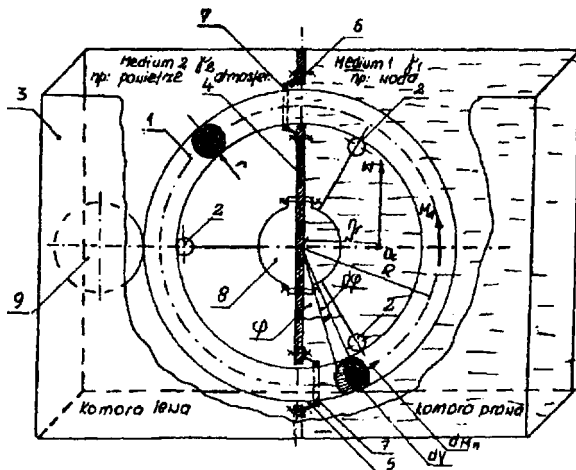
A1 (21) 329449 (22) 1998 10 29 7(51) F03B 17/02

(75) Dmytryk Stefan, Barlinek-Moczkowo; Dmytryk Michał, Szczecin

(54) Ekologiczny mechanizm napędowy

(57) Wynalazek wykorzystuje powrchennie występującą siłę wyporu, działającą na ciało zanurzone w cieczach i częściowo w ośrodkach gazowych, wynikającą z prawa Archimedeśa. Zasada działania ekologicznego mechanizmu napędowego polega na tym, że wirnik pierścieniowy (1) umieszczony jest w naczyniu dwu lub jednokomorowym (3) na ruchomych podporach (2), przy czym naczynie wyposażone jest w pionową, szczelną przegrodę (4) mającą dwa przepusty, wlotowy dolny (5) i wylotowy górny (6), odpowiednio uszczelnione, zapobiegające przedostawaniu się medium z komory prawej do lewej i odwrotnie. Po napełnieniu komory prawej medium, np. wodą o ciężarze γ_1 , a lewej powietrzem o ciężarze γ_2 , zgodnie z prawem Archimedeśa powstanie siła wypadkowa, wyporowa (W), zaczepiona w środku ciężkości połowy wirnika, wywołująca moment obrotowy wirnika, który nada ruch obrotowy wirnikowi, a tym samym powstawanie mocy mechanicznej. Odbiór mocy z wirnika może odbywać się za pomocą znanych przekładni ciernych, sprzężenia elektromagnetycznego oraz wykorzystania wirnika jako twornika generatora prądu elektrycznego.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 335724 (22) 1998 02 17 7(51) F16B 7/04

(31)97 9700817 (32)1997 03 07 (33) SE

(86)1998 02 17 PCT/SE98/00278

(87) 1998 09 11 WO98/39572 PCT Gazette nr 36/98

(71) PHARMACIA & UPJOHN AB, Stockholm, SE

(72) Hjertman Birger, Cseke Rudolf

(54) Wyrób posiadający część podstawową i sposób łączenia części podstawowej wyrobu z częścią pomocniczą

(57) Przedmiotem wynalazku jest wyrób zawierający częściowo lub całkowicie cylindryczną część podstawową definiującą oś główną, która to część posiada częściowo zakrzywioną ścianę obwodową przynajmniej częściowo otaczającą wspomnianą oś, przy czym wspomniana ściana posiada krawędź łączącą definiującą a) linię połączenia przebiegającą wzdłuż krawędzi wspomnianej ściany, b) płaszczyznę połączenia wyznaczoną tak iż w niej znajduje się linia połączenia, c) kierunek połączenia zawierający przynajmniej jedną składową prostopadłą do wspomnianej linii połączenia i płaszczyzny połączenia, d) płaszczyznę blokującą przynajmniej częściowo umieszczoną w płaszczyźnie lub w obszarze obejmującym wspomnianą ścianę w której ułożone są zarówno wspomniana linia połączenia jak i kierunek połączenia oraz e) kierunek normalny prostopadły do płaszczyzny połączenia oraz przynajmniej jedną strukturę blokującą, służącą mechanicznemu połączeniu krawędzi łączącej z inną krawędzią łączącą pierwszej części lub kolejnej części. Przedmiotem wynalazku jest także sposób łączenia części podstawowej z częścią pomocniczą oraz połączonych tak części.

(65 zastrzeżeń)

A1 (21) 335656 (22) 1998 02 16 7(51) F16B 35/04

(31) 97 19712784 (32) 1997 03 26 (33) DE

(86) 1998 02 16 PCT/EP98/00872

(87)1998 10 01 WO98/42989 PCT Gazette nr 39/98

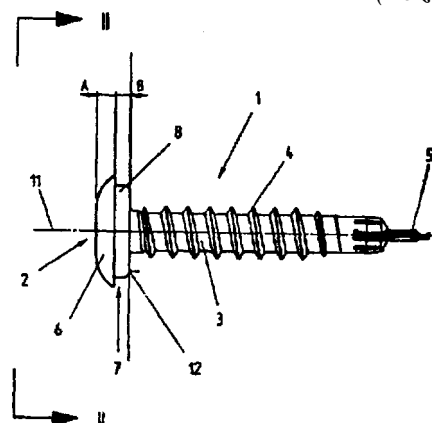
(71) SFS INDUSTRIE HOLDING AG, Heerbrugg, CH

(72) Österle Helmut, AT; Köppel Norbert, CH; Scheiwiller Felix, CH; Kouwenhoven Peter, CH

(54) Śruba

(57) Śruba (1) posiada trzpień (3), główkę (2) i element wiertarski (5). Trzpień (3) ma gwint (4). Główka (2) posiada kołnierz (6), umieszczony w osiowym odstępie (B) od powierzchni przylegania (12), przy czym na przylegającym do kołnierza od strony trzpienia odcinku (7) jest umieszczony uchwyt narzędziowy (8). Główka (2) śruby może tym samym być uchwycona i zabezpieczona osiowo przez narzędzie w obszarze kołnierza (6), przy czym narzędzie może wtedy jednocześnie także w obszarze uchwytu narzędziowego (8) przenieść potrzebny moment obrotowy.

(16 zastrzeżeń)

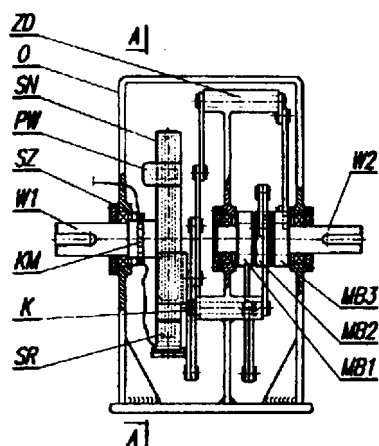


A1 (21)329461 (22)1998 11 02 7(51) F16H 21/14
(75) Malanda Jan, Szczecin

(54) Przekładnia mechaniczna

(57) Przekładnia charakteryzuje się tym, że na wale napędzającym (W1) osadzona jest szyna (SN) ze śrubą (SR), napędzaną silnikiem elektrycznym. Na śrubie (SR) umieszczona jest korba (K) i przeciwwaga (PW), przy czym przesuwanie korby (K) powoduje płynną zmianę wykorbienia od 0 do 100%. Na korbie (K) osadzone są obrotowo jedne końce przynajmniej trzech zespołów dźwigni (ZD), zaś drugie ich końce zamocowane są w sprzęgłach jednokierunkowych (MB1, MB2, MB3), osadzonych na wale napędzanym (W2). Jedne z ramion każdego zespołu dźwigni (ZD) zamocowane są obrotowo do podpór, utwierdzonych w obudowie (O). Przesuwając korbę (K) płynnie zmienia się prędkość obrotową wału napędzanego (W2) w stosunku do wału napędzającego (W1) bez możliwości wystąpienia poślizgu. Przekładnia może przenosić duże i zmienne momenty obrotowe.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 329541 (22) 1998 11 05 7(51) F16K 1/00
F16K 5/06

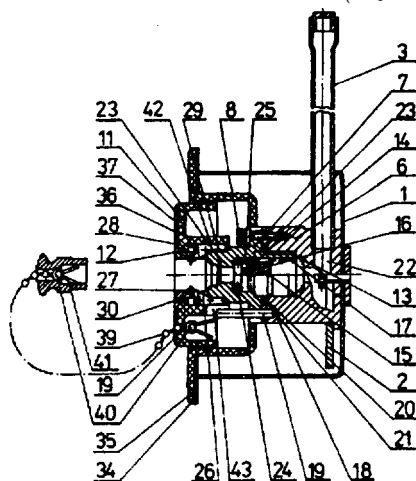
(71) INSTAL-RZESZÓW SA, Rzeszów

(72) Sęk Wiesław, Kotarba Janusz

(54) Zawór odcinający

(57) Zawór odcinający składa się z puszeki (1) oraz umieszczonego w niej pierścienia (2), służącego do mocowania dwóch zespołów cylindrycznych, prawego (6) i lewego (7). Zespół cylindryczny prawy (6) posiada korpus (13), wewnątrz którego usytuowana jest tulejka (14), zamknięta z lewej strony grzybkowatym kształtowym (15), podpartym sprężyną (17), zaś w prawej części tego korpusu wykonany jest boczny otwór (22), w którym usytuowana jest rurka (3), doprowadzająca gaz medyczny.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 329542 (22) 1998 11 05 7(51) F16K 1/00
F16K 5/06

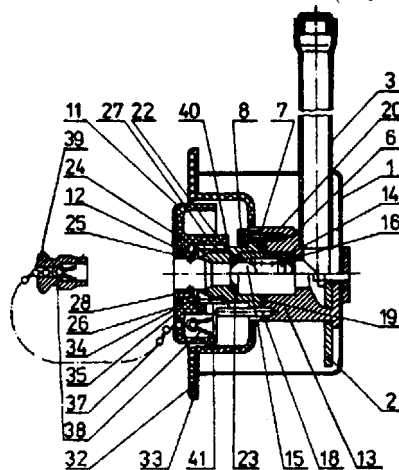
(71) INSTAL-RZESZÓW SA, Rzeszów

(72) Sęk Wiesław, Kotarba Janusz

(54) Zawór odcinający

(57) Zawór odcinający składa się z puszeki (1) oraz umieszczonego w niej pierścienia (2), służącego do mocowania dwóch zespołów cylindrycznych, prawego (6) i lewego (7). Zespół cylindryczny prawy (6) posiada korpus (13), wewnątrz którego usytuowana jest tulejka (14), zamknięta z lewej strony kulka (15), podpartą sprężyną (16) zaś w prawej części tego korpusu wykonany jest boczny otwór, w którym usytuowana jest rurka (3), doprowadzająca gaz medyczny.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 329572 (22) 1998 11 04 7(51) F16K 17/04

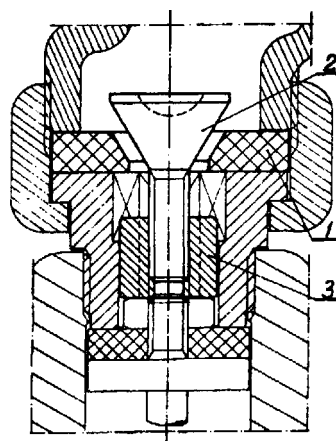
(75) Ławrukjaniec Henryk, Bielsko-Biała

(54) Zawór bezpieczeństwa

(57) Zawór bezpieczeństwa rozwiązuje zagadnienie ułatwienia eksploatacji znanego zaworu pobierania wody, zwanego potocznie kranem.

Istota wynalazku polega na tym, że w znany zawór pobierania wody (bez zmian konstrukcji tego zespołu, ani jego części składowych) wbudowany jest zawór bezpieczeństwa, w który składa się z uszczelki (1) z koncentrycznym, stożkowym otworem, skierowanym stożkiem w kierunku prądu wody, którym to otworze osadzony jest stożkowy grzybek zaworu bezpieczeństwa (2), zaopatrzony w nagwintowany trzpień, na którym nakręcona jest regulacyjna nakrętka (3).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 329573 (22) 1998 11 04 7(51) F16L 15/00

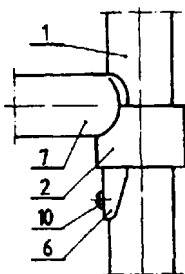
(75) Kubiak Zygfryd, Poznań

(54) Złącze do łączenia elementów rurowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest złącze do łączenia elementów rurowych, mające zastosowanie przy zestawieniu struktur płaskich lub przestrzennych z elementów rurowych.

Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że na elemencie rurowym (1) jest zamocowany opasujący tulejowy uchwyt (2), przy czym między jego częścią a elementem rurowym (1) znajduje się wzdłużna szczelina, w którą wchodzi przyporządkowany i odpowiadający jej kształtem zaczepek (6), przy czym zaczepek (6) jest elementem końcowym przyłączonego elementu rurowego (7).

(6 zastrzeżeń)



AI (21) 336258 (22) 1999 10 27 7(51) F16L 21/06
H02G 9/06

(31)98 19849941 (32)1998 10 29 (33) DE

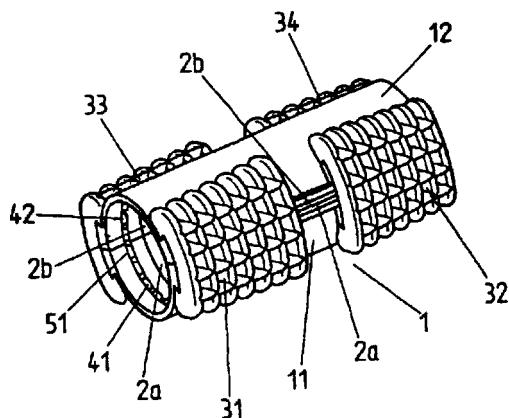
(71) gabo Systemtechnik GmbH, Bogen, DE

(72) Bauer Peter, Lederer Roland, Helf Walter

(54) Mufa zaciskowa

(57) Mufa zaciskowa (1), składająca się z dwóch półskorup (11, 12), otaczających końce łączonych rur, zapewnia szczelność i zacisk osiowy rur pełnych, względnie rur półkowych, zwłaszcza rur ciśnieniowych umieszczonych w kanałach kablowych dla kabli, względnie przewodów światłowodowych. Półskorupy (11, 12) są zacisnięte za pomocą klinowych klamer zaciskowych (31, 32, 33, 34) i są uszczelnione matą uszczelniającą (2), umieszczoną między zewnętrzną powierzchnią rur i wewnętrzną powierzchnią mufy zaciskowej (1). Klamry zaciskowe (31, 32, 33, 34) są zaopatrzone w zewnętrzne zębra i w wewnętrzną powierzchnię ślizgową.

(5 zastrzeżeń)



AI (21)335655 (22)1998 01 13 7(51) F23C 7/00
F23D 17/00

(31)97 244 (32)1997 03 07 (33) DK

(86)1998 01 13 PCT/EP98/00145

(87) 1998 09 17 WO98/40668 PCT Gazette nr 37/98

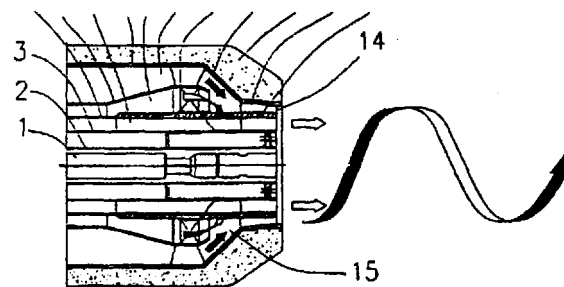
(71) F L SMIDTH & CO. A/S, Kopenhaga, DK

(72) Ohlsen Ib

(54) Sposób i palnik do wprowadzania paliwa do pieca

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób, jak również palnik do wprowadzania stałego, płynnego albo gazowego paliwa do strefy spalania pieca takiego jak piec obrotowy do wytwarzania klinkieru cementowego albo podobnych produktów, w którym paliwo przeprowadza się przez zasadniczo współśrodkowe przewody (1, 6) i w którym pierwotne powietrze wprowadza się przez dwa podobne współśrodkowe i pierścieniowe przewody (8, 9) umieszczone wokół przewodów paliwowych, przy czym powietrze w jednym z tych przewodów powietrza (9) składa się z osiowo przepływającego powietrza, zaś powietrze w drugim przewodzie powietrza (8) zawiera powietrze, w którym wywołuje się ruch obrotowy wokół środkowej osi palnika, a części powietrza pierwotnego można kontrolować niezależnie. Szczególną cechą palnika jest to, że pierwotne strumienie powietrza mieszają się przy stosunkowo niskiej prędkości w przewodzie zbiorczym (15) w strumień pierwotnego powietrza, który następnie ulega przyspieszeniu do pożądanej, wysokiej prędkości przed wstrzyknięciem do pieca przez pierścieniową dyszę (14). Zachodzi więc uzyskanie w ten sposób wydajne mieszanie paliwa i powietrza w roboczo niezawodny sposób z minimalną utratą ciśnienia, a kształt płomienia można dopasować do pożądanego optimum.

(10 zastrzeżeń)



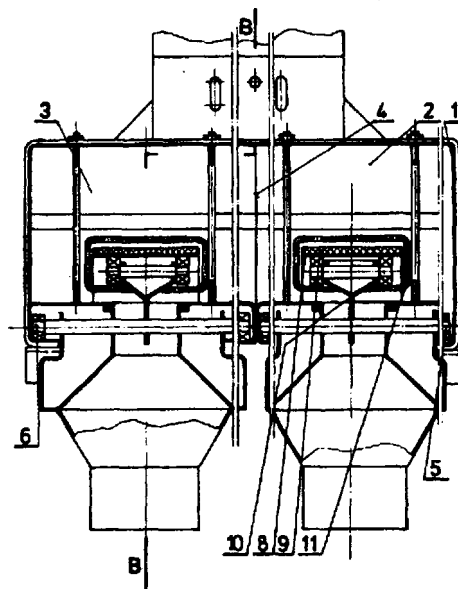
AI (21) 329488 (22) 1998 11 02 7(51) F24F 7/06

(75) Cichoń Jarosław, Gliwice; Pawłowski
Władysław, Gliwice

(54) Wyciąg przejezdny spalin

(57) Wyciąg przeznaczony jest do usuwania spalin z rur wydechowych pojazdów samochodowych w stacjach kontroli pojazdów, warsztatach naprawczych, zajezdniach i innych pomieszczeniach. Wyciąg zestawiony jest z kolektora (1), który ma co najmniej dwie komory (2, 3) oddzielone od siebie przegrodą (4). Komory (2, 3) wyposażone są w wózki odsysacze spalin (5, 6).

(4 zastrzeżenia)



A3 (21) 329486 (22) 1998 11 02 7(51) F27B 5/05
C21D 9/22

(61)316058

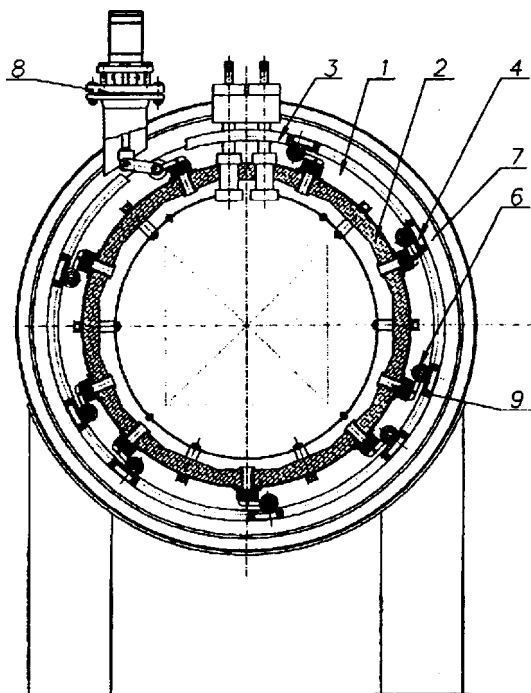
(71) Seco/Warwick Sp. z o.o., Świebodzin

(72) Olejnik Józef, Fajak Wiesław

(54) **Piec próżniowy do obróbki cieplnej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest piec próżniowy do obróbki cieplnej, szczególnie z grzaniem konwekcyjno-próżniowym, wyrobów ze stali narzędziowych. Można w nim również prowadzić procesy wyżarzania, lutowania i obróbki cieplnej wyrobów ze stali i jej stopów. Do konstrukcji (2) komory grzejnej pieca zamocowany jest do jej obwodowych wzmocnień (1) pierścień (3), mający na wewnętrznej powierzchni zębatki (4), rozmieszczone obok osi dysz przepływu gazu, współpracujące z zębatymi kołami (6), połączonymi z korkami (7). Pierścień (3) obracany jest znanym napędem o kąt, niezbędny do zamknięcia i otwarcia dysz.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 329455 (22) 1998 10 30 7(51) F27B 14/08
C23C 2/06

(71) Mellerowicz Ryszard, Poznań

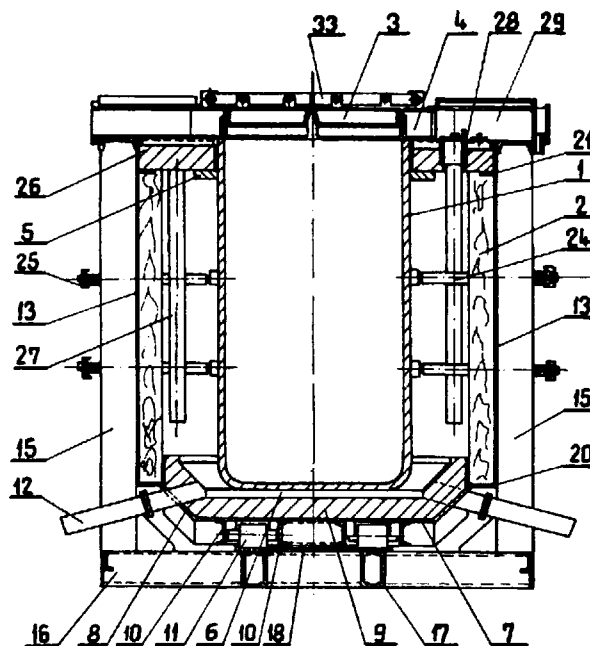
(72) Kulik Rudolf, Augustyński Zbigniew, Kołpak Jan

(54) **Elektryczny piec oporowy, zwłaszcza do metalizacji zanurzeniowej**

(57) Elektryczny piec oporowy charakteryzuje się tym, że między wanną metalową (1) i wymurówką (2) obudowy podłużnej w wolnej przestrzeni zawieszono pionowo elementy grzejne (27), sięgające korzystnie do głębokości 75% wanny metalowej (1), a wymurówka (9) ścian bocznej (8) trzonu (6) zabudowana na konstrukcji nośnej (7) wchodzi od dołu wzdłuż wymurówki (2) obudowy podłużnej pieca, przy czym wzdłuż ścian bocznych (13) obudowy podłużnej co naj-

mniej w jednym rzędzie osadzone są w kształtownikach pionowych (15) i wymurówce (2) rury (24) służące do osadzenia elastycznych podpór (25) podtrzymujących ściany boczne wanny metalowej (1).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)335651 (22)1998 03 04 7(51)F27D 1/16
B22D 41/02

(31)97 19708847

(32)1997 03 05

(33) DE

(86) 1998 03 04 PCT/EP98/01212

(87)1998 09 11 WO98/39608 PCT Gazette nr 36/98

(71) ALCOA CHEMIE GMBH,
Ludwigshafen/Rhein, DE

(72) Thelen Otto, Middeldorf Thomas Ferdinand

(54) **Sposób wytwarzania ognioodpornych wykładzin**

(57) Wynalazek odnosi się do sposobu wytwarzania monolitycznych, ognioodpornych wykładzin w metalurgicznych zbiornikach i piecach poprzez użycie wzornika. Pomiedzywzornikiem i ścianą z ognioodporną wykładziną, jest uformowana przestrzeń do wypełnienia, w którą są wprowadzane hydraulicznie i/lub chemicznie utwardzane ognioodporne składniki, zawierające minerały, składniki o dużym uziarnieniu i matrycę ze składnikami mineralnymi o drobnym uziarnieniu. W celu uzyskania wysokiej wytrzymałości na ściskanie i stałej temperatury składników ognioodpornych, duże składniki są wlewane w przestrzeń wypełniającą i matrycę w postaci samopłynącej mieszaniny, która jest wprowadzona w przestrzeń wypełnianie niezależnie od siebie w zmiennej kolejności.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 329380 (22) 1998 10 26 7(51) F42B 1/00

(71) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa

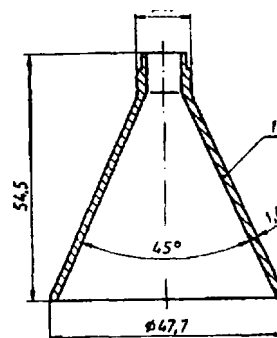
(72) Włodarczyk Edward, Jackowski Adam,
Michałowski Jerzy, Piętaszewski Jan

(54) Wkładki kumulacyjne wykonane ze spieków miedzi o zaprogramowanej porowatości

(57) Wkładki kumulacyjne (1) o znanej geometrii są wykonane ze spieków miedzi o zaprogramowanej porowatości w granicach od 7 do 17%.

W spiekach miedzi o podanej porowatości podczas formowania się strumienia kumulacyjnego lub wybuchowo formowanego pocisku wraz ze zmianą gęstości materiału wkładki kompresji ulega również gaz zawarty w porach spieku, co staje się dodatkowym źródłem energii cieplnej intensyfikującej proces odtwarzania właściwości plastycznych odkształcanego materiału wkładki na drodze rekryształizacji dynamicznej.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 336138 (22)1999 10 21 7(51) G01N 27/30
G01K 7/02

(31)98 19849433 (32)1998 10 27 (33) DE

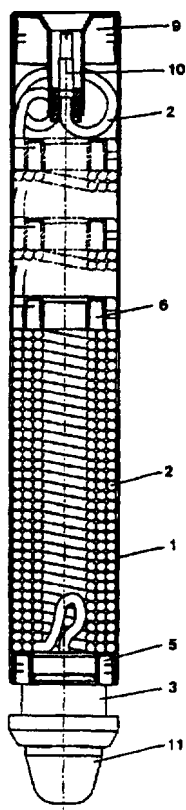
(71) Heraeus **Electro-Nite** International N.V.,
Houthalen, BE

(72) Theuwis Alfons

(54) **Sonda pomiarowa, zanurzeniowa do pomiaru w cieczach**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sonda pomiarowa, zanurzeniowa do pomiaru w cieczach, zwłaszcza w stopionych metalach, z rurą nośną (1), głowicą pomiarową (3), zamocowaną na jednym końcu rury nośnej (1), przy czym na głowicy pomiarowej (3) są umieszczone elementy pomiarowe oraz przewody sygnałowe dla sygnałów pomiarowych, wytwarzanych przez elementy pomiarowe. Przewody sygnałowe są dłuższe niż rura nośna (1) i wychodzą z końca głowicy pomiarowej (3), zwróconego ku wnętrzu rury nośnej (1). Aby ulepszyć posługiwanie się **zanurzoną sondą** pomiarową, przewody sygnałowe są przeprowadzone przez wnętrze rury nośnej (1) i zwinięte tam wokół jej osi wzdłużnej.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 329448 (22) 1998 10 29 7(51) G01N 30/02

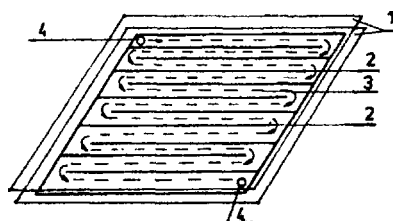
(71) Śląska Akademia Medyczna, Katowice

(72) Łebek Jerzy

(54) **Kolumna chromatograficzna**

(57) Kolumna chromatograficzna z **kanalikowym** układem przepływowym zamkniętym w szczelnej obudowie charakteryzuje się tym, że składa się z dwu położonych naprzeciw siebie płytek (1) z przestrzenią **między płytkową** podzieloną ściankami (2) na połączone ze sobą kanaliki (3). Na obrzeżu płytek (1) usytuowane są otwory (4)

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)332440 (22)1999 04 08 7(51) G01N 33/00

(31) 98 19849242 (32) 1998 10 26 (33) DE

(71) Breckle **Matratzen** werk Weida GmbH, Weida,
DE

(72) Breckle Gerd, Goehler Wolfgang

(54) **Próbnik czystości, zwłaszcza materacy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest próbnik czystości, zwłaszcza materacy oraz tapicerowanych tkaninami łóżek, leżanek jak również krzeseł, zabrudzonych płynnymi wydzielinami ludzkimi, zwłaszcza potem i moczem. Część podłoża próbnika, wykonanego z białego, nasiąkliwego papieru filtracyjnego (1), mającego korzystnie postać paska, jest zaopatrzona w naniesiony wskaźnik barwny (2) w postaci chromianu srebra. Po oddzieleniu paska próbnika od osłaniającego go folii nasycy się go wodą i dociska się go do sprawdzanej powierzchni w czasie około 20 - 30 sekund. Zależni od stopnia zabrudzenia następuje odpowiednia zmiana koloru wskaźnika.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)329585 (22)1998 11 06 7(51) G01R 29/18

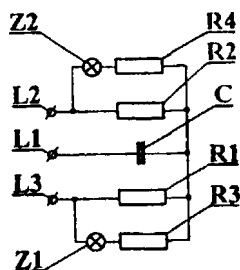
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Kowalski Henryk

(54) Układ kolejności faz i wskaźnik obecności faz

(57) Układ kolejności faz ma kondensator (C) włączony jednym końcem do pierwszej fazy napięcia (L1), drugi rezystor (R2) włączony jednym końcem do drugiej fazy napięcia (L2), a pierwszy rezystor (R1) włączony jednym końcem do trzeciej fazy napięcia (L3), zaś drugie końce drugiego rezystora (R2), kondensatora (C) i pierwszego rezystora (R1) są połączone ze sobą. Drugi rezystor (R2) jest połączony równolegle z szeregowo połączonymi czwartym rezystorem (R4) i drugim źródłem światła (Z2), natomiast pierwszy rezystor (R1) jest połączony równolegle z szeregowo połączonymi trzecim rezystorem (R3) i pierwszym źródłem światła (Z1).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 329392 (22) 1998 1026 7(51) G01R 35/04

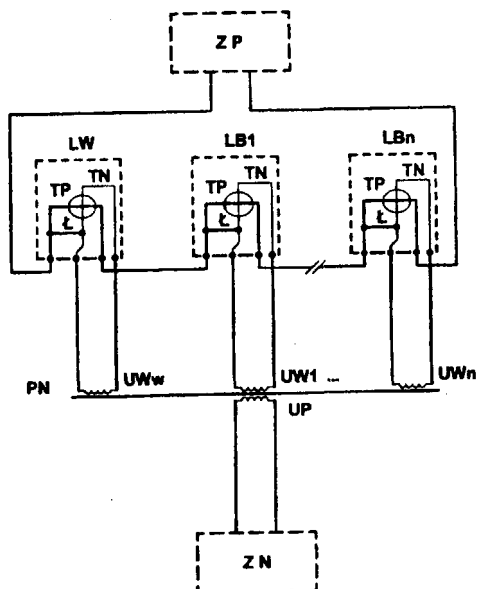
(71) Cąber Antoni, Świdnica; Cąber Jan, Świdnica; Komoński Bolesław, Świdnica; Ostrowska Jadwiga, Świdnica

(72) Trudziński Wojciech, Bukszyński Zbigniew, Cąber Jan, Cąber Antoni

(54) Układ do sprawdzania dokładności wskazań liczników energii

(57) Układ zawiera odrębne zasilacze, prądowy (ZP) i napięciowy (ZN), oraz licznik wzorcowy (LW), z podłączeniem transformatorów prądowych (TP) licznika wzorcowego (LW) i liczników badanych (LBn) do zasilacza prądowego (ZP) w układzie szeregowym, a torów napięciowych (TN) tych liczników do zasilacza napięciowego (ZN) indywidualnie, w układzie równoległym. Tory napięciowe (TN) wszystkich liczników, wzorcowego (LW) i badanych (LBn), połączone są z zasilaczem napięciowym (ZN) za pośrednictwem transformatorowego przekładnika napięciowego (PN), przy czym w indywidualnie równoległe podłączenia do zasilacza napięciowego (ZN) torów napięciowych (TN) poszczególnych liczników, w każde wstawione jest odrębne dla każdego licznika uzwojenie wtórne (UWw, UWn) transformatorowego przekładnika napięciowego (PN).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 329470 (22) 1998 11 03 7(51) G08B 29/00

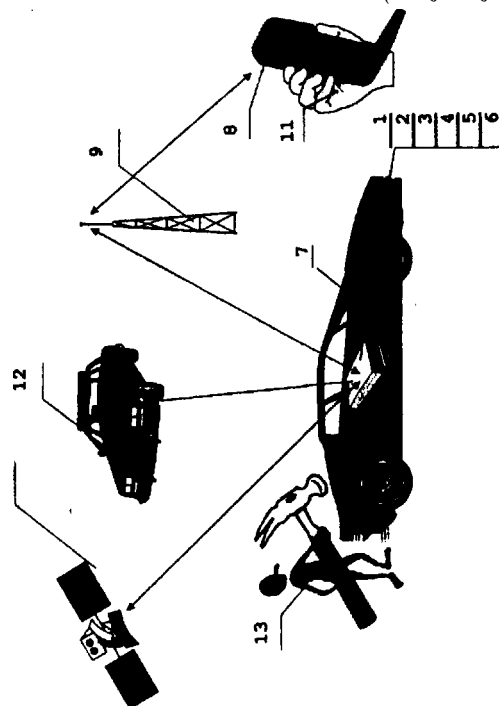
(75) Bień Piotr, Gdańsk; Kirkor Zbigniew, Sopot

(54) Sposób i układ do uzyskiwania informacji o stanie w jakim znajduje się obiekt i/lub otoczenie obiektu i/lub do ingerencji w strukturę obiektu i/lub do lokalizowania obiektu

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dwustronnego komunikowania się z obiektem, na przykład z pojazdem oraz do wyznaczania i przesyłania danych określających lokalizację tego obiektu, zwłaszcza w przypadkach nieupoważnionego naruszenia jego integralności, takiego jak włamanie i/lub kradzież obiektu.

Naruszenie integralności obiektu wykrywa się przy pomocy organu (6) do wykrywania nieupoważnionej ingerencji, a następnie przesyła się przy pomocy telefonu bezprzewodowego (2) pod określony wcześniej numer osoby upoważnionej (11), zwłaszcza właściciela obiektu (7). Osoba upoważniona (11), odbierając połączenie, otrzymuje przekazaną przez sterownik-modem (1) informację o naruszeniu integralności obiektu (7) oraz listę operacji wraz z ich kodami, które mogą być wykonane przez układ za pomocą zespołu organów wykonawczych (5). Na przykład wybierając odpowiedni kod instrukcji, osoba upoważniona (11) może zażądać unieruchomienia silnika poprzez zablokowanie pracy sterownika wtrysku-zapłonu lub wybierając inny odpowiedni kod instrukcji, osoba upoważniona może uruchomić mikrofon znajdujący się wewnątrz obiektu (7), aby słysząc dźwięki z wnętrza obiektu, uzyskać więcej informacji o tym co dzieje się z obiektem. Ilość operacji możliwych do zrealizowania zależy od stopnia rozbudowania zespołu organów wykonawczych (5). Położenie obiektu określa się przy pomocy lokalizatora (4), zwłaszcza pracującego w systemie GPS. Ustalone przez lokalizator (4) dane o położeniu obiektu (7) przekazuje się do sterownika-modemu i dalej, za pośrednictwem telefonu bezprzewodowego (2) przekazuje się je osobie upoważnionej (11) i/lub policji (12). Położenie obiektu (7) może być określane automatycznie, po wykryciu przez układ obcej ingerencji w strukturę obiektu i/lub na żądanie osoby upoważnionej po wybraniu odpowiedniego kodu instrukcji. Układ składa się ze sterownika-modemu (1), połączonego niezależnie z telefonem bezprzewodowym (2), organem (6) do wykrywania nieupoważnionej ingerencji, lokalizatorem (4) oraz zespołem organów wykonawczych (5). W szczególności źródło zasilania (3), oprócz połączenia ze sterownikiem-modemem, posiada połączenie ze wszystkimi pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład układu.

(29 zastrzeżeń)



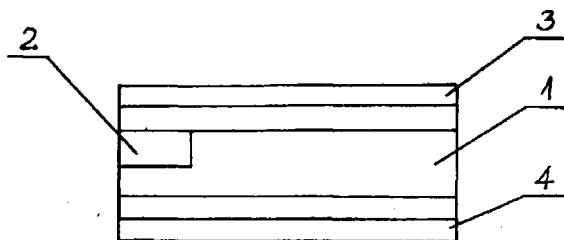
A1 (21)329577 (22) 1998 11 06 7(51) G09F 13/12

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) **Urządzenie reklamowe**

(57) **Urządzenie reklamowe** stanowi podświetlony pojemnik (1) z osadzoną wewnątrz napędzającą turbiną (2), przy czym pozostała jego objętość wypełniona jest cieczą, tworzącą z turbiną (2) układ zamknięty, natomiast przed pojemnikiem (1) osadzona jest reklamowa plansza (3), a za pojemnikiem (1) osadzone jest lustro (4).

(1 zastrzeżenie)



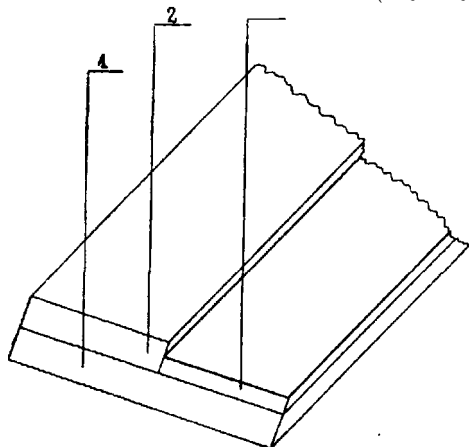
A1 (21) 329456 (22) 1998 10 31 7(51) G09F 13/16

(75) Stebart Stanisław Jacek, Łódź; Struszczak Czesław, Łódź

(54) **Trójkąt ostrzegawczy**

(57) **Przedmiotem wynalazku** jest trójkąt ostrzegawczy, który stanowi wyposażenie pojazdów, przeznaczony do sygnalizacji postoju, poprzez ustawienie jego poza unieruchomionym pojazdem. Trójkąt ostrzegawczy składa się z trzech ramion (1), przy czym do płaszczyzny każdego ramienia (1) przymocowana jest powierzchnia odbłaskowa (2), natomiast do wewnętrznej części ramienia (1) przymocowana jest czerwona powierzchnia fluorescencyjna (3).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 329421 (22) 1998 10 29 7(51) G09F 15/00

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) **Sposób otrzymywania panela reklamowego**

(57) **Sposób otrzymywania panela reklamowego**, polega na tym, że po wykonaniu i zmontowaniu elementów nośnych w postaci powierzchni reklamowych tworzących pustą bryłę o dowolnym kształcie, osadza się w niej nośny element w postaci słupa, a następnie przestrzeń pomiędzy wewnętrznymi ścianami powierzchni reklamowych a słupem nośnym wypełnia się środkami chemicznymi o właściwościach rozprężnych i samoutwardzalnych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 335691 (22) 1997 10 29 7(51) G09F 15/00
G09F 19/14

(31)97 9700072 (32)1997 03 17 (33) HU

(86) 1997 10 29 PCT/GB97/02816

(87) 1998 09 24 WO98/41969 PCT Gazette nr 38/98

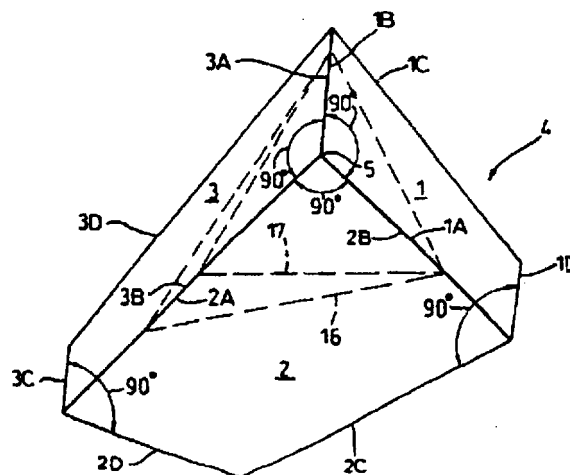
(71) BUD.3DPC LIMITED, Nicosia, CY

(72) Frost Peter, HU; Scott Hunter Timothy, GB

(54) **Bilbord oraz sposób przedstawiania obrazu na bilbordzie**

(57) **Bilbord wyposażony** jest w trójwymiarową strukturę złożoną przynajmniej z jednego panelu (1, 2, 3) i tworzącą wnękę skierowaną do wierzchołka (5) tej struktury. Na wewnętrznej powierzchni wnęki znajduje się powierzchnia obrazowa, która sprawia wrażenie wystającej, a nie cofniętej i tworzy pozornie wystającą powierzchnię obrazową przedstawiającą obraz.

