

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

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

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

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

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

* * *

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

Urząd Patentowy RP - NBP O/O w Warszawie

konto: 10101010-2583-223-1

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. **offset.kl.** III 70 g. 61x86. Ark. druk. 15,25. Nakład 880 egz.

Cena 8,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. **Zam.** 577/98

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 12 października 1998 r.

Nr 21 (647) Rok XXVI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

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

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

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

I. WYNALEZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

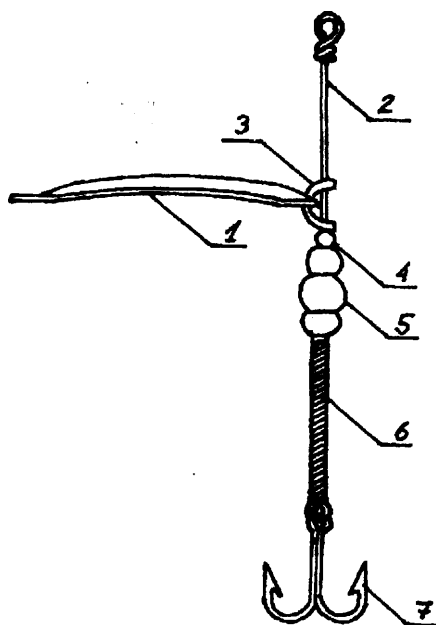
A1(21) 319285 (22)97 0402 6(51) A01K 85/12

(75) Ostrowski Wiesław, Łódź

(54) **Błystka wędkarska**

(57) Obrótowa błystka wędkarska ze skrzydełkiem (1), którego długość do szerokości, najkorzystniej, ma się jak 3 do 1, jest wypukłe w kierunku poprzecznym i podłużnym, przy czym w węższym końcu posiada spłaszczenie, a w szerszym otwór do powieszenia na zawieszce (3). Skrzydełko (1) ma krawędzie wygięte zgodnie z jego wzdłużną wypukłością. Środek ciężkości obciążenia błystki w postaci korpusu (4) znajduje się powyżej geometrycznego środka skrzydełka (1), a odcinek drutu (2) od zawieszki (3) do końca górnego oczka ma nie mniej niż 40 mm.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 319459 (22) 97 04 10 6(51) A01N 25/10

(71) Morski Instytut Rybacki, Gdynia

(72) Zaucha Janusz, Uhacz Kazimierz, Matracka Wanda, Borowski Władysław, Janicki Mateusz, Jatczak Zdzisław

(54) **Preparat do przeciwporostowego zabezpieczania sieciowych narzędzi połowowych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ochrony narzędzi połowowych, głównie żaków rybackich, przed obrastaniem sieci

przez osiadłe organizmy zwierzęce i roślinne, za pomocą preparatu wykazującego łatwą i szybką zdolność degradacji w środowisku wodnym do związków nieaktywnych biologicznie względem wyższych organizmów.

Preparat charakteryzuje się tym, że w przeliczeniu na substancje nietłotne zawiera 50 - 80% masy kopolimeru i/lub polimeru winylowego i/lub winilidenowego i/lub styrenowobutadienowego i/lub akrylowego oraz 20 - 50% masy biocydu takich grup chemicznych, jak pochodne trójazyny i/lub S-trójazyny i/lub benzotiazolu i/lub izotiazolu i korzystnie stanowi dyspersję o łącznym stężeniu tych substancji nietłotnych od 10 do 35% masy.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 319337 (22)97 04 07 6(51) A01N 27/00

(71) Ostrowski Tadeusz, Warszawa

(72) Basak Alina, Ostrowska Jadwiga, Ostrowski Tadeusz

(54) **Preparat do przerzedzania zawiązków owocowych jabłoni i grusz**

(57) Opracowano nowy preparat do przerzedzania zawiązków owocowych jabłoni i grusz o zmniejszonej zawartości kwasu 1-naftylooctowego. Przy ustalaniu składu nowego preparatu wykorzystano stwierdzone synergiczne działanie mocznika i kwasu 1-naftylooctowego na przerzedzanie zawiązków. W oparciu o stwierdzone własności roztworu obu składników, w nowych preparatach do przerzedzania zastąpiono częściowo kwas 1-naftylooctowy mocznikiem, dzięki czemu obniżono koszt preparatów i ujemny wpływ kwasu 1-naftylooctowego na środowisko. Nowy preparat stanowi roztwór soli potasowej kwasu 1-naftylooctowego i mocznika w stosunku wagowych 25 : 1 do 1 : 25.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 326610 (22)961028 6(51) A01N 43/12

(31) 95 9522996 (32) 95 11 09 (33) GB

(86) 96 10 28 PCT/GB96/02621

(87) 97 05 15 WO97/16970 PCT Gazette nr 21/97

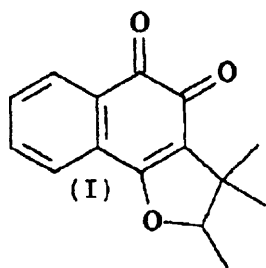
(71) BRITISH TECHNOLOGY GROUP LIMITED, Londyn, GB

(72) Khambay Bhupinder Pall Singh, Batty Duncan

(54) **Związki grzybobójcze (B)**

(57) Przedmiotem jest zastosowanie dunnionu o wzorze (I) jako fungicydu, a także grzybobójcze kompozycje zawierające dunnion.

(16 zastrzeżeń)



AI(21) 326609 (22) 96 11 11 6(51) A01N 51/00
A01N 43/653

(31) 95 19543477 (32) 95 11 22 (33) DE

(86) 96 11 11 PCT/EP96/04919

(87) 97 05 29 W097/18713 PCT Gazette nr 23/97

(71) BAYERAKTIENGESellschaft,
Leverkusen, DE

(72) Buschhaus Hans-Ulrich, DE; Exner Otto,
DE; Kugler Martin, DE; Nagano Yukihiro,
JP

(54) **Wodna**, nie zawierająca rozpuszczalnika ani
emulgatora mieszanina **mikrobobójczych**
substancji czynnych

(57) Wynalazek dotyczy nowych, ewentualnie nie zawierają-
cych rozpuszczalnika ani emulgatora mieszanin mikrobobój-
czych substancji czynnych, złożonych z co najmniej jednego
azotowego środka grzybobójczego, co najmniej jednego środ-
ka owadobójczego z grupy nitrometylenów oraz co najmniej
jednego środka grzybobójczego typu czwartorzędowego zwią-
zku amoniowego, jak również ich zastosowania do ochrony ma-
teriałów.

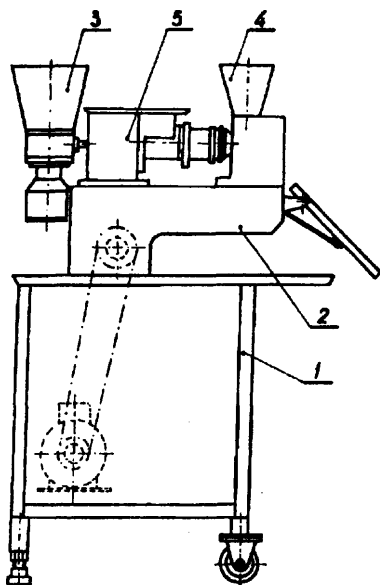
(13 zastrzeżeń)

AI(21) 319422 (22) 97 04 10 6(51) A21C 3/06

(71) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa
(72) Pawłowski Grzegorz, Trochimiuk Andrzej,
Mądry Włodzimierz