(24 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 335992 (22) 1999 10 13 7(51) H01F 19/00

(31) 98 184149 (32) 1998 11 02 (33) US

(71) Lincoln Global Inc., Cleveland, US

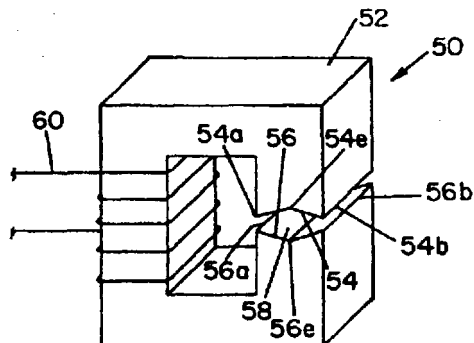
(72) Clark Keith Leon, Housour Brian Keith

(54) **Dławik wyjściowy dla stałoprądowej spawarki łukowej i sposób sterowania indukcyjnością w obwodzie wyjściowym stałoprądowej spawarki łukowej**

(57) **Dławik wyjściowy dla stałoprądowych spawarek łukowych** zawiera rdzeń (50) o wysokiej przenikalności. W rdzeniu

znajduje się szczelina powietrzna, która stanowi regulator indukcyjności i która jest wyznaczona przez nabiegunki, pierwszy i drugi, zakończone dwiema przeciwległymi powierzchniami (54b, 56b), z których każda ma dwie krawędzie rozmieszczone w odstępach oraz obszar pośredni. Powierzchnie te zbiegają się od obszaru pośredniego w kierunku krawędzi, co ma na celu wytworzenie specyficznego przekroju poprzecznego szczeliny powietrznej. Dławik wyjściowy jest na tyle duży, aby wytrzymać przepływ prądu spawającego o natężeniu przynajmniej 100 amperów.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21)329426 (22)1998 10 28 7(51) H01F 27/14

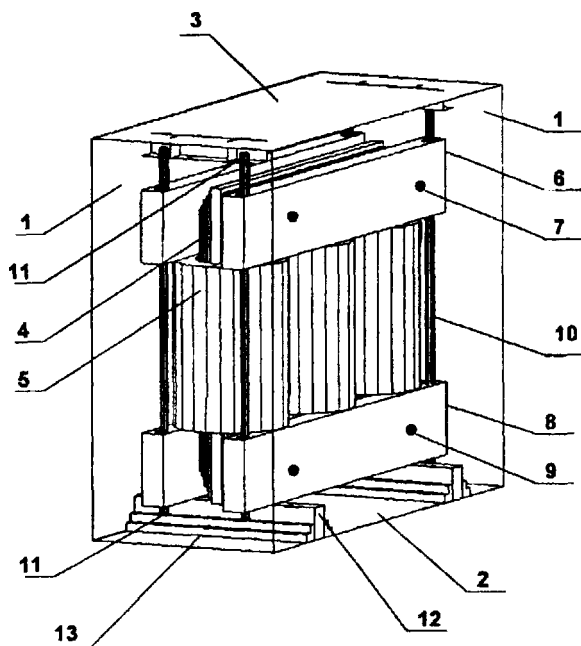
(71) ABB Sp. z co., Warszawa

(72) Nowak Dariusz

(54) Transformator rozdzielczy olejowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest transformator rozdzielczy olejowy, w którym rdzeń kolumnowy (4) wraz z uzwojeniami (5) spięty jest drewnianą konstrukcją nośną zawierającą co najmniej jedną belkę oporową (12) oraz belki dociskowe górne (6) i dolne (8), połączone ze sobą metalowymi prętami (10). Belka oporowa (12) umieszczona jest w metalowym, korytkowym łożu (13), zamocowanym do podłogi (2) kadzi, którego wewnętrzne ścianki wyposażone są w co najmniej jedną warstwę energochłonnej wykładziny.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 336036 (22) 1999 10 15 7(51) H01H 3/30

(31)98 9813881

(32)1998 10 30 (33) FR

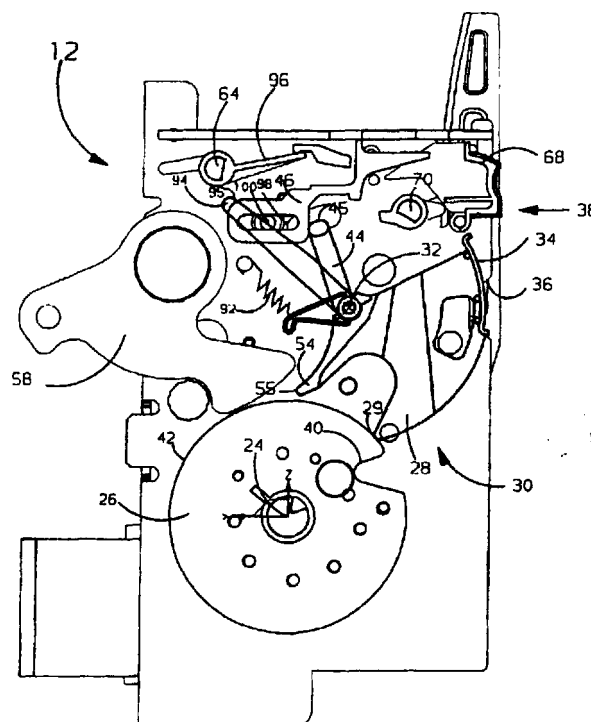
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA, Boulogne Billancourt, FR

(72) Coudert Patrick, Grelier Claude, Pinero Eric

(54) Aparat łączeniowy, zawierający trój pozycyjny układ wizualizacji mechanicznej

(57) Aparat łączeniowy (12) zawiera element stykowy odchylony do położenia otwartego przez sprężynę, mechanizm obciążający element akumulacji energii i kinematyczny układ otwierający i zamykający, łączący element akumulacji energii, elementy stykowe i sprężynę. Układ jest kontrolowany przez zaczep otwierający (64) i zaczep zamykający (70). Rozkaz zamknięcia może być poprawnie przesłany do zaczepu zamykającego (70), gdy aparat znajduje się w stanie "gotowy do zamknięcia", tzn. jest w stanie otwartym, obciążonym i bez stałego rozkazu otwarcia. Aparat łączeniowy zawiera wskaźnik (30) z trzema położeniami: położeniem "nie obciążony", położeniem "gotowy do zamknięcia", i trzecim położeniem "obciążony i nie gotowy do zamknięcia" lub "obciążenie rozłączone". Wskaźnik (30) jest połączony kinematycznie z mechanizmem obciążającym, zaczepem otwierającym (64) i elementem stykowym.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)335725 (22)19980409 7(51) H01H 9/34

(31)97 19715116 (32)19970411 (33)DE

(86) 1998 04 09 PCT/EP98/02099

(87) 1998 10 22 WO98/47161 PCT Gazette nr 42/98

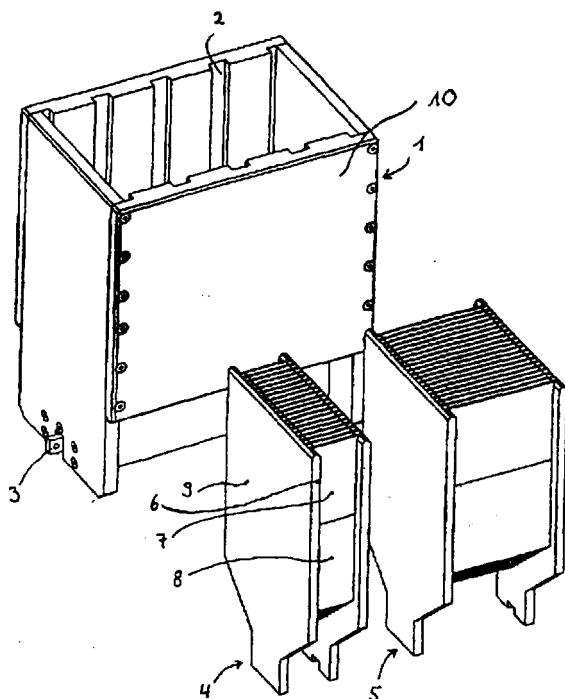
(71) AEG NIEDERSPANNUNGSTECHNIK GMBH & CO. KG, Neumünster, DE

(72) Pniok Thomas, Schulze Claus-Peter

(54) Łukowa komora gasząca łącznika

(57) Przedmiotem wynalazku jest łukowa komora gasząca łącznika z jednym albo kilkoma, połączonymi szeregowo, korpusami (1), w której w każdym korpusie (1) umieszczono jeden albo kilka modułów (4, 5) komory łukowej, które można stosować do różnych mocy łączeniowych. Dzięki temu komorę łukową łącznika można łatwo dostosować do różnych napięć roboczych i różnych mocy łączeniowych.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 336217 (22) 1999 10 26 7(51) H01H 73/00

(31)98 9813712 (32) 1998 10 28 (33) FR

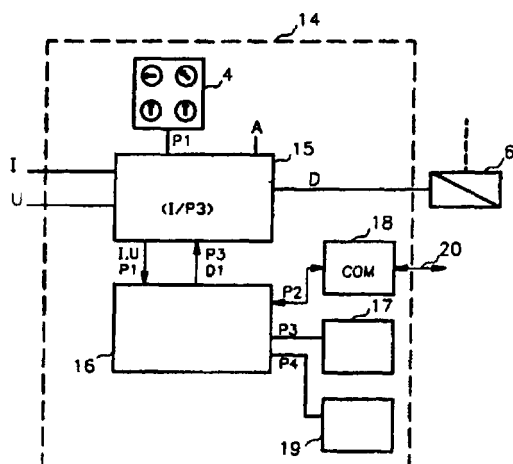
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA,
Boulogne-Billancourt, FR

(72) Bellotto Henry, Suptitz Eric, Weynachter Luc

(54) **Wyłącznik samoczynny ze środkami do
ustawiania parametrów zabezpieczających**

(57) Wyłącznik samoczynny zawiera przełączniki nastawne, które są umieszczone na przednim panelu wyłącznika i umożliwiają ustawienie pierwszych parametrów zabezpieczających (P1). Wyłącznik samoczynny zawiera środki komunikacyjne umożliwiające zdalne ustawienie drugich parametrów zabezpieczających (P2). Wyłącznik samoczynny porównuje każdy z parametrów (P1) z odpowiadającym mu drugim parametrem (P2) określając trzecie parametry zabezpieczające (P3) odpowiadające niżej z parametrów pierwszych i drugich. Trzecie parametry zabezpieczające (P3) są brane pod uwagę podczas realizacji funkcji wyłącznika samoczynnego zabezpieczającego obwód przed przeciążeniem i zwarcie, ponadto są one wyświetlone na przednim panelu wyłącznika samoczynnego podczas ustawiania parametrów zabezpieczających lub na żądanie.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 329415 (22) 1998 10 27 7(51) H01L 29/739

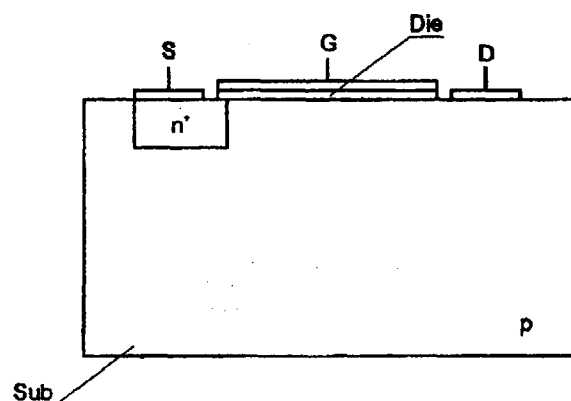
(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Lisik Zbigniew, Szmidt Jan

(54) **Tranzystor polowy z izolowaną bramką o
kanale wzbogacanym**

(57) Tranzystor polowy z izolowaną bramką o kanale wzbogacanym zawiera półprzewodnikowe podłoże (Sub) oraz elektrodę źródła (S) i elektrodę drenu (D), z których jedna jest umieszczona bezpośrednio na powierzchni półprzewodnikowego podłoża (Sub) tworząc z nim złącze Schottkiego metal-półprzewodnik i jedna jest umieszczona na powierzchni wysepki (n^+) z materiału półprzewodnikowego o odmiennym niż podłoże (Sub) typie przewodnictwa, wbudowanej w półprzewodnikowe podłoże (Sub) i tworzy z podłożem złącze typu p-n. Na powierzchni podłoża (Sub), między obszarem źródła i obszarem drenu, jest nałożona warstwa dielektryka (Die), na której z kolei jest umieszczona elektroda bramki (G).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)335560 (22)1999 01 05 7(51) H01M 2/10
A47B 47/02

(31)98MI 38 (32)1998 01 13 (33) IT

(86) 1999 01 05 PCT/EP99/00010

(87) 1999 07 22 W099/36973 PCT Gazette nr 27/99

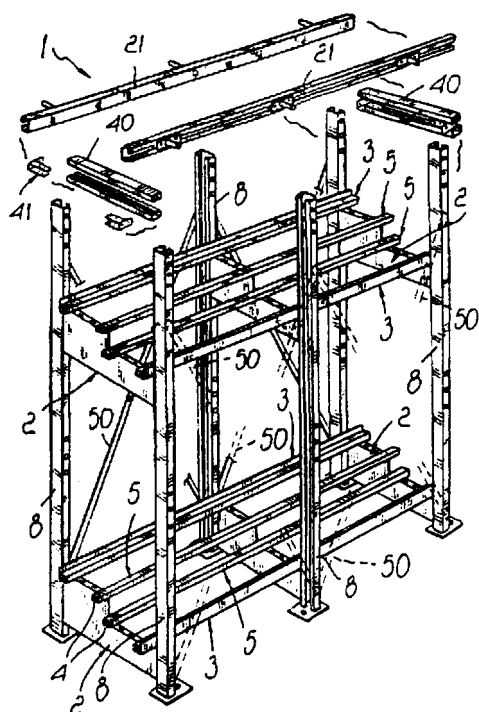
(71) PASSONI PAOLO E FIGLI S.R.L., Brugherio,
IT

(72) Schneid Hans Jorg

(54) **Stojak o konstrukcji modułowej z odpornymi
na trzęsienie ziemi środkami mocującymi, w
szczególności na baterie akumulatorowe lub
podobne przedmioty**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stojak o konstrukcji modułowej z odpornymi na trzęsienie ziemi środkami mocującymi, w szczególności na baterie akumulatorowe i podobne przedmioty, zawierający konstrukcję podtrzymującą (1) wyposażoną w podtrzymujące boczne płyty (2), połączone listwami usztywniającymi (3, 5), które tworzą miejsce podtrzymywania baterii akumulatorowych lub podobnych przedmiotów i ramę mocującą, która jest podtrzymywana przez konstrukcję podtrzymującą (1) i może być przymocowana do baterii akumulatorowych w środkowej części ich wysokości, podtrzymywanych przez listwy usztywniające.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 329363 (22) 1998 10 26 7(51) H01Q 1/08

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

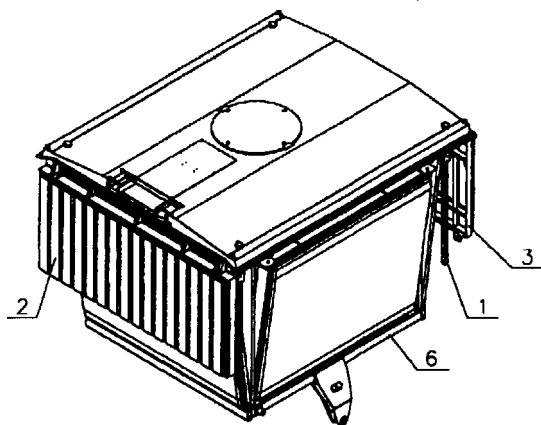
(72) Jabłoński Andrzej, Małek Jarosław

(54) Sposób i urządzenie do rozwijania anten
płytkowych

(57) Na początku podnosi się do góry antenę przednią i antenę tylną razem z dachem stanowiącym element nośny, na wysokość większą niż wysokość anteny przesuwnej przy pomocy podnośników mechanicznych umieszczonych pionowo w narożach dachu. Następnie obracają się anteny boczne wokół poziomych osi przy pomocy podnośników mechanicznych zamocowanych przegubowo jednym końcem do kabiny a drugim końcem do boków anten bocznych.

Urządzenie do rozwijania anten płytkowych zaopatrzone jest w mechanizm podnoszenia dachu (1) stanowiącego element nośny dla anteny przedniej (2) i anteny tylnej (3) oraz mechanizmy obracania anten bocznych wokół poziomych osi.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 336444 (22) 1999 11 05 7(51) H02G 3/04
H05K 7/00
B23P 17/00

(31)98 9813984 (32)1998 11 06 (33) FR

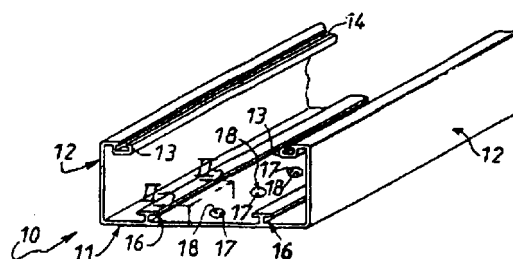
(71) LEGRAND, Limoges, FR; LEGRAND SNC,
Limoges, FR

(72) Buard Yvon, Tabuteau Pascal

(54) Podstawa korytka i sposób wykonania
podstawy korytka

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podstawa korytka, której dno ma co najmniej dwa otwory mocujące (17), oddalone wzdłużnie od siebie. Każdy z otworów mocujących (17) jest za-
tkany zaślepką (18), która może być usunięta. Przedmiot zgłoszenia znajduje zastosowanie, zwłaszcza do korytek dla aparatury elektrycznej.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 329485 (22) 1998 11 02 7(51) H02H 7/04

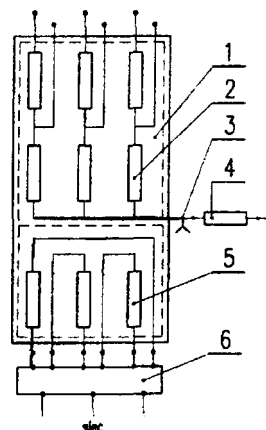
(71) ABB Elta Sp. z o.o., Łódź

(72) Zbudniewek Antoni, Kulikowski Jerzy

(54) Układ do zabezpieczania autotransformatora
RTdxP 125000/220 przed oddziaływaniem
prądu zwarciovego

(57) Wynalazek pozwala na zabezpieczenie autotransformatora RTdxP 125000/200 przed oddziaływaniem prądu zwarciovego. Osiąga się to przez przyłączenie do uzwojeń autotransformatora dwóch dławików zerowego i trójfazowego o dobranej reaktancji. Dławik zerowy (4) połączony jest z punktem gwiazdowym (3), natomiast dławik trójfazowy (6) połączony jest z uzwojeniem wyrównawczym (5), przy czym połączenia fazowe uzwojenia wyrównawczego (5) z uzwojeniami dławika trójfazowego (6) tworzą zamknięty obwód trójkąta.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 335735 (22) 1998 03 03 7(51) H02K 3/51
F16B 21/18

(31)97 819433 (32)1997 03 17 (33) US

(86) 199803 03 PCT/US98/04107

(87) 1998 09 24 WO98/42061 PCT Gazette nr 38/98

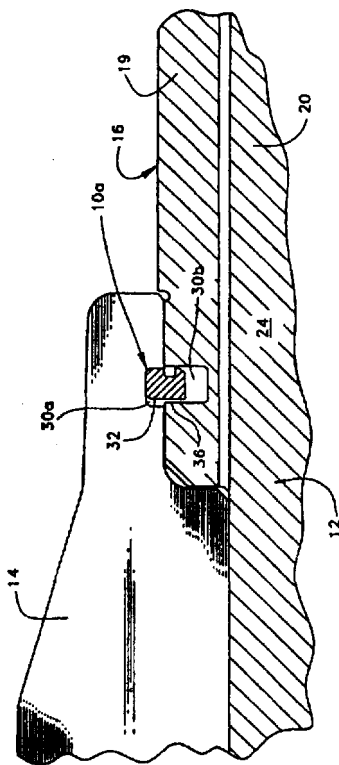
(71) SIEMENS WESTINGHOUSE POWER
CORPORATION, Orlando, US

(72) Murphy Robert L.

(54) Wirnik generatora wyposażony w pierścień blokujący zmniejszający naprężenia występujące na szczycie zębów

(57) Przedmiotem wynalazku jest wirnik (12) generatora, który zmniejsza składową siły tarcia przenoszoną przez pierścień ustalający na zęby wirnika. Siła tarcia jest wytwarzana przez wypychanie krańców uzwojenia na zewnątrz w kierunku pierścienia ustalającego, podczas gdy uzwojenia rozgrzewają się podczas pracy wirnika. Pierścień blokujący zmniejsza składową siły tarcia przenoszoną na obszary (24) zębów wirnika przez przeniesienie większej składowej siły tarcia do obszarów biegunów wirnika. Prezentowany wynalazek realizuje powyższe zadanie przez wprowadzenie szczeliny (36) pomiędzy pierścieniem blokującym a obszarami zębów, ewentualnie przez wprowadzenie tylko delikatnego kontaktu pomiędzy pierścieniem blokującym i obszarami zębów wirnika, przez wykorzystanie pierścienia blokującego wykonanego z materiału o mniejszej sztywności w obszarach, w których pierścień blokujący styka się z obszarami zębniaka, lub też przy wykorzystaniu obu tych sposobów jednocześnie.

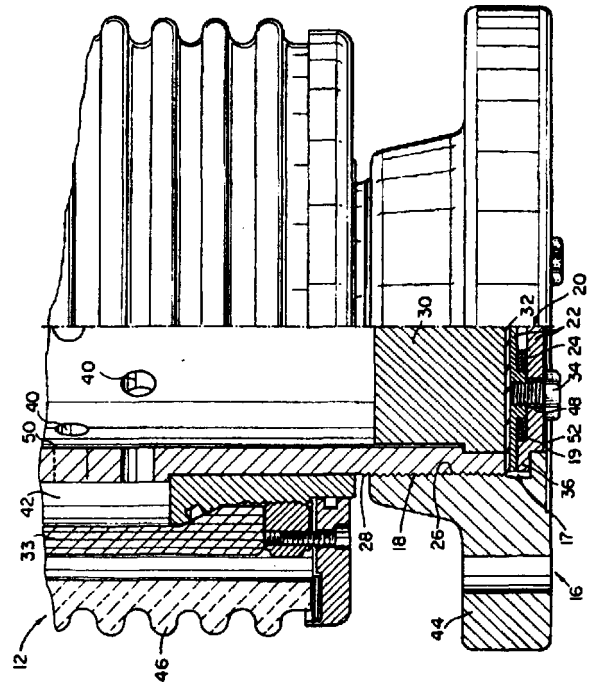
(17 zastrzeżeń)



(26, 28), oraz mechanizmu sprężynowego (20). Mechanizm sprężynowy (20) wywiera siłę na złącze mechaniczne dla podtrzymania dostatecznego kontaktu elektrycznego między przewodem (16) i głównym wyprowadzeniem elektrycznym (12) w celu przekazania wymaganego prądu elektrycznego.

Sposób instalacji mechanizmu sprężynowego (20) polega na demontażu przewodnika elektrycznego (16) z głównego wyprowadzenia elektrycznego (12) i instalacji mechanizmu sprężynowego (20), pod naciskiem, między przewodem (16) i głównym wyprowadzeniem elektrycznym (12). Przewodnik elektryczny (16) ponownie łączy się mechanicznie (26, 28) z głównym wyprowadzeniem elektrycznym (12).

(20 zastrzeżeń)



AI (21)335617 (22)1998 03 03 7(51) H02K 5/22
H01R 4/48

(31)97 819432 (32)1997 03 17 (33) US

(86) 1998 03 03 PCT/US98/04053

(87) 1998 09 24 WO98/42062 PCT Gazette nr 37/98

(71) SIEMENS WESTINGHOUSE POWER CORPORATION, Orlando, US

(72) Ross Christopher Woodrow

(54) Przepust, zwłaszcza do elektrycznego wyprowadzenia turbinowego generatora

(57) Główne wyprowadzenie elektryczne (12) generatora energii elektrycznej zawiera przewodnik elektryczny (16) albo przepust głównego wprowadzenia elektrycznego, który przekazuje prąd elektryczny, wytwarzany przez generator, do obciążenia elektrycznych na zewnątrz generatora. Główne wyprowadzenie elektryczne (12) i przewodnik elektryczny (16) są elektrycznie połączone za pomocą złącza mechanicznego

AI (21) 335566 (22) 1998 03 13 7(51) H02K 5/24
H02K 1/18

(31)97 19713077 (32)1997 03 27 (33) DE

(86)19980313 PCT/DE98/00761

(87) 1998 10 08 WO98/44617 PCT Gazette nr 40/98

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, München, DE

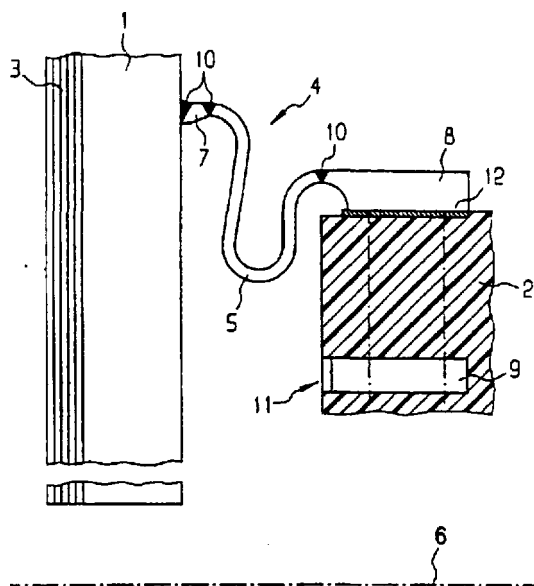
(72) Kappauf Horst, Sommer Fritz

(54) Układ podparcia stojana maszyny elektrycznej, w szczególności turbogeneratora

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ podparcia pierwszej części (1) stojana maszyny elektrycznej, w szczególności turbogeneratora, na drugiej części (2) stojana, przy czym pierwsza (1) i druga (2) część są oddalone od siebie i otaczają oś obrotu (6) wałka wirnika przynajmniej częściowo w kierunku wirowania, przy czym obie części (1, 2) w co najmniej trzech rozmieszczonych wokół osi obrotu (6) miejscach wspierają się na sobie każdorazowo za pomocą jednoczęściowego elementu podporowego (4) i przy czym każdy z elementów (4) między swoimi końcami ma wygięte w jednej płaszczyźnie pasmo materiału (5), tak że odległość obu części (1, 2) przy zginaniu pasma (5) może zmieniać się w osiowym i promieniowym kierunku maszyny wirnikowej i podparcie w kierunku stycznym jest sztywne ze względu na sztywność pasm materiału (5) poprzecznie do zginania.

Układ zajmuje mało miejsca ze względu na wygięcie pasma materiału (5) i może być efektywnie wytwarzany. Nakłady montażowe zmniejszają się znacznie w porównaniu ze znanymi dotąd układami podparcia.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 329398 (22) 1998 10 28 7(51) H04B 10/24

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

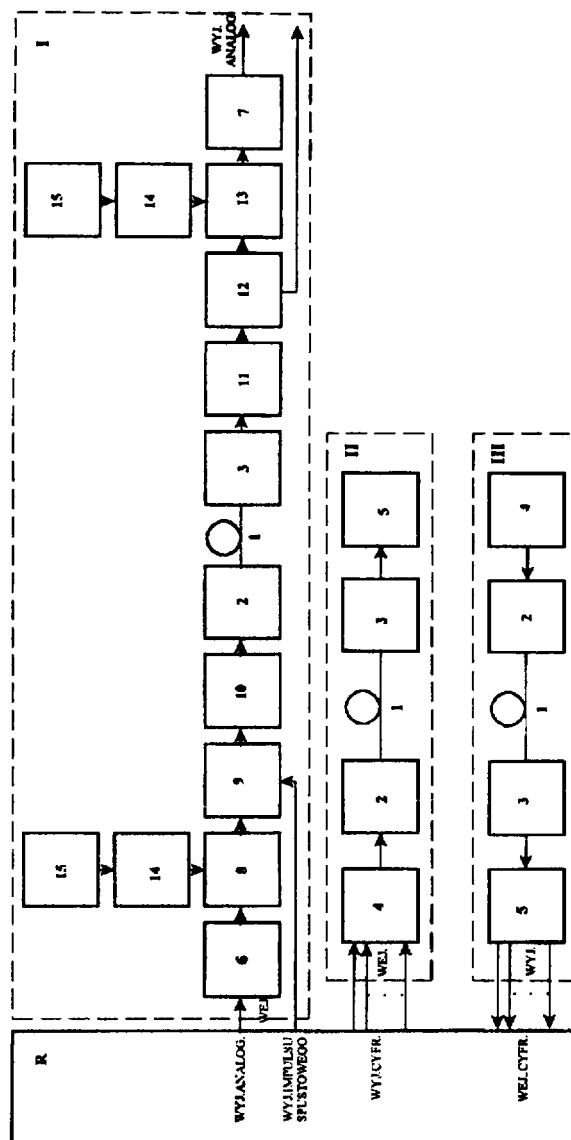
(72) Krupa Tomasz, Muszkowski Marcin, Niepiekło
Lech, Pietraszek Waldemar

(54) Dwukierunkowe łącze do transmisji
światłowodowej sygnałów radiolokacyjnych

(57) Dwukierunkowe łącze do transmisji światłowodowej sygnałów radiolokacyjnych przeznaczone do transmisji sygnałów z i do radaru pozwala na przesyłanie sygnałów w formie cyfrowej. Sygnał wizji radiolokacyjnej przesyłany jest po przetworzeniu w przetworniku analogowo-cyfrowym, natomiast sygnały cyfrowe nadawcze i odbiorcze przed transmisją do radaru poddawane są kodowaniu i multipleksowaniu w wyniku czego ulega zmniejszeniu liczba linii przesyłowych.

Łącze do transmisji światłowodowej ma co najmniej jeden tor wizji radiolokacyjnej (I), który składa się z przetwornika analogowo-cyfrowego (6) połączonego kaskadowo z cyfrową głowicą nadawczą (2) oraz poprzez światłowód (1) z cyfrową głowicą odbiorczą (3) i przetwornikiem cyfrowo-analogowym (7). Pomiędzy przetwornik analogowo-cyfrowy (6) a cyfrową głowicę odbiorczą (2) włączony jest dwuwejściowy rekwantyzator kompresyjny (8) do którego drugie wejście dołączone jest układ pamięci charakterystyk (14) sterowany przez układ wyboru charakterystyk (15), zaś do wyjścia rekwantyzatora kompresyjnego dołączony jest koder (9) połączony z serializem (10). Ponadto pomiędzy wyjście cyfrowej głowicy odbiorczej (3) a przetwornik cyfrowo-analogowy (7) włączony jest deserializer (11) połączony kaskadowo z dekodery (12) oraz dwuwejściowym rekwantyzatorem ekspansyjnym (13), którego drugie wejście połączone jest z układem pamięci charakterystyk (14) sterowanym przez układ wyboru charakterystyk (15), przy czym wejście toru wizji radiolokacyjnej (I) połączone jest z wyjściami analogowymi (WYJ.ANALOG.) radaru (R), zaś drugie wejście kodera (9) połączone jest z wyjściem impulsu spustowego (WYJ.IMPULSU SPUSTOWEGO) radaru (R).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 336337 (22) 1999 10 29 7(51) H04L 5/00

(31) 98 98402766 (32) 1998 11 06 (33) EP

(71) THOMSON multimedia, Boulogne-Billancourt,
FR

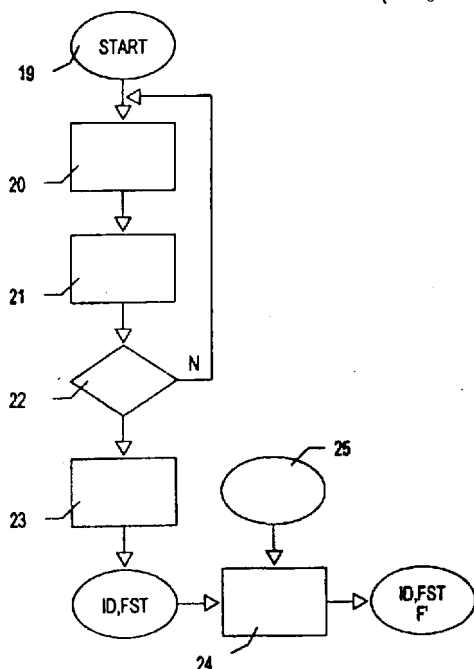
(72) Deniau Eric, Fraleu Sébastien, Gentil Luc

(54) Sposób wiązania strumienia transportowego z
określoną częstotliwością w odbiorniku
transmisji cyfrowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wyznaczania określonej częstotliwości związanej ze strumieniem transportowym w odbiorniku transmisji cyfrowej, w którym przeszukuje się (20, 21) zakres częstotliwości, wyszukuje się pierwszą częstotliwość (FST), na której odbierany jest pierwszy strumień transportowy, odczytuje się (23) pierwsze dane identyfikacyjne (ID) z pierwszego strumienia transportowego, które umożliwiają jednoznacznie identyfikację pierwszego strumienia transportowego, oraz pobiera się (24) pierwszą określoną częstotliwość (F') związaną z pierwszymi danymi identyfikacyjnymi z bazy danych (25) przy użyciu pierwszych danych identyfikacyjnych, przy czym baza danych wiąże określoną częstotliwość z określonymi danymi identyfikacyjnymi.

Sposób można stosować w sieciach, w których rzeczywista częstotliwość transmisji strumienia transportowego jest różna od określonej częstotliwości tego strumienia transportowego, zawartej w tabeli informacji sieciowej.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 335646 (22) 1998 03 03 7(51) H04L 12/56
H04Q 7/00
H04B 7/26

(31)97 971819 (32)1997 03 03 (33) ZA

(86) 199803 03 PCT/GB98/00661

(87) 1998 09 11 WO98/39936 PCT Gazette nr 36/98

(71) SALBU RESEARCH AND DEVELOPMENT
(PROPRIETARY) LIMITED, Pretoria, ZA

(72) Larsen James David, Larsen Mark Sievert

(54) Rozszerzony komórkowy system komunikacyjny

(57) Sieć komórkowa zawiera zbiór stacji ruchomych i zbiór stacji bazowych. Stacje bazowe są rozmieszczone tak, że każda stacja bazowa ma strefę efektywnego pokrycia, która nie nakłada się na strefy efektywnego pokrycia sąsiednich stacji bazowych. Tak więc istnieją strefy zmniejszonego pokrycia pomiędzy stacjami bazowymi. Gdy stacja nadawcza na zewnątrz strefy efektywnego pokrycia określonej stacji bazowej chce wysłać komunikat do tej stacji bazowej, komunikat jest przekazywany przez inną stację ruchomą do docelowej stacji bazowej. Stacja przekaznikowa może znajdować się w strefie efektywnego pokrycia albo w strefie zmniejszonego pokrycia docelowej stacji bazowej. Stacja nadawcza, stacja docelowa i stacja albo stacje przekazujące mogą być wszystkie stacjami ruchomymi znajdującymi się w strefie zmniejszonego pokrycia. W strefach zmniejszonego pokrycia zasoby takie jak moc nadawcza, nadawcze szczeliny czasowe i kanały częstotliwości są wykorzystywane w sposób ograniczony, z efektywnym dzieleniem zasobów pomiędzy stacjami.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21) 335581 (22) 1998 02 24 7(51) H04M 1/66

(31) 97 814065 (32) 1997 03 10 (33) US

(86) 1998 02 24 PCT/US98/03615

(87)1998 09 17 WO98/41000 PCT Gazette nr 37/98

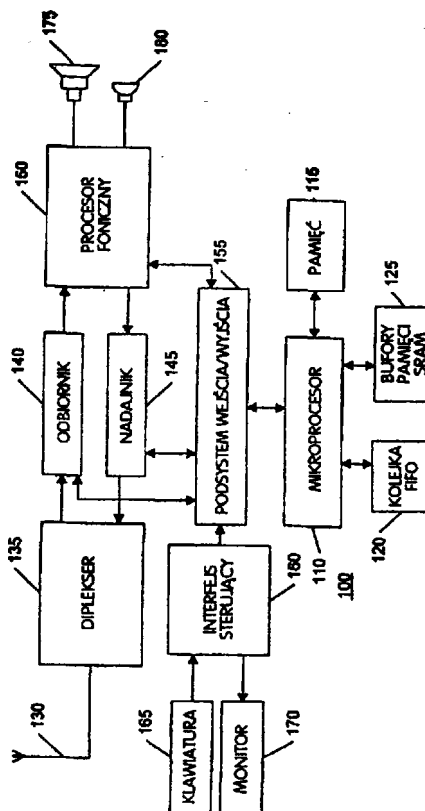
(71) ERICSSON INC., Research Triangle Park, US

(72) Hall David C.

(54) Telefon ruchomy z możliwością ciągłego zapisu

(57) Telefon (100) ruchomy ma odbiornik (140), nadajnik (145), mikroprocesor (110) i przyporządkowaną mu pamięć. Pamięć zawiera kolejkę (120) First In First Out (z kolejnością na wyjściu, jak na wejściu) i bufor (125) statyczny. Sygnał foniczny przekazywany przez telefon ruchomy jest cyfryzowany i podawany do mikroprocesora. Wypadkowy sygnał jest zapisywany w sposób ciągły w kolejce FIFO. W odpowiedzi na pierwszy rozkaz od użytkownika telefonu ruchomego, mikroprocesor powoduje przekazanie zawartości przeznaczonej do nadawania kolejki FIFO do bufora statycznego. Po otrzymaniu drugiego rozkazu od użytkownika zawartości bufora jest przetwarzana na sygnał analogowy i odtwarzana przez głośnik telefonu.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 335580 (22) 1997 04 25 7(51) H04N 7/16
H04N 7/167

(31)97 97400650 (32)1997 03 21 (33) EP

(86) 1997 04 25 PCT/EP97/02107

(87)1998 10 01 WO98/43425 PCT Gazette nr 39/98

(71) CANAL+ SOCIETE ANONYME, Paris Cedex, FR

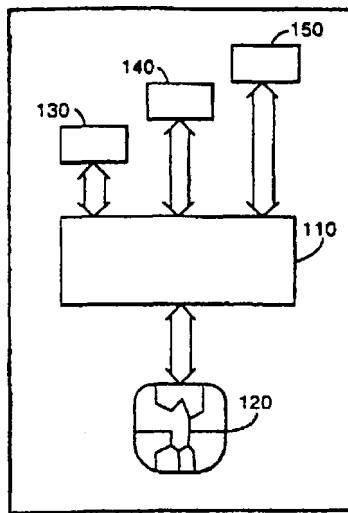
(72) Maillard Michel, Benardeau Christian

(54) Karta inteligentna do zastosowania z odbiornikiem szyfrowanych nadawczych sygnałów programowych, oraz odbiornik sygnałów

(57) Karta inteligentna do zastosowania z odbiornikiem szyfrowanych nadawczych sygnałów programowych zawiera mikroprocesor (110) odblokowujący lub kontrolujący szyfrowanie sygnałów. Z mikroprocesorem (110) jest sprzężona pamięć (130, 140, 150). Mikroprocesor jest dostosowany do odblokowywania lub kontrolowania indywidualnej deszyfracji wielu takich

sygnałów od odpowiednich nadawców programowych takich sygnałów za pomocą odpowiednich tworzonych dynamicznie w pamięci (150) stref, przy czym każda z tworzonych dynamicznie stref jest dostosowana do przechowywania danych deszyfrowania przyporządkowanych odpowiednio jednemu z nadawców programowych.

(54 zastrzeżenia)



A1 (21) 335584 (22) 1997 04 25 7(51) H04N 7/16
H04N 7/173

(31) 97 97400650 (32) 1997 03 21 (33) EP

(86) 19970425 PCT/EP97/02117

(87) 1998 10 01 WO98/43427 PCT Gazette nr 39/98

(71) CANAL+ SOCIETE ANONYME, Paris Cedex, FR

(72) Bastien Jean-Paul, Declerck Christophe, Bayassi Mulham

(54) **System nadawczo-odbiorczy, z odbiornikiem/dekoderem oraz nadajnik zdalnego sterowania do niego**

(57) Odbiornik/dekoder do zastosowania w cyfrowym systemie radiofonii zawiera dekoder i środki do wkładania karty kredytowej lub bankowej z umieszczonym na niej mikroprocesorem, oraz środki do współpracy z mikroprocesorem po umieszczeniu karty kredytowej lub bankowej w położeniu roboczym w odbiorniku/dekoderze w celu zezwolenia na odczyt danych zawartych na karcie kredytowej lub bankowej i wprowadzenia odpowiednich danych do mikroprocesora znajdującego się na tej karcie kredytowej lub bankowej. Możliwe jest przekazanie w bezpieczny sposób do odbiornika/dekodera numeru PIN za pomocą nadajnika zdalnego sterowania, który opisano również. Możliwe zastosowania wynalazku obejmują telewizję Pay Per View (PPV - telewizję opłacaną indywidualnie), telezakupy i teleinformatyczną obsługę bankową.

(49 zastrzeżeń)

A1 (21) 335585 (22) 19970425 7(51) H04N 7/16
H04N 7/167

(31) 97 97400650 (32) 1997 03 21 (33) EP

(86) 1997 04 25 PCT/EP97/02108

(87) 1998 10 01 WO98/43426 PCT Gazette nr 39/98

(71) CANAL+ SOCIETE ANONYME, Paris Cedex 15, FR

(72) Bayassi Mulham, De la Tullaye Pierre, Jezequel Jean-Francois

(54) **System nadawczo-odbiorczy i system warunkowego dostępu do niego**

(57) Cyfrowy system telewizji satelitarnej ma zespół skrzynek przyłączeniowych przyporządkowanych do pewnego zespołu odbiorników telewizyjnych użytkowników, modem i dekoder umieszczony w każdej skrzynce przyłączeniowej (STB-set-top-box), System Autoryzacji Abonenta (SAS - Subscriber Authorization System) zawierający, bądź mający przyporządkowany, zbiór serwerów telekomunikacyjnych, środki zawarte w Systemie Autoryzacji Abonenta (SAS - Subscriber Authorization System) do generowania Elektronicznych Komunikatów Zarządzania (EMM - Electronic Managements Messages), kanał zwrotny łączący każdą ze skrzynek STB indywidualnie z Systemem Autoryzacji Abonenta (SAS), środki zawarte w systemie SAS i każdej ze skrzynek STB, tak że niezbędna informacja potrzebna do wprowadzenia odpowiedniego komunikatu EMM do systemu jest dostarczana bezpośrednio do odpowiedniego serwera telekomunikacyjnego zawartego, bądź przyporządkowanego do systemu SAS, dla autoryzacji wywołania komunikatu EMM i/lub środki do dołączania modemu do kanału wywołania zwrotnego i środki, dzięki którym komunikat EMM może być przenoszony do dekodera bezpośrednio z odpowiedniego serwera telekomunikacyjnego zawartego, bądź przyporządkowanego do systemu SAS. Przedstawiono również inne korzystne właściwości systemu.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21) 335650 (22) 1998 01 13 7(51) H04Q 7/32

(86) 1998 01 13 PCT/FR98/00048

(87) 1999 07 22 WO99/37108 PCT Gazette nr 29/99

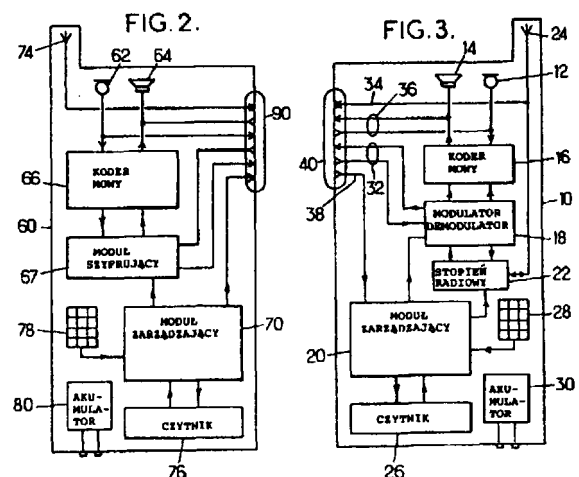
(71) MATRA NORTEL COMMUNICATIONS, Quimper, FR

(72) Lambourg Michel Claude

(54) **Urządzenie radiokomunikacyjne dla trybu komunikacji zabezpieczonej i jednostka rozszerzająca stanowiąca część urządzenia**

(57) Urządzenie zawiera terminal radiowy (10) przystosowany do komunikacji z publiczną siecią telefonii ruchomej, zawierającą kanały transmisji dźwięków i kanały transmisji danych. Urządzenie zawiera ponadto jednostkę rozszerzającą (60) dołączaną do interfejsu danych terminala (10) i umożliwiającą komunikację w kanałach transmisji danych sieci. Jednostka rozszerzająca (60) zawiera mikrofon, słuchawkę, koder mowy i moduł szyfrujący. Ma ona taki sam wygląd zewnętrzny jak klasyczny ruchomy terminal radiowy. W trybie komunikacji zabezpieczonej sygnał wychodzący z mikrofonu jednostki rozszerzającej jest przetwarzany przez koder mowy i przez moduł szyfrujący, dla utworzenia danych przesyłanych interfejsem danych terminala, a dane odbierane z interfejsu danych terminala (10) są przetwarzane przez moduł szyfrujący i koder mowy dla sterowania słuchawką jednostki rozszerzającej (60).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)335614 (22)199803 17 7(51) H04R 9/06
H04R 1/02
H04R 7/12

(31) 97 19710967 (32) 1997 03 17 (33) DE

(86)1998 03 17 PCT/EP98/01526

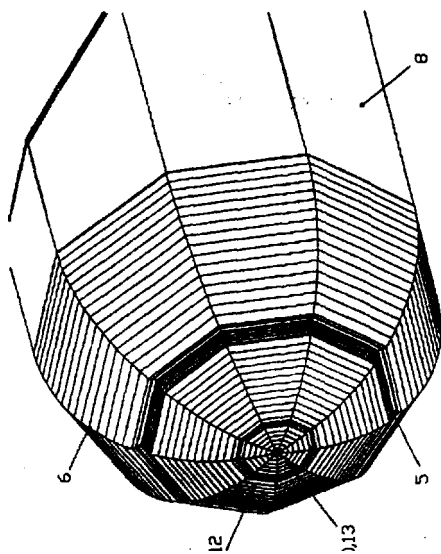
(87) 1998 09 24 WO98/42160 PCT Gazette nr 38/98

(71) SORUS AUDIO AG, Oberhausen, DE

(72) Köppen Karl Heinz

(54) Głośnik szerokopasmowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest głośnik szerokopasmowy emitujący w przybliżeniu punktowo, którego ruchome elementy składowe są zamocowane na przodzie (6) głośnika o kopułowym kształcie, przy czym przód głośnika z tyłu przechodzi w płaszcz (8) obudowy umieszczony współosiowo wokół osi środkowej głośnika, a od wewnątrz obudowy jest usytuowana, przeciwnie do tylnej strony membrany, ukośna płaszczyzna odchylająca, którą może stanowić tylna ścianka.



Wewnętrzny przekrój poprzeczny płaszcz (8) obudowy ma korzystnie kształt wielokąta o nieparzystej liczbie boków. Głośnik ma kopułowy przód (6) oraz korzystnie mającą kształt czaszy kulistej membranę, która może być zamocowana bezpośrednio do przodu głośnika.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 329428 (22) 1998 10 28 7(51) H04R 17/02

(71) Ośrodek Badawczo Rozwojowy
Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów,
Kraków

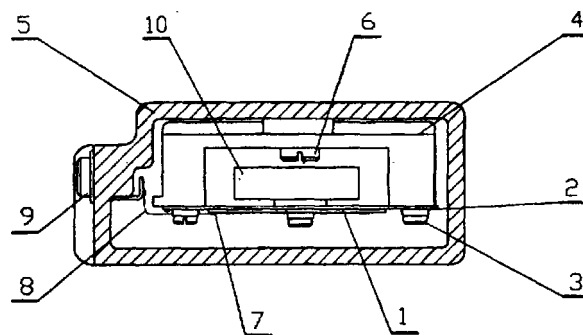
(72) Stasiak Wiesław, Plewicki Leszek, Swierszcz
Helena, Knapik Ryszard, Zaraska Wiesław,
Witek Krzysztof

(54) Laryngofon piezoceramiczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest laryngofon piezoceramiczny przeznaczony do przetwarzania drgań krtani na sygnał elektryczny.