(54) **Formierka do pasztecików**

(57) Formierka do pasztecików składa się z ramy (1) i przy-
mocowanego do niej korpusu (2), do którego przytwierdzony



jest zespół podawania farszu (3), zespół formujący (4) oraz
zespół tioczenia ciasta (5). W zespole formującym (4) znajduje
się skrzynia napędowa (6), w której ułożyskowany jest wał z
osadzoną na nim rolką gładką, a nad tym wałem ułożyskowany
jest wałek z osadzoną elementem formującym. Element formu-
jący posiada kształt graniastosłupa prostego o podstawie
zbliżonej do prostokąta, którego krótsze ściany boczne mają
symetryczne daszkowe ścięcia, zaś szczyty tych daszków za-
kończone są wycinkami okręgu koła.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 325696 (22) 98 04 03 6(51) A21D 10AX)

(31) 97 97105619 (32) 97 04 04 (33) EP

(71) Bestfoods, Englewood Cliffs, US

(72) Le Flecher Rene, FR; Robson Peter, GB

(54) **Gotowe do pieczenia, trwałe podczas
przechowywania na półce, ciasto tortowe
oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest ciasto tortowe gotowe do
pieczenia, trwałe podczas przechowywania na półce, składają-
ce się zasadniczo z mąki, tłuszczu, cukru, jajek, wody, typowych
dodatku do ciasta oraz środka zaczynowego, o aktywności
wodnej poniżej 0,85 i zapakowane w torebkę zasadniczo nie-
przepuszczającą gazu, w atmosferze gazu obojętnego zawie-
rającego poniżej 4%, korzystnie 2% resztkowego tlenu. Przed-
miotem wynalazku jest również sposób wytwarzania takiego
ciasta.

(10 zastrzeżeń)

AI(21) 326656 (22) 96 10 10 6(51) A23G 9/04

(31) 95 95307887 (32) 95 11 06 (33) EP

(86) 96 10 10 PCT/EP96/04429

(87) 97 05 15 W097/16980 PCT Gazette nr 21/97

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

(72) Hall Gordon

(54) **Sposób wytwarzania słodczy lodowych**

(57) Sposób wytwarzania zamrożonych nadających się do
nakładania łyżką lodów, zawierających zamrożoną wodę, skła-
da się z etapów: (i) wytwarzania płatków lodowych w tempera-
turze -10°C lub niższej, korzystnie -20°C lub niższej, (ii) roz-
drabniania płatków wytworzonych w etapie (i) do zasadniczo
kulistego kształtu granul lodowych w temperaturze -10°C lub
niższej, korzystnie -20°C lub niższej, (iii) mieszania granul lodo-
wych wytworzonych w etapie (ii) ze smakowo-zapachową za-
wiesiną lodową i (iv) pakowania wytworzonej w etapie (iii) mie-
szaniny i jej zamrażania do przechowywania.

(6 zastrzeżeń)

AI(21) 319469 (22) 97 04 11 6(51) A23L 3/02

(71) PYROX Sp. z o.o., Poznań

(72) Olejniczak Jerzy

(54) **Sposób konfekcjonowania ziemniaków,
przeznaczonych do bezpośredniej
konsumpcji**

(57) Wynalazek umożliwia obniżenie kosztów konfekcjo-
nowania ziemniaków oraz ich transportu i przechowywania, przy
zachowaniu ich naturalnych kształtów i własności sensorycz-
nych. Produkt otrzymany tym sposobem można przygotować
do bezpośredniego spożycia poprzez ogrzanie do żądanej tem-
peratury. W sposobie ziemniaki czyści się i pakuje się w folię
termokurczliwą, po czym szczelnie zamyka się i pasteryzuje tak

przygotowane ziemniaki w temperaturze 90° C, w czasie 55 minut.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325731 (22) 98 04 07 6(51) A23N 12/00

(31) 97 19714181 (32) 97 04 07 (33) DE

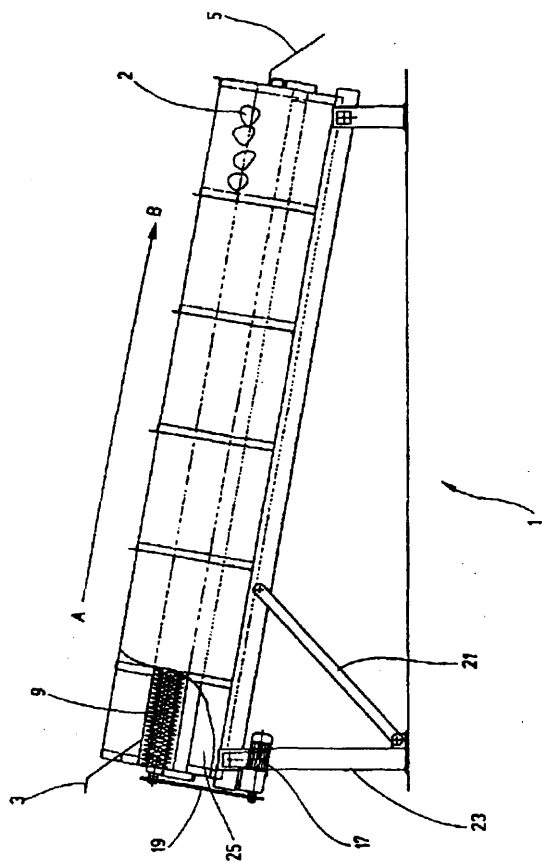
(71) Südzucker Aktiengesellschaft
Mannheim/Ochsenfurt, Mannheim, DE

(72) Glatter Norbert, Reinefeld Arnd

(54) Urządzenie do czyszczenia ziemniaków i sposób czyszczenia ziemniaków

(57) Urządzenie do czyszczenia ziemniaków ma korpus, wewnątrz którego umieszczone jest urządzenie odbiorcze dla ziemniaków (2), przy czym ziemniaki (2) umieszczają się na walcach szczotkowych (9), transportuje na nich i czyści.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 325652 (22) 98 03 31 6(51) A41C 3/00

(31) 97 29706459 (32) 97 04 11 (33) DE

(71) Triumph International Aktiengesellschaft,
Monachium, DE

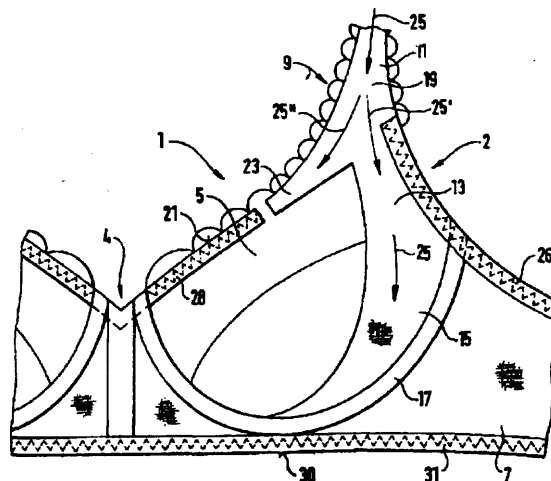
(72) Geiger Karl

(54) Biustonosz

(57) W biustonoszu (1) z dwoma miseczkami (5) i z dwoma, połączonymi z nimi, częściami bocznymi (2), jak również z ramiączkami nośnymi (11), każda z miseczek (5) w swoim dolnym i bocznym obszarze ma wzmocnienie (13) z materiału tekstylnego, które w górnym obszarze miseczki (5) jest trwale połączone z przyporządkowanym ramiączkiem nośnym (11). Ramiączka nośne (11), przynajmniej w obszarze (19), dołączonym do górnych obszarów miseczek (5), są z nieelastycznego

materiału i są w tych obszarach trwale połączone z wykonanymi z nieelastycznego materiału częściami wzmocniającymi (13) miseczek (5) i z dalszymi, również z materiału nieelastycznego częściami (23), rozciągającymi się przy górnych, wewnętrznych obrzeżach (21) miseczek stanika (5). W ten sposób biustonosz łączy efekt wyszczuplający biust biustonosza z pałkami wzmocniającymi z komfortem noszenia biustonosza, wykonanego w całości z materiału tekstylnego.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 319356 (22) 9704 06 6(51) A47B 63/02