Laryngofon piezoceramiczny charakteryzuje się tym, że ma przetwornik piezoceramiczny (1), którego membrana (2), przeciwnymi bokami przytwierdzona jest do wspornika (4). Przetwornik piezoceramiczny (1) ma w części środkowej od strony membrany (2) zamocowany obciążnik (10).

(1 zastrzeżenie)



H. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 108805 (22) 1998 10 26 7(51) A01C 9/04

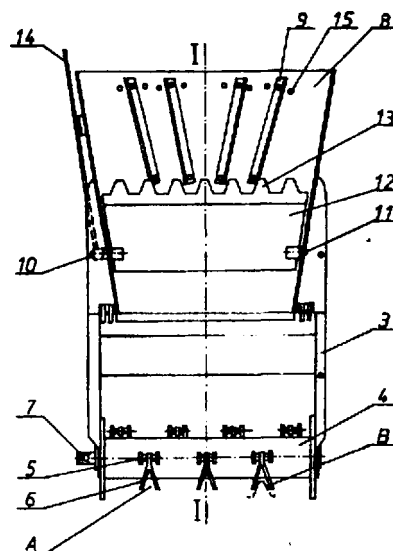
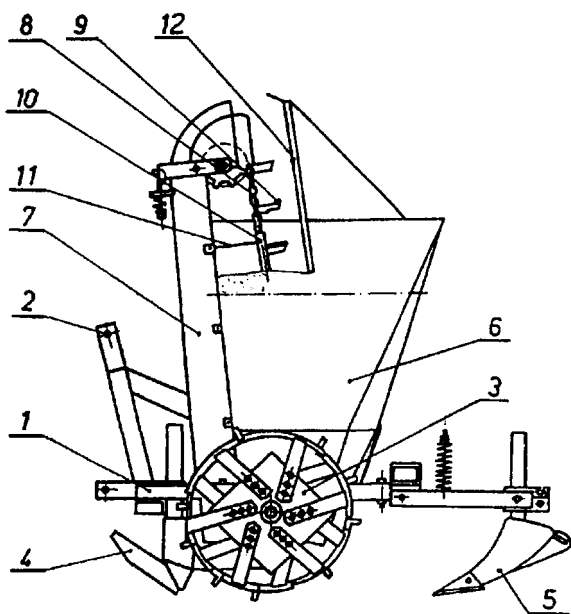
(71) Kętrzyńskie Przedsiębiorstwo Mechanizacji Rolnictwa Spółka z o.o., Biedaszy Małe k/Kętrzyna

(72) Kulas Stanisław

(54) Sadzarka do ziemniaków

(57) Sadzarka do ziemniaków posiada zasypowy zbiornik (6), w którym zamocowane są łańcuchowe przenośniki (6) z czerpakami (9) ziemniaków i wstrząsowe mechanizmy (11), zapobiegające pobieraniu kilku ziemniaków na jeden czerpak. W zbiorniku zasypowym (6) ma umieszczoną stałą lub ruchomą przegrodę (12), której dolna krawędź znajduje się poniżej górnej krawędzi tego zbiornika, na głębokości optymalnego poziomu ziemniaków w zbiorniku.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108804 (22) 1998 10 26 7(51) A41D 13/00

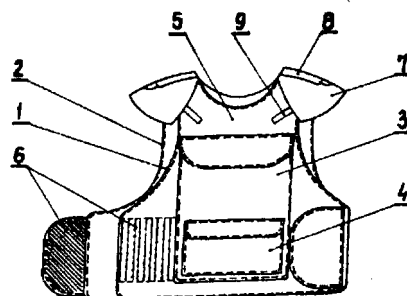
(71) Zakłady Konfekcji Technicznej LUBAWA Spółka Akcyjna, Lubawa

(72) Nowacki Wojciech, Koteras Tomasz, Bogacz Grzegorz, Wilk Karol, Czerepko Janusz

(54) Kamizelka ochronna dla kierowców

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji kamizelki ochronnej dla kierowców, zwłaszcza pojazdów wojskowych, chroniącej przed pociskami broni strzeleckiej, odłamkami i bronią białą. Poszycie (5) kształtowej części przedniej (1) ma kieszeń (3) dla profilowanej, stalowej płyty wzmacniającej i kieszeń (4) do przechowywania dokumentów, natomiast część tylna (2) zawiera taśmy gumowe. Część przednia (1) i część tylna (2), połączone trwale na ramionach, przykryte są od góry kształtowymi wykrojami naramienników (7), natomiast od dołu rozłączone taśmą samoszczepną (6).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 108828 (22) 1998 11 02 7(51) A01D 43/00

(75) Stolarski Antoni, Białystok

(54) Spulchniacz pokosów

(57) Spulchniacz pokosów charakteryzuje się tym, że ma osłonę górną (8), zaopatrzoną w kierownicę (9) i klapę regulacyjną (12), umocowaną wahliwie na zawiasach (10, 11) w bocznych ściankach osłony (8). Zęby (13) klapy regulacyjnej (12), ułożone w rozwidleniach (A) palców (6) wału (4), tworzą z nimi regulowaną szczelinę (B).

(2 zastrzeżenia)

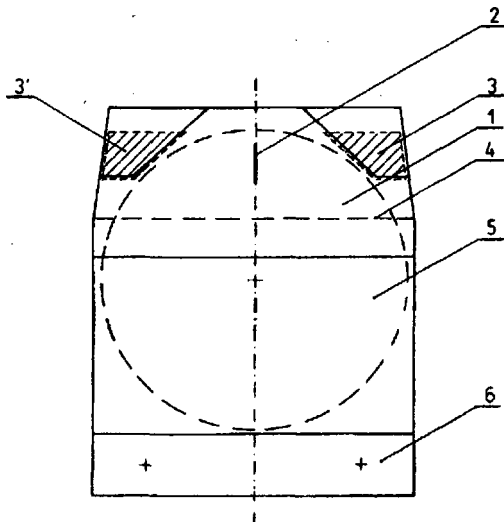
U1 (21) 108852 (22) 1998 11 04 7(51) A45C 11/00

(75) Popielarz Marian, Bytom

(54) Etui na płaski krążek

(57) Etui na płaski krążek, zwłaszcza płytę kompaktową, wykonane korzystnie z elastycznego tworzywa, w kształcie zbliżonym do kwadratu o prostych, skośnych lub zaokrąglonych narożach, wyposażone w kieszeń, zakładkę oraz prostokątną listwę, charakteryzuje się tym, że zakładka (1) ma w osi symetrii nacięcie (2) i jest dodatkowo połączona nierozłącznie z etui w obszarach (3, 3') znajdujących się poza okręgiem wpisanym w etui i jednocześnie oddalonych od krawędzi przeciwległej do zakładki (1) o odległość mniejszą od średnicy okręgu wpisanego w to etui.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108874 (22) 1998 11 06 7(51) A47B 17/00

(71) LITPOL Spółka z o.o. Joint Venture, Suwałki

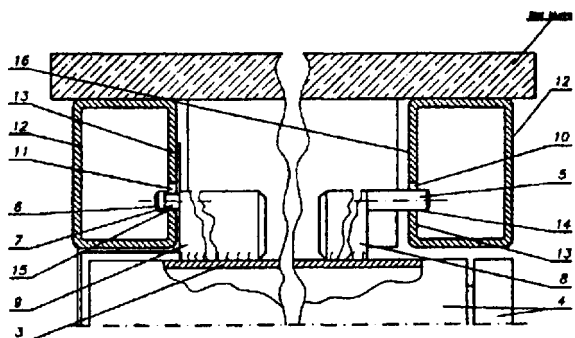
(72) Mitros Józef

(54) Układ mocowania szafki biurka

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu mocowania metalowej szafki biurka, podwieszonej w sposób rozłączny do stelaża biurka, bez konieczności stosowania narzędzi i części złącznych.

Układ zawiera po jednej parze stopniowych walcowych trzpieni przednich i tylnych połączonych korzystnie poprzez zesparowanie z korpusem (3) szafki (4), osadzonych odpowiednio w otworach (10) i (11) wzdłużnic (12) stelaża biurka, przy czym trzpień przednie posiadają wydłużoną część czołową (5), trzpień tylne posiadają w części czołowej (6) przewężenie (7), a dolne krawędzie (14) i (15) otworów (10) i (11) wzdłużnicy (12) umieszczone są na tym samym poziomie. Części czołowe (5) trzpieni przednich oraz części czołowe (6) trzpieni tylnych usadowione są w stosunku do swoich części tylnych (8) i (9) korzystnie mimośrodowo.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 108879 (22) 1998 11 06 7(51) A47C 17/16

(71) Zakłady Meblarskie MEBLOTAP S.A., Chełm

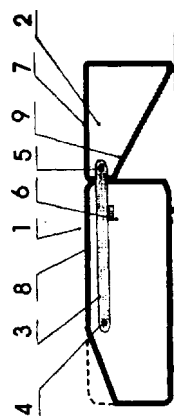
(72) Kościuk Krzysztof

(54) Mebel do siedzenia i leżenia

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem niezawodnej, prostej konstrukcji pozwalającej na szybki i łatwy sposób zamiany mebla do siedzenia w mebel przeznaczony do leżenia.

Mebel charakteryzuje się tym, że ma wyprofilowaną ramę oparcia (2) w ten sposób, że po rozłożeniu, powierzchnia czołowa (7) oparcia (2) tworzy przedłużenie górnej płaszczyzny (8) siedziska (1). Rama siedziska (1) wyposażona jest w zespół sztywnych obrotnic (3) oraz nieruchomych elementów oporowych (6).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108875 (22) 1998 11 06 7(51) A47L 9/14

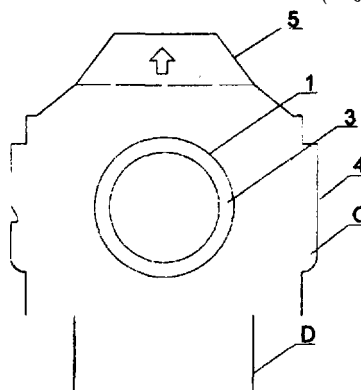
(71) Bieńkowski Piotr, Wąbrzeźno; Bieńkowski Paweł, Wąbrzeźno; Bieńkowski Zbigniew, Wąbrzeźno; Chrzczonowicz Sławomir, Wąbrzeźno

(72) Murawski Jarosław, Szydzik Krzysztof

(54) Płytki instalująca worek filtracyjny w odkurzaczu

(57) Płytki instalująca worek filtracyjny w odkurzaczu składa się z trzech warstw tektury litej. Warstwa pierwsza i warstwa druga mają identyczny kształt z okrągłym otworem (1) i bocznymi wypustkami montażowymi. Pomiędzy warstwą pierwszą i warstwą drugą w miejscu okrągłego otworu (1) jest wklejona uszczelka (3). Warstwa trzecia (C) połączona jest z trapezami osłony (5) i posiada centralnie umieszczony otwór (1), pokrywający się z otworami warstwy pierwszej i warstwy drugiej oraz boczne wypustki montażowe (4). Pomiędzy sklejonymi bocznymi wypustkami montażowymi i bocznymi wypustkami montażowymi (4) znajduje się papierowa zasuwka (D). Dolna krawędź zasuwki (D) jest przyklejona do dolnej krawędzi warstwy trzeciej (C), a górna krawędź jest zakończona uchwytem umieszczonym między trapezami osłony (5).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108876 (22) 1998 11 06 7(51) A47L 9/14

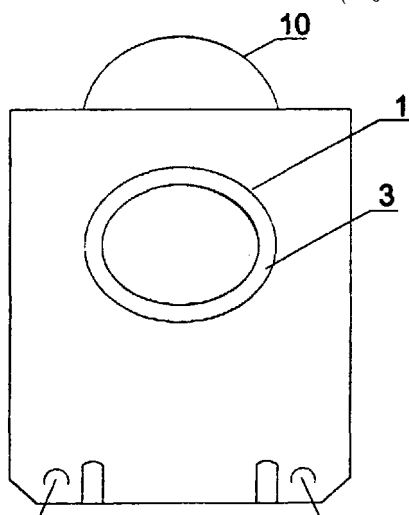
(71) Bieńkowski Piotr, Wąbrzeźno; Bieńkowski Paweł, Wąbrzeźno; Bieńkowski Zbigniew, Wąbrzeźno; Chrzczonowicz Sławomir, Wąbrzeźno

(72) Murawski Jarosław, Szydzik Krzysztof

(54) **Płytki instalująca worek filtracyjny w odkurzaczu**

(57) Płytki instalująca worek filtracyjny w odkurzaczu składa się z czterech warstw tektury litej. Pierwsza warstwa i druga warstwa posiadają w górnej części centralnie posadowiony owalny otwór (1), a u dołu dwa okrągłe otwory montażowe. Pomiędzy warstwą pierwszą i warstwą drugą w otworze (1) wklejona jest uszczelka (3). Warstwę trzecią stanowią skrzydełka dystansujące zaopatrzone w wypust oporowy, otrzymane z podgięcia wykroju warstwy czwartej. Warstwa czwarta posiada owalny otwór (1), położony współosiowo z otworem w warstwie pierwszej i warstwie drugiej. U dołu warstwy czwartej znajdują się dwa wycięcia montażowe i dwa nacięcia ograniczające (7). Pomiędzy skrzydełkami znajduje się zasuwka. Zasuwka wyposażona jest w dwa wypusty boczne, wypust dolny i w półokrągły uchwyt (10). W górnej części zasuwki posadowiony jest centralnie owalny otwór (1).

(1 zastrzeżenie)



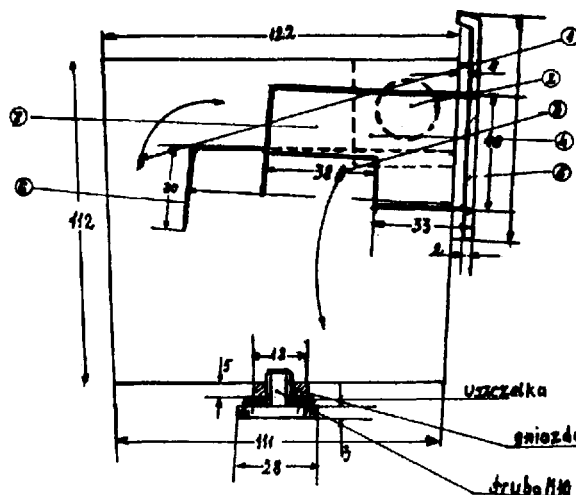
U1 (21) 108614 (22) 1998 11 04 7(51) A47L 9/18

(75) Snopiński Tadeusz, Warszawa; Snopiński Grzegorz, Warszawa

(54) **Charakterystyka i konstrukcja przystawki piorącej w zastosowaniu do odkurzaczy polskiej produkcji**

(57) Przystawka piorąca do odkurzaczy o kształtach trapezowych i cylindrycznych, której rękojeść połączona jest w górnej jej części znanymi węzami giętkimi ze zbiornikami na nieczystości charakteryzuje się tym, że w/w zbiorniki mogą być wykonane z materiałów nierdzewnych lub tworzyw sztucznych. Wewnątrz zbiorników wmontowane są dysze zasysające zwilżone nieczystości, a w końcowych częściach tych dysz (7) wycięte są otwory, którymi przepływają zassane nieczystości. Nad wyciętymi otworami w dyszach, na całej długości danego zbiornika, wmontowana jest wyprofilowana pod kątem prostym, pokrywa (6), osłaniająca około 3/4 powierzchni wewnętrznych poszczególnych zbiorników. Wyprofilowana pokrywa (6) umocowana szczególnie do dysz (7) i ścian zbiorników o powierzchni nieprzystającej całej powierzchni wewnętrznej zbiorników, uniemożliwia odpływ na zewnątrz zbiorników oparów wilgoci. Tak umieszczona pokrywa (6) wewnątrz zbiornika tworzy dwie komory, dolną i górną gdzie w dolnej części zbiornika osadzają się zwilżone nieczystości, natomiast górną komorą odprowadzane jest czyste powietrze (1) otworami (2) w górnych częściach zbiorników. Przystawka piorąca ma w dolnej części rękojeści zamontowaną szczotkę piorącą na sztywno z ssawką o specyficznym kształcie i układzie poszczególnych 3-ch rzędów pędzli, pierwszy rząd pędzli usytuowany jest przy tylnym obrzeżu ssawki, następnie 2 rzędy szczotki w pewnej odległości od pierwszego rzędu. Powstała przestrzeń między w/w rzędami pędzli doprowadzany jest płyn piorący. Wszystkie 3 rzędy włosia przycięte są pod kątem około 30° w stosunku do kąta ustawianej rękojeści przystawki i zamocowanej ssawki, dzięki czemu stanowi to skoordynowaną pracę ssawki z zamontowaną z nią szczotką w czasie prania i zasysania zwilżonych nieczystości.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 110139 (22) 1999 10 07 7(51) B42D 17/00

(71) Rokus Stanisław, Chojnów; Chęciński Norbert, Chojnów

(72) Rokus Stanisław, Chęciński Norbert

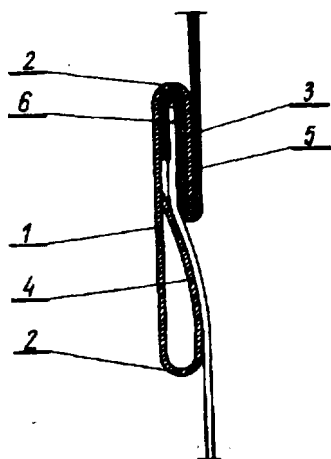
(54) **Listwa zaciskowa**

(57) Listwa zaciskowa ma płaską czołową powierzchnię (1), przechodzącą w górne i dolne ramiona (3, 4). Krawędź dolne-

go ramienia (4) przylega swobodnie do wewnętrznej strony czołowej powierzchni (1). Górne ramie (3) jest równoległe do czołowej powierzchni (1), a jego krawędź umieszczona jest po zewnętrznej stronie dolnego ramienia (4).

Listwa ma zawieszkę (5), która w przekroju poprzecznym ma kształt lustrzanego odbicia wydłużonej litery S.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 108815 (22)1998 10 28 7(51)B60R9/10

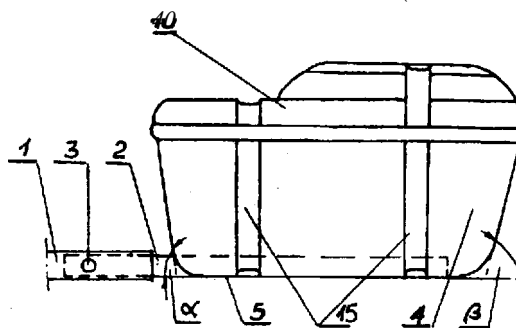
(75) Olborski Zdzisław, Sandomierz

(54) **Bagażnik rowerowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest bagażnik rowerowy, mocowany rozłącznie do roweru, wyposażony w zasobnik z odchylaną pokrywą.

Bagażnik rowerowy charakteryzuje się tym, że połączony jest z rowerem suwliwymi prowadnicami (1, 2), złączonymi zatrzaskowym zamkiem (3), przy czym prowadnica (1) mocowana jest do roweru, zaś prowadnica (2) mocowana jest do dna (5) zasobnika (4).

(2 zastrzeżenia)

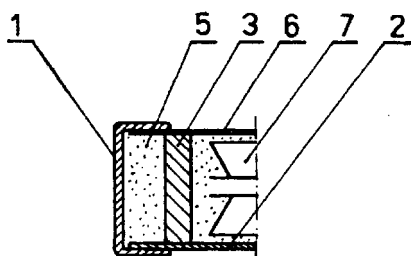


U1 (21) 108816 (22) 1998 10 29 7(51) B43L 1/04

(75) Tubis Tadeusz, Kościerzyna; **Spekus Ryszard**, Kościerzyna(54) **Tablica szkolna**

(57) Tablica szkolna składająca się z konstrukcji nośnej zbudowanej z płaskowników aluminiowych wzdłużnych i poprzecznych, blatu tablicy oraz ściany tylnej w obramowaniu, charakteryzuje się tym, że pomiędzy blatem tablicy (2) a ścianką tylną (6) ma wypełniacz w postaci tworzywa spienionego (5) oraz ukształtowanego kartonu (7). Obramowanie (1) w kształcie ceownika wysunięte jest poza obrys konstrukcji nośnej (3) o grubość płaskownika tej konstrukcji.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 108853 (22)1998 11 06 7(51) B60R 11/02

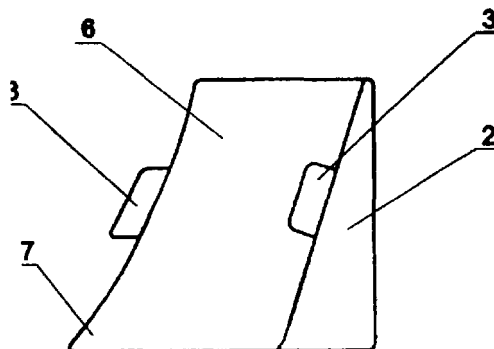
(71) **ASTRIM MAZURY Sp. z o.o.**, Zalew

(72) Wadas Karol

(54) **Konsola**

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Renault Megane model z 1996 roku, ma kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu, w której płaszczyzna dna stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna lewa, położona od strony pulpitu urządzeń sterowania i kontroli samochodu, pionowa ścianka (2) o kształcie trójkąta na swej przedniej, zewnętrznej krawędzi ma montażową blaszkę (3). Druga pionowa, wklęsła i pod dnem konsoli przegięta wzdłuż linii pionowej zewnętrzna ścianka (6) ma kształt nieregularnego czworokąta z wydłużonym do przodu, dolnym rogiem (7). Na przedniej, zewnętrznej krawędzi zewnętrzna ścianka (6) ma drugą montażową blaszkę (8).

(1 zastrzeżenie)

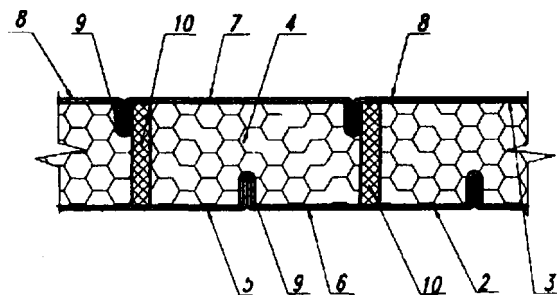


U1 (21) 108873 (22) 1998 11 05 7(51) B60P 3/20

(71) Zakład Nadwozi Chłodniczych **IGLOOCAR**, Dębica(72) Wielgosz Stanisław, Łucarz Anatol, **Smykła Marian**, Tkacz Krzysztof, Regner Adam(54) **Płyta zimnochronna nadwozia chłodniczego lub izotermicznego**

(57) Połączenia okładzin arkuszy (2, 3) płyty stanowią zagięte do jej wnętrza brzozy sąsiednich arkuszy (5, 6, 7, 8), spięte spinkami (9), przy czym połączenia okładziny (2) są przesunięte względem okładziny (3) o połowę szerokości arkusza. Do połączeń jednej z okładzin przymocowane są sztywne żebra (10).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108854 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

(71) **ASTRIM MAZURY Sp. z o.o.**, Zalew

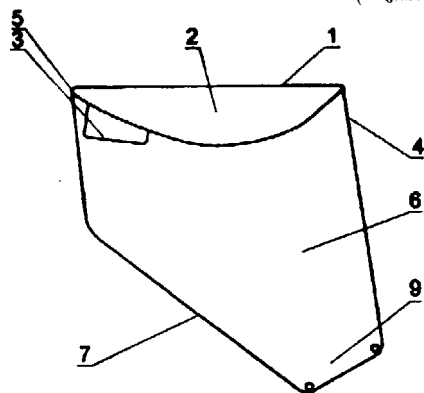
(72) Wadas Karol

(54) **Konsola**

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Renault Laguna model z 1995 roku ma kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu, w której płaszczyzna dna (1) stanowi powierzchnię

roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna lewa, położona od strony pulpitu urządzeń sterowania i konsoli samochodu, pionowa ścianka (2) kontroli o kształcie trójkąta na swej przedniej, zewnętrznej krawędzi ma montażową blaszkę (3). Druga pionowa, zewnętrzna prawa ścianka (6) konsoli jest wklęsła i ma kształt nieregularnego pięciokąta wydłużonego do przodu i w dół. Pod dnem konsoli ścianka ta jest przegięta wzdłuż linii pionowej, a także ma na swej powierzchni wklęsnięcie (7) na wysokości drzwiczek schowka znajdującego się w prawej części deski urządzeń sterownika i kontroli samochodu.

(I zastrzeżenie)



U1 (21) 108855 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

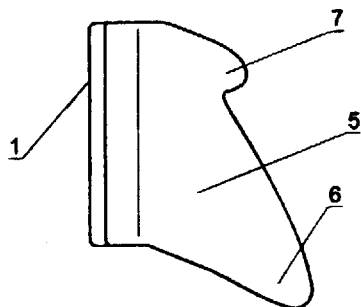
(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

(72) Wadas Karol

(54) Konsola

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodach osobowych, zwłaszcza Opel model Tigra lub Corsa z 1994 roku ma kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu, w której płaszczyzna dna (1) stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna lewa, położona od strony pulpitu urządzeń sterowania i kontroli samochodu, pionowa ścianka konsoli ma kształt wąskiego prostokąta. Prawa pionowa, zewnętrzna ścianka (5) konsoli ma kształt zbliżony do rombu i pod dnem (1) konsoli jest przegięta wzdłuż linii pionowej oraz ma wydłużony dolny róg (6), zwrócony w kierunku tyłu samochodu, a także hakowaty górny, przedni róg (7).

(I zastrzeżenie)



U1 (21) 108856 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

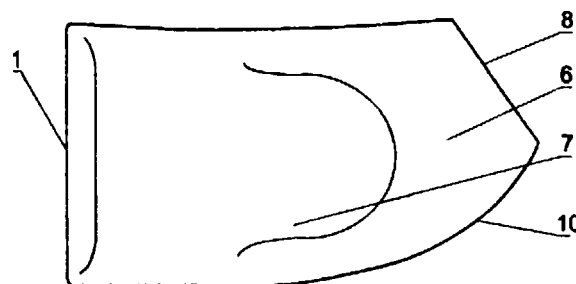
(72) Wadas Karol

(54) Konsola

(57) Konsola pod głośnomówiący radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Honda Civic model z 1996, ma kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu, której płaszczyzna skierowanego do tyłu dna (1) stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna, pionowa ścianka

konsoli ma kształt trójkątnego języka skierowanego skośnie do środka konsoli. Wydłużona, zewnętrzna ścianka (6) konsoli ma kształt poziomego prostokąta z podwiniętym przednim, dolnym rogami i pochyloną do tyłu przednią krawędzią (8). Na przedniej części zewnętrznej ścianki (6) znajduje się płaska wypukłość (10), pod którą wewnątrz konsoli mieści się głośnik radiotelefonu.

(I zastrzeżenie)



U1 (21) 108857 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

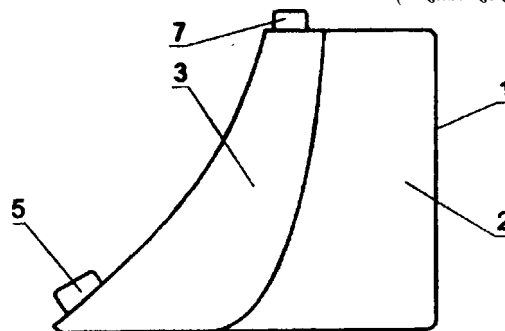
(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

(72) Wadas Karol

(54) Konsola

(57) Konsola pod głośnomówiący radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Fiat Marela model z 1997 roku ma kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu, której płaszczyzna dna (1) stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna lewa, położona od strony pulpitu urządzeń sterowania i kontroli samochodu, pionowa ścianka konsoli ma kształt trapezu. Druga pionowa, zewnętrzna, prawa ścianka (3) ma kształt czworokątny, zbliżony do kwadratu z wydłużonym do przodu dolnym rogiem i znajduje się w takiej odległości od ścianki wewnętrznej (2), że wewnątrz konsoli mieści się głośnik radiotelefonu głośnomówiącego.

(I zastrzeżenie)



U1 (21) 108858 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

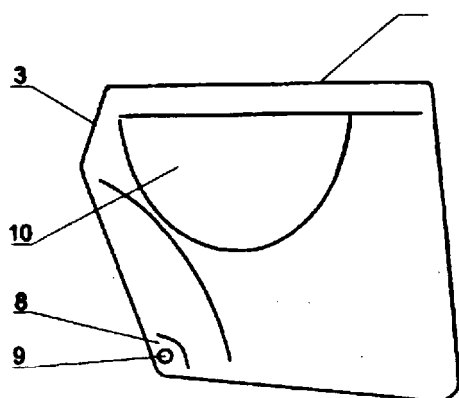
(72) Wadas Karol

(54) Konsola

(57) Konsola pod głośnomówiący radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Volkswagen Golf III model z 1997 roku, ma kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu z pochYLENIEM górnej części do przodu. Płaszczyzna skierowanego do góry dna (1) stanowi powierzchnię roboczą do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna, pionowa ścianka konsoli ma kształt trapezowego, sprężystego języka skierowanego skośnie do środka konsoli. Przy ścianie wewnętrznej, w ściankach: górnej (3) i dolnej znajdują się wycięcia mające kształt przekroju prawej, pionowej ścianki osłony tunelu skrzyni zmiany biegów samochodu. Natomiast najbardziej wydłużona, zewnętrzna ścianka konsoli ma kształt rombu ze ściętym lewym, dolnym ro-

giem. W pobliżu dolnej krawędzi tej ścianki w prawym, dolnym rogu jest zagłębienie (8) z otworem (9). W lewej, dolnej części zewnętrznej ścianki znajduje się wypukłość (10) pod którą, wewnątrz konsoli mieści się głośnik radiotelefonu.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108859 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

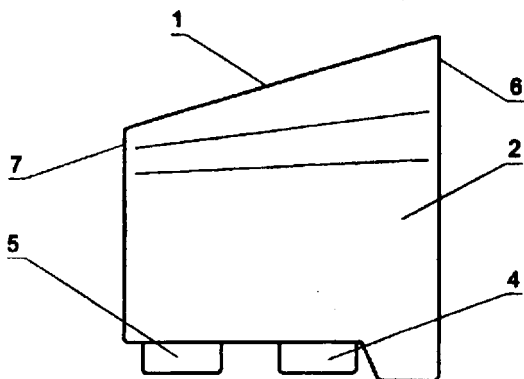
(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

(72) Wadas Karol

(54) **Konsola**

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Ford Eskort model z 1995 roku ma kształt skrzynki obróconej dnem do góry ze spadkiem w kierunku tyłu samochodu, w której płaszczyzna dna (1) stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Pionowe, boczne ścianki konsoli prawa (2) i lewa mają kształty trapezów i przy dnie są płaskie, a niżej są wyprofilowane na kształt tunelu wału napędowego samochodu. Na dolnych krawędziach tych ścianek znajdują się montażowe blaszki (4) i (5).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108860 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

(72) Wadas Karol

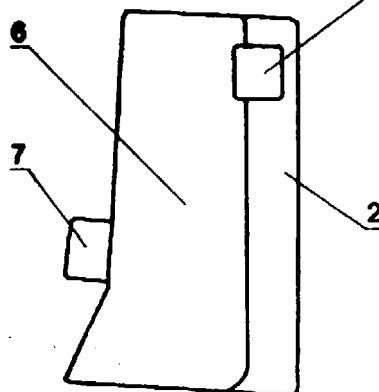
(54) **Konsola**

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodach osobowych, zwłaszcza Fiat Bravo lub Brawa model z 1994 roku, ma kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu. Płaszczyzna dna konsoli stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Dno konsoli ma tak dużą szerokość, że obok podstawy komórki, lecz wewnątrz konsoli, mieści się na nim także głośnik radiotelefonu głośnomówiącego. Wewnętrzna lewa, położona od strony pulpitu urządzeń sterowania i kontroli samochodu, pionowa ścianka (2) o kształcie zbliżonym do rombu, na swej przedniej, zewnętrznej krawędzi, w pobliżu ściany górnej, ma

montażową blaszkę (3). Druga pionowa, zewnętrzna ścianka (6) konsoli ma kształt zbliżony do rombu z wklęsłą dolną częścią. Na krawędzi przedniej tej ścianki, w pobliżu jej środka znajduje się druga montażowa blaszka (7).

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 108861 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02



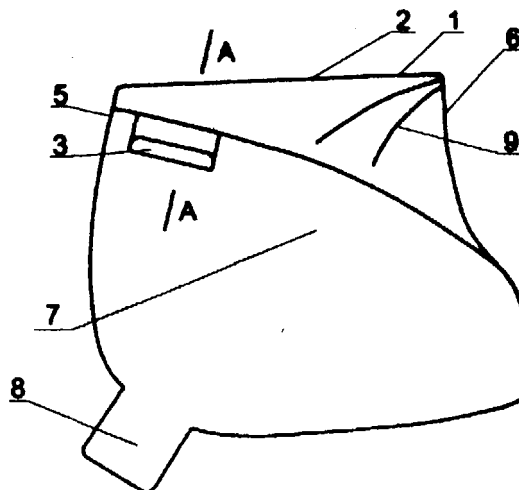
(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

(72) Wadas Karol

(54) **Konsola**

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Opel Omega B, model z 1994 ma kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu. Płaszczyzna skierowanego do tyłu dna (1) konsoli stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna lewa, położona od strony deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu, pionowa ścianka (2) ma przylaminowaną blaszkę montażową (3). Natomiast druga pionowa, wypukła, najbardziej wydłużona, zewnętrzna ścianka (7) o kształcie zbliżonym do kwadratu ma w swym przednim, górnym rogu język montażowy (8). Ścianka ta ma też na swej powierzchni wklęsnięcie (9) na wysokości drzwiczek schowka znajdującego się w prawej części deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu. Na lewej, tylnej części zewnętrznej ścianki (7), przed linią wklęsnięcia (9), znajduje się płaska wypukłość pod którą, wewnątrz konsoli, mieści się głośnik radiotelefonu głośnomówiącego.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108862 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

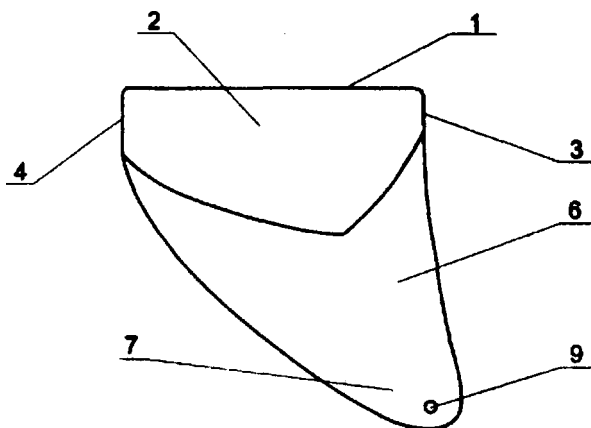
(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

(72) Wadas Karol

(54) Konsola

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Audi 100A6 model z 1997 roku, ma kształt skrzynki obróconej dnem ku górze. Płaszczyzna dna (1) stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna, pionowa ścianka ma kształt trójkątnego języka (2). Przy ścianie wewnętrznej, w ściankach: przedniej (3) i tylnej (4) znajdują się wycięcia mające kształt przekroju prawej, pionowej ścianki deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu. Natomiast zewnętrzna ścianka (6) konsoli ma kształt trójkątny i jest wydłużona w dół. W pobliżu dolnej krawędzi, w prawym, dolnym rogu, ma zagłębienie z otworem (9). W przedniej, górnej części zewnętrzna ścianka (6) ma także na swej powierzchni wklęsnięcie (9) na wysokości drzwiczek schowka znajdującego się w prawej części deski urządzeń sterowania i kontroli samochodu. Nad linią wklęsnięcia na zewnętrznej ścianie (6) znajduje się płaska wypukłość, pod którą, wewnątrz konsoli, mieści się głośnik zestawu głośnomówiącego radiotelefonu.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108863 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

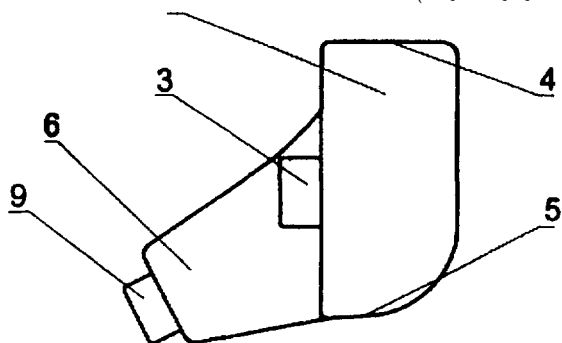
(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

(72) Wadas Karol

(54) Konsola

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodach osobowych, zwłaszcza Volvo S80/V80/C80 model z 1997 roku, ma kształt, obróconej dnem ku tyłowi samochodu, skrzynki której płaszczyzna dna (1) stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna lewa, położona od strony pulpitu przyrządów sterowania i kontroli samochodu, pionowa ścianka konsoli ma kształt prostokąta z zaokrąglonymi narożnikami. Druga pionowa, najbardziej wydłużona, zewnętrzna ścianka (6) konsoli ma kształt trapezu z wystającym górnym, tylnym rogiem. Na środkowej części zewnętrznej ścianki (6) znajduje się płaska wypukłość pod którą, wewnątrz konsoli, mieści się głośnik radiotelefonu głośnomówiącego.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108864 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

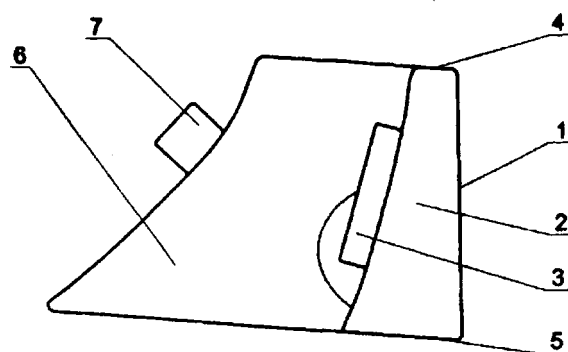
(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

(72) Wadas Karol

(54) Konsola

(57) Konsola pod radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Toyota Corolla model z 1998 roku, ma kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu, której płaszczyzna dna (1) stanowi powierzchnię roboczą do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna lewa, położona od strony pulpitu urządzeń sterowania i kontroli samochodu, pionowa ścianka (2) na swej przedniej, zewnętrznej krawędzi ma blaszkę montażową (3). Druga pionowa, zewnętrzna ścianka (6) jest wklęsła i ma kształt trapezowy z wydłużonym do przodu prawym, dolnym rogiem. Na krawędzi przedniej tej ścianki, w pobliżu jej środka, znajduje się druga blaszka montażowa (7). Na tylnej, dolnej części zewnętrznej ścianki (6) znajduje się płaska wypukłość pod którą, wewnątrz konsoli, mieści się głośnik radiotelefonu głośnomówiącego.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108865 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

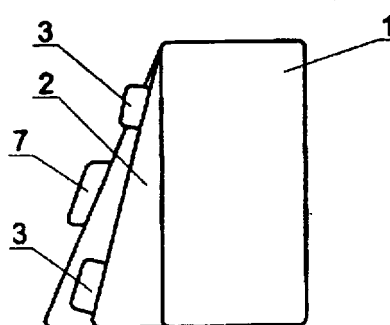
(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

(72) Wadas Karol

(54) Konsola

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konsola pod radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Daewoo Nubira model z 1998 roku, mająca kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu, której płaszczyzna dna (1) stanowi powierzchnię roboczą do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna lewa, położona od strony pulpitu urządzeń sterowania i kontroli samochodu, pionowa ścianka (2) na swej przedniej, zewnętrznej krawędzi ma dwie blaszki montażowe (3). Druga pionowa, zewnętrzna ścianka konsoli jest wklęsła i ma kształt czworokątny, zbliżony do kwadratu z wydłużonym do przodu, dolnym rogiem. Na krawędzi przedniej tej ścianki, w pobliżu jej środka, znajduje się trzecia blaszka montażowa (7). Na tylnej, dolnej części zewnętrznej ścianki znajduje się płaska wypukłość pod którą, wewnątrz konsoli, mieści się głośnik radiotelefonu głośnomówiącego.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108866 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

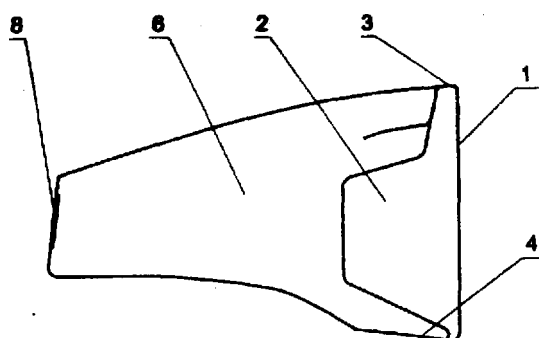
(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

(72) Wadas Karol

(54) Konsola

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konsola pod głośnomówiący radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Volvo S70/V70/C70, model z 1997 roku, mająca kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu, której płaszczyzna dna (1), stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna, pionowa ścianka (2) ma kształt trapezowego języka skierowanego skośnie do środka konsoli i przy tej ścianie, w ściankach: górnej (3) i dolnej (4) znajdują się wycięcia mające kształt przekroju prawej, pionowej ścianki pulpitu urządzeń sterowania i kontroli samochodu. Najbardziej wydłużona, zewnętrzna ścianka (6) konsoli ma kształt zbliżony do trójkąta ze ściętym przednim rogiem. Na tylnej części zewnętrznej ścianki (6) znajduje się wypukłość pod którą, wewnątrz konsoli, mieści się głośnik radiotelefonu.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108867 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

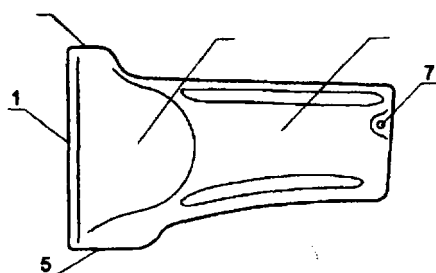
(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

(72) Wadas Karol

(54) Konsola

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konsola pod radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Ford Mondeo model z 1993 roku, mająca kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu, której płaszczyzna dna (1) stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna lewa, położona od strony pulpitu urządzeń sterowania i kontroli samochodu, pionowa ścianka na swej przedniej, zewnętrznej krawędzi ma blaszkę montażową. Druga pionowa, zewnętrzna ścianka (6) konsoli ma kształt zbliżony do prostokątnego. Na tylnej części zewnętrznej ścianki (6) znajduje się płaska wypukłość (8) pod którą, wewnątrz konsoli, mieści się głośnik radiotelefonu głośnomówiącego.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108868 (22) 1998 11 06 7(51) B60R 11/02

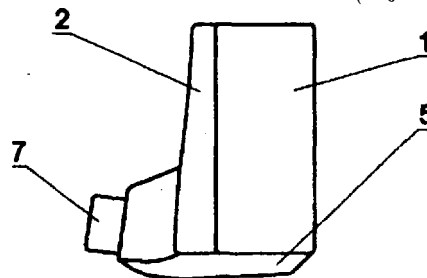
(71) ASTRIM MAZURY Sp. z o.o., Zalew

(72) Wadas Karol

(54) Konsola

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konsola pod radiotelefon komórkowy zainstalowany w samochodzie osobowym, zwłaszcza Opel Astra model z 1997 roku, mająca kształt skrzynki obróconej dnem ku tyłowi samochodu, której płaszczyzna dna (1) stanowi powierzchnię roboczą, do której przymocowana jest podstawa komórki radiotelefonu. Wewnętrzna lewa (2), położona od strony pulpitu urządzeń sterowania i kontroli samochodu, pionowa ścianka na swej przedniej, zewnętrznej krawędzi ma blaszkę montażową. Druga pionowa, zewnętrzna ścianka konsoli ma, wydłużony do przodu, kształt sierpowaty ze ściętym przednim rogiem. Na przedniej krawędzi ściętego rogu tej ścianki znajduje się druga blaszka montażowa (7). Na tylnej części zewnętrznej ścianki znajduje się płaska wypukłość pod którą, wewnątrz konsoli, mieści się głośnik radiotelefonu głośnomówiącego.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108806 (22) 1998 10 26 7(51) B65B 1/00

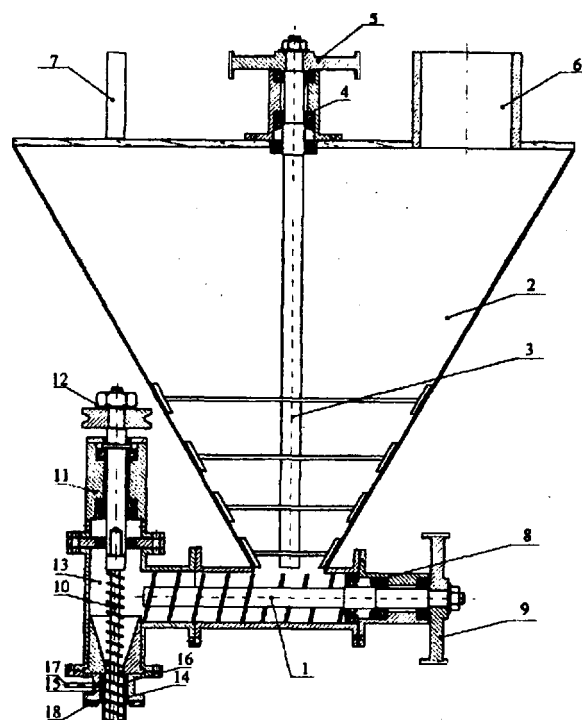
(71) Musiał Elżbieta, Sufczyn; Musiał Jan, Sufczyn

(72) Musiał Jan

(54) Urządzenie do pakowania proszku gaśniczego do gaśnic

(57) Urządzenie ma na wylocie ślimakowego przenośnika poziomego (1) pionowy przenośnik ślimakowy (10) z cylindryczną komorą wlotową (13) i zwężoną częścią wylotową (14), wysuniętą końcówką części wylotowej (14) z dolnego segmentu (15) jego obudowy.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 108799 (22) 1998 10 26 7(51) B65D 5/36

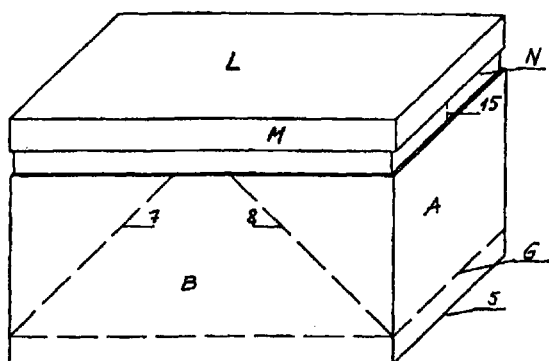
(71) MASKO-GRAHAM Sp. zo.o., Sulejówek

(72) Kołakowski Stefan

(54) Pudło

(57) Pudło składane o kształcie prostopadłościennym posiada cztery ścianki boczne utworzone przez zagięcie materiału jednego arkusza zgodnie z liniami pionowymi, przy czym jedno z pól stanowiących ścianę **zakończoną** jest wypustką o długości zgodnej z wysokością pudła. Dno pudła stanowią pola tego samego arkusza oddzielone poziomą linią zagięcia (5) oraz dodatkowy arkusz materiału umieszczony oddzielnie. Na wszystkich ścianach pudła, równoległe do dna i w pobliżu krawędzi dolnej znajduje się linia zagięcia (60), która po złożeniu pudła stanowi krawędź górną, zaś na dwóch przeciwległych ścianach bocznych i znajdują się po dwie ukośne i skierowane do siebie, ale nie łączące się linie zagięcia, mające początek przy poziomej linii zagięcia, a koniec na górnej krawędzi pudła w stanie rozłożonym. Pokrywa (L) ma kształt **prostopadłościenny**, przy czym wysokość ścianek bocznych (M) jest równa odległości między dolną krawędzią pudła, a równoległą do niej linią zagięcia.

(2 zastrzeżenia)



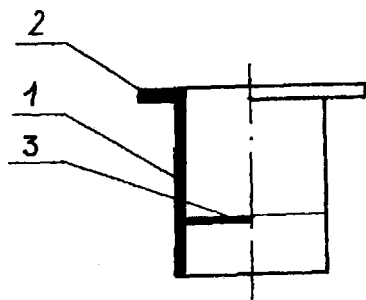
U1 (21) 108880 (22) 1998 11 06 7(51) B65D 39/04

(75) Grochowski Grzegorz, Łódź

(54) Korek

(57) Korek ze sprężystego materiału, przeznaczony do szczelnego zamykania pojemników, zwłaszcza butelek, wyposażony w kołnierz oporowy, charakteryzuje się tym, że ma postać **tulei** (1), zawierającej wewnątrz sprężystą przegrodę (3), usytuowaną względem oporowego kołnierza (2) w odległości nie mniejszej niż $\frac{1}{3}$ długość tulei (1).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108871 (22) 1998 11 06 7(51) B65D 43/06

(71) POLARCUP POLAND Ltd, Siemianowice Śląskie

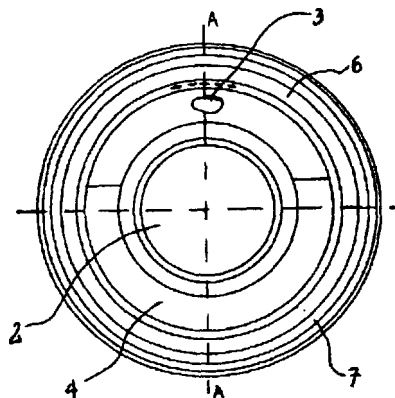
(72) Woźnica Zbigniew

(54) Pokrywa pojemnika lub kubka

(57) Pokrywa, w szczególności z tworzywa sztucznego ma postać denka o kształcie stożka na środkowej, zewnętrznej powierzchni którego usytuowane jest okrągłe wgłębienie (2), natomiast na pozostałej powierzchni o zarysie pierścienia jest otwór (3) po przeciwległej stronie którego połowa górnej powierzchni (4) jest ukośnie ścięta, natomiast dolna krawędź denka, wyprofilowana ku dołowi, a następnie ku górze, przechodzi w podwójny kołnierz (7) o większej średnicy, którego boczna powierzchnia na całym obwodzie jest karbowana.

wierzchni którego usytuowane jest okrągłe wgłębienie (2), natomiast na pozostałej powierzchni o zarysie pierścienia jest otwór (3), po przeciwległej stronie którego połowa górnej powierzchni (4) jest ukośnie ścięta, natomiast dolna krawędź (6) denka wyprofilowana jest ku dołowi, a następnie ku górze, przechodząc w podwójny kołnierz (7) o większej średnicy, którego boczna powierzchnia na całym obwodzie jest karbowana.

(1 zastrzeżenie)



U1(21)108869 (22)1998 11 06 7(51) B65D 43/12

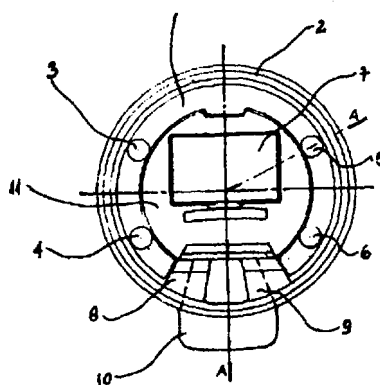
(71) POLARCUP POLAND Ltd, Siemianowice Śląskie

(72) Woźnica Zbigniew

(54) Pokrywa pojemnika lub kubka

(57) Pokrywkę, w szczególności z tworzywa sztucznego, stanowi denko (1), którego krawędzie na całym obwodzie mają podwójny kołnierz (2) z górną krawędzią wystającą ponad powierzchnię denka (1), na której to powierzchni znajdują się rozmieszczone na przeciw siebie, dwie pary owalnych garbów (3, 4, 5, 6) oraz wystające powierzchnie: o zarysie kołowym (11) o zarysie prostokąta (7) oraz powierzchnia (8) o zarysie trapezu z **perforowaną**, środkową częścią (9), zakończoną u dołu uchwy-

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108870 (22) 1998 11 06 7(51) B65D 43/12

(71) POLARCUP POLAND Ltd, Siemianowice Śląskie

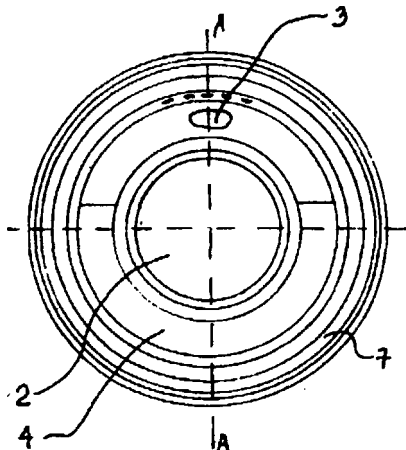
(72) Woźnica Zbigniew

(54) Pokrywa pojemnika lub kubka

(57) Pokrywa, w szczególności z tworzywa sztucznego ma postać denka o kształcie stożka, na środkowej, zewnętrznej powierzchni którego usytuowane jest okrągłe wgłębienie (2), natomiast na pozostałej powierzchni o zarysie pierścienia jest otwór (3) po przeciwległej stronie którego połowa górnej powierzchni (4) jest ukośnie ścięta, natomiast dolna krawędź denka, wyprofilowana ku dołowi, a następnie ku górze, przechodzi w podwójny kołnierz (7) o większej średnicy, którego boczna powierzchnia na całym obwodzie jest karbowana.

ny o gładkiej powierzchni, kołnierz (7) o większej średnicy, przy czym górna część stożka posiada obwodowe ścięcie.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108808 (22) 1998 10 27 7(51) B65D 85/72
B65D 8/06

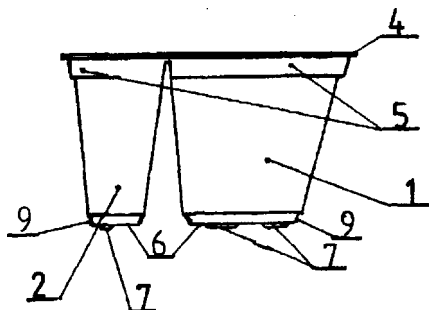
(75) Paszyna Lucjan, Piekary Śląskie; Szpek Stanisław, Pszczyna

(54) Pojemnik

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik, przeznaczony do konfekcjonowania dla celów spożywczych przetworów mlecznych i łączonych z nimi innych składników.

Pojemnik w kształcie odwróconego stożka ściętego podzielony jest na dwa różnej wielkości zasobniki, z których większy zasobnik (1) ma kształt odciętej poza jego osią pionową jednostronnie bryły geometrycznej, natomiast mniejszy zasobnik (2) ma kształt prostopadłościanu o podstawie trapezu, którego dłuższa podstawa ukształtowana jest promieniowo na zewnątrz. Na obwodzie zewnętrznym przy podstawie górnej (4) oba pojemniki mają odsadzenie, którego pobocznica (5) stanowi 1,54 długości całej wysokości pojemnika. Podstawa dolna (6) obu pojemników ma występy (7) w kształcie prostokątów o zaokrąglonych mniejszych bokach, zaś ich powierzchnia jest wyoblona. Pobocznica (9) przy podstawie dolnej (6) na wysokości 13,5 całej długości pobocznic tworzy odwrócony stożek ścięty o mniejszych wymiarach niż pozostała część pojemnika.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108809 (22) 1998 10 27 7(51) B65D 85/72

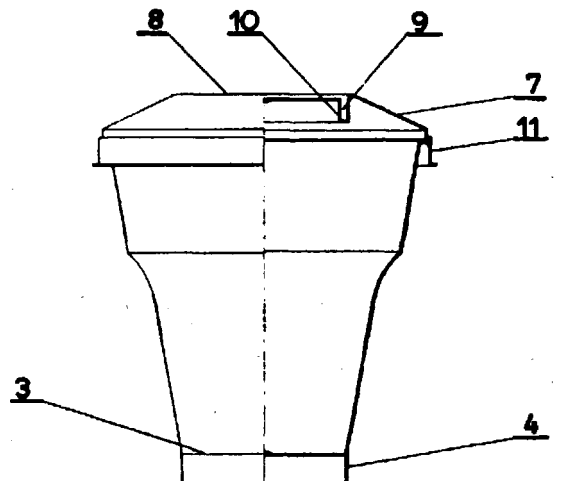
(75) Sujkowska-Ziętara Bogumiła Aniela, Warszawa;
Kafliński Adam, Warszawa; Woźniak Marek, Warszawa

(54) Opakowanie z pokrywko-podstawką

(57) Opakowanie ma pokrywko-podstawkę okrągłą o skośnej do dołu ścianie (7) z pionowym wyprofilowanym od wewnątrz obrzeżem (11). Górna część ściany (7) jest zakończona płaską poziomą okrągłą ścianą (8) z obwodowo usytuowanym w niej rowkiem (9) otwartym na zewnątrz i zamkniętym od spodu tworząc

pionowy pierścień (10). W rowku tym mieści się na wciśk pionowa okrągła ścianka (4), także okrągłego naczynia wystająca poniżej jego dna (3). Naczynie o ścianie skośnej do dołu ma w górnej części obrzeże także o ścianie skośnej do dołu wysunięte na zewnątrz i w górze zakończone płaskim poziomym kołnierzem, łączącym się zatrzaskowo z wyprofilowanym od wewnątrz obrzeżem (11) pokrywko-podstawki.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108819 (22) 1998 10 30 7(51) B65D 88/12

(71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowo-Usługowe RAL
Sp.z o.o., Poznań

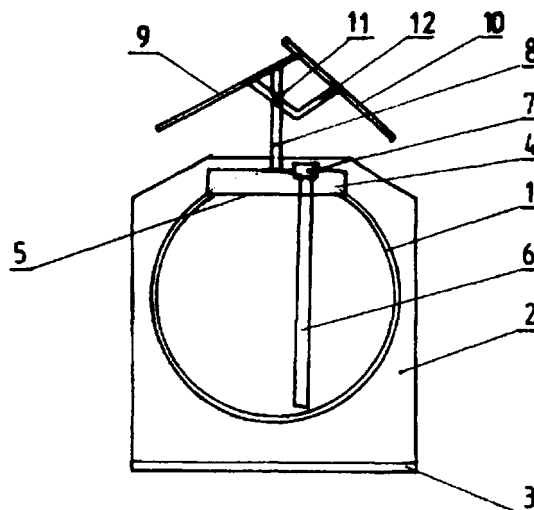
(72) Rajewski Wojciech

(54) Zbiornik płynów, zwłaszcza olejów
technicznych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zbiornik płynów, zwłaszcza olejów technicznych, mający zastosowanie do zbierania przepracowanych olejów silnikowych lub przekładniowych w warsztatach naprawczych pojazdów, stacjach obsługowych.

Zbiornik płynów, zwłaszcza olejów technicznych, stanowiący pojemnik z wlewem, rurą ssącą i wspornikami, charakteryzuje się tym, że pojemnik (1) ma kształt walca o poziomej osi głównej, zamknięty z obu stron dennicami (2) o zarysie dolnym, stanowiącym wsporniki (3), poza tym pojemnik (1) ma w swej górnej strefie wlew (4) z sitem (5), w którym osadzona jest trwale rura ssąca (6) zakończona elementem szybkołącznym (7) i z wlotem usytuowanym w strefie żęzowej pojemnika (1), natomiast nad wlewem (4) zamocowany jest osłaniacz (9) w postaci dwuspadowego daszka z ruchomą jedną płytą (10).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 110273 (22) 1999 11 10 7(51) B65G 19/28

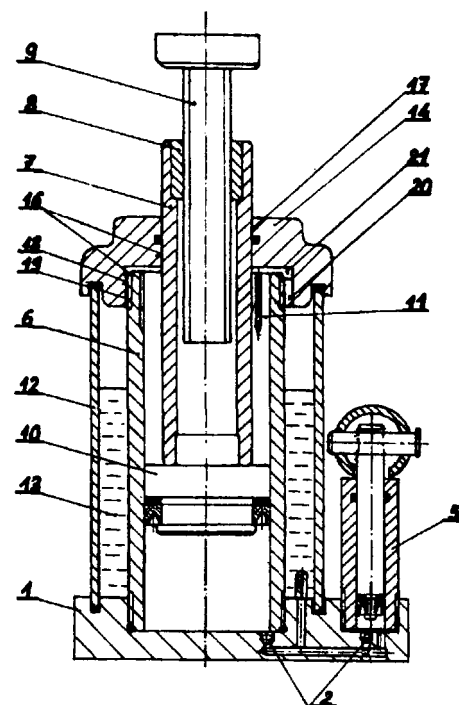
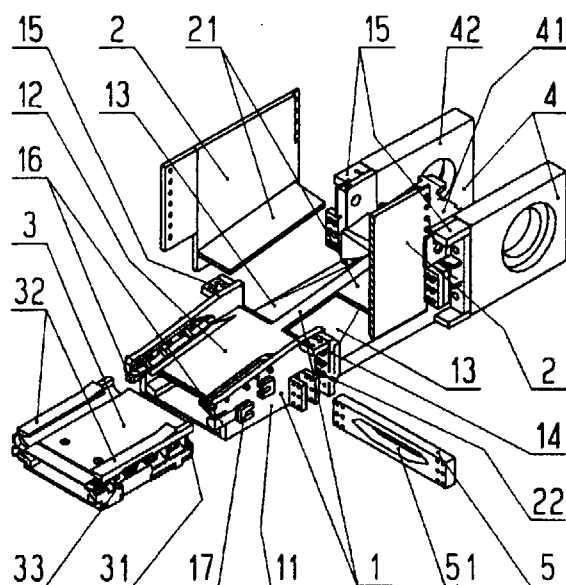
(71) Nowosądecka Fabryka Urządzeń Górniczych
NOWOMAG Spółka Akcyjna, Nowy Sącz

(72) Kotlarski Henryk, Połęcz Stanisław

(54) **Dwufunkcyjna łączna przenośnika
zgrzeblowego**

(57) Rynna dołączna ma przesypowe wycięcia w burtach (11) i pochyłe w kierunku poprzecznym zsuwnie (13) wysypu bocznego oraz przystosowana jest do zabudowy odkładni. W przypadku pracy przenośnika z wysypem czołowym, w rynnie dołącznej montuje się zastawki (2) przesypowych wycięć z dostawnymi odcinkami blachy ślizgowej (21), uzupełniającymi główną blachę ślizgową (12) w przestrzeniach ponad zsuwniami (13). Rynna dołączna ma także wymienną końcówkę (3) dostosowaną do typu rynien trasy. Wyposażona jest również w przegrodę (5) blokującą łańcuch zgrzeblowy w przypadku zerwania jednego z jego pasm.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 110263 (22) 1999 11 09 7(51) B66F 3/36

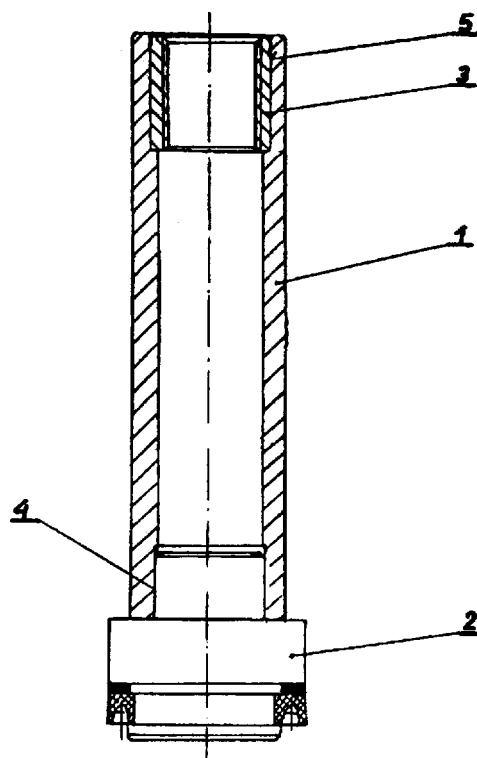
(71) Metalowa Spółdzielnia Pracy SKAMET,
Skarżysko-Kamienna

(72) Waglewski Wiesław, Kamiński Stanisław

(54) **Tłok wysuwny, zwłaszcza dźwignika
hydraulicznego**

(57) Tłok wysuwny składa się z trzech elementów (1, 2, 3), a mianowicie: tulei (1) z wybraniami (4, 5) na końcach wykonanej z odcinka precyzyjnej rury, pełnego tłoka (2), osadzonego w dolnym wybraniu (4) tulei (1) i gwintowanej wkładki (3), osadzonej w górnym wybraniu (5) tulei (1), która ma średnicę zewnętrzną mniejszą niż średnica powierzchni prowadzącej tłoka (2).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 110264 (22) 1999 11 09 7(51) B66F 3/24

(71) Metalowa Spółdzielnia Pracy SKAMET,
Skarżysko-Kamienna

(72) Waglewski Wiesław, Kamiński Stanisław

(54) **Dźwignik hydrauliczny**

(57) Dźwignik ma podstawę (1) z kanałami dla przepływu cieczy hydraulicznej, zaopatrzoną w zawór ssąco-tłoczący (2), zawór bezpieczeństwa i zawór spustowy. W podstawie (1) jest zamocowana pompa olejowa (5) i cylinder (6) z tłokiem wysuwym. Tłok wysuwny składa się z tulei (7), wykonanej z odcinka precyzyjnej rury, która ma na końcach wybrania, mieszczące w górnej części tulei (7) gwintowaną wkładkę (8), mocującą śrubę podporową (9), a w dolnej - pełny tłok (10), prowadzony w cylindrze (6). Cylinder (6) ma w górnej części co najmniej jedno wzdłużne wgłębienie (11), otwarte na powierzchni czołowej. Osadzony w podstawie (1) cylinder jest od góry zamknięty pokrywą (14), która ma masywny korpus z występem, ukształtowanym pod klucz oraz dwustopniowy otwór (16) z częścią prowadzącą (17) tuleję (7) i z częścią, mocującą (18) pokrywę (14) na cylindrze (6), którą stanowi większa średnica otworu (16), posiadająca gwint (19), zaopatrzonej w przelotowy kanał wzdłużny (20). Pokrywa (14) jest nakręcona na cylinder (6), wkręcony w podstawę (1), a pomiędzy korpusem pokrywy (14), a czołową częścią cylindra (6) jest utworzona szczelina (21).

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

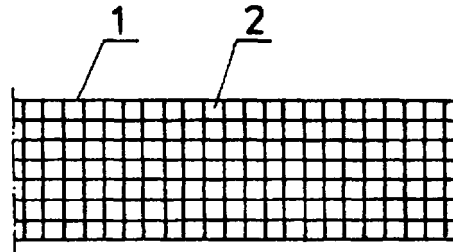
U1 (21) 108824 (22) 1998 10 30 7(51) C23G 5/00

(75) Panasiuk Krzysztof, Końskie; Zapala Piotr, Końskie

(54) **Materiał ścierny**

(57) Materiał ścierny utworzony jest z taśmy siateczkowej (1) z oczkami kwadratowymi (2), wykonanej z dzianiny poliamidowej, która powleczone jest dwustronnie warstwą rozdrobnionego węgla krzemu i warstwą kleju.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICITWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

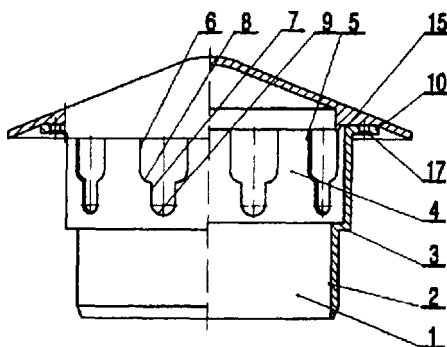
U1 (21) 108817 (22) 1998 10 29 7(51) E03F 5/08

(75) Desput Marian, Bochnia; Łakoma Bogusław, Bochnia; Styra Andrzej, Bochnia

(54) **Wywiewkaosiowa**

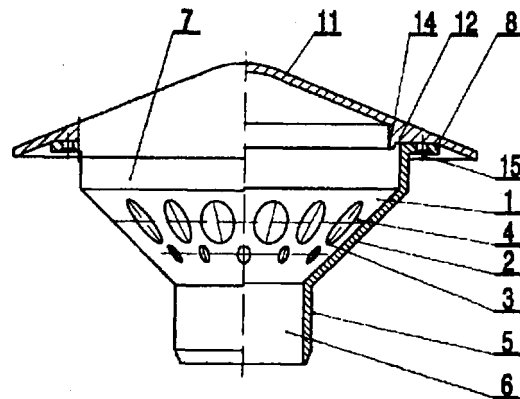
(57) Wywiewka osiowa, **złożona** z króćca osadczego, otworów wywiewnych, stożkowego daszka osłonowego, charakteryzuje się tym, że króciec osadczy (1) o gładkiej cylindrycznej wewnętrznej ścianie (2) ma łączniki (4), których boki (5) są wyznaczone równoległymi górnymi krawędziami (6) i równoległymi dolnymi krawędziami (7) zakończonymi krawędziami łukowymi (8), pomiędzy którymi są otwory wywiewne (9). Łączniki (4) są zaopatrzone w występy chwytne (10), w których są przełotowe otwory z wprowadzonymi kołkami mocującymi stożkowego daszka osłonowego rozmieszczone w pierścieniu wzmacniającym zaopatrzone w płaszczyznę styku (15) i kołowy kołnierz wzmacniający. Kołki mocujące stożkowego daszka osłonowego są trwale połączone z występami **chwytymi** (10) króćca osadczego (1) poprzez termiczne zgrzanie zewnętrznych płaszczyzn (17). Otwory wywiewne (9) mają część dolną stanowiącą połowę szerokości części górnej.

(2 zastrzeżenia)

(54) **Wywiewka kątowa**

(57) Wywiewka kątowa, zaopatrzona w rurowy króciec osadczy, otwory wywiewne, łączącą część **osadczą**, stożkowy daszek osłonowy, charakteryzuje się tym, że ma eliptyczne otwory wywiewne (3) rozmieszczone na powierzchni stożkowej (2) stożkowego korpusu (1), który jest zakończony częścią **chwytą** (5) stanowiącą króciec osadczy (6) i częścią cylindryczną (7) zaopatrzoną w występy chwytne (8), w których są przełotowe otwory z wprowadzonymi kołkami mocującymi stożkowego daszka osłonowego (11) rozmieszczone w pierścieniu wzmacniającym (12) zaopatrzone w płaszczyznę styku i kołowy kołnierz usztywniający (14). Kołki mocujące stożkowego daszka osłonowego (11) są trwale połączone z występami **chwytymi** (8) części cylindrycznej (7) stożkowego korpusu (1) poprzez termiczne zgrzanie zewnętrznych płaszczyzn (15). Eliptyczne otwory wywiewne (3) powierzchni stożkowej (2) stożkowego korpusu (1) są rozmieszczone w dwóch rzędach. Część **chwytą** (5) i część cylindryczną (7) stanowią przedłużenie powierzchni stożkowej (2) stożkowego korpusu (1).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 108818 (22) 1998 10 29 7(51) E03F 5/08

(75) Desput Marian, Bochnia; Łakoma Bogusław, Bochnia; Styra Andrzej, Bochnia

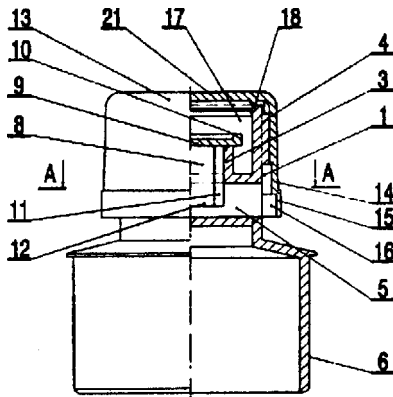
U1 (21) 108827 (22) 1998 11 02 7(51) E03F 5/08

(75) Desput Marian, Bochnia; Łakoma Bogusław, Bochnia; Styra Andrzej, Bochnia

(54) Napowietrzacz kanalizacyjny

(57) Napowietrzacz, złożony z zaworu odcinającego, nagwintowanego korpusu osłonowego, korpusu pionowego, w którym jest część wytna, gniazdo zaworu, pierścieniowa szczelina wlotowa, boczny kanał wentylacyjny, charakteryzuje się tym, że korpus pionowy (1), w górnej części nagwintowanej (4), ma od wewnętrznej strony (17) ukośne ścięcie (18), zakończone występem poszerzającym, a korpus osłonowy (13) w płycie dociskowej ma kołowy pierścień uszczelniający (21), stanowiący w przekroju poprzecznym trójkąt, którego wierzchołek jest dociskany do ukośnego ścięcia (18) korpusu pionowego (1). Pionowy otwór korpusu pionowego (1) ma zawór odcinający (8), wykonany z elastycznego tworzywa, zaopatrzonego w kołowe prowadnice (11), którego płyta uszczelniająca (9) ma zewnętrzny pierścień usztywniający (10). Korpus osłonowy (13) w dolnej części (14) ma pierścień poszerzający (15), tworząc poszerzoną pierścieniową komorę wlotową (16) do boczного kanału wentylacyjnego (5).

(2 zastrzeżenia)



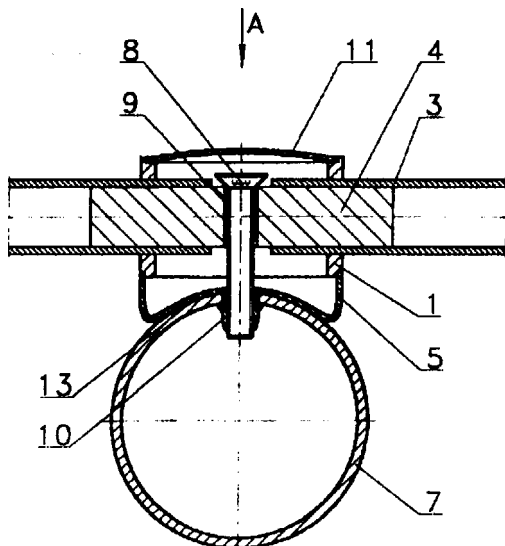
UI (21) 108810 (22)1998 10 29 7(51) E04F 11/18

(75) Glinka Adam, Warszawa

(54) Złącze montażowe balustrady

(57) Złącze montażowe balustrady składa się z korpusu (1) w kształcie tulejki z dwoma przelotowymi otworami, w których osadzone są rurki wypełnienia (3), nasadzone na pręt dociskowy (4). Korpus (1) zamknięty jest od dołu podstawą (5), osadzoną obrotowo w krawędzi dolnej korpusu (1). Trwałe połączenie złącza ze słupkiem (7) balustrady otrzymujemy poprzez wkręcenie wkręta dociskowego (8), umieszczonego w otworze (9) pręta dociskowego (4), w nitonakrętkę (10), wciśniętą w słupek (7). Całość złącza maskowana jest dekielkiem (11).

(2 zastrzeżenia)



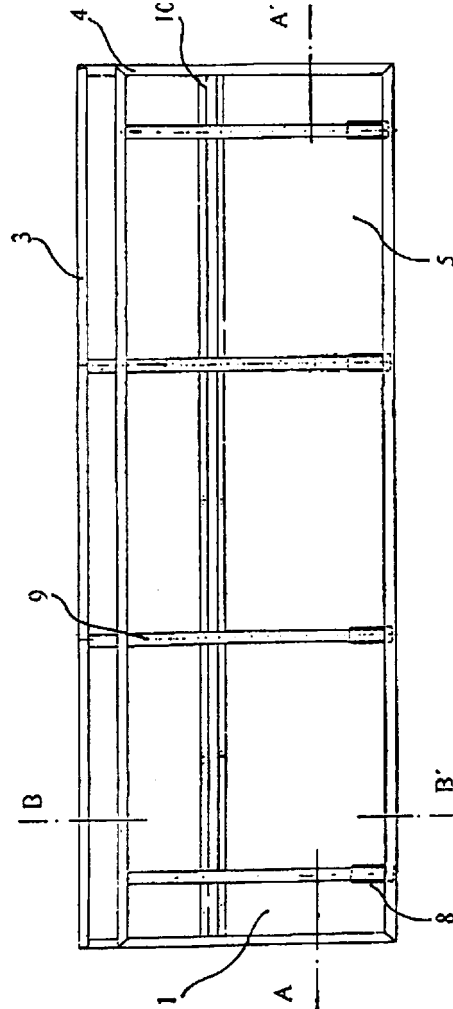
UI (21) 108821 (22)1998 10 30 7(51) E04F 11/18

(75) Grycman Jan, Koprivnice, CZ

(54) Balustrada balkonowa

(57) Balustrada balkonowa posiada ścianę czołową (1), z ramą stalową (4), słupkami (9) i poręczą (3) zawierającą pierwsze uchwyty (8) oraz listwy mocujące płyty (5). Balustrada ma też co najmniej jedną ścianę boczną z ramą stalową (4) i poręczą (3), wyposażoną w drugie uchwyty oraz w listwy mocujące płyty (5). Dolna krawędź ściany czołowej (1) jest usytuowana poniżej poziomu powierzchni płyty balkonowej. W przestrzeni pomiędzy płytami (5), ramą stalową (4) i słupkami (9) jest umieszczone uszczelnienie. Rama stalowa (4) ściany czołowej (1) oraz ściany bocznej jest zaopatrzona w listwę zabezpieczającą (10).

(5 zastrzeżeń)

UI (21) 108849 (22) 1998 11 04 7(51) E04H 17/00
E01C 11/22

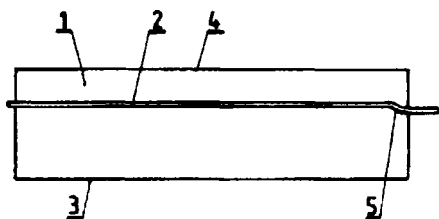
(75) Bednarz Krzysztof, Puszczykowo k/Poznań

(54) Krawężnik, zwłaszcza ogrodowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest krawężnik, zwłaszcza ogrodowy, wykonany korzystnie z tworzywa sztucznego i przeznaczony do układania wokół trawników, kłombów z kwiatami, wysepek z drzewami oraz wzdłuż ścieżek.

Korpus (1) krawężnika ma w zasadzie kształt prostopadłościanu i posiada półkę (2) wzdłuż swej bocznej ściany. Półka (2) jest rozmieszczona poziomo, powyżej dolnej krawędzi (3), a poniżej górnej krawędzi (4) bocznej ściany korpusu (1), tak że krawężnik w przekroju poprzecznym ma kształt zbliżony do litery T, obróconej o 90°.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 108850 (22)1998 11 04 7(51) E04H 17/00
E01C 11/22

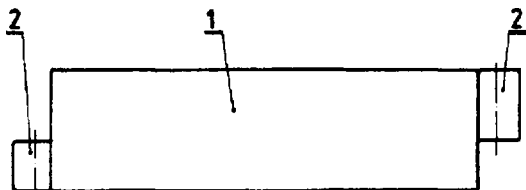
(75) Bednarz Krzysztof, Puszczykowo k/Poznań

(54) **Krawężnik, zwłaszcza ogrodowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest krawężnik, zwłaszcza ogrodowy, wykonany korzystnie z tworzywa sztucznego i przeznaczony do układania wokół klombów z kwiatami, warzywami, wysepek z drzewami oraz wzdłuż ścieżek.

Krawężnik, którego korpus ma w zasadzie kształt prostopadłościanu, posiada pionowe, łącząco-mocujące pierścienie (2), rozmieszczone na obu końcach korpusu (1), przy czym każdy pierścień (2) posiada wysokość, równą wysokości części przeciwległego końca korpusu (1), pozbawionej pierścienia.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 110152 (22) 1999 10 13 7(51) E06B 3/00
(31)98 126766 (32)1998 10 26 (33) IL

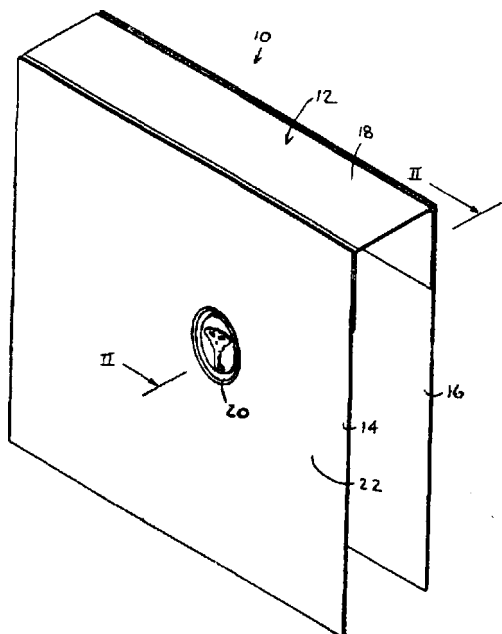
(71) MUL-T-LOCK TECHNOLOGIES LTD.,
Yavne, IL

(72) Nicoara Peter

(54) **Drzwi kompletne**

(57) Drzwi kompletne (10) zawierają drzwi (12), składające się z płyty z wgłębieniem (20), wyciśniętym w powierzchni (22) płyty (14, 16) i z emblematu, umocowanego we wgłębieniu (20).

(10 zastrzeżeń)



U1 (21) 108807 (22) 1998 10 26 7(51) E06B 9/42

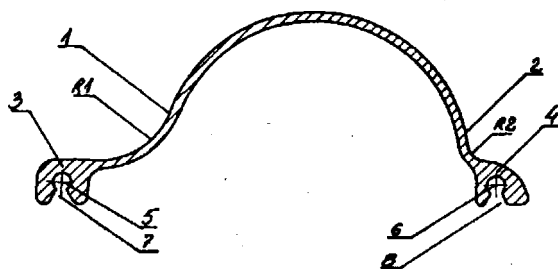
(75) Wiśniewski Antoni, Włocławek

(54) **Korpus rolety**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji korpusu rolety materiałowej.

Korpus rolety ma postać cienkościennego profilu wzdłużnego wykonanego z PVC metodą wytłaczania. Profil ten w przekroju poprzecznym ma kształt niepełnego półkola z odgiętymi na zewnątrz ramionami (1) i (2). Każde z tych odgięć ma kształt odcinka powierzchni bocznej walca o podstawie koła o promieniach odpowiednio (R1) i (R2). Każde z odgiętych ramion (1) i (2) zakończone jest wzdłużnym żebrzem (3), (4) z otworem (5), (6) równoległym do osi półkola. Otwory te są przeznaczone do mocowania bocznych pokryw korpusu za pomocą wkrętów.

(6 zastrzeżeń)



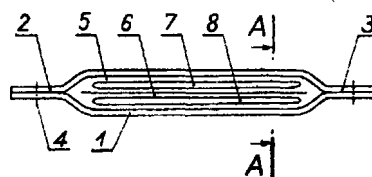
U1 (21) 108822 (22)1998 10 30 7(51) E21D 11/28

(75) Michalski Mirosław, Wola; Łagosz Paweł,
Brzeszcze; Bojdys Sławomir, Wola

(54) **Łącznik dystansowy rozpory międzydrzwiowej**

(57) Łącznik dystansowy rozpory międzydrzwiowej obudowy chodnikowej posiada w przekroju poprzecznym profil kształtowy kątownika. Oba końce łącznika, w których wykonane są otwory są spłaszczone, a w nie spłaszczonej części środkowej obu ramion (5, 6) kątownika (1) wykonane są przetłoczenia (7, 8). Głębokość przetłoczeń (7, 8) jest co najmniej równa grubości ścianki kątownika (1).

(2 zastrzeżenia)



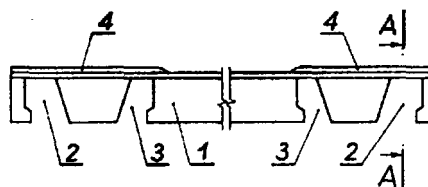
U1 (21) 108823 (22) 1998 10 30 7(51) E21D 11/28

(75) Michalski Mirosław, Wola; Łagosz Paweł,
Brzeszcze; Bojdys Sławomir, Wola

(54) **Rozpora międzydrzwiowa**

(57) Rozpora międzydrzwiowa obudowy chodnikowej ma na obu końcach ścianki (1) kątownika prostopadłej do wykrojów (2, 3) kształtowych wykonane przetłoczenia (4) wzmacniające na długości większej od długości odcinka ścianki z wykrojami (2, 3) kształtowymi. Głębokość przetłoczenia (4) jest co najmniej równa grubości ścianki (1) kątownika.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 108834 (22)1998 11 03 7(51) F16H 1/28
E21C 29/00

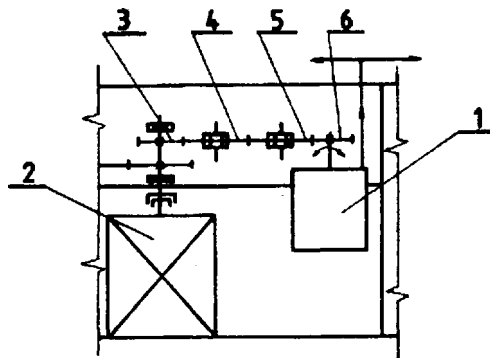
(71) BECKER-WARKOP Sp. z o.o., Jankowice

(72) Śliwa Jan, Buchalik Gabriel, Budniok Tomasz

(54) Przekładnia pompy kombajnu górniczego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia prędkości posuwu kombajnu górniczego typu KGS-245 do wartości $V=8,6$ m/min, bez konieczności zmian konstrukcyjnych kombajnu. Uzyskano to przez zmianę kół zębatych (3, 4, 5, 6) przekładni, przenoszącej napęd z elektrycznego silnika (2) na główną pompę (1), które to koła zębate mają liczbę zębów odpowiednio $Z_3=34$, $Z_4=30$, $Z_5=36$ i $Z_6=19$, a przełożenie przekładni wynosi $i=1,79$, przy czym nie ulega zmianie budowa kadłuba oraz bez zmian pozostają silnik (2) oraz pompa (1).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108814 (22)1998 10 28 7(51)F21L4/00
F21V 35/00

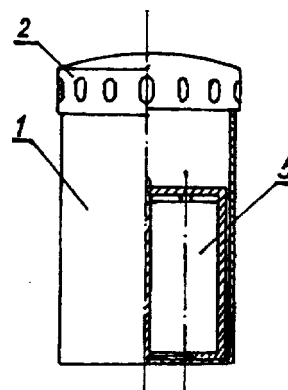
(71) Elektroniczny Zakład Badawczo-Produkcyjny
MASTER Sp. z o.o., Ruda Śląska

(72) Ostas Paweł

(54) Znicz nagrobny

(57) Znicz nagrobny złożony jest z cylindrycznego korpusu (1) zaopatrzonego od góry w pokrywę (2) oraz w diodowo-opornościowy układ elektryczny wyposażony w diodę zasilany ogniwami (5). Wewnątrz korpusu (1) jest pojemnik o kształcie walca, zaopatrzonego od wewnątrz w dwa cylindryczne gniazda połączone ze sobą i z korpusem (1) nierozłącznie.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 108877 (22) 1998 11 06 7(51) G01N 19/00

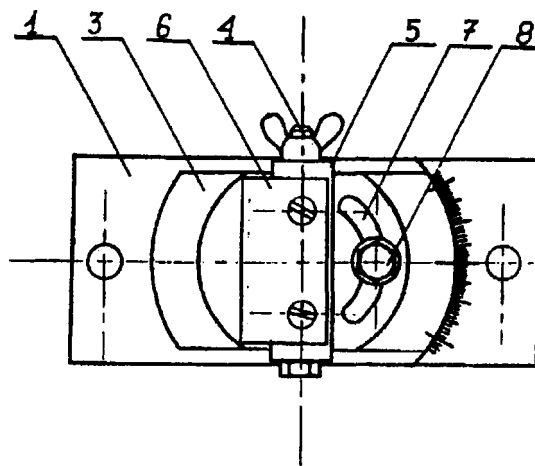
(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Opiełak Marek, Bratos Dariusz

(54) Urządzenie do badania oporów cięcia

(57) Urządzenie do badania oporów cięcia, zwłaszcza mięsa, zamocowane suwliwie na łożu, napędzane regulowanym siłownikiem hydraulicznym, składa się z płaskiej podstawy (1), na której umieszczona jest, zamocowana obrotowo na osi, symetryczna nadstawka (3) w kształcie odcinka koła, współpracująca podziałką na jednym z owali z podziałką kątową na podstawie (1), do której na płaszczyznach odcięć, prostopadłych do podstawy, zamocowany jest obrotowo na śrubie (4) stolik (5) o przekroju poprzecznym w kształcie litery "c", obejmujący swoimi ramionami odcięcie nadstawki (3), a na blacie stolika (5) zamocowany jest nieruchomo nóż (6), przy czym przy jednym z owali nadstawki (3) wykonany jest przelotowy otwór nerkowy (7), współpracujący ze śrubą (8) w podstawie, unieruchamiającą nadstawkę (3).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108878 (22) 1998 11 06 7(51) G01N 19/00

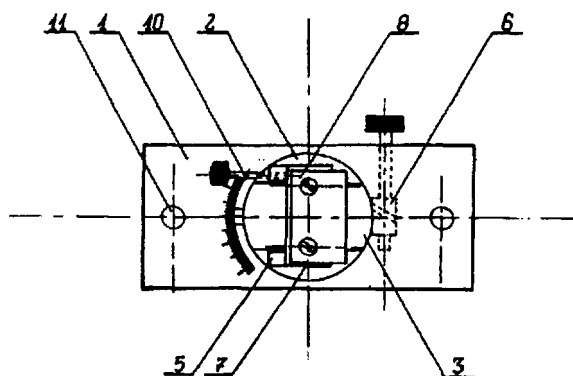
(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Opielak Marek, Bratos Dariusz

(54) Urządzenie do badania oporów cięcia

(57) Urządzenie do badania oporów cięcia, zwłaszcza mięsa, zamocowane suwliwie na łożu, napędzane regulowanym siłownikiem hydraulicznym składa się z podstawy (1), w której osiowym okrągłym wgłębieniu zamocowana jest obrotowo głowica (2) w kształcie walca o osiowym prostokącie do osi wybrania (3) o przekroju prostokąta, w pozostałych po wykonaniu wybrania (3) częściach wykonano prostopadłe do osi walca otwory, a dookoła nich i od wewnątrz rozmieszczone symetrycznie, niesymetryczne wybrania (5) z większym ubytkiem w jedną stronę. Przy podstawie głowicy (2) wykonano po obwodzie rowek z gwintem ślimacznicy współpracujący ze ślimakiem (6) zainstalowanym prostopadle do wzdłużnej osi urządzenia, a w wybraniach (5) głowicy (2) poprzez otwór i trzpień zamocowano obrotowo stolik (7) o przekroju w kształcie litery c, na którym nieruchomo zamocowany jest nóż (8), przy czym półokrągłe zakończenie ramion stolika tworzy przekładnię ślimakową ze ślimakiem z pokrętką (10) ślimaka równoległą do osi urządzenia. W osi podstawy wykonano dwa otwory (11) mocujące.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108813 (22) 1998 10 29 7(51) G09D 1/00 B42D 3/14

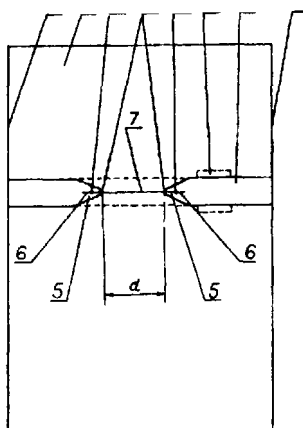
(71) Rogożnicki Piotr, Warszawa

(72) Rogożnicki Wiesław

(54) Opaska do kalendarza

(57) Opaska do kalendarza ma postać przezroczystego paska (1) z ruchomym okienkiem (2), zawiniętego na brzegach (3) kartki (4) i zachodzącego pod tylną jej stronę. Końce (5) opaski, znajdujące się w odległości (d) od siebie, mają kształt zbliżony do trójkątów i są połączone trwale z końcami (6) elementu (7) sprężystego za pomocą kleju.

(4 zastrzeżenia)



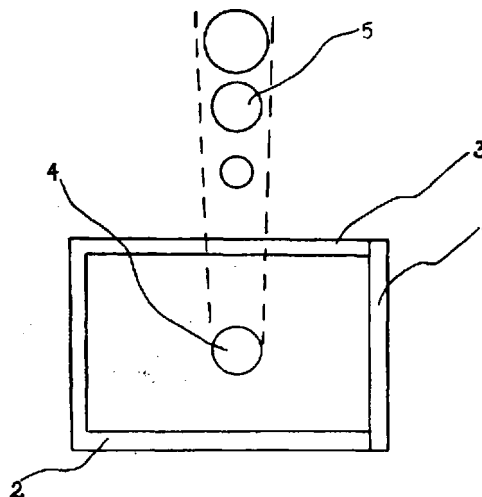
U1 (21) 108811 (22) 1998 10 29 7(51) G09F 13/12 G09F 19/16

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) Reklama ekspozycyjna

(57) Reklamę ekspozycyjną mającą postać pojemnika lub półki o dowolnym kształcie stanowi pojemnik (1) którego tylną ściankę stanowi pełne lustro (2), a przednią ścianę stanowi półprzepuszczalne lustro (3), przy czym pomiędzy nimi osadzony jest podświetlony obiekt (4).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108882 (22) 1998 11 06 7(51) G09F 15/00 G09F 1/10

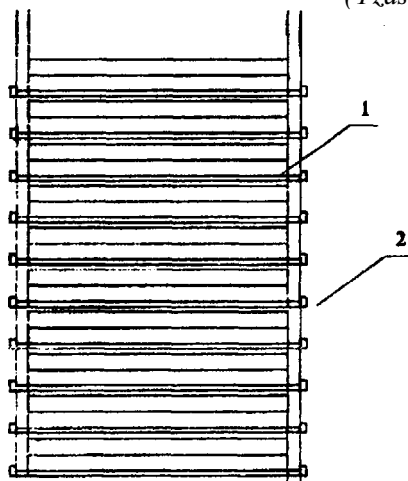
(75) Szymański Arkadiusz, Lublin

(54) Prezentery wyrobów tytoniowych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest prezydent wyrobów tytoniowych, mający zastosowanie w handlu papierosami, szczególnie w placówkach o małej powierzchni wystawienniczej.

Prezentery wyrobów tytoniowych, wykonany z tworzywa, nie posiadający płyty nośnej jest zestawiony z paneli w kształcie ceowników (1), jeden nad drugim przesuniętych względem osi pionowej pod kątem, których ścianki boczne są połączone płaskownikami (2) w sposób trwały. Płaskowniki te wraz ze skrajnymi panelami stanowią ramę nośną. Podstawę prezentera stanowi dolny panel wsparty na ramie okiennej szyby wystawowej. W górnej części prezydent posiada zamocowane na płaskownikach dwa regulowane odcigi, zamocowane na uchwytych umieszczonych w górnej części ramy okiennej szyby wystawowej.

(1 zastrzeżenie)



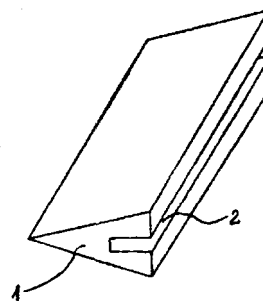
U1 (21) 108812 (22) 1998 10 29 7(51) G09F 19/00

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) Panel reklamowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji panela reklamowego. Panel reklamowy o dowolnym kształcie stanowi bryłę (1), przy czym na jednej z jej ścian uformowana jest mocująca szczelina (2).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 110259 (22) 1999 11 08 7(51) H01B 7/02

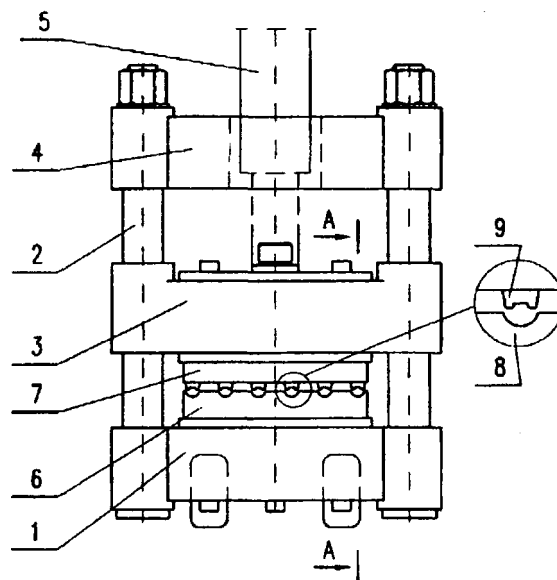
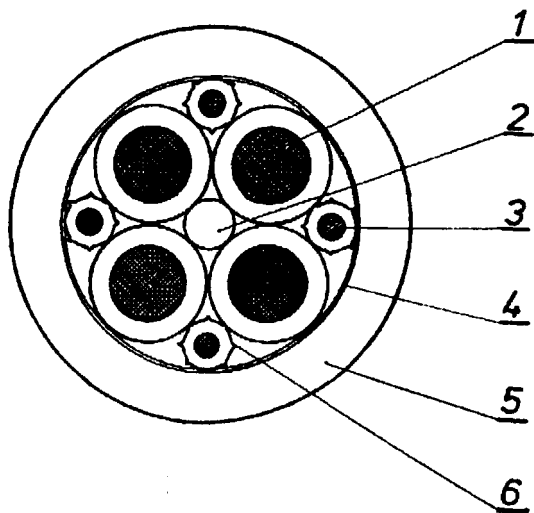
(71) Krakowska Fabryka Kabli S.A., Kraków

(72) Szlachetka Jan, Semik Zygmunt, Nawrocki Janusz, Wojtowicz Antoni, Boroń Winicjusz

(54) Przewód oponowy górniczy

(57) Przewód oponowy górniczy do połączeń elektrycznych odbiorników ruchomych w podziemiach kopalń charakteryzuje się tym, że izolacja, rozdzielonej na składowe, żyły (3) ochronnej usytuowanej we wnękach żył (1) roboczych posiada zewnętrzne wzdłużne karby (6) w kształcie odwróconej litery V.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 108843 (22) 1998 11 04 7(51) H02B 1/26

(71) ABB DAIMLER-BENZ Transportation Polska Sp. z o.o., Łódź

(72) Jakszuk Henryk

(54) Obudowa kontenerowa do rozdzielni prądu stałego

(57) Obudowa kontenerowa do rozdzielni prądu stałego w kształcie prostopadłościanu z dwuspadowym dachem o małym nachyleniu charakteryzuje się tym, że ma drzwi wejściowe w ścianie czołowej oraz dwoje drzwi w ścianie bocznej i posiada dwie ścianki działowe, dzielące jej wnętrze na trzy przedziały (2, 3, 4), z których jeden jest przeznaczony dla obsługi, a dwa są przystosowane do zainstalowania zestawu wyłączników (5). W ścianie bocznej kontenera umieszczonych jest sześć wewnętrzno-zewnętrznych izolatorów przepustowych (9, 10), przeznaczonych do doprowadzenia prądu do rozdzielni i wyprowadzenia prądu stałego do zasilania sieci trakcyjnej. W dachu, nad przedziałami (3, 4) wyłączników (5), zlokalizowane są dwa otwory wentylacyjne, wywiewne, a w podłodze, pod dachowymi otworami wywiewnymi, zlokalizowane są dwa otwory nawiewne (11) z filtrem powietrza. Ponadto w dachowych otworach wentylacyjnych umieszczone są dwa wentylatory.

(4 zastrzeżenia)

U1 (21) 108826 (22) 1998 11 02 7(51) H01R 43/04

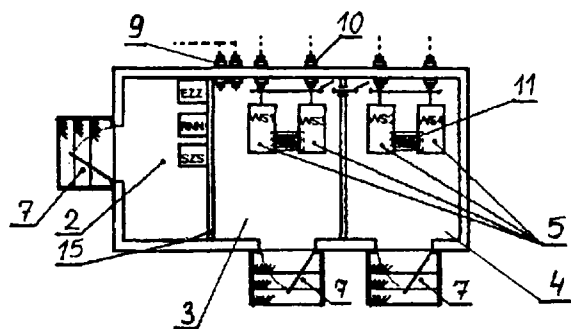
(71) ABB Elta Sp. z o.o., Łódź

(72) Szukała Marek, Porczyński Jerzy

(54) Urządzenie do zaciskania końcówek przewodów elektrycznych, zwłaszcza w przełączniku zaczepów transformatora

(57) Urządzenie do zaciskania charakteryzuje się tym, że na powierzchni czołowej matrycy (6) zgodnie z ułożeniem styków w przełączniku zaczepów rozmieszczone są profilowane zagłębienia (8), a stempel dociskowy (7) posiada stopki zagięte (9) obejmujące swym profilem końcówki przewodów i współpracujące z zagłębieniami (8).

(1 zastrzeżenie)



UI (21) 108844 (22) 1998 11 04 7(51) H02B 1/26

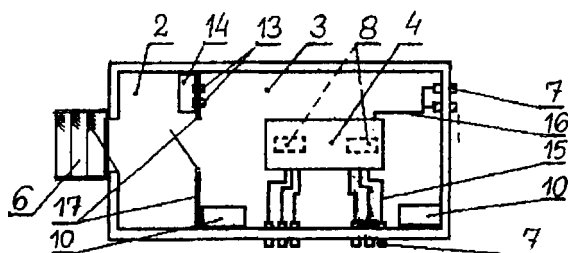
(71) ABB DAIMLER-BENZ Transportation Polska Sp. z o.o., Łódź

(72) Jakszuk Henryk

(54) Obudowa kontenerowa do prostownika kolejowego

(57) Obudowa kontenerowa do prostownika kolejowego w kształcie prostopadłościanu z dwuspadowym dachem o małym nachyleniu charakteryzuje się tym, że posiada drzwi wejściowe w ścianie czołowej i ma wewnątrz podzielone na dwa przedziały, z których jeden jest przeznaczony dla obsługi (2), a drugi (3) jest przystosowany do zainstalowania zestawu prostowników (4). W ścianie bocznej kontenera umieszczonych jest sześć wewnętrzno-zewnętrznych izolatorów przepustowych (7), przeznaczonych do doprowadzenia zasilania prostowników (4). W ścianie czołowej, przeciwległej do drzwi wejściowych, umieszczone są dwa izolatory przepustowe (7), przeznaczone do wyprowadzenia prądu stałego do zasilania sieci trakcyjnej. W dachu, nad przedziałem prostowników, zlokalizowane są dwa otwory wentylacyjne, wywiewne, a w podłodze, pod dachowymi otworami wywiewnymi, zlokalizowane są dwa otwory nawiewne (8) z filtrem powietrza. Ponadto w dachowych otworach wentylacyjnych umieszczone są dwa wentylatory, natomiast na ścianie bocznej, w przedziale (3) prostowników (4), zainstalowane są dwa grzejniki elektryczne (10).

(4 zastrzeżenia)



UI (21) 108845 (22) 1998 11 04 7(51) H02B 1/26

(71) ABB DAIMLER-BENZ Transportation Polska Sp. z o.o., Łódź

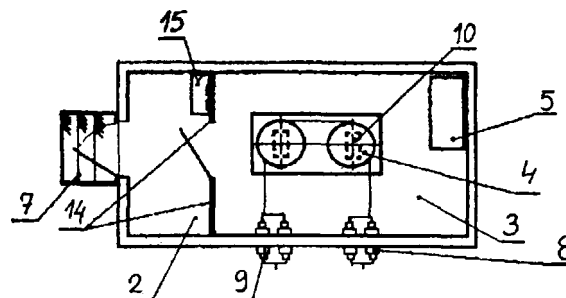
(72) Jakszuk Henryk

(54) Obudowa kontenerowa do dławika z filtrem

(57) Obudowa kontenerowa do dławika z filtrem w kształcie prostopadłościanu z dwuspadowym dachem o małym nachyleniu charakteryzuje się tym, że ma drzwi wejściowe w ścianie czołowej i posiada ściankę działową (14) dzielącą jej wewnątrz na dwa przedziały (2, 3), z których jeden jest przeznaczony dla obsługi, a drugi jest przystosowany do zainstalowania zestawu cewek dławika (4) i filtra (5). W ścianie bocznej są umieszczone cztery wewnętrzno-zewnętrzne izolatory przepustowe (8, 9), przeznaczone do doprowadzenia prądu do dławika (4) i wyprowadzenia prądu stałego do rozdzielni prądu stałego. W dachu, nad przedziałem (3) dławika (4), zlokalizowane są dwa otwory

wentylacyjne wywiewne, a w podłodze, pod dachowymi otworami wywiewnymi zlokalizowane są dwa otwory nawiewne (10) z filtrem powietrza. Ponadto w dachowych otworach wentylacyjnych umieszczone są dwa wentylatory.

(4 zastrzeżenia)



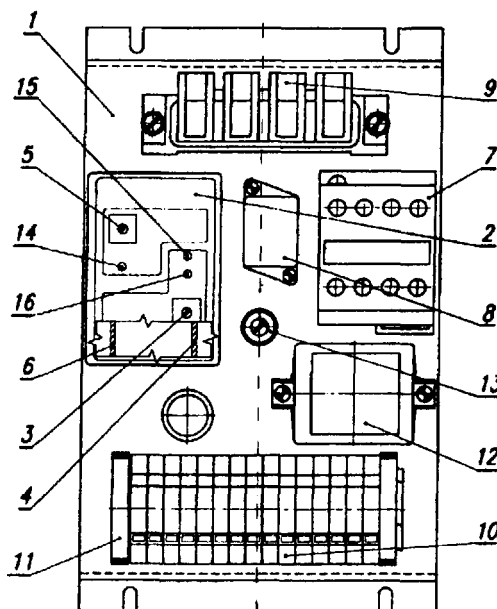
UI (21) 108846 (22) 1998 11 04 7(51) H02B 15/00
H02H 3/16

(71) APATOR Spółka Akcyjna, Toruń

(72) Kwiatek Ireneusz, Buczek Andrzej, Kubański Ryszard

(54) Blok zabezpieczenia upływowego, zwłaszcza dla sieci energetycznych zakładu przeróbki mechanicznej węgla

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest blok zabezpieczenia upływowego, zwłaszcza dla sieci energetycznych zakładu przeróbki mechanicznej węgla. Na płycie montażowej (1) w kształcie litery U są zainstalowane, jako kompletny zestaw zabezpieczeniowy, przełącznik elektroniczny (2) zawierający moduł blokująco-upływowy (4) z układem selekcji krótkotrwałych zakłóceń, wraz z wielopozycyjnym nastawnikiem wartości rezystancji blokowania (3), oraz moduł czasowy (6) z wielopozycyjnym nastawnikiem czasu opóźnienia gotowości ponownej kontroli zabezpieczenia (5), stycznik (7) odłączający układ pomiarowy przełącznika elektronicznego (2) od kontrolowanego odcinka sieci energetycznej i elektromagnetyczny przełącznik odblokowania zabezpieczenia (8). Ponadto w górnej części bloku znajduje się zespół prostownikowo-zaporowy (9) zawierający, w izolacji wzmocnionej, zaciski do podłączenia potencjału faz kontrolowanej sieci, a także umieszczony w dolnej części bloku zintegrowany zestaw oznakowanych zacisków dla obwodów sterowniczo-kontrolnych i pomocniczych (10) wraz z zaciskiem uziemienia (11), przy czym nad zestawem zacisków (10) usytuowany jest transformator separujący (12) oraz bezpiecznik lokalny (13).



Przełącznik elektroniczny (2) ma trzy diody elektroluminescencyjne, sygnalizujące stany funkcjonalne zabezpieczenia, przy czym dioda zielona (14) sygnalizująca gotowość pomiarową zabezpieczenia usytuowana jest poniżej nastawnika czasu opóźnienia gotowości ponownej kontroli zabezpieczenia (5), natomiast dioda żółta (15) sygnalizująca stan pamięci zablokowania oraz dioda czerwona (16) sygnalizująca stan obniżenia rezystancji doziemnej poniżej progu ustawionego na wielopozycyjnym nastawniku wartości rezystancji blokowania (3) umiejscowione są nad tym nastawnikiem. Płyta montażowa (1), ma na każdej krótszej krawędzi po dwa podłączenia umożliwiające szybki montaż na konstrukcji ramowej.

(3 zastrzeżenia)

U1 (21) 110283 (22) 1999 11 15 7(51) H04M 11/00

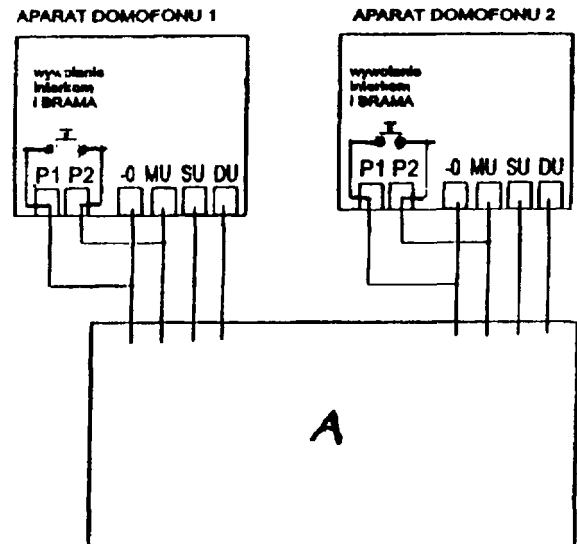
(75) Gmiński Waldemar, Osielsko k.Bydgoszczy

(54) Domofon

(57) Istota wzoru użytkowego polega na tym, że w instalacji elektrycznej zastosowane jest rozwiązanie techniczne układu, w którym wymagany jest tylko jeden przycisk (P₁) na aparacie domofonu.

Przedmiot wzoru użytkowego znajduje zastosowanie w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej.

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej			Numer i data zgłoszenia międzynarodowego		Int. Cl. ⁷
1			2		3
WO	0013476	A2 20000316	US9926448	19991105	BRAK KLASY
WO	0013477	A1 20000316	NZ9900153	19990908	A01B 45/02
WO	0013478	A1 20000316	DE9902806	19990901	A01C 15/00
WO	0013479	A1 20000316	DE9902807	19990901	A01C 15/00
WO	0013480	A1 20000316	US9918682	19990816	A01D 34/71
WO	0013484	A1 20000316	GB9902928	19990903	A01G 17/10
WO	0013485	A1 20000316	BE9900116	19990903	A01G 23/097
WO	0013486	A1 20000316	FR9902120	19990907	A01G 25/09
WO	0013487	A2 20000316	IL9900486	19990908	A01H
WO	0013488	A1 20000316	US9920858	19990910	A01H 5/00
WO	0013489	A2 20000316	DE9902834	19990907	A01J 5/00
WO	0013490	A1 20000316	SE9901505	19990901	A01J 5/017
WO	0013491	A1 20000316	SE9901525	19990903	A01J 5/017
WO	0013492	A1 20000316	SE9901529	19990903	A01J 5/017
WO	0013493	A1 20000316	SE9901532	19990903	A01J 5/017
WO	0013494	A1 20000316	SE9901524	19990903	A01J 5/08
WO	0013495	A1 20000316	SE9901503	19990901	A01J 7/00
WO	0013496	A1 20000316	SE9901504	19990901	A01K 1/00
WO	0013497	A1 20000316	SE9901530	19990903	A01K 1/00
WO	0013499	A1 20000316	SE9901531	19990903	A01K 1/12
WO	0013500	A1 20000316	AU9900731	19990907	A01K 91/047
WO	0013501	A1 20000316	US9920704	19990909	A01N 1/02
WO	0013502	A1 20000316	US9919156	19990824	A01N 25/00
WO	0013503	A1 20000316	EP9906199	19990824	A01N 25/28
WO	0013504	A1 20000316	EP9906200	19990824	A01N 25/28
WO	0013505	A2 20000316	EP9906460	19990902	A01N 37/00
WO	0013506	A2 20000316	US9919987	19990831	A01N 37/00
WO	0013507	A1 20000316	US9919993	19990831	A01N 37/36
WO	0013508	A1 20000316	US9918836	19990903	A01N 43/36
WO	0013509	A1 20000316	US9920451	19990903	A01N 43/42
WO	0013512	A1 20000316	EP9904905	19990713	A21D 10/04
WO	0013513	A1 20000316	DK9900465	19990903	A21D 13/00
WO	0013515	A1 20000316	AU9900718	19990902	A22C 15/00
WO	0013518	A1 20000316	IB9901525	19990909	A23C 9/15
WO	0013519	A1 20000316	GB9902919	19990903	A23C 19/032
WO	0013520	A1 20000316	RU9900321	19990906	A23G 1/00
WO	0013521	A1 20000316	US9909397	19990430	A23G 1/00
WO	0013522	A1 20000316	US9917838	19990806	A23G 3/00
WO	0013523	A1 20000316	US9918202	19990811	A23G 3/00
WO	0013524	A1 20000316	EP9906049	19990818	A23G 3/20
WO	0013525	A1 20000316	NZ9900152	19990908	A23K 1/00
WO	0013530	A2 20000316	EP9905817	19990812	A23L 2/00
WO	0013531	A2 20000316	EP9906423	19990831	A23L 2/00
WO	0013532	A1 20000316	FR9902112	19990903	A23L 3/015
WO	0013534	A1 20000316	RU9900324	19990906	A24F 15/20
WO	0013535	A1 20000316	US9920456	19990903	A41B 11/00
WO	0013536	A1 20000316	US9920519	19990908	A41D 13/00
WO	0013537	A2 20000316	US9920297	19990903	A43B 3/12
WO	0013540	A1 20000316	EP9906507	19990903	A44C 17/04
WO	0013541	A1 20000316	US9900565	19990108	A45B 3/02

1			2		3
WO	0013542	A1 20000316	BE9900115	19990902	A45C 5/14
WO	0013543	A1 20000316	BE9900118	19990909	A45C 5/14
WO	0013544	A1 20000316	FR9902103	19990903	A45D 8/24
WO	0013547	A1 20000316	SE9901522	19990903	A47B 63/00
WO	0013548	A1 20000316	US9919528	19990826	A47B 87/00
WO	0013549	A1 20000316	US9920021	19990831	A47B 96/06
WO	0013550	A2 20000316	US9915459	19990709	A47C
WO	0013551	A1 20000316	DK9900463	19990902	A47C 3/026
WO	0013552	A1 20000316	FI9900726	19990908	A47C 5/10
WO	0013553	A1 20000316	IT9900285	19990908	A47C 20/02
WO	0013555	A1 20000316	US9919417	19990825	A47C 31/00
WO	0013556	A1 20000316	FR9902109	19990903	A47D 13/08
WO	0013557	A1 20000316	BE9800131	19980908	A47F 3/14
WO	0013558	A1 20000316	US9920361	19990903	A47F 9/04
WO	0013559	A1 20000316	NL9900556	19990908	A47G 23/032
WO	0013560	A1 20000316	US9920970	19990909	A47J 17/04
WO	0013561	A2 20000316	GB9902866	19990831	A47J 27/00
WO	0013562	A1 20000316	FR9902139	19990908	A47J 37/06
WO	0013563	A1 20000316	IB9901519	19990907	A47J 42/56
WO	0013564	A1 20000316	EP9906445	19990902	A47K 3/16
WO	0013565	A1 20000316	CH9900411	19990906	A47K 17/00
WO	0013567	A1 20000316	US9920233	19990903	A61B 1/00
WO	0013568	A1 20000316	US9920640	19990909	A61B 1/00
WO	0013570	A1 20000316	US9916182	19990715	A61B 1/04
WO	0013571	A1 20000316	US9920034	19990901	A61B 3/00
WO	0013572	A1 20000316	US9920386	19990903	A61B 3/02
WO	0013573	A1 20000316	GB9902914	19990903	A61B 5/00
WO	0013574	A1 20000316	US9918885	19990819	A61B 5/00
WO	0013575	A1 20000316	US9920232	19990903	A61B 5/00
WO	0013576	A1 20000316	US9920234	19990903	A61B 5/00
WO	0013577	A1 20000316	US9920235	19990903	A61B 5/00
WO	0013578	A1 20000316	US9920321	19990902	A61B 5/00
WO	0013580	A1 20000316	US9920978	19990910	A61B 5/00
WO	0013582	A1 20000316	NZ9900146	19990901	A61B 5/0205
WO	0013585	A1 20000316	AU9900726	19990903	A61B 5/05
WO	0013586	A1 20000316	US9920216	19990903	A61B 5/05
WO	0013588	A1 20000316	US9920373	19990903	A61B 5/117
WO	0013589	A1 20000316	DK9900462	19990902	A61B 6/00
WO	0013590	A2 20000316	US9920298	19990831	A61B 6/00
WO	0013591	A1 20000316	US9920448	19990908	A61B 8/08
WO	0013593	A1 20000316	US9919972	19990831	A61B 17/12
WO	0013596	A1 20000316	US9920270	19990903	A61B 17/17
WO	0013598	A1 20000316	US9919989	19990831	A61B 17/22
WO	0013601	A1 20000316	US9920602	19990908	A61B 17/82
WO	0013602	A2 20000316	US9920045	19990831	A61B 18/14
WO	0013603	A1 20000316	US9920068	19990831	A61B 18/14
WO	0013606	A1 20000316	CH9900402	19990901	A61C 13/267
WO	0013607	A1 20000316	EP9906573	19990907	A61C 15/04
WO	0013608	A1 20000316	DK9900475	19990908	A61C 19/00
WO	0013609	A2 20000316	DK9900458	19990901	A61F 2/02
WO	0013610	A1 20000316	US9818848	19980908	A61F 2/02
WO	0013614	A1 20000316	FR9902126	19990907	A61F 2/16
WO	0013615	A1 20000316	SE9901576	19990909	A61F 2/28
WO	0013616	A1 20000316	US9919344	19990824	A61F 2/38
WO	0013619	A1 20000316	US9920457	19990903	A61F 2/44
WO	0013620	A1 20000316	US9920459	19990903	A61F 2/44
WO	0013621	A1 20000316	GB9902892	19990902	A61F 5/01
WO	0013622	A1 20000316	US9920749	19990909	A61F 5/44
WO	0013623	A1 20000316	US9920759	19990909	A61F 5/44

1			2		3
WO	0013624	A2 20000316	US9915560	19990708	A61F 6/20
WO	0013625	A1 20000316	CN9900135	19990902	A61F 7/08
WO	0013628	A2 20000316	US9919961	19990831	A61F 9/01
WO	0013629	A1 20000316	US9920154	19990902	A61F 9/01
WO	0013630	A1 20000316	GB9902889	19990825	A61F 9/013
WO	0013632	A1 20000316	RU9900322	19990906	A61F 13/15
WO	0013633	A1 20000316	SE9901404	19990819	A61F 13/15
WO	0013634	A1 20000316	SE9901456	19990825	A61F 13/15
WO	0013635	A1 20000316	US9818567	19980904	A61F 13/15
WO	0013636	A1 20000316	US9920126	19990901	A61F 13/15
WO	0013637	A2 20000316	US9920502	19990907	A61F 13/15
WO	0013638	A2 20000316	FI9900730	19990909	A61F 13/20
WO	0013639	A1 20000316	US9919487	19990826	A61F 13/20
WO	0013640	A1 20000316	SE9901405	19990819	A61F 13/45
WO	0013641	A1 20000316	US9920130	19990901	A61F 13/58
WO	0013642	A1 20000316	US9918668	19990816	A61G 5/02
WO	0013643	A1 20000316	FR9902077	19990901	A61G 7/057
WO	0013644	A1 20000316	DE9902854	19990909	A61G 9/00
WO	0013645	A1 20000316	US9919581	19990826	A61H 1/00
WO	0013648	A2 20000316	DK9900640	19991122	A61K
WO	0013649	A2 20000316	FR9902108	19990903	A61K
WO	0013650	A2 20000316	NZ9900147	19990903	A61K
WO	0013651	A2 20000316	US9919952	19990831	A61K
WO	0013652	A2 20000316	US9920564	19990908	A61K
WO	0013653	A1 20000316	US9913043	19990609	A61K 6/00
WO	0013654	A2 20000316	IL9900478	19990905	A61K 7/00
WO	0013655	A1 20000316	US9917205	19990728	A61K 7/00
WO	0013657	A1 20000316	EP9905613	19990804	A61K 7/32
WO	0013658	A1 20000316	US9818251	19980902	A61K 7/40
WO	0013661	A1 20000316	US9920854	19990910	A61K 7/48
WO	0013662	A2 20000316	US9920105	19990903	A61K 9/00
WO	0013663	A1 20000316	US9920332	19990903	A61K 9/00
WO	0013664	A1 20000316	US9920446	19990908	A61K 9/00
WO	0013666	A1 20000316	KR9900512	19990903	A61K 9/14
WO	0013667	A1 20000316	US9920744	19990908	A61K 9/14
WO	0013668	A1 20000316	GB9902930	19990903	A61K 9/16
WO	0013669	A1 20000316	US9920114	19990901	A61K 9/16
WO	0013670	A1 20000316	US9920381	19990903	A61K 9/16
WO	0013671	A1 20000316	SE9901471	19990827	A61K 9/20
WO	0013672	A1 20000316	US9918718	19990819	A61K 9/20
WO	0013673	A1 20000316	US9920113	19990901	A61K 9/20
WO	0013674	A1 20000316	US9920333	19990903	A61K 9/20
WO	0013675	A1 20000316	US9920599	19990908	A61K 9/22
WO	0013676	A1 20000316	US9917216	19990805	A61K 9/48
WO	0013677	A1 20000316	US9919690	19990826	A61K 9/50
WO	0013678	A1 20000316	US9920273	19990903	A61K 9/62
WO	0013679	A1 20000316	EP9906346	19990828	A61K 9/70
WO	0013680	A2 20000316	GB9902972	19990908	A61K 9/70
WO	0013681	A2 20000316	GB9902923	19990903	A61K 31/00
WO	0013682	A2 20000316	GB9902924	19990903	A61K 31/00
WO	0013683	A2 20000316	GB9902956	19990907	A61K 31/00
WO	0013684	A2 20000316	US9920261	19990903	A61K 31/00
WO	0013686	A2 20000316	US9920967	19990909	A61K 31/495
WO	0013687	A2 20000316	US9920968	19990909	A61K 31/495
WO	0013688	A1 20000316	US9920331	19990903	A61K 31/505
WO	0013689	A1 20000316	US9920427	19990907	A61K 31/56
WO	0013691	A2 20000316	EP9906462	19990902	A61K 31/70
WO	0013693	A2 20000316	ES9900286	19990906	A61K 35/00
WO	0013695	A1 20000316	AU9900738	19990907	A61K 35/78

1			2		3	
WO	0013696	A1	20000316	IN9900036	19990809	A61K 35/78
WO	0013700	A1	20000316	US9920677	19990908	A61K 38/00
WO	0013701	A2	20000316	US9919770	19990827	A61K 38/18
WO	0013702	A2	20000316	US9920480	19990909	A61K 38/19
WO	0013703	A2	20000316	US9920481	19990909	A61K 38/19
WO	0013705	A1	20000316	EP9906433	19990901	A61K 39/395
WO	0013706	A1	20000316	US9920601	19990908	A61K 39/395
WO	0013708	A1	20000316	US9920402	19990903	A61K 45/00
WO	0013709	A2	20000316	US9920545	19990907	A61K 45/00
WO	0013710	A2	20000316	US9920382	19990903	A61K 47/10
WO	0013711	A1	20000316	EP9906490	19990903	A61K 47/26
WO	0013712	A2	20000316	US9920374	19990903	A61K 47/48
WO	0013713	A1	20000316	US9918980	19990818	A61K 49/00
WO	0013714	A1	20000316	AU9900728	19990903	A61L 2/02
WO	0013715	A1	20000316	FR9902094	19990902	A61L 2/02
WO	0013718	A1	20000316	NO9900277	19990908	A61L 33/00
WO	0013719	A1	20000316	NO9900278	19990909	A61L 33/10
WO	0013725	A1	20000316	CH9900415	19990907	A61M 5/142
WO	0013727	A1	20000316	GB9902175	19990707	A61M 5/32
WO	0013728	A1	20000316	US9920252	19990902	A61M 5/32
WO	0013729	A1	20000316	IB9901506	19990903	A61M 16/04
WO	0013730	A1	20000316	SE9901517	19990902	A61M 16/04
WO	0013731	A1	20000316	IE9900090	19990903	A61M 16/12
WO	0013732	A1	20000316	US9919652	19990827	A61M 25/00
WO	0013738	A2	20000316	US9919649	19990827	A61M 29/00
WO	0013739	A1	20000316	US9920322	19990903	A61M 29/00
WO	0013740	A2	20000316	US9920335	19990903	A61N
WO	0013741	A2	20000316	US9920565	19990908	A61N
WO	0013743	A1	20000316	US9920177	19990903	A61N 1/05
WO	0013748	A1	20000316	US9920589	19990908	A61N 1/39
WO	0013749	A1	20000316	US9920221	19990902	A61N 2/00
WO	0013750	A1	20000316	SE9901512	19990902	A62B 3/00
WO	0013751	A1	20000316	US9920225	19990902	A62B 18/02
WO	0013752	A1	20000316	GR9900033	19990906	A63B 21/015
WO	0013753	A1	20000316	US9920181	19990903	A63B 69/36
WO	0013754	A1	20000316	US9920570	19990908	A63B 69/36
WO	0013756	A1	20000316	US9920558	19990908	A63C 17/02
WO	0013757	A1	20000316	RU9800281	19980908	A63F 3/06
WO	0013762	A1	20000316	US9919421	19990825	B01D 17/05
WO	0013763	A1	20000316	US9920323	19990903	B01D 35/02
WO	0013765	A1	20000316	US9903188	19990216	B01D 39/04
WO	0013766	A1	20000316	NZ9900148	19990906	B01D 45/16
WO	0013767	A1	20000316	US9920509	19990909	B01D 46/24
WO	0013772	A1	20000316	US9917195	19990729	B01D 53/86
WO	0013773	A1	20000316	US9917632	19990803	B01D 53/86
WO	0013776	A1	20000316	AU9900732	19990906	B01D 57/02
WO	0013783	A2	20000316	DE9902701	19990825	B01J 19/00
WO	0013785	A1	20000316	IB9901477	19990826	B01J 19/08
WO	0013786	A1	20000316	US9920204	19990901	B01J 19/08
WO	0013787	A2	20000316	GB9902898	19990902	B01J 20/00
WO	0013788	A2	20000316	EP9906581	19990907	B01J 23/00
WO	0013790	A1	20000316	US9917608	19990803	B01J 23/34
WO	0013791	A1	20000316	IB9901495	19990902	B01J 23/52
WO	0013795	A1	20000316	FR9902137	19990908	B01L 3/00
WO	0013798	A1	20000316	US9920583	19990908	B02C 18/42
WO	0013799	A1	20000316	ZA9900074	19990830	B02C 19/06
WO	0013800	A1	20000316	US9920582	19990908	B02C 23/36
WO	0013801	A1	20000316	JP9904888	19990909	B03C 3/36
WO	0013802	A1	20000316	IB9901500	19990903	B05B 11/00

1			2		3
WO	0013808	A1 20000316	NZ9900150	19990907	B07C 5/344
WO	0013809	A1 20000316	NZ9900151	19990907	B07C 5/344
WO	0013810	A1 20000316	GB9802704	19980908	B09B 3/00
WO	0013811	A1 20000316	IB9901513	19990906	B09B 3/00
WO	0013815	A1 20000316	EP9906544	19990903	B21D 22/22
WO	0013817	A1 20000316	EP9905925	19990812	B21H 3/02
WO	0013818	A1 20000316	US9918928	19990819	B22C 1/22
WO	0013819	A1 20000316	IB9901491	19990831	B22C 9/02
WO	0013822	A1 20000316	GB9902877	19990901	B22D 41/50
WO	0013825	A1 20000316	US9920533	19990908	B23B 29/034
WO	0013826	A1 20000316	US9920604	19990908	B23B 29/034
WO	0013827	A1 20000316	US9920223	19990903	B23B 31/20
WO	0013832 A1	20000316	NO9900270	19990901	B23D 15/14
WO	0013845	A1 20000316	RU9900023	19990121	B23Q 11/10
WO	0013847	A1 20000316	GB9902966	19990907	B23Q 35/128
WO	0013848	A1 20000316	AU9900712	19990901	B24B 3/02
WO	0013849	A1 20000316	US9920096	19990902	B24B 13/00
WO	0013850	A1 20000316	CH9900422	19990908	B24B 19/18
WO	0013853	A1 20000316	US9917476	19990802	B24D 3/28
WO	0013856	A1 20000316	EP9906560	19990907	B25B 7/10
WO	0013857	A1 20000316	US9920264	19990903	B25B 23/00
WO	0013858	A1 20000316	SE9901526	19990903	B25J 9/16
WO	0013859	A1 20000316	IL9900481	19990906	B26B 19/16
WO	0013860	A1 20000316	EP9906257	19990826	B26D 1/00
WO	0013861	A1 20000316	IB9901508	19990903	B26D 1/00
WO	0013862	A1 20000316	FI9900680	19990817	B26D 5/00
WO	0013863	A1 20000316	US9920528	19990908	B26D 7/01
WO	0013864	A1 20000316	IS9900009	19990902	B26D 7/30
WO	0013866	A1 20000316	KR9900528	19990908	B27M 1/02
WO	0013867	A1 20000316	BE9900117	19990907	B28D 1/12
WO	0013868	A1 20000316	KR9900514	19990903	B28D 1/12
WO	0013869	A1 20000316	KR9900515	19990903	B28D 1/12
WO	0013870	A1 20000316	JP9904729	19990901	B28D 5/02
WO	0013871	A2 20000316	EP9906614	19990908	B29C 33/00
WO	0013872	A1 20000316	GB9902950	19990906	B29C 33/00
WO	0013873	A1 20000316	US9919843	19990827	B29C 33/38
WO	0013876	A1 20000316	US9817994	19980903	B29C 47/00
WO	0013878	A1 20000316	US9818566	19980904	B29C 55/06
WO	0013880	A1 20000316	NL9900554	19990907	B29C 61/06
WO	0013881	A1 20000316	US9920363	19990903	B29C 67/20
WO	0013882	A1 20000316	US9920118	19990901	B29D 11/00
WO	0013883	A1 20000316	US9818520	19980904	B29D 30/00
WO	0013884	A2 20000316	GB9902948	19990906	B31D 1/02
WO	0013886	A1 20000316	EP9906191	19990824	B32B 5/18
WO	0013887	A1 20000316	US9920458	19990903	B32B 7/02
WO	0013888	A1 20000316	US9920295	19990903	B32B 7/12
WO	0013889	A1 20000316	US9920534	19990908	B32B 7/12
WO	0013891	A1 20000316	US9917742	19990805	B32B 25/20
WO	0013892	A1 20000316	SE9901523	19990903	B32B 27/04
WO	0013894	A1 20000316	EP9805582	19980903	B32B 27/12
WO	0013904	A1 20000316	FR9902088	19990902	B41F 15/44
WO	0013905	A1 20000316	GB9902847	19990831	B41F 35/04
WO	0013906	A2 20000316	GB9902763	19990819	B41J 2/07
WO	0013911	A1 20000316	US9920140	19990902	B42D 1/00
WO	0013912	A1 20000316	US9910635	19990513	B42D 3/00
WO	0013914	A1 20000316	US9916718	19990817	B43K 19/00
WO	0013915	A1 20000316	US9818355	19980903	B44C 1/17
WO	0013916	A1 20000316	AU9900741	19990908	B44C 1/22
WO	0013917	A1 20000316	US9920241	19990902	B44C 1/22

1				2		3
WO	0013921	A1	20000316	US9818131	19980902	B60C 11/04
WO	0013922	A1	20000316	US9818253	19980902	B60C 13/00
WO	0013923	A1	20000316	US9818256	19980902	B60C 17/00
WO	0013925	A1	20000316	GB9902991	19990908	B60H 3/00
WO	0013929	A1	20000316	DE9902678	19990826	B60M 1/20
WO	0013935	A1	20000316	2A9900082	19990909	B60N 3/10
WO	0013936	A1	20000316	CA9800838	19980909	B60P 7/08
WO	0013938	A2	20000316	ZA9900081	19990909	B60R
WO	0013950	A1	20000316	EP9906401	19990901	B60T 8/36
WO	0013952	A1	20000316	AU9900740	19990903	B60T 10/04
WO	0013954	A1	20000316	IB9901504	19990903	B61F 5/06
WO	0013956	A1	20000316	GB9902988	19990908	B62B 13/04
WO	0013959	A1	20000316	KR9900518	19990903	B62J 1/10
WO	0013962	A1	20000316	US9919141	19990823	B63B 1/00
WO	0013963	A1	20000316	NO9900272	19990902	B63B 21/04
WO	0013965	A2	20000316	US9918458	19990813	B63G
WO	0013966	A1	20000316	DE9902747	19990827	B63H 5/125
WO	0013967	A1	20000316	US9920315	19990903	B63H 11/00
WO	0013968	A1	20000316	US9920515	19990908	B63H16/18
WO	0013971	A2	20000316	US9912213	19990602	B64G
WO	0013972	A1	20000316	IT9900271	19990824	B65B 9/06
WO	0013973	A1	20000316	GB9902745	19990902	B65B 25/00
WO	0013974	A1	20000316	US9920911	19990910	B65D 1/02
WO	0013975	A1	20000316	AU9900721	19990903	B65D 1/34
WO	0013976	A1	20000316	US9920554	19990908	B65D 5/30
WO	0013977	A1	20000316	RO9900005	19990308	B65D 27/38
WO	0013978	A1	20000316	RU9900323	19990906	B65D 33/00
WO	0013979	A1	20000316	US9920186	19990901	B65D 33/00
WO	0013980	A1	20000316	US9818565	19980904	B65D 35/12
WO	0013981	A1	20000316	US9920108	19990903	B65D 35/12
WO	0013982	A1	20000316	US9920662	19990909	B65D 35/56
WO	0013983	A1	20000316	EP9905941	19990813	B65D 41/04
WO	0013985	A2	20000316	EP9906530	19990906	B65D 51/18
WO	0013986	A1	20000316	DE9902457	19990806	B65D 51/30
WO	0013987	A1	20000316	EP9905992	19990817	B65D 77/06
WO	0013988	A1	20000316	EP9905945	19990813	B65D 81/20
WO	0013989	A2	20000316	EP9905756	19990805	B65D 85/18
WO	0013990	A1	20000316	US9920155	19990902	B65D 85/57
WO	0013991	A1	20000316	SE9901467	19990827	B65G 1/04
WO	0013992	A1	20000316	US9920188	19990902	B65G 15/34
WO	0013993	A1	20000316	NL9900559	19990909	B65G 17/08
WO	0013994	A1	20000316	US9920316	19990908	B65G 27/24
WO	0013995	A2	20000316	EP9906026	19990817	B65H
WO	0013996	A2	20000316	US9920376	19990903	B65H
WO	0013997	A1	20000316	JP9904619	19990826	B65H19/18
WO	0013998	A2	20000316	EP9905691	19990806	B65H20/00
WO	0013999	A1	20000316	DK9900457	19990831	B65H35/02
WO	0014001	A2	20000316	NL9900527	19990823	B65H37/04
WO	0014002	A1	20000316	DE9902548	19990813	B65H51/22
WO	0014004	A1	20000316	FI9900714	19990902	B66B 1/30
WO	0014006	A1	20000316	IB9901499	19990902	B66B 15/08
WO	0014007	A1	20000316	AU9900746	19990909	B66F 1/02
WO	0014008	A1	20000316	CA9900827	19990908	B67D 3/00
WO	0014009	A1	20000316	US9918876	19990819	C01B 3/50
WO	0014010	A1	20000316	GB9903006	19990909	C01B 13/11
WO	0014011	A1	20000316	CA9900796	19990902	C01B 17/76
WO	0014012	A1	20000316	IB9801395	19980909	C01B 31/02
WO	0014013	A1	20000316	IT9900284	19990906	C01B 33/12
WO	0014017	A1	20000316	EP9906498	19990903	C01G 19/00

1			2		3
WO	0014018 A2	20000316	CH9900410	19990903	C02F 1/00
WO	0014019 A1	20000316	CN9900143	19990909	C02F 1/46
WO	0014020 A1	20000316	FR9902140	19990908	C02F 11/14
WO	0014023 A1	20000316	EP9906513	19990903	C03C 17/25
WO	0014026 A2	20000316	GB9902703	19990831	C04B 24/00
WO	0014027 A1	20000316	AU9900720	19990903	C04B 24/36
WO	0014028 A1	20000316	EP9906539	19990906	C04B 24/38
WO	0014029 A1	20000316	GB9902925	19990903	C04B41/45
WO	0014030 A1	20000316	AU9900730	19990906	C05F 11/02
WO	0014033 A1	20000316	GB9902973	19990908	C07B 53/00
WO	0014034 A1	20000316	IB9901606	19990903	C07B 53/00
WO	0014035 A2	20000316	US9920061	19990901	C07C 5/00
WO	0014036 A1	20000316	GB9902965	19990907	C07C 5/48
WO	0014037 A1	20000316	US9919974	19990901	C07C 5/48
WO	0014038 A1	20000316	IB9901407	19990809	C07C 6/04
WO	0014039 A1	20000316	US9920529	19990908	C07C 7/20
WO	0014040 A1	20000316	DE9902710	19990824	C07C 17/38
WO	0014041 A1	20000316	US9919980	19990901	C07C 29/141
WO	0014042 A1	20000316	US9920286	19990903	C07C 37/08
WO	0014044 A1	20000316	EP9906146	19990823	C07C 39/12
WO	0014045 A1	20000316	EP9906529	19990906	C07C 43/13
WO	0014046 A1	20000316	EP9906447	19990902	C07C 45/67
WO	0014047 A1	20000316	GB9902874	19990901	C07C 51/215
WO	0014048 A1	20000316	US9919811	19990827	C07C 67/02
WO	0014049 A1	20000316	EP9906042	19990818	C07C 69/003
WO	0014050 A1	20000316	US9818127	19980902	C07C 69/653
WO	0014052 A1	20000316	US9920416	19990907	C07C211/07
WO	0014053 A1	20000316	US9919801	19990827	C07C233/36
WO	0014054 A1	20000316	HU9900062	19990902	C07C251/58
WO	0014055 A2	20000316	EP9906463	19990902	C07C253/00
WO	0014057 A1	20000316	EP9905743	19990727	C07C269/02
WO	0014059 A1	20000316	EP9906324	19990827	C07C315/02
WO	0014060 A1	20000316	JP9903514	19990630	C07C319/06
WO	0014062 A1	20000316	NL9900544	19990901	C07D201/08
WO	0014063 A1	20000316	AU9900724	19990903	C07D203/24
WO	0014064 A2	20000316	EP9906486	19990903	C07D207/00
WO	0014065 A1	20000316	US9913680	19990616	C07D207/04
WO	0014066 A1	20000316	IB9901512	19990906	C07D211/34
WO	0014067 A1	20000316	EP9906442	19990902	C07D211/42
WO	0014068 A1	20000316	GB9902894	19990902	C07D213/64
WO	0014069 A1	20000316	EP9906322	19990827	C07D215/18
WO	0014070 A1	20000316	GB9902812	19990908	C07D215/44
WO	0014071 A2	20000316	EP9906149	19990823	C07D231/00
WO	0014074 A1	20000316	US9919657	19990901	C07D251/24
WO	0014075 A1	20000316	US9919960	19990831	C07D251/24
WO	0014076 A1	20000316	US9920170	19990902	C07D251/24
WO	0014077 A1	20000316	US9920238	19990902	C07D251/24
WO	0014078 A1	20000316	JP9904753	19990901	C07D263/32
WO	0014079 A1	20000316	EP9906145	19990823	C07D273/00
WO	0014081 A1	20000316	US9900537	19990111	C07D307/02
WO	0014082 A1	20000316	EP9906659	19990908	C07D307/58
WO	0014083 A1	20000316	CA9900819	19990909	C07D309/30
WO	0014084 A1	20000316	US9920306	19990903	C07D311/68
WO	0014085 A1	20000316	JP9904788	19990903	C07D317/64
WO	0014086 A1	20000316	US9901365	19990121	C07D401/06
WO	0014087 A1	20000316	EP9906259	19990826	C07D409/14
WO	0014088 A1	20000316	US9920240	19990902	C07D487/04
WO	0014089 A1	20000316	US9901235	19990121	C07D491/044
WO	0014090 A1	20000316	DK9900448	19990823	C07D495/04

1			2		3
WO	0014092	A1 20000316	US9920590	19990908	C07F 9/06
WO	0014093	A1 20000316	US9920040	19990901	C07F 9/38
WO	0014094	A1 20000316	RU9900273	19990802	C07F 9/44
WO	0014095	A1 20000316	US9920346	19990903	C07F 9/6558
WO	0014097	A2 20000316	EP9906325	19990827	C07H
WO	0014098	A1 20000316	US9919828	19990827	C07H 1/00
WO	0014100	A1 20000316	US9920242	19990902	C07H17/08
WO	0014101	A1 20000316	US9920541	19990907	C07H19/06
WO	0014104	A1 20000316	DE9902894	19990906	C07J 41/00
WO	0014105	A1 20000316	US9920319	19990907	C07K 1/00
WO	0014107	A1 20000316	GB9902910	19990903	C07K 1/22
WO	0014108	A1 20000316	JP9904769	19990902	C07K 2/00
WO	0014109	A1 20000316	EP9906541	19990906	C07K 5/06
WO	0014110	A1 20000316	SE9901514	19990902	C07K 5/06
WO	0014113	A2 20000316	US9920829	19990909	C07K 14/00
WO	0014114	A1 20000316	GB9902970	19990907	C07K 14/28
WO	0014115	A1 20000316	US9919790	19990830	C07K 14/72
WO	0014116	A1 20000316	US9920009	19990901	C07K 14/725
WO	0014117	A1 20000316	US9917714	19990805	C07K 14/755
WO	0014118	A1 20000316	FR9902133	19990908	C07K 16/18
WO	0014119	A2 20000316	GB9902938	19990906	C07K 16/30
WO	0014120	A1 20000316	DK9900471	19990907	C08B 37/14
WO	0014121	A1 20000316	EP9906426	19990831	C08C 19/44
WO	0014123	A1 20000316	EP9906223	19990825	C08F 6/00
WO	0014124	A1 20000316	EP9906472	19990903	C08F 8/00
WO	0014126	A1 20000316	EP9906323	19990827	C08F 8/30
WO	0014128	A1 20000316	US9920531	19990908	C08F 20/06
WO	0014129	A1 20000316	US9920243	19990902	C08F110/02
WO	0014130	A1 20000316	CA9900804	19990903	C08F136/06
WO	0014131	A1 20000316	GB9902772	19990906	C08F220/28
WO	0014132	A1 20000316	EP9906224	19990825	C08F226/02
WO	0014134	A1 20000316	EP9906171	19990823	C08F291/00
WO	0014135	A1 20000316	EP9906172	19990823	C08F291/00
WO	0014137	A1 20000316	US9821250	19981007	C08G 18/02
WO	0014138	A1 20000316	EP9906147	19990823	C08G 18/24
WO	0014139	A1 20000316	US9915116	19990702	C08G 61/12
WO	0014145	A1 20000316	US9920362	19990903	C08J 3/00
WO	0014147	A1 20000316	AT9900211	19990903	C08J 5/22
WO	0014148	A1 20000316	AT9900212	19990903	C08J 5/22
WO	0014150	A1 20000316	US9920091	19990902	C08J 9/06
WO	0014151	A1 20000316	US9918171	19990811	C08K 5/06
WO	0014152	A1 20000316	RU9800289	19980908	C08K 5/5399
WO	0014153	A1 20000316	EP9906024	19990817	C08K 9/10
WO	0014154	A1 20000316	FR9902151	19990909	C08L 3/00
WO	0014157	A1 20000316	US9918221	19990811	C08L 25/04
WO	0014162	A1 20000316	EP9906365	19990828	C09C 1/56
WO	0014163	A1 20000316	GB9902974	19990908	C09C 3/04
WO	0014165	A1 20000316	EP9906396	19990901	C09C 3/10
WO	0014167	A1 20000316	GB9902907	19990903	C09D 5/18
WO	0014168	A1 20000316	JP9904800	19990903	C09D 11/18
WO	0014169	A1 20000316	US9919309	19990825	C09D 13/00
WO	0014171	A1 20000316	US9920705	19990909	C09K 3/00
WO	0014172	A1 20000316	EP9906260	19990826	C09K 9/02
WO	0014173	A1 20000316	EP9906125	19990820	C09K 11/06
WO	0014175	A1 20000316	GB9902978	19990908	C09K 15/02
WO	0014176	A1 20000316	US9917883	19990805	C09K 15/20
WO	0014177	A1 20000316	US9920598	19990908	C09K 15/20
WO	0014178	A1 20000316	IB9901602	19990831	C10C 65/12
WO	0014180	A1 20000316	US9920062	19990901	C10G 11/00

1				2		3
WO	0014181	A1	20000316	US9920265	19990903	C10G 29/20
WO	0014182	A2	20000316	US9920268	19990903	C10G 45/00
WO	0014186	A1	20000316	FI9900723	19990907	C10L 5/46
WO	0014189	A1	20000316	JP9904763	19990902	C10M 105/38
WO	0014192	A2	20000316	US9918835	19990903	C10M 173/02
WO	0014193	A1	20000316	GB9902773	19990906	C11D 1/62
WO	0014195	A1	20000316	EP9906185	19990825	C11D 3/39
WO	0014199	A2	20000316	US9920354	19990903	C12N
WO	0014200	A2	20000316	US9920993	19990909	C12N
WO	0014201	A1	20000316	US9920462	19990907	C12N 1/21
WO	0014202	A1	20000316	US9919498	19990826	C12N 5/00
WO	0014203	A1	20000316	JP9904768	19990902	C12N 5/06
WO	0014204	A1	20000316	JP9904771	19990902	C12N 5/10
WO	0014205	A2	20000316	US9920524	19990907	C12N 7/02
WO	0014206	A2	20000316	US9919343	19990824	C12N 9/00
WO	0014207	A2	20000316	US9920419	19990907	C12N 9/10
WO	0014208	A1	20000316	US9919154	19990824	C12N 9/42
WO	0014209	A1	20000316	KR9900525	19990907	C12N 9/74
WO	0014210	A1	20000316	JP9904853	19990907	C12N 15/00
WO	0014211	A1	20000316	US9918833	19990902	C12N 15/00
WO	0014214	A1	20000316	JP9904834	19990907	C12N 15/08
WO	0014216	A1	20000316	US9919755	19990825	C12N 15/10
WO	0014217	A2	20000316	EP9906502	19990903	C12N 15/11
WO	0014218	A1	20000316	JP9904815	19990906	C12N 15/11
WO	0014219	A2	20000316	US9920159	19990902	C12N 15/11
WO	0014220	A1	20000316	EP9906553	19990907	C12N 15/12
WO	0014222	A2	20000316	GB9902918	19990903	C12N 15/12
WO	0014226	A1	20000316	JP9904765	19990902	C12N 15/12
WO	0014227	A1	20000316	JP9904766	19990902	C12N 15/12
WO	0014229	A1	20000316	JP9904801	19990903	C12N 15/12
WO	0014230	A1	20000316	US9920180	19990903	C12N 15/12
WO	0014231	A1	20000316	US9920239	19990901	C12N 15/12
WO	0014233	A1	20000316	US9920347	19990903	C12N 15/12
WO	0014234	A1	20000316	US9920544	19990907	C12N 15/12
WO	0014235	A1	20000316	US9920202	19990901	C12N 15/15
WO	0014236	A2	20000316	CA9900816	19990907	C12N 15/16
WO	0014237	A2	20000316	IB9901597	19990902	C12N 15/29
WO	0014238	A1	20000316	US9918279	19990811	C12N 15/29
WO	0014239	A2	20000316	US9920420	19990907	C12N 15/29
WO	0014240	A2	20000316	EP9906514	19990903	C12N 15/31
WO	0014241	A1	20000316	JP9803981	19980904	C12N 15/31
WO	0014244	A2	20000316	CA9900807	19990903	C12N 15/37
WO	0014245	A1	20000316	US9902598	19990205	C12N 15/40
WO	0014246	A1	20000316	EP9906319	19990827	C12N 15/52
WO	0014247	A2	20000316	EP9906522	19990904	C12N 15/52
WO	0014248	A1	20000316	US9920287	19990903	C12N 15/52
WO	0014249	A1	20000316	EP9805573	19980902	C12N 15/54
WO	0014250	A1	20000316	US9916750	19990723	C12N 15/54
WO	0014251	A2	20000316	US9920989	19990909	C12N 15/54
WO	0014255	A1	20000316	IL9900483	19990906	C12N 15/63
WO	0014256	A1	20000316	US9918834	19990903	C12N 15/63
WO	0014258	A1	20000316	DK9900473	19990908	C12N 15/81
WO	0014260	A1	20000316	US9920455	19990903	C12N 15/82
WO	0014261	A1	20000316	EP9906465	19990902	C12N 15/85
WO	0014264	A1	20000316	CA9900801	19990902	C12P 19/26
WO	0014265	A1	20000316	US9919964	19990831	C12P 21/00
WO	0014267	A1	20000316	GB9902997	19990909	C12Q 1/02
WO	0014268	A1	20000316	US9920491	19990907	C12Q 1/02
WO	0014269	A1	20000316	US9920828	19990910	C12Q 1/28

1			2		3
WO	0014270	A1 20000316	US9920014	19990901	C12Q 1/66
WO	0014271	A1 20000316	US9920207	19990902	C12Q 1/66
WO	0014272	A1 20000316	AU9900715	19990902	C12Q 1/68
WO	0014274	A1 20000316	CA9900813	19990903	C12Q 1/68
WO	0014275	A2 20000316	EP9906270	19990826	C12Q 1/68
WO	0014276	A2 20000316	EP9906453	19990902	C12Q 1/68
WO	0014277	A1 20000316	FR9902113	19990906	C12Q 1/68
WO	0014278	A1 20000316	GB9902933	19990903	C12Q 1/68
WO	0014279	A1 20000316	GB9902934	19990903	C12Q 1/68
WO	0014280	A1 20000316	NL9900540	19990901	C12Q 1/68
WO	0014283	A2 20000316	US9920098	19990903	C12Q 1/68
WO	0014284	A1 20000316	US9920190	19990902	C14C 11/00
WO	0014285	A1 20000316	AU9900725	19990903	C21B 11/00
WO	0014286	A1 20000316	EP9906382	19990830	C21B 13/10
WO	0014287	A1 20000316	SE9901290	19990719	C21C 5/52
WO	0014288	A1 20000316	EP9906533	19990906	C21D 8/02
WO	0014289	A1 20000316	EP9905960	19990813	C21D 9/67
WO	0014294	A1 20000316	FR9902092	19990902	C23C 14/04
WO	0014295	A1 20000316	FR9902093	19990902	C23C 14/50
WO	0014296	A1 20000316	US9920503	19990907	C23C 16/50
WO	0014297	A1 20000316	US9920504	19990907	C23C 16/50
WO	0014298	A1 20000316	US9920923	19990907	C23C 16/50
WO	0014299	A1 20000316	US9920925	19990907	C23C 16/50
WO	0014301	A1 20000316	US9920527	19990908	C23G 1/14
WO	0014303	A1 20000316	AU9900706	19990831	C25B 1/06
WO	0014307	A1 20000316	GB9902644	19990811	C25D 7/00
WO	0014311	A1 20000316	US9919500	19990826	C30B 35/00
WO	0014312	A1 20000316	EP9906587	19990907	D01B 1/14
WO	0014313	A1 20000316	CH9900392	19990825	D02G 1/02
WO	0014315	A1 20000316	CH9900363	19990805	D03J 1/14
WO	0014316	A1 20000316	IT9900282	19990906	D04B 1/22
WO	0014319	A1 20000316	AU9900739	19990907	D05B 19/02
WO	0014320	A1 20000316	US9918482	19990812	D05B 19/12
WO	0014321	A1 20000316	US9920625	19990909	D06C 15/00
WO	0014322	A1 20000316	GB9902941	19990906	D06F 37/04
WO	0014323	A1 20000316	US9920926	19990907	D06M 10/02
WO	0014324	A1 20000316	AU9900717	19990901	D06P 3/84
WO	0014325	A1 20000316	CA9900803	19990902	D06P 5/20
WO	0014328	A1 20000316	US9920129	19990901	D21F 1/00
WO	0014329	A1 20000316	FI9900718	19990903	D21F 5/00
WO	0014331	A1 20000316	GB9902743	19990902	D21H 17/71
WO	0014332	A1 20000316	EP9906256	19990826	D21H 23/56
WO	0014333	A1 20000316	SE9901501	19990901	D21H 27/38
WO	0014334	A1 20000316	GB9902895	19990902	D21J 3/00
WO	0014335	A1 20000316	TR9800027	19981218	E01C 5/06
WO	0014337	A1 20000316	US9920367	19990907	E01F 9/01
WO	0014339	A1 20000316	IB9901498	19990902	E02D 29/02
WO	0014341	A1 20000316	EP9906228	19990825	E02D 31/02
WO	0014342	A1 20000316	GB9902091	19990701	E02F 3/36
WO	0014343	A1 20000316	GB9902096	19990701	E02F 3/36
WO	0014344	A1 20000316	AU9900719	19990903	E03B 7/07
WO	0014345	A1 20000316	KR9900182	19990416	E03F 5/042
WO	0014346	A1 20000316	SE9901407	19990819	E03F 5/06
WO	0014347	A1 20000316	NO9800269	19980903	E03F 7/00
WO	0014348	A1 20000316	EP9906428	19990901	E04B 1/19
WO	0014349	A1 20000316	GB9902706	19990831	E04B 1/41
WO	0014350	A1 20000316	IE9900092	19990908	E04B 1/68
WO	0014351	A1 20000316	SE9901426	19990823	E04B 1/68
WO	0014354	A1 20000316	AU9900639	19990806	E04B 2/58

1			2		3	
WO	0014355	A1	20000316	NZ9900149	19990907	E04B 2/58
WO	0014356	A1	20000316	AU9900743	19990908	E04C 5/00
WO	0014357	A2	20000316	DE9902853	19990909	E04C 5/00
WO	0014358	A2	20000316	US9919499	19990826	E04D
WO	0014359	A1	20000316	CN9900142	19990908	E04F 13/14
WO	0014360	A1	20000316	GB9902861	19990831	E04F 15/10
WO	0014363	A1	20000316	US9825504	19981202	E04H 15/26
WO	0014364	A1	20000316	GB9902811	19990908	E04H 15/60
WO	0014366	A1	20000316	AU9900722	19990903	E05B 19/00
WO	0014367	A1	20000316	CN9900137	19990906	E05B 27/00
WO	0014368	A1	20000316	IT9900272	19990824	E05B 37/12
WO	0014370	A1	20000316	FI9900712	19990901	E05B 69/00
WO	0014372	A1	20000316	DE9902653	19990823	E06B 7/02
WO	0014373	A1	20000316	FR9901935	19990730	E06C 1/38
WO	0014374	A1	20000316	NL9900547	19990902	E21B 7/02
WO	0014375	A1	20000316	NO9900269	19990830	E21B 12/00
WO	0014376	A1	20000316	SE9901389	19990818	E21B 19/08
WO	0014377	A1	20000316	CA9900817	19990908	E21B 33/127
WO	0014378	A1	20000316	IL9900482	19990906	E21B 37/00
WO	0014379	A1	20000316	DE9902693	19990827	E21B 43/00
WO	0014380	A1	20000316	CA9900124	19990212	E21B 43/20
WO	0014381	A1	20000316	NO9900268	19990826	E21B 43/32
WO	0014382	A1	20000316	EP9906695	19990907	E21B 44/00
WO	0014383	A1	20000316	CA9900818	19990908	E21B 49/08
WO	0014384	A1	20000316	IB9901497	19990902	E21D 15/502
WO	0014385	A1	20000316	EP9906620	19990908	F01C 1/22
WO	0014386	A2	20000316	US9920350	19990903	F01L
WO	0014388	A1	20000316	US9919740	19990830	F01L 9/02
WO	0014390	A1	20000316	US9919315	19990825	F02B 53/00
WO	0014396	A1	20000316	JP9904179	19990802	F02F 1/00
WO	0014397	A2	20000316	US9918722	19990819	F02K 9/00
WO	0014403	A1	20000316	US9818438	19980904	F02N 11/08
WO	0014405	A1	20000316	DK9900476	19990909	F03D 11/00
WO	0014406	A2	20000316	US9919956	19990831	F04B
WO	0014407	A1	20000316	US9818460	19980903	F04B 17/00
WO	0014408	A1	20000316	GB9902810	19990908	F04B 17/04
WO	0014413	A1	20000316	SE9901527	19990903	F15B 11/04
WO	0014415	A2	20000316	US9919971	19990831	F15C 5/00
WO	0014416	A2	20000316	EP9906563	19990907	F16B
WO	0014421	A1	20000316	EP9906062	19990819	F16D 65/06
WO	0014422	A1	20000316	EP9906261	19990826	F16D 65/06
WO	0014423	A1	20000316	EP9906069	19990819	F16D 65/12
WO	0014424	A1	20000316	EP9906070	19990819	F16D 65/12
WO	0014426	A1	20000316	AU9900750	19990909	F16D 69/04
WO	0014430	A1	20000316	US9919060	19990818	F16H 7/08
WO	0014444	A1	20000316	FR9902063	19990830	F16L 37/096
WO	0014446	A1	20000316	DK9900468	19990903	F16L 51/02
WO	0014447	A1	20000316	DE9902817	19990903	F21S 10/02
WO	0014448	A1	20000316	GB9902880	19990901	F21V 8/00
WO	0014449	A1	20000316	IT9800240	19980904	F21V 33/00
WO	0014452	A1	20000316	US9920266	19990903	F24D 11/00
WO	0014453	A1	20000316	GB9902774	19990906	F24D 19/02
WO	0014454	A1	20000316	JP9904807	19990906	F24F 13/02
WO	0014455	A1	20000316	US9920220	19990902	F24H 3/00
WO	0014456	A1	20000316	US9919720	19990831	F24H 9/20
WO	0014457	A1	20000316	GB9902977	19990908	F24J 2/07
WO	0014458	A2	20000316	AT9900213	19990903	F25B 15/10
WO	0014459	A1	20000316	EP9906276	19990826	F25B 39/02
WO	0014460	A1	20000316	EP9906282	19990826	F25B 39/02

1				2		3
WO	0014463	A1	20000316	AU9900734	19990907	F25D 11/00
WO	0014464	A1	20000316	US9820667	19981001	F25D 17/06
WO	0014465	A1	20000316	EP9906213	19990824	F25D 23/06
WO	0014466	A1	20000316	EP9906242	19990825	F25D 23/08
WO	0014467	A1	20000316	EP9906281	19990826	F25D 29/00
WO	0014468	A1	20000316	US9918841	19990909	F26B 3/28
WO	0014469	A1	20000316	FI9900719	19990907	F28F 13/00
WO	0014471	A1	20000316	IB9901562	19990906	F41A 21/48
WO	0014475	A1	20000316	EP9906306	19990827	G01B 5/012
WO	0014476	A1	20000316	AU9900733	19990907	G01B 7/00
WO	0014477	A1	20000316	US9920980	19990909	G01B 9/02
WO	0014479	A1	20000316	US9818684	19980908	G01B 11/24
WO	0014480	A1	20000316	AU9900714	19990902	G01C 5/00
WO	0014482	A1	20000316	EP9906531	19990906	G01C 21/20
WO	0014484	A2	20000316	US9920984	19990910	G01F 1/74
WO	0014485	A1	20000316	EP9906561	19990907	G01F 1/84
WO	0014486	A1	20000316	NL9900549	19990903	G01F 3/10
WO	0014487	A1	20000316	DK9900452	19990830	G01F 7/00
WO	0014488	A1	20000316	DK9900453	19990830	G01F 7/00
WO	0014489	A1	20000316	GB9902744	19990902	G01F 15/08
WO	0014490	A1	20000316	DK9900454	19990830	G01F 15/12
WO	0014491	A1	20000316	DK9900455	19990830	G01F 15/12
WO	0014495	A1	20000316	US9915521	19990709	G01G 19/414
WO	0014496	A1	20000316	US9918963	19990819	G01J 3/18
WO	0014500	A1	20000316	IB9801397	19980909	G01L 9/00
WO	0014501	A1	20000316	US9915542	19990709	G01L 9/00
WO	0014502	A1	20000316	CH9900394	19990826	G01M 1/04
WO	0014503	A1	20000316	EP9906372	19990830	G01M 1/04
WO	0014505	A1	20000316	AU9900723	19990903	G01N 1/00
WO	0014507	A1	20000316	US9920353	19990903	G01N 1/30
WO	0014508	A1	20000316	CA9900798	19990902	G01N 1/40
WO	0014510	A1	20000316	GB9902996	19990909	G01N 15/02
WO	0014512	A1	20000316	US9920505	19990909	G01N 15/06
WO	0014513	A2	20000316	US9916303	19990719	G01N 21/00
WO	0014516	A1	20000316	AU9900713	19990901	G01N 21/71
WO	0014517	A1	20000316	US9920206	19990902	G01N 21/88
WO	0014521	A1	20000316	SE9901554	19990907	G01N 27/12
WO	0014523	A2	20000316	CA9900809	19990909	G01N 27/416
WO	0014527	A1	20000316	JP9904770	19990902	G01N 27/447
WO	0014528	A1	20000316	NO9900274	19990902	G01N 29/10
WO	0014529	A1	20000316	US9920380	19990903	G01N 31/02
WO	0014530	A1	20000316	FR9901727	19990715	G01N 31/22
WO	0014532	A1	20000316	JP9904691	19990830	G01N 33/48
WO	0014533	A1	20000316	CH9900416	19990907	G01N 33/487
WO	0014535	A1	20000316	US9920915	19990909	G01N 33/52
WO	0014537	A2	20000316	US9920017	19990901	G01N 33/53
WO	0014538	A1	20000316	US9920494	19990908	G01N 33/53
WO	0014539	A1	20000316	GB9902952	19990906	G01N 33/543
WO	0014540	A1	20000316	IB9801399	19980908	G01N 33/543
WO	0014542	A2	20000316	DE9902816	19990903	G01N 33/573
WO	0014544	A1	20000316	US9919269	19990823	G01N 33/58
WO	0014546	A1	20000316	EP9906592	19990907	G01N 33/68
WO	0014547	A1	20000316	GB9902915	19990903	G01N 33/68
WO	0014548	A1	20000316	IB9901596	19990831	G01N 33/68
WO	0014550	A1	20000316	CN9800182	19980904	G01P 15/135
WO	0014552	A1	20000316	US9919314	19990825	G01R 27/04
WO	0014553	A1	20000316	US9920584	19990908	G01R 29/08
WO	0014554	A1	20000316	GB9902896	19990902	G01R 31/00
WO	0014556	A1	20000316	IL9900473	19990901	G01R 31/02

1			2		3
WO	0014558	A1 20000316	SG9800068	19980909	G01R 31/28
WO	0014560	A1 20000316	US9920341	19990902	G01S 1/04
WO	0014562	A1 20000316	US9920371	19990903	G01S 5/00
WO	0014563	A1 20000316	US9920342	19990902	G01S 5/10
WO	0014564	A2 20000316	US9920255	19990902	G01S 5/12
WO	0014565	A1 20000316	US9920585	19990908	G01S 5/12
WO	0014566	A1 20000316	US9920586	19990908	G01S 5/12
WO	0014567	A1 20000316	US9920280	19990903	G01S 5/14
WO	0014568	A1 20000316	US9920281	19990903	G01S 5/14
WO	0014569	A1 20000316	US9920285	19990903	G01S 5/14
WO	0014570	A1 20000316	US9920343	19990902	G01S 5/14
WO	0014571	A1 20000316	US9920372	19990903	G01S 5/14
WO	0014572	At 20000316	SE9901362	19990811	G01S 7/00
WO	0014573	A1 20000316	GB9903001	19990909	G01T 1/29
WO	0014574	A1 20000316	NO9900276	19990903	G01V 1/28
WO	0014575	A1 20000316	US9918473	19990812	G01V 1/30
WO	0014581	A2 20000316	US9918933	19990820	G02B 6/17
WO	0014583	A1 20000316	US9920414	19990907	G02B 6/26
WO	0014585	A1 20000316	GB9902713	19990817	G02B 17/08
WO	0014587	A1 20000316	GB9902834	19990827	G02B 26/10
WO	0014590	A1 20000316	US9920038	19990901	G02C 7/04
WO	0014591	A1 20000316	US9920208	19990901	G02C 7/04
WO	0014592	A1 20000316	US9920542	19990907	G02C 7/04
WO	0014593	A1 20000316	US9920721	19990908	G02C 7/04
WO	0014601	A1 20000316	IB9801386	19980907	G03F 1/00
WO	0014612	A1 20000316	IL9900477	19990902	G05B 19/416
WO	0014614	A1 20000316	US9920035	19990901	G05D 16/06
WO	0014615	A1 20000316	US9920262	19990903	G05D 23/13
WO	0014619	A2 20000316	US9920278	19990903	G06F
WO	0014620	A2 20000316	US9920460	19990903	G06F
WO	0014621	A1 20000316	US9916997	19990816	G06F 1/10
WO	0014622	A1 20000316	CN9800185	19980909	G06F 3/02
WO	0014624	A1 20000316	KR9900355	19990703	G06F 3/12
WO	0014625	A1 20000316	US9919617	19990827	G06F 3/14
WO	0014626	A1 20000316	US9920839	19990909	G06F 3/14
WO	0014628	A1 20000316	US9919892	19990826	G06F 9/30
WO	0014629	A1 20000316	IE9900089	19990903	G06F 9/44
WO	0014632	A1 20000316	US9919243	19990820	G06F 9/455
WO	0014633	A1 20000316	US9919875	19990830	G06F 9/46
WO	0014634	A1 20000316	US9919877	19990830	G06F 9/46
WO	0014635	A1 20000316	US9920572	19990907	G06F 9/46
WO	0014640	A1 20000316	US9919619	19990827	G06F 12/00
WO	0014642	A2 20000316	FI9900704	19990827	G06F 13/00
WO	0014644	A1 20000316	SE9901480	19990827	G06F 13/38
WO	0014645	A1 20000316	US9920253	19990902	G06F 13/40
WO	0014647	A2 20000316	SE9901533	19990903	G06F 15/80
WO	0014648	A1 20000316	US9920348	19990903	G06F 17/00
WO	0014649	A1 20000316	GB9902715	19990820	G06F 17/10
WO	0014651	A1 20000316	US9919699	19990831	G06F 17/28
WO	0014652	A1 20000316	AU9900736	19990908	G06F 17/30
WO	0014653	A1 20000316	GB9803440	19981116	G06F 17/30
WO	0014654	A1 20000316	GB9902905	19990903	G06F 17/30
WO	0014655	A2 20000316	NO9900273	19990902	G06F 17/30
WO	0014656	A1 20000316	US9920106	19990903	G06F 17/30
WO	0014657	A1 20000316	US9920289	19990903	G06F 17/30
WO	0014658	A1 20000316	US9920826	19990910	G06F 17/30
WO	0014659	A1 20000316	BY9800007	19980909	G06F 17/50
WO	0014662	A1 20000316	GB9902815	19990826	G06F 17/60
WO	0014663	A1 20000316	GB9902906	19990903	G06F 17/60

i			2		3	
WO	0014664	A1	20000316	US9917030	19990728	G06F 17/60
WO	0014665	A1	20000316	US9919927	19990831	G06F 17/60
WO	0014667	A1	20000316	US9920168	19990902	G06F 17/60
WO	0014668	A1	20000316	US9920390	19990908	G06F 19/00
WO	0014671	A1	20000316	CA9900786	19990827	G06K 7/00
WO	0014674	A1	20000316	US9919313	19990825	G06K 9/00
WO	0014676	A1	20000316	EP9906494	19990903	G06K 11/18
WO	0014677	A1	20000316	GB9902922	19990903	G06K 19/07
WO	0014678	A1	20000316	CA9900785	19990827	G06K 19/077
WO	0014680	A1	20000316	EP9906467	19990902	G06K 19/077
WO	0014682	A2	20000316	EP9906556	19990906	G06T
WO	0014684	A1	20000316	RU9900272	19990804	G06T 5/20
WO	0014685	A1	20000316	US9920679	19990908	G06T 9/00
WO	0014686	A1	20000316	US9921209	19990909	G06T 15/00
WO	0014687	A1	20000316	US9818557	19980904	G06T 17/40
WO	0014689	A1	20000316	EP9906027	19990817	G07D 7/00
WO	0014692	A1	20000316	US9918827	19990830	G08B 3/00
WO	0014693	A1	20000316	CH9900413	19990907	G08B 7/06
WO	0014695	A1	20000316	US9919886	19990903	G08C 19/40
WO	0014696	AT	20000316	US9920148	19990902	G08C 19/40
WO	0014697	A1	20000316	US9918934	19990820	G08G 1/123
WO	0014698	A1	20000316	US9920082	19990902	G09B 3/00
WO	0014699	A1	20000316	IB9901501	19990902	G09B 5/14
WO	0014703	A1	20000316	ZA9900084	19990910	G09F 3/20
WO	0014704	A1	20000316	CN9900111	19990811	G09F 9/00
WO	0014705	A1	20000316	GB9902916	19990903	G09F 9/33
WO	0014706	A1	20000316	CA9900777	19990824	G09F 9/37
WO	0014707	A1	20000316	ES9800259	19980922	G09F 17/00
WO	0014708	A2	20000316	US9920358	19990903	G09G
WO	0014714	A1	20000316	US9920294	19990903	G09G 5/00
WO	0014716	A1	20000316	SG9800067	19980907	G09K 9/00
WO	0014717	A1	20000316	US9919884	19990903	G10C 3/12
WO	0014719	A1	20000316	IB9901655	19990903	G10H 1/00
WO	0014720	A1	20000316	FR9901986	19990813	G1 OH 3/22
WO	0014722	A1	20000316	GB9902920	19990903	G10K 11/178
WO	0014723	A1	20000316	JP9904885	19990908	G10L 3/00
WO	0014724	A1	20000316	US9918896	19990819	G10L 3/02
WO	0014725	A1	20000316	US9919544	19990826	G10L 7/00
WO	0014726	A1	20000316	US9917723	19990805	G10L 9/00
WO	0014727	A1	20000316	US9920445	19990908	G10L 15/18
WO	0014728	A1	20000316	US9920447	19990908	G10L 15/26
WO	0014729	A2	20000316	SE9901515	19990902	G10L 15/28
WO	0014731	A1	20000316	US9920549	19990908	G10L 21/02
WO	0014734	A2	20000316	GB9902891	19990902	G11B 7/24
WO	0014735	A1	20000316	JP9904874	19990908	G11B 7/24
WO	0014736	A1	20000316	US9919081	19990819	G11B 7/24
WO	0014739	A1	20000316	IB9901585	19990808	G11B 23/03
WO	0014743	A1	20000316	EP9906254	19990826	G11B 27/32
WO	0014744	A1	20000316	EP9906377	19990830	G11B 27/32
WO	0014745	A1	20000316	FR9902050	19990827	G11B 33/04
WO	0014750	A1	20000316	GB9902943	19990906	G21K 1/16
WO	0014753	A1	20000316	SE9901518	19990902	H01F 27/25
WO	0014755	A1	20000316	US9919731	19990831	H01G 9/025
WO	0014757	A1	20000316	US9920559	19990908	H01H29/04
WO	0014760	A1	20000316	US9920326	19990903	H01J 5/00
WO	0014765	A1	20000316	US9920384	19990902	H01J 37/29
WO	0014770	A1	20000316	JP9805818	19981222	H01J 61/68
WO	0014771	A2	20000316	US9920830	19990909	H01L
WO	0014778	A1	20000316	US9920053	19990831	H01L 21/02

1			2		3
WO	0014779	A1 20000316	JP9904757	19990902	H01L 21/027
WO	0014780	A1 20000316	US9920029	19990831	H01L 21/027
WO	0014781	A1 20000316	US9920030	19990831	H01L 21/027
WO	0014785	A1 20000316	US9920075	19990902	H01L 21/3105
WO	0014788	A2 20000316	SE9901568	19990909	H01L 21/52
WO	0014792	A1 20000316	US9919009	19990817	H01L 21/768
WO	0014796	A1 20000316	US9916427	19990720	H01L 21/8242
WO	0014797	A2 20000316	US9920031	19990831	H01L 23/00
WO	0014801	A1 20000316	EP9905555	19990802	H01L 23/58
WO	0014812	A1 20000316	US9920145	19990902	H01L 31/00
WO	0014814	A1 20000316	EP9906150	19990823	H01L 51/20
WO	0014815	A1 20000316	EP9906151	19990823	H01L 51/20
WO	0014816	A2 20000316	DE9902776	19990902	H01M
WO	0014820	A1 20000316	US9920173	19990902	H01M 10/44
WO	0014825	A1 20000316	FR9902123	19990907	H01Q 9/04
WO	0014826	A1 20000316	US9920577	19990907	H01Q 9/04
WO	0014827	A1 20000316	US9920526	19990909	H01R 4/68
WO	0014828	A1 20000316	EP9906532	19990906	H01R 13/115
WO	0014829	A1 20000316	US9917856	19990805	H01R 13/40
WO	0014831	A1 20000316	US9918740	19990817	H01R 13/658
WO	0014832	A1 20000316	US9918823	19990827	H01R 13/66
WO	0014834	A1 20000316	US9919064	19990818	H01S 3/10
WO	0014835	A1 20000316	US9919170	19990823	H01S 3/109
WO	0014840	A1 20000316	US9916588	19990722	H02G 15/068
WO	0014842	A1 20000316	US9919716	19990831	H02H 5/10
WO	0014848	A1 20000316	CA9900805	19990903	H02J 7/02
WO	0014851	A1 20000316	US9920356	19990907	H02K 1/22
WO	0014853	A1 20000316	SE9901511	19990902	H02K 5/04
WO	0014855	A1 20000316	US9917561	19990812	H02K 5/15
WO	0014860	A1 20000316	RU9800299	19980922	H02K 19/06
WO	0014864	A1 20000316	FI9900715	19990902	H02P 7/628
WO	0014870	A1 20000316	US9920990	19990909	H03F 3/38
WO	0014875	A1 20000316	US9918922	19990817	H03K 5/15
WO	0014876	A1 20000316	CN9900136	19990906	H03K 17/00
WO	0014878	A1 20000316	EP9906432	19990901	H03K 19/018
WO	0014885	A1 20000316	US9917651	19990804	H03M 1/48
WO	0014887	A1 20000316	US9920613	19990909	H04B 1/04
WO	0014890	A1 20000316	FI9900721	19990906	H04B 1/38
WO	0014892	A1 20000316	US9920525	19990907	H04B 1/707
WO	0014893	A1 20000316	US9920566	19990908	H04B 1/707
WO	0014894	A1 20000316	US9920578	19990907	H04B 1/707
WO	0014895	A2 20000316	DE9902836	19990907	H04B 7/00
WO	0014898	A2 20000316	US9920579	19990907	H04B 7/005
WO	0014899	A1 20000316	US9920580	19990907	H04B 7/005
WO	0014900	A1 20000316	US9920982	19990910	H04B 7/005
WO	0014902	A2 20000316	US9920200	19990902	H04B 7/185
WO	0014903	A1 20000316	US9920567	19990908	H04B 7/212
WO	0014905	A1 20000316	FI9900720	19990906	H04B 7/26
WO	0014906	A1 20000316	FI9900724	19990907	H04B 7/26
WO	0014907	A1 20000316	IB9901546	19990907	H04B 7/26
WO	0014909	A1 20000316	US9918553	19990813	H04B 10/17
WO	0014910	A1 20000316	US9920102	19990903	H04B 14/02
WO	0014911	A1 20000316	US9818952	19980909	H04B 15/00
WO	0014913	A2 20000316	SE9901539	19990903	H04B 17/00
WO	0014916	A1 20000316	US9920340	19990902	H04J 13/02
WO	0014917	A2 20000316	FI9900682	19990817	H04J 14/02
WO	0014918	A1 20000316	US9920227	19990903	H04K 1/06
WO	0014919	A2 20000316	IL9800427	19980902	H04L
WO	0014920	A2 20000316	US9920401	19990902	H04L

1			2		3
WO	0014922	A1 20000316	CA9900797	19990902	H04L 7/033
WO	0014923	A1 20000316	AU9900744	19990908	H04L 9/12
WO	0014924	A1 20000316	US9920411	19990907	H04L 9/30
WO	0014925	A2 20000316	IL9900497	19990909	H04L 12/00
WO	0014928	A1 20000316	US9918293	19990811	H04L 12/28
WO	0014932	A1 20000316	US9915092	19990702	H04L 12/56
WO	0014933	A1 20000316	US9920254	19990902	H04L 12/56
WO	0014934	A1 20000316	US9920338	19990902	H04L 12/56
WO	0014938	A2 20000316	US9920158	19990901	H04L 29/00
WO	0014939	A1 20000316	FR9902090	19990902	H04L 29/06
WO	0014940	A1 20000316	US9919938	19990830	H04L 29/06
WO	0014941	A1 20000316	CH9800376	19980902	H04M 1/02
WO	0014943	A1 20000316	RU9900329	19990907	H04M 11/00
WO	0014944	A1 20000316	US9916261	19990722	H04M 11/06
WO	0014947	A2 20000316	IL9900475	19990901	H04N
WO	0014948	A2 20000316	US9916605	19990722	H04N
WO	0014951	A1 20000316	US9920597	19990908	H04N 3/185
WO	0014952	A1 20000316	EP9906246	19990826	H04N 5/00
WO	0014953	A1 20000316	US9919656	19990901	H04N 5/00
WO	0014954	A2 20000316	US9920924	19990910	H04N 5/00
WO	0014955	A1 20000316	US9918899	19990818	H04N 5/16
WO	0014958	A1 20000316	RU9900319	19990902	H04N 5/272
WO	0014959	A1 20000316	US9919896	19990831	H04N 5/272
WO	0014960	A1 20000316	JP9904843	19990907	H04N 5/335
WO	0014961	A1 20000316	US9920284	19990903	H04N 7/10
WO	0014962	A1 20000316	US9920747	19990908	H04N 7/10
WO	0014963	A1 20000316	US9918945	19990818	H04N 7/12
WO	0014967	A1 20000316	EP9906417	19990831	H04N 7/24
WO	0014968	A1 20000316	US9920965	19990908	H04N 7/30
WO	0014971	A2 20000316	KR9900483	19990826	H04Q
WO	0014975	A2 20000316	KR9900532	19990908	H04Q
WO	0014977	A1 20000316	US9920086	19990902	H04Q 3/00
WO	0014978	A1 20000316	US9920435	19990907	H04Q 7/20
WO	0014979	A1 20000316	FI9900708	19990831	H04Q 7/22
WO	0014980	A1 20000316	FI9900725	19990907	H04Q 7/22
WO	0014982	A1 20000316	DE9902208	19990716	H04Q 7/24
WO	0014984	A1 20000316	FI9900713	19990901	H04Q 7/32
WO	0014986	A1 20000316	US9920279	19990903	H04Q 7/36
WO	0014987	A1 20000316	AU9900737	19990908	H04Q 7/38
WO	0014988	A2 20000316	SE9901475	19990827	H04Q 7/38
WO	0014989	A1 20000316	SE9901495	19990831	H04Q 7/38
WO	0014990	A1 20000316	SE9901555	19990907	H04Q 7/38
WO	0014991	A1 20000316	SE9901556	19990907	H04Q 7/38
WO	0014992	A1 20000316	SE9901563	19990908	H04Q 7/38
WO	0014993	A1 20000316	US9918125	19990810	H04Q 7/38
WO	0014994	A2 20000316	SE9901477	19990827	H04Q 11/00
WO	0014996	A1 20000316	US9916602	19990722	H04R 1/02
WO	0014999	A1 20000316	US9916594	19990722	H04R 5/02
WO	0015000	A1 20000316	GB9902724	19990901	H04R 7/06
WO	0015003	A2 20000316	US9920090	19990902	H04S
WO	0015005	A1 20000316	DK9900466	19990903	H05B 3/74
WO	0015006	A1 20000316	NL9900546	19990902	H05B 3/74
WO	0015008	A1 20000316	US9920263	19990903	H05B 6/72
WO	0015011	A1 20000316	EP9906301	19990827	H05B 41/04
WO	0015013	A2 20000316	US9920293	19990903	H05B 41/28
WO	0015020	A1 20000323	US9920866	19990916	BRAK KLASY
WO	0015021	A2 20000323	US9920997	19990913	BRAK KLASY
WO	0015024	A1 20000323	GB9902929	19990903	A01G 3/053
WO	0015025	A1 20000323	FI9900733	19990910	A01G 23/08

1			2		3	
WO	0015026	A1	20000323	FI9900734	19990910	A01G 23/08
WO	0015027	A1	20000323	EP9906851	19990916	A01K 1/01
WO	0015028	A1	20000323	GB9902723	19990901	A01K 1/10
WO	0015030	A1	20000323	US9920117	19990901	A01K 27/00
WO	0015034	A1	20000323	SE9901604	19990914	A01N 37/02
WO	0015035	A1	20000323	CA9900755	19990817	A01N 37/36
WO	0015036	A1	20000323	US9920976	19990910	A01N 47/44
WO	0015037	A1	20000323	GB9902726	19990818	A01N 57/20
WO	0015038	A1	20000323	US9921195	19990914	A21D 8/04
WO	0015039	A1	20000323	RU9900359	19990915	A21D 13/00
WO	0015040	A1	20000323	RU9900287	19990806	A22C 13/00
WO	0015042	A2	20000323	NL9900569	19990914	A23C
WO	0015043	A1	20000323	US9920643	19990910	A23D 7/00
WO	0015045	A1	20000323	EP9907722	19990915	A23J 1/00
WO	0015046	A1	20000323	RU9800382	19981116	A23L 1/16
WO	0015048	A1	20000323	US9920745	19990909	A23L 1/236
WO	0015049	A1	20000323	US9921471	19990916	A23L 1/236
WO	0015050	A1	20000323	US9921476	19990916	A23L 1/236
WO	0015054	A1	20000323	EP9906727	19990910	A23L 3/32
WO	0015055	A2	20000323	US9818971	19980914	A24B
WO	0015056	A1	20000323	US9920909	19990915	A24B 3/10
WO	0015057	A1	20000323	US9920869	19990917	A24B 15/00
WO	0015058	A1	20000323	IT9900288	19990914	A24D 3/02
WO	0015059	A1	20000323	QB9903020	19990913	A24F 19/00
WO	0015060	A1	20000323	US9915888	19990713	A41B 1/00
WO	0015061	A1	20000323	US9920658	19990909	A41B 13/10
WO	0015063	A1	20000323	NO9900163	19990521	A41D 13/10
WO	0015065	A1	20000323	AU9900764	19990914	A42B 1/18
WO	0015067	A1	20000323	US9920819	19990910	A43B 13/04
WO	0015068	A1	20000323	GB9903022	19990913	A43C 15/16
WO	0015069	A1	20000323	US9921495	19990917	A44B 18/00
WO	0015070	A1	20000323	JP9904816	19990906	A45D 1/04
WO	0015072	A1	20000323	AU9900748	19990910	A45D 8/36
WO	0015074	A1	20000323	CA9900828	19990914	A45F 3/22
WO	0015075	A1	20000323	US9918572	19990816	A46B 9/04
WO	0015076	A1	20000323	US9921206	19990915	A46B 11/00
WO	0015077	A2	20000323	US9920773	19990909	A46B 17/08
WO	0015078	A1	20000323	EP9904577	19990702	A46D 1/00
WO	0015080	A1	20000323	US9919111	19990820	A47C 1/022
WO	0015081	A1	20000323	US9919071	19990820	A47C 1/023
WO	0015084	A1	20000323	US9920410	19990907	A47G 1/06
WO	0015085	A1	20000323	AU9900751	19990910	A47G 23/03
WO	0015086	A1	20000323	CH9800388	19980910	A47G 25/18
WO	0015087	A1	20000323	ZA9900086	19990914	A47G 25/40
WO	0015088	A1	20000323	GB9903012	19990910	A47G 27/04
WO	0015089	A1	20000323	US9921132	19990915	A47J 27/00
WO	0015090	A1	20000323	EP9905717	19990807	A47J 31/08
WO	0015091	A1	20000323	AT9900217	19990907	A47J 39/00
WO	0015092	A1	20000323	AT9900218	19990908	A47L 1/02
WO	0015093	A1	20000323	US9920805	19990913	A47L 1/02
WO	0015097	A2	20000323	US9920776	19990910	A61B
WO	0015098	A2	20000323	US9921314	19990915	A61B
WO	0015099	A1	20000323	US9920517	19990908	A61B 1/00
WO	0015100	A1	20000323	US9918850	19990910	A61B 3/10
WO	0015101	A1	20000323	US9920646	19990910	A61B 5/00
WO	0015103	A1	20000323	US9921052	19990913	A61B 5/00
WO	0015105	A1	20000323	US9921116	19990913	A61B 5/00
WO	0015109	A1	20000323	US9920595	19990908	A61B 5/05
WO	0015110	A1	20000323	US9920832	19990910	A61B 5/05

1			2		3
WO	0015111	A1 20000323	FI9900727	19990909	A61B 5/103
WO	0015112	A1 20000323	RU9900333	19990913	A61B 6/02
WO	0015117	A1 20000323	US9921521	19990917	A61B 17/00
WO	0015119	A2 20000323	US9920305	19990903	A61B 17/02
WO	0015123	A1 20000323	US9920214	19990902	A61B 17/56
WO	0015124	A1 20000323	US9921632	19990917	A61B 17/58
WO	0015127	A1 20000323	US9920521	19990908	A61B 17/72
WO	0015128	A1 20000323	GB9902832	19990910	A61B 17/84
WO	0015129	A1 20000323	IL9900491	19990909	A61B 18/02
WO	0015131	A1 20000323	SE9901569	19990909	A61B 18/24
WO	0015132	A2 20000323	CA9900821	19990909	A61B 19/00
WO	0015133	A2 20000323	CZ9900032	19990914	A61B 19/00
WO	0015135	A1 20000323	US9921516	19990916	A61B 19/00
WO	0015139	A2 20000323	US9921689	19990916	A61F
WO	0015140	A1 20000323	US9920377	19990904	A61F 2/00
WO	0015146	A1 20000323	US9920484	19990910	A61F 2/06
WO	0015147	A1 20000323	US9920714	19990910	A61F 2/06
WO	0015148 A1	20000323	US9920736	19990910	A61F 2/06
WO	0015149	A1 20000323	US9920775	19990910	A61F 2/06
WO	0015157	A1 20000323	US9921318	19990914	A61F 2/66
WO	0015158	A1 20000323	FR9902186	19990914	A61F 5/00
WO	0015160	A1 20000323	US9920754	19990909	A61F 5/00
WO	0015163	A1 20000323	SE9901608	19990915	A61F 5/01
WO	0015164	A1 20000323	RU9900216	19990629	A61F 5/02
WO	0015166	A1 20000323	IB9901517	19990907	A61F 5/455
WO	0015167	A1 20000323	US9920644	19990910	A61F 13/00
WO	0015168	A1 20000323	US9912449	19990604	A61F 13/02
WO	0015169	A1 20000323	ES9900291	19990916	A61F 13/15
WO	0015171	A1 20000323	US9920532	19990908	A61G 17/00
WO	0015172	A1 20000323	US9921051	19990914	A61H 7/00
WO	0015175	A2 20000323	SE9901560	19990908	A61K
WO	0015177	A2 20000323	US9920660	19990909	A61K
WO	0015179	A2 20000323	EP9903234	19990505	A61K 7/00
WO	0015180	A1 20000323	US9921210	19990909	A61K 7/00
WO	0015181	A1 20000323	EP9906720	19990909	A61K 7/06
WO	0015182	A1 20000323	FR9902171	19990913	A61K 7/06
WO	0015185	A1 20000323	EP9906661	19990908	A61K 7/32
WO	0015188	A1 20000323	FR9902178	19990913	A61K 7/48
WO	0015190	A1 20000323	US9921172	19990913	A61K 7/48
WO	0015191	A1 20000323	US9921276	19990915	A61K 7/48
WO	0015193	A1 20000323	AU9900735	19990908	A61K 9/12
WO	0015194	A1 20000323	US9921182	19990914	A61K 9/14
WO	0015195	A1 20000323	DK9900480	19990910	A61K 9/16
WO	0015196	A1 20000323	FI9900740	19990913	A61K 9/20
WO	0015198	A1 20000323	IB9900078	19990119	A61K 9/22
WO	0015199	A1 20000323	JP9904809	19990906	A61K 9/26
WO	0015200	A1 20000323	GB9902831	19990910	A61K 9/50
WO	0015201	A2 20000323	CA9900814	19990910	A61K 31/00
WO	0015202	A2 20000323	CH9900409	19990903	A61K 31/00
WO	0015203	A2 20000323	EP9906298	19990827	A61K 31/00
WO	0015204	A2 20000323	EP9906450	19990902	A61K 31/00
WO	0015205	A2 20000323	EP9906648	19990909	A61K 31/00
WO	0015207	A2 20000323	IB9901547	19990915	A61K 31/00
WO	0015209	A2 20000323	US9920840	19990910	A61K 31/00
WO	0015210	A2 20000323	US9921003	19990914	A61K 31/00
WO	0015211	A2 20000323	US9921377	19990917	A61K 31/00
WO	0015212	A2 20000323	US9921383	19990915	A61K 31/00
WO	0015213	A1 20000323	JP9904859	19990908	A61K 31/16
WO	0015214	A1 20000323	IB9901610	19990910	A61K 31/19

1				2		3	
WO	0015216	A1	20000323	US9921015	19990915	A61K	31/335
WO	0015217	A1	20000323	SE9901596	19990913	A61K	31/35
WO	0015218	A1	20000323	SE9901597	19990913	A61K	31/35
WO	0015219	A1	20000323	SE9901598	19990913	A61K	31/35
WO	0015220	A1	20000323	SE9901599	19990913	A61K	31/35
WO	0015221	A1	20000323	US9919793	19990830	A61K	31/375
WO	0015222	A1	20000323	US9921070	19990913	A61K	31/415
WO	0015223	A1	20000323	US9920986	19990910	A61K	31/425
WO	0015224	A1	20000323	US9921055	19990914	A61K	31/44
WO	0015225	A1	20000323	DK9900482	19990914	A61K	31/445
WO	0015226	A1	20000323	US9918839	19990909	A61K	31/451
WO	0015228	A1	20000323	US9919466	19990826	A61K	31/4985
WO	0015229	A1	20000323	US9920946	19990913	A61K	31/50
WO	0015230	A1	20000323	US9921069	19990913	A61K	31/50
WO	0015231	A1	20000323	US9921103	19990915	A61K	31/505
WO	0015233	A1	20000323	US9921513	19990917	A61K	31/557
WO	0015234	A1	20000323	US9918840	19990909	A61K	31/58
WO	0015235	A1	20000323	US9920972	19990910	A61K	31/65
WO	0015236	A1	20000323	US9920746	19990909	A61K	31/70
WO	0015238	A1	20000323	US9920787	19990914	A61K	31/715
WO	0015239	A1	20000323	AU9900762	19990913	A61K	31/74
WO	0015240	A1	20000323	AU9900763	19990913	A61K	31/74
WO	0015241	A1	20000323	JP9904925	19990910	A61K	38/00
WO	0015242	A1	20000323	US9920971	19990910	A61K	38/00
WO	0015243	A1	20000323	AU9900775	19990915	A61K	38/08
WO	0015244	A2	20000323	EP9906654	19990909	A61K	38/12
WO	0015245	A2	20000323	US9920912	19990909	A61K	38/16
WO	0015247	A2	20000323	US9921170	19990913	A61K	38/17
WO	0015249	A1	20000323	US9921199	19990915	A61K	38/19
WO	0015250	A2	20000323	GB9903092	19990913	A61K	38/57
WO	0015251	A2	20000323	AT9900223	19990914	A61K	39/00
WO	0015252	A1	20000323	US9918842	19990909	A61K	39/00
WO	0015253	A1	20000323	US9921591	19990916	A61K	39/00
WO	0015254	A1	20000323	AU9900770	19990914	A61K	39/015
WO	0015255	A1	20000323	EP9906623	19990908	A61K	39/02
WO	0015256	A2	20000323	FR9902177	19990913	A61K	39/39
WO	0015258	A1	20000323	US9919965	19990831	A61K	39/395
WO	0015259	A1	20000323	US9920762	19990910	A61K	39/395
WO	0015260	A1	20000323	US9921646	19990916	A61K	39/395
WO	0015261	A1	20000323	US9920708	19990909	A61K	47/02
WO	0015262	A1	20000323	US9921109	19990913	A61K	47/36
WO	0015263	A1	20000323	US9921358	19990914	A61K	47/48
WO	0015264	A1	20000323	US9921097	19990914	A61K	48/00
WO	0015265	A1	20000323	US9921950	19990915	A61K	48/00
WO	0015266	A2	20000323	EP9906830	19990915	A61K	49/00
WO	0015268	A1	20000323	IL9900494	19990909	A61L	9/03
WO	0015269	A1	20000323	IL9900495	19990909	A61L	9/03
WO	0015270	A1	20000323	EP9906015	19990818	A61L	27/00
WO	0015272	A1	20000323	NL9900572	19990914	A61L	27/00
WO	0015273	A1	20000323	EP9906708	19990910	A61L	27/34
WO	0015274	A1	20000323	GB9903013	19990910	A61L	27/36
WO	0015275	A2	20000323	US9903484	19990217	A61M	
WO	0015276	A1	20000323	US9920437	19990907	A61M	1/00
WO	0015278	A1	20000323	SE9901541	19990906	A61M	1/36
WO	0015279	A1	20000323	US9819262	19980916	A61M	3/02
WO	0015281	A1	20000323	GB9902881	19990901	A61M	5/30
WO	0015282	A1	20000323	IL9900492	19990909	A61M	11/00
WO	0015284	A1	20000323	US9921225	19990915	A61M	16/04
WO	0015286	A1	20000323	US9920496	19990910	A61M	25/00

1			2		3	
WO	0015287	A2	20000323	US9921030	19990914	A61M 25/00
WO	0015288	A1	20000323	US9921579	19990917	A61M 25/00
WO	0015289	A1	20000323	US9921027	19990914	A61M 25/06
WO	0015290	A1	20000323	US9921029	19990914	A61M 25/06
WO	0015291	A1	20000323	US9914172	19990618	A61M 37/00
WO	0015293	A1	20000323	US9921049	19990914	A61N 1/36
WO	0015295	A1	20000323	US9920950	19990910	A61N 2/00
WO	0015297	A1	20000323	US9920653	19990909	A61N 5/02
WO	0015298	A1	20000323	SE9901564	19990908	A61N 5/10
WO	0015299	A1	20000323	US9920785	19990910	A61N 5/10
WO	0015300	A1	20000323	IL9900505	19990916	A61N 7/00
WO	0015301	A1	20000323	EP9906756	19990913	A62C 31/07
WO	0015304	A1	20000323	RU9900224	19990709	A62C 35/08
WO	0015305	A1	20000323	RU9900269	19990803	A62D 1/06
WO	0015306	A1	20000323	US9819704	19980916	A62D 3/00
WO	0015307	A1	20000323	RU9900334	19990913	A63B 21/00
WO	0015310	A1	20000323	GB9902942	19990906	A63B 53/14
WO	0015314	A1	20000323	US9920603	19990908	A63F 9/18
WO	0015316	A2	20000323	IL9900506	19990916	A63H
WO	0015317	A1	20000323	US9920627	19990909	B01D 3/10
WO	0015319	A1	20000323	US9918148	19990810	B01D 3/32
WO	0015320	A1	20000323	GB9902983	19990908	B01D 5/00
WO	0015321	A1	20000323	US9920066	19990901	B01D 15/08
WO	0015322	A1	20000323	US9920834	19990910	B01D 35/00
WO	0015323	A1	20000323	AU9900761	19990913	B01D 53/75
WO	0015324	A1	20000323	US9917637	19990803	B01D 53/86
WO	0015326	A2	20000323	NL9900537	19990830	B01D 71/02
WO	0015327	A1	20000323	SE9901593	19990913	B01F 5/08
WO	0015328	A1	20000323	GB9902855	19990831	B01F 11/00
WO	0015330	A1	20000323	US9920973	19990910	B01J 20/20
WO	0015331	A1	20000323	US9921113	19990913	B01J 20/28
WO	0015333	A1	20000323	EP9906721	19990909	B01J 23/50
WO	0015334	A1	20000323	EP9906722	19990909	B01J 23/50
WO	0015335	A1	20000323	EP9906725	19990910	B01J 23/50
WO	0015336	A1	20000323	EP9906473	19990903	B01J 27/26
WO	0015337	A1	20000323	EP9906474	19990903	B01J 27/26
WO	0015338	A1	20000323	US9920536	19990908	B01J 29/04
WO	0015339	A1	20000323	US9920629	19990909	B01J 31/00
WO	0015340	A1	20000323	NL9900566	19990910	B01J 31/40
WO	0015342	A1	20000323	AT9900220	19990910	B02C 4/12
WO	0015343	A1	20000323	AU9900754	19990910	B03D 1/00
WO	0015344	A1	20000323	FI9900737	19990913	B03D 1/00
WO	0015345	A1	20000323	FI9900738	19990913	B03D 1/00
WO	0015346	A1	20000323	AU9900772	19990914	B03D 1/02
WO	0015347	A2	20000323	US9921562	19990917	B05B
WO	0015348	A1	20000323	US9921085	19990915	B05B 1/20
WO	0015349	A1	20000323	JP9904930	19990910	B05B 11/00
WO	0015350	A1	20000323	US9920666	19990909	B05B 15/04
WO	0015351	A1	20000323	US9919266	19990823	B05D 1/02
WO	0015352	A1	20000323	US9921339	19990916	B05D 1/18
WO	0015353	A1	20000323	US9921353	19990914	B05D 1/18
WO	0015355	A1	20000323	US9921218	19990913	B05D 3/02
WO	0015357	A2	20000323	US9921145	19990915	B05D 7/00
WO	0015358	A1	20000323	US9921501	19990917	B07C 5/00
WO	0015359	A1	20000323	US9920844	19990910	B08B 3/04
WO	0015360	A1	20000323	US9916861	19990726	B08B 7/00
WO	0015361	A1	20000323	JP9904744	19990901	B09B 3/00
WO	0015362	A1	20000323	DE9902866	19990908	B21B 1/02
WO	0015363	A1	20000323	IB9901535	19990913	B21B 37/00

1			2		3
WO	0015364	A1 20000323	US9920864	19990916	B21B 45/02
WO	0015367	A1 20000323	US9912492	19990603	B21D 28/10
WO	0015368	A1 20000323	US9921035	19990915	B21D 39/00
WO	0015369	A1 20000323	US9919746	19990831	B21F 27/16
WO	0015370	A1 20000323	GB9902869	19990915	B22C 7/02
WO	0015371	A1 20000323	SE9901615	19990916	B22F 3/15
WO	0015373	A1 20000323	US9920842	19990910	B23B 11/00
WO	0015374	A1 20000323	AU9900716	19990901	B23C 3/35
WO	0015375	A1 20000323	US9920763	19990910	B23D 35/00
WO	0015377	A2 20000323	US9921058	19990914	B23K 9/00
WO	0015380	A1 20000323	US9920920	19990913	B23K 19/04
WO	0015381	A1 20000323	US9900990	19990118	B23K 20/10
WO	0015382	A1 20000323	US9916271	19990726	B23K 26/00
WO	0015383	A1 20000323	US9917919	19990809	B23K 26/04
WO	0015386	A1 20000323	FR9902168	19990913	B23Q 16/00
WO	0015388	A1 20000323	US9920417	19990907	B24B 49/00
WO	0015389	A2 20000323	US9927875	19990827	B24D
WO	0015390	A1 20000323	US9917493	19990802	B24D 11/00
WO	0015391	A1 20000323	US9905088	19990309	B25B 13/46
WO	0015392	A1 20000323	US9920706	19990910	B25B 13/48
WO	0015394	A1 20000323	US9920605	19990908	B25C 1/18
WO	0015398	A2 20000323	IL9900439	19990812	B26F 1/00
WO	0015399	A1 20000323	AU9900776	19990914	B27B 13/04
WO	0015400	A1 20000323	AU9900779	19990915	B27K 5/02
WO	0015401	A1 20000323	US9917682	19990804	B27N 3/08
WO	0015402	A1 20000323	NL9900574	19990915	B28B 7/24
WO	0015403	A2 20000323	UA9900017	19990825	B29B
WO	0015404	A1 20000323	CA9900822	19990913	B29C 37/00
WO	0015405	A1 20000323	NL9900552	19990907	B29C 44/50
WO	0015410	A1 20000323	US9920781	19990910	B29C 55/14
WO	0015411	A1 20000323	GB9903024	19990913	B29C 63/34
WO	0015412	A1 20000323	SE9901392	19990818	B29C 65/08
WO	0015413	A1 20000323	SE9901393	19990818	B29C 65/08
WO	0015414	A1 20000323	US9921063	19990913	B29C 70/44
WO	0015415	A1 20000323	US9921064	19990913	B29C 70/44
WO	0015416	A1 20000323	US9921107	19990913	B29C 70/44
WO	0015417	A1 20000323	US9921162	19990913	B29C 70/44
WO	0015418	A1 20000323	US9921163	19990913	B29C 70/44
WO	0015419	A1 20000323	US9921039	19990915	B29C 73/00
WO	0015423	A1 20000323	GB9903044	19990914	B30B 11/24
WO	0015425	A1 20000323	US9921288	19990917	B32B 3/00
WO	0015431	A1 20000323	DK9900488	19990915	B32B 29/00
WO	0015432	A1 20000323	US9918867	19990818	B32B 31/00
WO	0015435	A1 20000323	US9920837	19990910	B41C 1/10
WO	0015436	A1 20000323	GB9902953	19990906	B41F 15/42
WO	0015437	A2 20000323	US9921197	19990915	B41J
WO	0015443	A1 20000323	GB9903005	19990909	B41K 3/56
WO	0015445	A1 20000323	US9920823	19990910	B41M 5/38
WO	0015449	A1 20000323	US9819079	19980915	B60C 9/00
WO	0015451	A1 20000323	SE9901574	19990909	B60C 23/00
WO	0015453	A1 20000323	CA9900841	19990914	B60J 5/04
WO	0015454	A1 20000323	US9920937	19990913	B60J 5/04
WO	0015455	A2 20000323	US9918844	19990910	B60K
WO	0015457	A1 20000323	SE9901575	19990909	B60L 11/18
WO	0015460	A1 20000323	US9918843	19990910	B60P 3/04
WO	0015461	A1 20000323	US9920821	19990910	B60P 7/04
WO	0015462	A1 20000323	US9919223	19990824	B60Q 1/00
WO	0015463	A1 20000323	US9911063	19990513	B60Q 1/22
WO	0015465	A1 20000323	SE9901567	19990909	B60R 9/058

1			2		3	
WO	0015466	A1	20000323	FI9800709	19980910	B60R 16/02
WO	0015467	A1	20000323	US9920415	19990907	B60R 21/16
WO	0015480	A2	20000323	US9914915	19990630	B60T
WO	0015481	A1	20000323	US9918855	19990914	B61B 10/02
WO	0015484	A2	20000323	DE9902704	19990828	B62D 7/18
WO	0015485	A1	20000323	GB9903029	19990913	B62D 35/00
WO	0015487	A1	20000323	US9920477	19990910	B62J 7/04
WO	0015488	A1	20000323	GB9902926	19990903	B62K 21/16
WO	0015490	A1	20000323	US9921101	19990914	B63B 35/00
WO	0015491	A1	20000323	US9916723	19990818	B63B 59/06
WO	0015492	A1	20000323	CA9800852	19980910	B63C 9/15
WO	0015493	A1	20000323	IB9901509	19990906	B63C 9/19
WO	0015494	A1	20000323	AU9900777	19990916	B63C 9/20
WO	0015495	A1	20000323	FI9900739	19990913	B63H 5/125
WO	0015496	A1	20000323	NL9900578	19990916	B63H21/22
WO	0015497	A2	20000323	US9919641	19990827	B64C
WO	0015500	A2	20000323	US9920142	19990902	B65B 1/32
WO	0015501	A1	20000323	EP9906874	19990916	B65B 43/26
WO	0015502	A1	20000323	EP9901759	19990317	B65C 9/02
WO	0015503	A1	20000323	EP9906752	19990913	B65C 9/26
WO	0015504	A2	20000323	EP9905971	19990814	B65D
WO	0015505	A2	20000323	EP9906000	19990816	B65D
WO	0015506	A2	20000323	EP9906173	19990823	B65D
WO	0015507	A2	20000323	US9921805	19990917	B65D
WO	0015510	A1	20000323	IB9901533	19990913	B65D 5/06
WO	0015511	A1	20000323	US9921026	19990914	B65D 5/42
WO	0015514	A1	20000323	US9921418	19990917	B65D 30/00
WO	0015515	A1	20000323	GB9903054	19990915	B65D 33/00
WO	0015516	A1	20000323	FR9902118	19990907	B65D 39/00
WO	0015519	A1	20000323	CH9900372	19990811	B65D 75/58
WO	0015520	A1	20000323	US9921504	19990914	B65D 81/26
WO	0015521	A1	20000323	EP9905424	19990729	B65D 85/10
WO	0015522	A1	20000323	NL9900571	19990914	B65G 17/06
WO	0015523	A1	20000323	EP9906667	19990910	B65G 19/14
WO	0015525	A1	20000323	AU9900747	19990909	B65G 65/38
WO	0015526	A2	20000323	EP9906545	19990903	B65H
WO	0015527	A1	20000323	US9918942	19990820	B65H 5/00
WO	0015529	A1	20000323	IB9901528	19990910	B65H29/00
WO	0015530	A1	20000323	US9920443	19990907	B65H29/38
WO	0015531	A1	20000323	US9900612	19990112	B65H35/00
WO	0015535	A1	20000323	FI9900755	19990915	B66B 11/00
WO	0015537	A1	20000323	SE9901609	19990915	B66F 5/00
WO	0015538	A1	20000323	2A9900088	19990915	B66F 9/12
WO	0015539	A1	20000323	EP9905290	19990723	B67D 1/08
WO	0015540	A1	20000323	US9920953	19990915	B67D 5/06
WO	0015541	A1	20000323	NL9900560	19990909	B67D 5/32
WO	0015542	A1	20000323	NL9900561	19990909	B67D 5/365
WO	0015543	A1	20000323	US9921021	19990914	B67D 5/56
WO	0015545	A1	20000323	RU9900091	19990330	B82B 3/00
WO	0015547	A2	20000323	US9919522	19990826	C01B
WO	0015549	A1	20000323	CN9800190	19980914	C01B 3/26
WO	0015550	A1	20000323	EP9906366	19990828	C01B 15/023
WO	0015551	A1	20000323	US9921148	19990915	C01B 33/12
WO	0015554	A1	20000323	US9919401	19990826	C01D 5/00
WO	0015555	A1	20000323	US9921193	19990915	C01G 1/02
WO	0015556	A1	20000323	US9921413	19990916	C01G 1/02
WO	0015558	A1	20000323	US9919852	19990830	C02F 1/04
WO	0015559	A1	20000323	GB9902981	19990908	C02F 1/28
WO	0015560	A1	20000323	US9921130	19990914	C02F 1/28

1			2		3
WO	0015561 A1	20000323	KR9900360	19990706	C02F 1/461
WO	0015562 A1	20000323	US9914468	19990625	C02F 1/50
WO	0015563 A1	20000323	US9921489	19990917	C02F 3/00
WO	0015564 A1	20000323	CA9800854	19980914	C02F 3/04
WO	0015565 A2	20000323	CA9900829	19990910	C02F 3/04
WO	0015566 A1	20000323	US9920833	19990910	C02F 3/20
WO	0015567 A1	20000323	US9916585	19990722	C03B 37/02
WO	0015568 A1	20000323	GB9902993	19990909	C03B 37/10
WO	0015569 A1	20000323	GB9902995	19990909	C03B 37/10
WO	0015571 A1	20000323	US9920665	19990909	C03C 17/34
WO	0015572 A2	20000323	US9920756	19990909	C03C 17/34
WO	0015573 A1	20000323	GB9903062	19990914	C04B 28/24
WO	0015574 A1	20000323	GB9903085	19990914	C04B 28/24
WO	0015576 A1	20000323	GB9902961	19990907	C04B 35/524
WO	0015579 A1	20000323	EP9906651	19990909	C04B 41/85
WO	0015580 A1	20000323	EP9906652	19990909	C04B 41/85
WO	0015582 A2	20000323	MX9900026	19990910	C05F
WO	0015585 A1	20000323	FR9902134	19990908	C07B 45/04
WO	0015587 A1	20000323	GB9902955	19990907	C07C 1/04
WO	0015588 A1	20000323	US9901821	19990128	C07C 17/38
WO	0015592 A1	20000323	US9921349	19990916	C07C 45/43
WO	0015593 A2	20000323	US9920647	19990910	C07C 45/49
WO	0015594 A1	20000323	US9920648	19990910	C07C 45/49
WO	0015597 A1	20000323	FR9902181	19990914	C07C 51/42
WO	0015598 A1	20000323	FR9902182	19990914	C07C 51/487
WO	0015601 A1	20000323	US9921025	19990914	C07C227/02
WO	0015603 A1	20000323	JP9904986	19990913	C07C233/60
WO	0015604 A1	20000323	JP9904914	19990910	C07C235/20
WO	0015606 A1	20000323	EP9906448	19990902	C07C271/28
WO	0015607 A1	20000323	EP9906723	19990909	C07C303/32
WO	0015609 A1	20000323	FR9902147	19990909	C07D205/06
WO	0015610 A1	20000323	KR9900553	19990915	C07D207/12
WO	0015611 A1	20000323	US9918258	19990811	C07D207/16
WO	0015612 A1	20000323	GB9902819	19990826	C07D209/12
WO	0015614 A1	20000323	SE9901600	19990913	C07D213/60
WO	0015615 A1	20000323	EP9906761	19990913	C07D213/61
WO	0015616 A1	20000323	US9921593	19990916	C07D213/64
WO	0015617 A1	20000323	FR9902129	19990908	C07D215/14
WO	0015618 A1	20000323	US9920635	19990910	C07D219/04
WO	0015619 A1	20000323	EP9906671	19990909	C07D251/26
WO	0015620 A1	20000323	EP9906650	19990909	C07D263/38
WO	0015621 A1	20000323	US9920711	19990909	C07D265/32
WO	0015622 A1	20000323	EP9906649	19990909	C07D275/03
WO	0015623 A1	20000323	ZA9900087	19990915	C07D307/12
WO	0015625 A2	20000323	US9915118	19990701	C07D309/32
WO	0015626 A1	20000323	US9921544	19990915	C07D309/38
WO	0015628 A1	20000323	US9920471	19990907	C07D311/92
WO	0015631 A1	20000323	US9920472	19990907	C07D311/94
WO	0015632 A1	20000323	EP9906475	19990903	C07D335/02
WO	0015633 A1	20000323	JP9904758	19990902	C07D405/04
WO	0015634 A2	20000323	US9918986	19990818	C07D405/06
WO	0015635 A1	20000323	US9921350	19990916	C07D405/12
WO	0015636 A1	20000323	EP9906402	19990901	C07D405/14
WO	0015637 A1	20000323	US9921346	19990916	C07D413/04
WO	0015638 A1	20000323	IB9901530	19990910	C07D417/12
WO	0015639 A1	20000323	EP9806050	19980916	C07D471/04
WO	0015642 A1	20000323	US9918052	19990809	C07F 5/06
WO	0015644 A1	20000323	US9921294	19990910	C07F 7/22
WO	0015645 A1	20000323	JP9904913	19990910	C07F 9/572

1			2		3	
WO	0015646	A1	20000323	GB9902888	19990901	C07F 13/00
WO	0015647	A2	20000323	CA9900820	19990910	C07H17/00
WO	0015652	At	20000323	US9819271	19980915	C07J 9/00
WO	0015653	A2	20000323	GB9903088	19990916	C07K 1/00
WO	0015654	A1	20000323	AU9900769	19990914	C07K 1/04
WO	0015655	A1	20000323	EP9907002	19990915	C07K 1/12
WO	0015656	A1	20000323	NL9900553	19990907	C07K 5/075
WO	0015657	A1	20000323	GB9902957	19990907	C07K 5/08
WO	0015658	A1	20000323	EP9906449	19990902	C07K 5/11
WO	0015659	A2	20000323	US9921023	19990914	C07K 14/00
WO	0015660	A1	20000323	US9921176	19990913	C07K 14/00
WO	0015662	A1	20000323	EP9906692	19990910	C07K 14/43
WO	0015663	A1	20000323	GB9903059	19990914	C07K 14/52
WO	0015664	A1	20000323	AU9900742	19990910	C07K 14/61
WO	0015665	A2	20000323	DK9900484	19990914	C07K 16/00
WO	0015666	A2	20000323	US9920594	19990908	C07K 16/00
WO	0015667	A1	20000323	FR9902148	19990909	C08B 11/00
WO	0015669	A1	20000323	FI9900748	19990914	C08B 31/12
WO	0015670	A1	20000323	NL9900568	19990913	C08B 31/18
WO	0015671	A1	20000323	US9921395	19990916	C08F 4/602
WO	0015672	A1	20000323	US9921590	19990916	C08F 4/602
WO	0015673	A1	20000323	US9921078	19990913	C08F 4/646
WO	0015674	A1	20000323	EP9906605	19990908	C08F 8/44
WO	0015678	A1	20000323	KR9900536	19990911	C08F112/08
WO	0015679	A1	20000323	GB9902868	19990901	C08F291/18
WO	0015682	A1	20000323	JP9905015	19990914	C08F297/08
WO	0015684	A1	20000323	US9921511	19990917	C08G 18/00
WO	0015685	A1	20000323	IT9900156	19990602	C08G 18/42
WO	0015686	A1	20000323	EP9906767	19990913	C08G 18/50
WO	0015688	A1	20000323	EP9906318	19990827	C08G 63/49
WO	0015689	A1	20000323	EP9906658	19990908	C08G 65/26
WO	0015690	A1	20000323	US9920359	19990903	C08G 65/26
WO	0015691	A1	20000323	GB9902833	19990910	C08G 65/48
WO	0015693	A1	20000323	EP9906575	19990907	C08J 3/22
WO	0015694	A2	20000323	GB9902830	19990910	C08J 3/24
WO	0015696	A1	20000323	AU9900767	19990914	C08J 9/00
WO	0015697	A1	20000323	US9911754	19990527	C08J 9/00
WO	0015698	A1	20000323	US9918406	19990812	C08J 9/00
WO	0015699	A1	20000323	US9918413	19990812	C08J 9/00
WO	0015700	A1	20000323	US9921569	19990916	C08J 9/00
WO	0015701	A1	20000323	US9918386	19990812	C08J 9/12
WO	0015702	A1	20000323	EP9906997	19990914	C08J 9/18
WO	0015703	A1	20000323	EP9906995	19990914	C08J 9/22
WO	0015704	A1	20000323	EP9906996	19990914	C08J 9/22
WO	0015705	A1	20000323	GB9903072	19990915	C08J 11/00
WO	0015706	A1	20000323	EP9906724	19990910	C08K 5/053
WO	0015708	A1	20000323	EP9906395	19990901	C08K 5/3445
WO	0015710	A1	20000323	EP9906809	19990914	C08K 9/04
WO	0015715	A1	20000323	EP9905214	19990721	C08L 57/08
WO	0015720	A1	20000323	EP9906751	19990913	C09C 1/30
WO	0015723	A2	20000323	GB9903025	19990913	C09D 11/00
WO	0015725	A1	20000323	EP9905891	19990811	C09D133/14
WO	0015730	A1	20000323	US9917870	19990806	C09K 5/00
WO	0015731	A1	20000323	US9921578	19990916	C09K 11/08
WO	0015732	A1	20000323	US9918381	19990812	C09K 19/52
WO	0015734	A1	20000323	US9921478	19990916	C10G 32/00
WO	0015735	A1	20000323	US9920325	19990908	C10G 45/00
WO	0015737	A1	20000323	US9920012	19990901	C10J 3/46
WO	0015741	A2	20000323	US9920482	19990910	C11D

1			2		3
WO	0015742	A1 20000323	US9921345	19990916	C11D 3/02
WO	0015743	A1 20000323	US9921347	19990916	C11D 3/02
WO	0015744	A1 20000323	US9921588	19990916	C11D 3/04
WO	0015745	A1 20000323	US9920624	19990909	C11D 3/30
WO	0015746	A1 20000323	US9920812	19990909	C11D 3/30
WO	0015747	A1 20000323	EP9906429	19990901	C11D 3/37
WO	0015748	A1 20000323	EP9906430	19990901	C11D 3/37
WO	0015750	A1 20000323	US9921166	19990910	C11D 3/48
WO	0015753	A1 20000323	EP9906412	19990901	C11D 17/00
WO	0015754	A1 20000323	EP9906414	19990901	C11D 17/00
WO	0015755	A1 20000323	EP9906431	19990901	C11D 17/04
WO	0015756	A1 20000323	EP9906492	19990903	C12C 1/033
WO	0015757	A2 20000323	DK9900486	19990915	C12C 11/00
WO	0015758	A2 20000323	US9921123	19990914	C12N
WO	0015759	A1 20000323	US9921048	19990915	C12N 1/00
WO	0015760	A1 20000323	US9921643	19990917	C12N 1/06
WO	0015761	A1 20000323	AU9900768	19990914	C12N 1/20
WO	0015763	A1 20000323	CH9900420	19990908	C12N 5/00
WO	0015764	A2 20000323	GB9903031	19990913	C12N 5/00
WO	0015765	A1 20000323	US9920996	19990910	C12N 5/00
WO	0015767	A2 20000323	NL9900575	19990915	C12N 5/06
WO	0015768	A1 20000323	US9920782	19990910	C12N 5/10
WO	0015770	A2 20000323	US9921595	19990916	C12N 9/00
WO	0015773	A2 20000323	US9920489	19990910	C12N 15/00
WO	0015774	A1 20000323	US9921077	19990913	C12N 15/00
WO	0015776	A1 20000323	AU9900753	19990910	C12N 15/10
WO	0015779	A2 20000323	US9921291	19990915	C12N 15/10
WO	0015780	A1 20000323	GB9903047	19990914	C12N 15/11
WO	0015781	A1 20000323	US9920638	19990910	C12N 15/11
WO	0015782	A1 20000323	US9920942	19990913	C12N 15/11
WO	0015783	A2 20000323	US9921007	19990914	C12N 15/11
WO	0015785	A2 20000323	EP9906534	19990906	C12N 15/12
WO	0015786	A1 20000323	EP9906742	19990911	C12N 15/12
WO	0015787	A1 20000323	GB9903019	19990910	C12N 15/12
WO	0015788	A2 20000323	IL9900485	19990908	C12N 15/12
WO	0015789	A1 20000323	US9920463	19990907	C12N 15/12
WO	0015790	A2 20000323	US9920497	19990910	C12N 15/12
WO	0015791	A2 20000323	US9920715	19990910	C12N 15/12
WO	0015792	A2 20000323	US9920944	19990913	C12N 15/12
WO	0015793	A2 20000323	US9920958	19990917	C12N 15/12
WO	0015794	A1 20000323	US9920988	19990909	C12N 15/12
WO	0015795	A2 20000323	US9920992	19990914	C12N 15/12
WO	0015796	A2 20000323	US9921090	19990915	C12N 15/12
WO	0015797	A2 20000323	US9921547	19990915	C12N 15/12
WO	0015798	A2 20000323	US9921677	19990917	C12N 15/12
WO	0015799	A2 20000323	US9921688	19990917	C12N 15/12
WO	0015800	A2 20000323	US9920922	19990910	C12N 15/29
WO	0015801	A1 20000323	EP9906718	19990909	C12N 15/31
WO	0015802	A1 20000323	EP9906781	19990914	C12N 15/31
WO	0015803	A1 20000323	GB9903048	19990914	C12N 15/31
WO	0015804	A2 20000323	DK9900483	19990914	C12N 15/53
WO	0015806	A1 20000323	US9921425	19990917	C12N 15/55
WO	0015807	A1 20000323	DK9900481	19990913	C12N 15/62
WO	0015809	A2 20000323	EP9906766	19990913	C12N 15/82
WO	0015810	A1 20000323	GB9903011	19990909	C12N 15/82
WO	0015811	A1 20000323	JP9804088	19980910	C12N 15/82
WO	0015812	A1 20000323	JP9904847	19990908	C12N 15/82
WO	0015813	A1 20000323	NZ9900155	19990915	C12N 15/82
WO	0015814	A1 20000323	US9918283	19990811	C12N 15/82

1			2		3	
WO	0015815	A1	20000323	US9920987	19990910	C12N 15/82
WO	0015816	A2	20000323	US9921277	19990915	C12N 15/82
WO	0015817	A2	20000323	US9921384	19990915	C12N 15/82
WO	0015818	A2	20000323	US9921385	19990915	C12N 15/82
WO	0015820	A1	20000323	US9920718	19990910	C12N 15/86
WO	0015821	A1	20000323	US9920730	19990910	C12N 15/86
WO	0015822	A1	20000323	US9921681	19990917	C12N 15/86
WO	0015823	A1	20000323	US9920728	19990910	C12N 15/861
WO	0015824	A1	20000323	SE9900398	19990315	C12N 15/87
WO	0015825	A1	20000323	US9819067	19980911	C12N 15/87
WO	0015826	A2	20000323	US9920722	19990910	C12N 154/12
WO	0015827	A2	20000323	US9920642	19990910	C12P 7/00
WO	0015828	A1	20000323	US9818494	19980917	C12P 7/44
WO	0015830	A1	20000323	IB9901580	19990915	C12P 19/04
WO	0015832	A1	20000323	DE9902867	19990909	C12Q 1/06
WO	0015833	A1	20000323	US9921092	19990914	C12Q 1/44
WO	0015834	A2	20000323	CA9900852	19990915	C12Q 1/68
WO	0015835	A2	20000323	CA9900853	19990915	C12Q 1/68
WO	0015836	A2	20000323	CA9900854	19990915	C12Q 1/68
WO	0015837	A2	20000323	DE9902975	19990915	C12Q 1/68
WO	0015838	A2	20000323	EP9907376	19990913	C12Q 1/68
WO	0015839	A1	20000323	EP9907719	19990910	C12Q 1/68
WO	0015840	A1	20000323	EP9907720	19990910	C12Q 1/68
WO	0015842	A1	20000323	GB9903056	19990915	C12Q 1/68
WO	0015843	A1	20000323	IB9901548	19990907	C12Q 1/68
WO	0015845	A1	20000323	US9919675	19990826	C12Q 1/68
WO	0015847	A2	20000323	US9920449	19990908	C12Q 1/68
WO	0015848	A1	20000323	US9920719	19990910	C12Q 1/68
WO	0015849	A1	20000323	US9921087	19990915	C12Q 1/68
WO	0015850	A1	20000323	US9921285	19990917	C12Q 1/68
WO	0015851	A1	20000323	US9921525	19990917	C12Q 1/68
WO	0015852	A1	20000323	US9921645	19990916	C12Q 1/68
WO	0015853	A1	20000323	US9921081	19990914	C12Q 1/70
WO	0015854	A1	20000323	EP9906814	19990915	C21D 8/02
WO	0015856	A1	20000323	AU9900749	19990909	C22B 11/00
WO	0015860	A1	20000323	EP9906810	19990914	C23C 4/00
WO	0015862	A1	20000323	SE9901584	19990910	C23C 8/80
WO	0015865	A1	20000323	FI9900741	19990913	C23C 16/00
WO	0015867	A1	20000323	US9921352	19990914	C23C 16/00
WO	0015871	A1	20000323	AU9900745	19990910	C23F 11/12
WO	0015872	A1	20000323	EP9906684	19990910	C25B 9/00
WO	0015873	A1	20000323	NO9900284	19990916	C25C 3/22
WO	0015875	A1	20000323	JP9904967	19990913	C25D 1/04
WO	0015880	A1	20000323	EP9906451	19990902	C25F 1/06
WO	0015886	A1	20000323	EP9906796	19990914	D01F 6/92
WO	0015887	A1	20000323	AT9900222	19990914	D01F 13/02
WO	0015888	A1	20000323	CH9900388	19990824	D03J 1/14
WO	0015889	A2	20000323	LV9900004	19990909	D04B
WO	0015893	A1	20000323	US9901070	19990119	D06F 33/02
WO	0015894	A1	20000323	US9819076	19980915	D06F 58/20
WO	0015896	A1	20000323	EP9906378	19990830	D06P 1/66
WO	0015897	A1	20000323	US9920726	19990910	D06P 1/66
WO	0015898	A1	20000323	EP9906480	19990903	D06P 5/00
WO	0015899	A1	20000323	US9921432	19990916	D21C 5/02
WO	0015900	A1	20000323	FI9900751	19990914	D21C 9/06
WO	0015902	A1	20000323	FI9900752	19990914	D21F 5/00
WO	0015903	A1	20000323	BR9900073	19990903	D21F 11/04
WO	0015904	A1	20000323	FI9900729	19990909	D21G 3/00
WO	0015905	A2	20000323	US9927872	19990827	D21H17/00

1			2		3	
WO	0015906	A1	20000323	US9918563	19990816	D21H25/02
WO	0015907	A1	20000323	US9920760	19990909	D21H27/02
WO	0015908	A1	20000323	DE9902954	19990916	E01B 3/38
WO	0015910	A1	20000323	IB9901496	19990902	E01C 11/00
WO	0015911	A1	20000323	DE9902969	19990914	E01C 19/10
WO	0015912	A2	20000323	KR9900447	19990812	E02F
WO	0015913	A1	20000323	CH9900412	19990906	E03C 1/01
WO	0015914	A1	20000323	US9921057	19990914	E03D 1/14
WO	0015915	A1	20000323	FR9902175	19990913	E04B 1/24
WO	0015916	A1	20000323	SK9900012	19990806	E04B 2/08
WO	0015917	A1	20000323	AU9900765	19990914	E04B 2/58
WO	0015918	A1	20000323	US9824556	19981117	E04B 2/74
WO	0015919	A1	20000323	US9920835	19990910	E04B 5/02
WO	0015920	A1	20000323	AT9900216	19990907	E04B 5/43
WO	0015921	A1	20000323	AU9900771	19990914	E04C 3/09
WO	0015922	A1	20000323	CA9900848	19990916	E04C 3/14
WO	0015923	A1	20000323	US9920557	19990908	E04C 5/08
WO	0015924	A1	20000323	BE9800129	19980904	E04D 1/28
WO	0015925	A1	20000323	GB9903087	19990916	E04D 12/00
WO	0015928	A1	20000323	CA9900799	19990903	E04H13/00
WO	0015929	A1	20000323	US9918503	19990812	E04H15/50
WO	0015930	A1	20000323	SE9901580	19990910	E05B 15/10
WO	0015933	A1	20000323	EP9906616	19990908	E05B 73/00
WO	0015934	A1	20000323	DE9902905	19990909	E05C 17/20
WO	0015936	A1	20000323	US9920851	19990910	E05D 15/06
WO	0015939	A1	20000323	NL9900577	19990916	E06B 9/24
WO	0015940	A1	20000323	US9920991	19990910	E06B 9/305
WO	0015943	A1	20000323	GB9902886	19990915	E21B 23/10
WO	0015945	A1	20000323	US9920581	19990908	E21B 34/06
WO	0015947	A1	20000323	US9920409	19990907	E21C 41/16
WO	0015948	A1	20000323	RU9800285	19980914	F01D 1/08
WO	0015950	A1	20000323	GB9903064	19990915	F01M 5/02
WO	0015953	A1	20000323	AU9900755	19990913	F02B 69/00
WO	0015954	A1	20000323	US9919882	19990830	F02B 71/02
WO	0015956	A1	20000323	CA9900845	19990915	F02M 21/02
WO	0015957	A1	20000323	CA9800881	19980915	F02M 27/04
WO	0015958	A1	20000323	US9920465	19990907	F02M 35/16
WO	0015959	A1	20000323	US9920816	19990909	F02M 37/04
WO	0015961	A1	20000323	DK9900490	19990916	F03D 11/00
WO	0015962	A1	20000323	SE9901571	19990909	F04B 43/06
WO	0015964	A1	20000323	SE9901552	19990907	F15B 15/06
WO	0015965	A1	20000323	SE9901614	19990915	F16B 7/16
WO	0015974	A1	20000323	US9920859	19990910	F16D 65/00
WO	0015975	A1	20000323	US9920735	19990910	F16D 65/12
WO	0015976	A1	20000323	EP9900529	19990127	F16F 15/26
WO	0015977	A2	20000323	US9921059	19990914	F16H 9/00
WO	0015981	A1	20000323	US9920761	19990909	F16J 15/20
WO	0015983	A1	20000323	EP9905952	19990813	F16J 15/44
WO	0015985	A1	20000323	US9921191	19990915	F16K 1/42
WO	0015986	A1	20000323	US9920863	19990915	F16K 17/36
WO	0015987	A1	20000323	US9921036	19990915	F16K 17/36
WO	0015989	A1	20000323	EP9906797	19990914	F16K 31/122
WO	0015991	A1	20000323	US9921061	19990914	F16K 31/34
WO	0015992	A2	20000323	EP9906702	19990910	F16L
WO	0015993	A1	20000323	GB9903027	19990913	F16L 1/024
WO	0015996	A1	20000323	EP9906748	19990913	F16L 25/00
WO	0015997	A1	20000323	FR9902208	19990916	F16L 33/22
WO	0015998	A1	20000323	DE9902489	19990809	F16L 37/20
WO	0015999	A1	20000323	US9907022	19990507	F16L 37/50

1			2		3
WO	0016000	A1 20000323	FR9902153	19990910	F16L 41/00
WO	0016001	A1 20000323	EP9906554	19990907	F16L 55/165
WO	0016002	A1 20000323	GB9902871	19990915	F16L 55/48
WO	0016004	A1 20000323	DE9902918	19990914	F21S 10/02
WO	0016006	A1 20000323	US9920710	19990909	F21V 8/00
WO	0016007	A1 20000323	US9920795	19990910	F21V 8/00
WO	0016012	A1 20000323	BR9800072	19980916	F24F 1/02
WO	0016013	A1 20000323	BR9800074	19980916	F24F 1/02
WO	0016014	A1 20000323	BR9800076	19980916	F24F 1/02
WO	0016017	A1 20000323	EP9906418	19990901	F24F 3/16
WO	0016018	A1 20000323	EP9906792	19990915	F24F 3/16
WO	0016020	A1 20000323	BR9800071	19980916	F24F 13/065
WO	0016021	A1 20000323	BR9800077	19980916	F24F 13/22
WO	0016023	A1 20000323	CA9900824	19990914	F24J 2/46
WO	0016025	A1 20000323	US9920368	19990907	F25B 45/00
WO	0016031	A1 20000323	US9920919	19990910	F41A 21/40
WO	0016032	A1 20000323	GB9902859	19990914	F42B 8/04
WO	0016033	A1 20000323	GB9902902	19990916	G01B 7/31
WO	0016034	A1 20000323	US9920670	19990910	G01B 9/02
WO	0016038	A1 20000323	US9915011	19990701	G01B 11/24
WO	0016039	A1 20000323	US9819444	19980917	G01B 11/27
WO	0016041	A2 20000323	GB9903028	19990913	G01C 19/16
WO	0016045	A1 20000323	US9920073	19990902	G01J 3/28
WO	0016051	A1 20000323	US9920855	19990910	G01K 13/00
WO	0016056	A1 20000323	EP9906307	19990827	G01L 5/00
WO	0016058	A1 20000323	EP9906579	19990907	G01M 3/16
WO	0016061	A2 20000323	RU9900246	19990722	G01N
WO	0016063	A1 20000323	IT9900286	19990910	G01N 1/22
WO	0016064	A1 20000323	US9920267	19990903	G01N 1/24
WO	0016065	A1 20000323	US9920428	19990907	G01N 1/30
WO	0016067	A1 20000323	US9921490	19990917	G01N 5/04
WO	0016068	A1 20000323	US9921286	19990917	G01N 7/00
WO	0016070	A1 20000323	US9921287	19990917	G01N 21/00
WO	0016071	A1 20000323	US9912706	19990607	G01N 21/20
WO	0016072	A1 20000323	US9920119	19990901	G01N 21/35
WO	0016073	A1 20000323	US9918846	19990910	G01N 21/55
WO	0016075	A1 20000323	FR9902170	19990913	G01N 21/76
WO	0016076	A1 20000323	KR9900557	19990916	G01N 21/88
WO	0016081	A1 20000323	NL9900562	19990910	G01N 27/12
WO	0016083	A1 20000323	US9920838	19990910	G01N 27/416
WO	0016084	A1 20000323	GB9903053	19990915	G01N 27/447
WO	0016088	A1 20000323	US9920956	19990915	G01N 27/46
WO	0016089	A2 20000323	US9921683	19990917	G01N 27/49
WO	0016091	A1 20000323	US9919890	19990903	G01N 29/02
WO	0016092	A2 20000323	IB9901527	19990910	G01N 29/04
WO	0016093	A1 20000323	IT9900289	19990915	G01N 31/00
WO	0016094	A1 20000323	JP9904933	19990910	G01N 31/00
WO	0016095	A1 20000323	DK9900479	19990910	G01N 33/00
WO	0016098	A1 20000323	US9921581	19990917	G01N 33/50
WO	0016099	A1 20000323	US9920853	19990910	G01N 33/53
WO	0016100	A1 20000323	US9921177	19990913	G01N 33/53
WO	0016101	A2 20000323	US9920914	19990910	G01N 33/543
WO	0016105	A1 20000323	GB9903026	19990913	G01P 1/00
WO	0016111	A1 20000323	FI9900754	19990914	G01R 31/02
WO	0016112	A1 20000323	US9920935	19990913	G01R 31/08
WO	0016113	A1 20000323	US9920936	19990913	G01R 31/08
WO	0016114	A1 20000323	US9920943	19990913	G01R 31/08
WO	0016115	A1 20000323	US9920955	19990915	G01R 31/36
WO	0016121	A1 20000323	SE9901589	19990910	G01S 5/16

1			2		3
WO	0016123	A1 20000323	US9920479	19990909	G01S 15/10
WO	0016125	A1 20000323	GB9903039	19990913	G01V 1/28
WO	0016126	A1 20000323	US9919913	19990831	G01V 1/30
WO	0016127	A1 20000323	US9919165	19990823	G01V 1/36
WO	0016129	A1 20000323	US9920518	19990908	G01V 3/00
WO	0016130	A1 20000323	US9921189	19990914	G01V 3/00
WO	0016131	A2 20000323	US9918090	19990810	G02B
WO	0016132	A1 20000323	GB9903052	19990915	G02B 5/04
WO	0016133	A1 20000323	US9915285	19990707	G02B 5/18
WO	0016134	A1 20000323	US9920600	19990908	G02B 5/18
WO	0016135	A1 20000323	US9921005	19990914	G02B 5/32
WO	0016136	A1 20000323	US9921006	19990914	G02B 5/32
WO	0016139	A2 20000323	US9920473	19990907	G02B 6/10
WO	0016140	A1 20000323	GB9903055	19990914	G02B 6/12
WO	0016141	A1 20000323	US9918089	19990810	G02B 6/22
WO	0016143	A1 20000323	US9918528	19990813	G02B 6/36
WO	0016145	A1 20000323	US9920120	19990901	G02B 6/38
WO	0016146	A1 20000323	CZ9800043	19981102	G02B 6/44
WO	0016151	A1 20000323	FR9902188	19990915	G02B 23/26
WO	0016156	A1 20000323	US9918845	19990910	G02K 7/10
WO	0016158	A1 20000323	CZ9900031	19990910	G03B 35/06
WO	0016161	A1 20000323	US9919984	19990901	G03F 7/16
WO	0016162	A1 20000323	US9921284	19990917	G03F 7/20
WO	0016163	A2 20000323	US9920115	19990901	G03F 7/30
WO	0016168	A1 20000323	US9918940	19990820	G03G 15/00
WO	0016169	A1 20000323	RO9900013	19990909	G03H 1/20
WO	0016170	A1 20000323	IB9901520	19990908	G04B 47/00
WO	0016172	A1 20000323	US9921045	19990914	G05B 5/01
WO	0016175	A1 20000323	NL9900564	19990910	G05B 19/19
WO	0016177	A1 20000323	US9819393	19980917	G05D 11/00
WO	0016178	A2 20000323	US9921126	19990914	G06F
WO	0016179	A1 20000323	EE9900001	19990913	G06F 1/00
WO	0016182	A1 20000323	US9921105	19990914	G06F 1/02
WO	0016185	A2 20000323	US9918751	19990818	G06F 3/00
WO	0016186	A2 20000323	US9921301	19990915	G06F 3/00
WO	0016187	A1 20000323	US9921160	19990913	G06F 3/033
WO	0016188	A1 20000323	US9921202	19990915	G06F 3/033
WO	0016189	A1 20000323	US9920777	19990910	G06F 3/147
WO	0016190	A1 20000323	US9921507	19990917	G06F 7/00
WO	0016191	A2 20000323	US9920576	19990908	G06F 9/00
WO	0016195	A1 20000323	US9919407	19990826	G06F 9/445
WO	0016196	A1 20000323	US9918685	19990816	G06F 11/00
WO	0016197	A1 20000323	US9920550	19990907	G06F 11/00
WO	0016200	A1 20000323	IL9800443	19980910	G06F 12/14
WO	0016202	A1 20000323	US9918784	19990819	G06F 13/00
WO	0016203	A1 20000323	US9920387	19990902	G06F 13/00
WO	0016204	A1 20000323	US9920931	19990913	G06F 13/00
WO	0016205	A1 20000323	US9920963	19990909	G06F 13/00
WO	0016206	A1 20000323	IL9800439	19980910	G06F 13/38
WO	0016207	A1 20000323	US9920461	19990902	G06F 15/00
WO	0016208	A1 20000323	US9921046	19990915	G06F 15/16
WO	0016209	A1 20000323	US9921589	19990915	G06F 15/16
WO	0016210	A1 20000323	US9921656	19990917	G06F 15/16
WO	0016211	A1 20000323	US9920694	19990909	G06F 15/163
WO	0016217	A1 20000323	US9919459	19990826	G06F 17/30
WO	0016220	A1 20000323	US9921305	19990915	G06F 17/30
WO	0016221	A1 20000323	US9921391	19990915	G06F 17/30
WO	0016222	A1 20000323	US9921661	19990917	G06F 17/30
WO	0016224	A1 20000323	US9819196	19980911	G06F 17/60

1			2		3
WO	0016225	A1 20000323	US9820709	19980929	G06F 17/60
WO	0016226	A1 20000323	US9920510	19990909	G06F 17/60
WO	0016227	A1 20000323	US9920695	19990909	G06F 17/60
WO	0016228	A1 20000323	US9920983	19990910	G06F 17/60
WO	0016230	A1 20000323	US9921150	19990915	G06F 19/00
WO	0016232	A1 20000323	US9921008	19990915	G06F153/00
WO	0016234	A2 20000323	US9919467	19990826	G06K
WO	0016236	A1 20000323	US9920798	19990910	G06K 7/00
WO	0016237	A2 20000323	NL9900565	19990910	G06K 7/10
WO	0016239	A1 20000323	US9919177	19990824	G06K 7/10
WO	0016243	A1 20000323	IL9900487	19990908	G06K 9/00
WO	0016244	A1 20000323	US9920546	19990907	G06K 9/00
WO	0016245	A1 20000323	US9920778	19990910	G06K 9/00
WO	0016246	A1 20000323	US9921159	19990910	G06K 9/00
WO	0016247	A1 20000323	US9920774	19990910	G06K 9/26
WO	0016248	A1 20000323	US9921571	19990916	G06K 9/36
WO	0016250	A1 20000323	US9921363	19990917	G06K 9/62
WO	0016252	A1 20000323	US9921016	19990914	G06K 11/14
WO	0016253	A1 20000323	EP9906674	19990909	G06K 19/07
WO	0016258	A1 20000323	US9921394	19990916	G06N 3/02
WO	0016259	A1 20000323	JP9904975	19990910	G06T 1/00
WO	0016261	A1 20000323	DK9900393	19990709	G06T 3/40
WO	0016263	A1 20000323	US9921298	19990915	G06T 3/40
WO	0016265	A1 20000323	US9920676	19990910	G06T 5/00
WO	0016266	A1 20000323	US9919659	19990901	G06T 11/60
WO	0016269	A1 20000323	GB9903023	19990910	G07C 3/10
WO	0016271	A1 20000323	US9919807	19990827	G07F 7/06
WO	0016272	A1 20000323	EP9906580	19990907	G07F 7/10
WO	0016273	A1 20000323	ZA9900085	19990914	G07F 17/32
WO	0016274	A1 20000323	US9921514	19990916	G07F 17/34
WO	0016275	A1 20000323	US9920806	19990913	G08B 5/00
WO	0016276	A1 20000323	US9918195	19990811	G08B 13/14
WO	0016277	A1 20000323	US9920307	19990903	G08B 13/14
WO	0016279	A1 20000323	US9920312	19990903	G08B 13/14
WO	0016280	A1 20000323	US9920753	19990909	G08B 13/14
WO	0016281	A1 20000323	US9920757	19990909	G08B 13/14
WO	0016282	A1 20000323	US9920758	19990909	G08B 13/14
WO	0016283	A1 20000323	US9920801	19990910	G08B 13/14
WO	0016284	A1 20000323	US9921164	19990910	G08B 13/14
WO	0016286	A1 20000323	US9920309	19990903	G08B 13/187
WO	0016287	A1 20000323	US9921168	19990913	G08B 13/187
WO	0016288	A1 20000323	EP9805853	19980915	G08B 25/10
WO	0016289	A1 20000323	US9920803	19990910	G08C 19/00
WO	0016291	A1 20000323	US9920237	19990903	G08C 21/00
WO	0016292	A1 20000323	KR9900549	19990915	G08G 1/0969
WO	0016293	A1 20000323	US9921420	19990915	G08G 1/127
WO	0016294	A1 20000323	US9921355	19990914	G09B 19/02
WO	0016295	A2 20000323	US9921283	19990917	G09F
WO	0016296	A1 20000323	HR9800002	19980914	G09F 3/03
WO	0016298	A1 20000323	SE9901513	19990902	G09F 7/18
WO	0016299	A1 20000323	IL9900484	19990908	G09F 11/02
WO	0016300	A1 20000323	AU9900778	19990915	G09F 13/22
WO	0016301	A2 20000323	GB9902862	19990831	G09F 15/00
WO	0016302	A1 20000323	US9920475	19990910	G09G 1/16
WO	0016306	A1 20000323	US9920717	19990910	G09G 5/00
WO	0016307	A1 20000323	US9918675	19990817	G09G 5/14
WO	0016308	A1 20000323	GB9903075	19990915	G10K 11/34
WO	0016312	A1 20000323	US9920078	19990902	G10L 17/00
WO	0016313	A1 20000323	SE9901582	19990910	G10L 19/00

1			2		3
WO	0016314	A2 20000323	SE9901432	19990824	G10L 19/12
WO	0016315	A2 20000323	SE9901433	19990824	G10L 19/14
WO	0016320	A1 20000323	JP9904828	19990906	G11B 7/007
WO	0016324	A1 20000323	NL9900563	19990910	G11B 15/675
WO	0016327	A1 20000323	EP9906808	19990914	G11B 20/10
WO	0016333	A1 20000323	EP9906811	19990914	G11B 23/03
WO	0016336	A1 20000323	NZ9900156	19990916	G11B 27/00
WO	0016338	A1 20000323	US9921018	19990914	G11C 16/10
WO	0016342	A1 20000323	EP9906714	19990910	G21K 5/10
WO	0016343	A1 20000323	FI9800710	19980910	H01B 7/08
WO	0016344	A1 20000323	SE9901375	19990816	H01B 17/28
WO	0016345	A1 20000323	US9921479	19990915	H01C 7/02
WO	0016348	A1 20000323	US9907296	19990402	H01F 1/113
WO	0016349	A1 20000323	US9920028	19990831	H01F 17/00
WO	0016351	A1 20000323	BR9800075	19980916	H01G 2/04
WO	0016353	A1 20000323	EP9906379	19990830	H01G 9/042
WO	0016355	A1 20000323	US9920767	19990910	H01H 1/06
WO	0016357	A1 20000323	IB9901579	19990913	H01H71/10
WO	0016358	A1 20000323	EP9905829	19990809	H01H71/50
WO	0016359	A2 20000323	US9920729	19990910	H01J
WO	0016362	A1 20000323	US9921031	19990914	H01J 1/62
WO	0016363	A1 20000323	US9918848	19990910	H01J 3/14
WO	0016365	A1 20000323	US9920865	19990916	H01J 17/20
WO	0016367	A1 20000323	US9921147	19990915	H01J 17/49
WO	0016375	A1 20000323	GB9903076	19990916	H01J 49/10
WO	0016379	A2 20000323	US9920768	19990910	H01L
WO	0016380	A1 20000323	US9919687	19990826	H01L 21/00
WO	0016381	A1 20000323	JP9904966	19990913	H01L 21/027
WO	0016382	A1 20000323	US9921475	19990916	H01L 21/04
WO	0016400	A1 20000323	CN9900147	19990915	H01L 27/10
WO	0016401	A1 20000323	US9918847	19990910	H01L 27/14
WO	0016409	A1 20000323	US9920632	19990910	H01L 31/00
WO	0016412	A1 20000323	US9921019	19990914	H01L 39/00
WO	0016413	A1 20000323	AU9900773	19990914	H01L 39/02
WO	0016414	A1 20000323	AU9900774	19990914	H01L 39/24
WO	0016415	A2 20000323	GB9903058	19990914	H01M
WO	0016418	A1 20000323	US9920918	19990910	H01M 4/58
WO	0016419	A1 20000323	US9921528	19990917	H01M 4/86
WO	0016420	A1 20000323	GB9902958	19990907	H01M 4/88
WO	0016421	A1 20000323	KR9800494	19981231	H01M 6/18
WO	0016422	A1 20000323	US9920404	19990907	H01M 6/18
WO	0016424	A1 20000323	EP9808237	19981216	H01M 8/02
WO	0016425	A1 20000323	CA9900823	19990914	H01M 8/04
WO	0016426	A1 20000323	US9916205	19990716	H01M 8/04
WO	0016428	A1 20000323	US9920771	19990910	H01M 10/44
WO	0016429	A1 20000323	GB9902897	19990902	H01M 10/48
WO	0016430	A1 20000323	US9920959	19990917	H01M 14/00
WO	0016431	A1 20000323	US9920732	19990908	H01P 1/161
WO	0016438	A1 20000323	FR9902164	19990910	H01Q 1/06
WO	0016440	A1 20000323	KR9900210	19990429	H01Q 1/36
WO	0016441	A1 20000323	US9920620	19990909	H01Q 15/08
WO	0016442	A2 20000323	IL9900499	19990914	H01R
WO	0016443	A1 20000323	US9920418	19990907	H01R 9/09
WO	0016444	A1 20000323	US9920551	19990907	H01R 9/09
WO	0016445	A1 20000323	US9921149	19990915	H01R 9/09
WO	0016450	A1 20000323	SE9901506	19990901	H01R 19/40
WO	0016451	A1 20000323	EP9905831	19990810	H01R 23/00
WO	0016453	A1 20000323	US9920962	19990909	H01S 3/10
WO	0016457	A1 20000323	US9921086	19990915	H02B 15/00

1			2		3
WO	0016462	A1 20000323	US9921652	19990917	H02J 7/00
WO	0016463	A1 20000323	US9921226	19990915	H02J 13/00
WO	0016465	A1 20000323	US9920813	19990909	H02K 1/18
WO	0016471	A1 20000323	US9921340	19990916	H02M 7/25
WO	0016474	A1 20000323	SE9901621	19990917	H03F 1/32
WO	0016475	A1 20000323	US9920507	19990909	H03F 1/32
WO	0016476	A1 20000323	US9920938	19990913	H03F 1/52
WO	0016480	A1 20000323	US9819270	19980916	H03K 9/00
WO	0016482	A1 20000323	AU9900783	19990916	H03K 17/68
WO	0016483	A1 20000323	US9920523	19990907	H03K 19/0948
WO	0016485	A1 20000323	EP9906775	19990913	H03M 7/30
WO	0016488	A1 20000323	US9920609	19990908	H03M 13/00
WO	0016489	A2 20000323	IL9900500	19990914	H04B
WO	0016490	A1 20000323	SE9901535	19990903	H04B 1/16
WO	0016493	A1 20000323	US9921659	19990916	H04B 1/38
WO	0016494	A1 20000323	FI9900749	19990914	H04B 1/69
WO	0016495	A1 20000323	DE9902156	19990713	H04B 1/707
WO	0016497	A1 20000323	US9921543	19990914	H04B 3/23
WO	0016499	A1 20000323	JP9904573	19990825	H04B 7/06
WO	0016500	A1 20000323	US9918924	19990817	H04B 7/08
WO	0016504	A1 20000323	EP9805893	19980916	H04B 17/00
WO	0016505	A1 20000323	FI9900753	19990914	H04H 1/00
WO	0016506	A1 20000323	US9920299	19990902	H04H 1/00
WO	0016507	A1 20000323	US9909536	19990430	H04J 1/12
WO	0016508	A1 20000323	US9916748	19990723	H04J 3/00
WO	0016509	A1 20000323	US9917848	19990805	H04J 3/06
WO	0016510	A1 20000323	US9921075	19990913	H04J 3/14
WO	0016511	A1 20000323	US9921333	19990916	H04J 3/16
WO	0016512	A1 20000323	US9917564	19990803	H04L 1/00
WO	0016513	A1 20000323	SE9901538	19990903	H04L 1/12
WO	0016514	A1 20000323	US9920981	19990910	H04L 1/24
WO	0016516	A1 20000323	US9920649	19990910	H04L 9/00
WO	0016517	A2 20000323	US9920478	19990910	H04L 12/00
WO	0016518	A2 20000323	US9920673	19990910	H04L 12/00
WO	0016519	A2 20000323	US9920827	19990910	H04L 12/00
WO	0016520	A2 20000323	US9920966	19990910	H04L 12/00
WO	0016521	A1 20000323	US9920825	19990910	H04L 12/28
WO	0016522	A2 20000323	SE9901573	19990909	H04L 12/52
WO	0016523	A1 20000323	US9920259	19990902	H04L 12/66
WO	0016524	A1 20000323	US9914240	19990623	H04L 25/02
WO	0016525	A1 20000323	US9920488	19990910	H04L 25/02
WO	0016528	A1 20000323	US9920275	19990902	H04L 27/26
WO	0016529	A1 20000323	IB9901493	19990902	H04L 29/06
WO	0016531	A1 20000323	US9919138	19990824	H04L 29/06
WO	0016532	A2 20000323	US9920490	19990910	H04L 29/06
WO	0016533	A1 20000323	US9921325	19990915	H04L 29/06
WO	0016535	A2 20000323	KR9900556	19990915	H04M
WO	0016536	A2 20000323	US9921300	19990915	H04M
WO	0016537	A2 20000323	SE9901494	19990831	H04M 1/00
WO	0016538	A1 20000323	US9920067	19990831	H04M 1/56
WO	0016539	A1 20000323	DE9900925	19990322	H04M 3/42
WO	0016540	A1 20000323	DE9900846	19990317	H04M 3/46
WO	0016541	A1 20000323	US9921344	19990915	H04M 3/533
WO	0016544	A2 20000323	US9826864	19981216	H04N
WO	0016545	A1 20000323	FR9902193	19990915	H04N 1/00
WO	0016548	A1 20000323	US9921597	19990916	H04N 5/445
WO	0016549	A1 20000323	EP9906478	19990903	H04N 5/50
WO	0016550	A2 20000323	SE9901581	19990910	H04N 5/76
WO	0016551	A1 20000323	US9917064	19990727	H04N 7/00

1			2		3
WO	0016552	A1 20000323	US9921056	19990914	H04N 7/00
WO	0016553	A1 20000323	IB9901639	19990907	H04N 7/035
WO	0016554	A1 20000323	IB9901584	19990916	H04N 7/16
WO	0016556	A1 20000323	US9921315	19990916	H04N 7/16
WO	0016557	A1 20000323	FR9902174	19990913	H04N 7/167
WO	0016562	A1 20000323	US9918310	19990823	H04N 7/26
WO	0016564	A1 20000323	US9920685	19990909	H04Q 1/00
WO	0016566	A1 20000323	FI9900736	19990910	H04Q 3/00
WO	0016567	A2 20000323	FI9900762	19990916	H04Q 3/00
WO	0016568	A1 20000323	US9920910	19990914	H04Q 3/00
WO	0016569	A2 20000323	DE9902843	19990908	H04Q 7/00
WO	0016570	A1 20000323	US9920799	19990910	H04Q 7/00
WO	0016571	A2 20000323	US9921341	19990916	H04Q 7/00
WO	0016572	A1 20000323	FI9900757	19990915	H04Q 7/22
WO	0016573	A1 20000323	FI9900758	19990915	H04Q 7/22
WO	0016574	A1 20000323	US9921096	19990914	H04Q 7/32
WO	0016576	A1 20000323	FI9900545	19990621	H04Q 7/38
WO	0016577	A1 20000323	FI9900728	19990909	H04Q 7/38
WO	0016578	A1 20000323	FI9900731	19990909	H04Q 7/38
WO	0016579	A1 20000323	FI9900750	19990914	H04Q 7/38
WO	0016580	A1 20000323	FI9900759	19990915	H04Q 7/38
WO	0016581	A1 20000323	FI9900760	19990916	H04Q 7/38
WO	0016582	A2 20000323	SE9901476	19990827	H04Q 7/38
WO	0016583	A1 20000323	US9917410	19990730	H04Q 7/38
WO	0016584	A1 20000323	FI9900742	19990913	H04Q 11/04
WO	0016587	A1 20000323	US9920702	19990908	H04Q 11/04
WO	0016588	A1 20000323	US9818246	19980917	H04R 1/02
WO	0016591	A1 20000323	US9921326	19990916	H04R 25/00
WO	0016592	A1 20000323	FR9902143	19990909	H05B 1/02
WO	0016593	A1 20000323	US9921028	19990914	H05B 33/00
WO	0016594	A1 20000323	US9921183	19990914	H05B 37/02
WO	0016595	A1 20000323	EP9906385	19990831	H05K 1/09
WO	0016598	A1 20000323	BR9800073	19980916	H05K 5/02
WO	0016600	A1 20000323	SE9901562	19990908	H05K 13/00

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

Wykaz zawiera informacje o dokumentach opublikowanych w 11 i 12 tygodniu 2000 roku.

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW

Nr zgłoszenia	In Cl ⁷	Strona
1	2	3
329363	H01Q	63
329365	C12C	42
329380	F42B	57
329381	E04F	48
329392	G01R	59
329395	C10J	42
329397	F02B	53
329398	H04B	65
329415	H01L	62
329417	C23G	44
329420	C07H	39
329421	G09F	60
329424	A61K	8
329425	A61G	7
329426	H01F	61
329427	B23Q	16
329428	H04R	68
329429	A01K	2
329430	D21C	46
329432	C04B	32
329447	A61B	6
329448	G01N	58
329449	F03B	54
329452	C02F	31
329453	B65G	29
329455	F27B	57
329456	G09F	60
329457	A23B	3
329458	B08B	15
329459	C08G	40
329461	F16H	55
329462	E21C	51
329463	B60R	22
329464	B65D	28
329465	A43B	4
329470	G08B	59
329471	C07H	39
329485	H02H	63
329486	F27B	57
329487	A23L	3
329488	F24F	56
329489	B61H	25
329490	B65B	27
329493	A61K	9
329502	E02B	47
329533	C08L	41
329534	B29C	17
329535	F01L	52
329536	A61M	12
329537	B01D	13

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
329539	B60M	21
329540	B60M	21
329541	F16K	55
329542	F16K	55
329543	B60J	20
329546	A24F	4
329572	F16K	55
329573	F16L	55
329574	B09B	15
329575	E06B	51
329576	B32B	18
329577	G09F	60
329581	C04B	32
329582	C04B	33
329584	A61H	7
329585	G01R	58
329588	C12C	42
329589	B65D	28
329590	B65D	28
332440	G01N	58
332951	B65D	27
334118	B62D	25
335560	H01M	62
335561	A61K	8
335562	A61K	8
335563	A61K	9
335564	A23N	4
335565	E03F	48
335566	H02K	64
335567	E01F	47
335568	C07D	36
335569	B32B	18
335571	A61K	8
335572	B01J	14
335573	C08J	41
335574	F01C	52
335575	A61K	10
335576	C08G	40
335577	C09D	41
335578	B65D	29
335579	A61K	10
335580	H04N	66
335581	H04M	66
335582	B60C	20
335583	B22D	15
335584	H04N	67
335585	H04N	67
335595	F02G	53
335601	C07C	33
335602	A61M	12

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
335603	C12Q	43
335604	C07D	34
335605	C25D	45
335606	C07H	39
335607	C07C	34
335608	C07D	36
335609	C11D	42
335610	C07D	36
335611	B01D	13
335612	F02G	53
335613	C07C	33
335614	H04R	68
335615	C10M	42
335616	A62C	12
335617	H02K	64
335618	C07C	33
335619	A61K	8
335620	C07D	38
335638	C11D	42
335639	B23P	16
335640	A23L	4
335641	D21H	46
335642	B61D	23
335643	C12N	43
335644	A61K	9
335645	C08K	41
335646	H04L	66
335647	C07C	34
335648	E02D	47
335649	A23L	3
335650	H04Q	67
335651	F27D	57
335652	C07D	37
335653	B23P	16
335654	B23P	16
335655	F23C	56
335656	F16B	54
335657	C12N	43
335672	C07D	36
335673	C23C	44
335674	B02C	14
335675	C07D	35
335676	C07D	35
335677	E05D	50
335678	E04G	49
335679	E04G	49
335680	B01F	14
335681	E04C	48
335682	E06B	50
335683	C08L	41

I	2	3
335684	C04B	33
335685	C07D	38
335686	B65D	29
335687	B22D	16
335688	A61K	9
335689	B60C	20
335690	A61M	10
335691	G09F	60
335692	C03B	31
335693	A63G	13
335694	C08G	40
335695	C12N	43
335696	C07D	39
335697	C07D	37
335698	A61M	11
335699	C07D	38
335700	A61K	9
335701	A61M	11
335720	C02F	31
335721	C12Q	44
335722	B61D	24
335723	A61K	7
335724	F16B	54
335725	H01H	61
335726	B60C	19
335727	B60T	22
335728	B05D	15
335729	A61K	10
335730	B32B	18
335731	A61K	10

1	2	3
335732	A01N	2
335733	B29D	18
335734	F02B	52
335735	H02K	63
335736	C03C	32
335737	C07D	34
335738	D06N	46
335739	C02F	30
335740	C07D	37
335741	C08G	40
335742	A61K	8
335992	H01F	60
336036	H01H	61
336064	A61F	6
336138	G01N	58
336202	A61B	6
336217	H01H	62
336218	D06F	45
336219	C08G	40
336255	A47B	4
336256	A47B	5
336257	B32B	19
336258	F16L	56
336286	E04G	49
336288	B61D	23
336289	B61F	24
336331	C12P	43
336334	C01G	30
336335	A23G	3
336336	C03B	31

1	2	3
336337	H04L	65
336338	A47L	5
336339	C25B	44
336340	C25B	45
336375	C23C	44
336376	E06B	51
336377	B41F	19
336378	F01L	52
336379	A61K	8
336402	B60Q	21
336403	B60Q	22
336404	A23G	3
336405	C07D	38
336406	C04B	32
336442	A01F	2
336444	H02G	63
336445	B62M	26
336446	B62M	26
336448	B62M	27
336449	A47J	5
336451	C01G	30
336548	B60R	22
336562	D06H	46
336564	B24B	17
336677	B62M	25
336679	A63B	12
336680	B29C	17
336688	B62M	26

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	In Cl ⁷	Strona
1	2	3
103614	A47L	71
108799	B65D	77
108804	A41D	69
108805	A01C	69
108806	B65B	76
108807	E06B	82
108808	B65D	78
108809	B65D	78
108810	E04F	81
108811	G09F	84
108812	G09F	85
108813	G09D	84
108814	F21L	83
108815	B60R	72
108816	B43L	72
108817	E03F	80
108818	E03F	80
108819	B65D	78
108821	E04F	81
108822	E21D	82
108823	E21D	82
108824	C23G	80
108826	H01R	85

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
108827	E03F	80
108828	A01D	69
108834	F16H	83
108843	H02B	85
108844	H02B	86
108845	H02B	86
108846	H02B	86
108849	E04H	81
108850	E04H	82
108852	A45C	70
108853	B60R	72
108854	B60R	72
108855	B60R	73
108856	B60R	73
108857	B60R	73
108858	B60R	73
108859	B60R	74
108860	B60R	74
108861	B60R	74
108862	B60R	74
108863	B60R	75
108864	B60R	75
108865	B60R	75

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
108866	B60R	76
108867	B60R	76
108868	B60R	76
108869	B65D	77
108870	B65D	77
108871	B65D	77
108873	B60P	72
108874	A47B	70
108875	A47L	70
108876	A47L	71
108877	G01N	83
108878	G01N	84
108879	A47C	70
108880	B65D	77
108882	G09F	84
110139	B42D	71
110152	E06B	82
110259	H01B	85
110263	B66F	79
110264	B66F	79
110273	B65G	79
110283	H04M	87

**WYKAZ ZGŁOSZEN MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
W098/38859	335732
WO98/41113	335649
WO98/41106	335640
W099/35922	335564
W098/47471	335723
WO98/41193	335742
WO98/40053	335619
WO98/40069	335571
W098/38996	335561
W098/38998	335562
WO98/38999	335563
WO98/41206	335688
WO98/41212	335700
WO98/40085	335644
WO98/40092	335579
WO98/40094	335575
WO98/41225	335729
WO98/39028	335731
WO98/41264	335690
WO98/41258	335698
W098/41257	335701
WO98/41245	335602
WO98/40125	335616
WO99/34890	335693
W099/38596	335611
W098/43729	335680
WO98/40162	335572
WO98/41326	335674
WO98/40171	335728
WO99/36210	335583
WO98/41344	335687
WO98/40522	335639
WO98/41659	335653
WO98/41660	335654
WO98/41388	335733
WO98/40206	335730
WO98/41396	335569

Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
W099/37491	335726
WO98/43836	335689
WO98/40229	335582
W098/42555	335727
WO98/39191	335642
W098/39192	335722
WO98/40286	335686
W099/38786	335578
WO98/43918	335739
W098/41479	335720
W099/37591	335692
WO98/41480	335736
W098/42635	335684
WO98/40340	335618
WO98/40344	335601
W098/38857	335613
WO98/31663	335647
W098/42662	335607
WO98/41502	335737
WO98/39970	335604
WO98/41507	335675
WO98/41508	335676
WO98/40357	335672
WO98/40358	335610
WO98/40359	335568
W098/56767	335608
WO98/40366	335740
WO98/41093	335697
W098/39327	335652
WO98/42707	335699
WO98/41525	335685
W098/45299	335620
WO98/41528	335696
WO98/39350	335606
WO98/41553	335576
WO98/41554	335694
W098/42764	335741

1	2
WO98/40430	335573
WO98/39380	335645
WO98/40437	335683
W098/49242	335577
WO98/40451	335615
WO98/40452	335609
WO98/41608	335638
WO98/40470	335643
WO98/39460	335657
WO98/41645	335695
WO98/40517	335603
W098/39487	335721
WO98/40531	335673
WO98/40541	335605
W098/41681	335738
WO98/41686	335641
WO99/04100	335567
WO98/40567	335648
WO98/40572	335565
WO98/41707	335681
WO98/41712	335679
WO98/41713	335678
WO98/41720	335677

1	2
WO98/40594	335682
WO98/40609	335574
W099/36686	335734
WO99/40309	335595
WO99/40310	335612
W098/39572	335724
W098/42989	335656
WO98/40668	335655
WO98/39608	335651
WO98/41969	335691
WO98/47161	335725
W099/36973	335560
WO98/42061	335735
WO98/42062	335617
WO98/44617	335566
W098/39936	335646
WO98/41000	335581
W098/43425	335580
W098/43427	335584
W098/43426	335585
WO99/37108	335650
WO98/42160	335614

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

/

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	13
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	30
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	45
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	47
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	52
DZIAŁ G	FIZYKA	58
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	60
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	121

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	69
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	71
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	80
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	80
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	83
DZIAŁ G	FIZYKA	83
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	85
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH.	123
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURÓ OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	88
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ.	124

KOMUNIKAT

DEPARTAMENT WYDAWNICTW - Sekcja Rozpowszechniania Wydawnictw -

i n f o r m u j e,

że ukazały się drukiem n/w działy
Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej VII edycji

Dział A	-	cena 30,00 zł.
Dział B część I	-	cena 30,00 zł.
Dział B część II	-	cena 32,00 zł.
Dział D	-	cena 14,00 zł.
Dział E	-	cena 15,00 zł.

Wszystkich zainteresowanych zapraszamy do Urzędu Patentowego
pok. 301 lub prosimy o składanie zamówień:

- w formie pisemnej na adres Urzędu
- **faxem** na numer 825 14 43
- via e-mail: dep_wydaw@uprp.pl