(71) Maleńczyk-Boguszewska Halina, Lublin

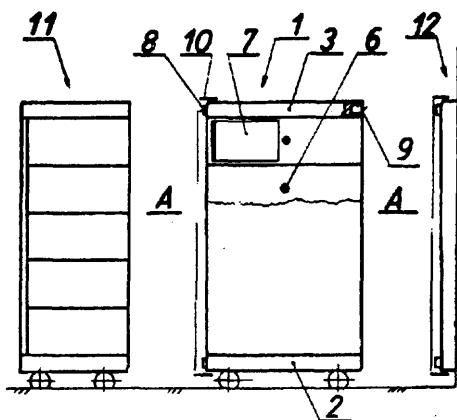
(72) Celoch Ryszard, Lebedowicz Jan,
Boguszewski Wojciech

(54) Urządzenie do przechowywania przedmiotów

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przechowywania lub/i ekspozycji różnych przedmiotów, na przykład towarów, akt czy depozytów.

Urządzenie (1) posiada wieniec dolny (2), wieniec górny (3) oraz ścianki boczne. We wnętrzu urządzenia znajdują się półki oraz poprzeczki (6), uniemożliwiające nieplanowane przemieszczenia układanych na nich segregatorów (7). Jego czoło urządzenia (1) zaopatrzone jest w trzy występy (8), zaś w drugim czołe znajdują się odpowiednio trzy otwory (9), a wokół czoła z występiami (8) przebiega taśma (10). Zadaniem wymienionych elementów jest zapewnienie jednoznacznego połączenia urządzenia (1) z zamykającym urządzeniem (11) i adapterem (12). Urządzenie (1) jak i zamykające urządzenie (10) posiadają układ jezdny w postaci czterech kółek z obrzeżami. Kółka jednej osi połączone są z korbą za pomocą przekładni łańcuchowej.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 326613 (22) 96 10 30 6(51) A47C 31/02

(31) 95 19542269 (32) 95 11 13 (33) DE

(86) 96 10 30 PCT/DE96/02082

(87) 97 05 22 W097/17871 PCT Gazette nr 22/97

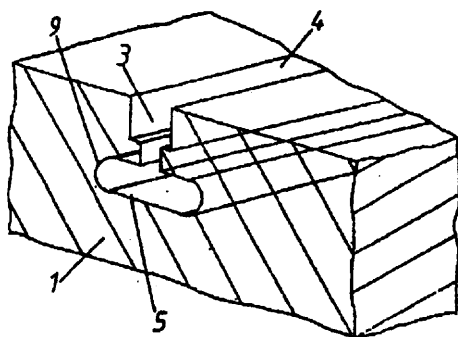
(71) RS. FEHRER GMBH & CO. KG,
Kitzingen, DE

(72) Mense Hubert

(54) Element tapicerki samochodowej i sposób wytwarzania elementu tapicerki

(57) Ujawniono element tapicerki samochodowej z pokryciem, przykrywającym wykonany z materiału sprężystego, zwłaszcza z tworzywa piankowego rdzeń (1), przy czym pokrycie jest przymocowane do rdzenia (1) za pomocą otoczonego rdzeniem elementu kotwiącego. Powierzchnia rdzenia (1) jest zaopatrzona w rozszerzający się w kierunku wnętrza rdzenia (1) rowek (4). Do powierzchni wewnętrznej pokrycia jest przymocowany brzeg taśmy, której przeciwny brzeg jest zaopatrzony w stabilny kształtowo, umieszczony w rowku (4), korpus (3). Największa szerokość korpusu (3) jest większa od najmniejszej szerokości rowka (4) w rdzeniu (1). Sposób wytwarzania elementu tapicerki samochodowej polega na tym, że składa się z następujących kroków: przygotowuje się zaopatrzony w rowek rdzeń wykonany jako element formowany, z zastosowaniem znanej technologii; łączy się za pomocą taśmy korpus z pokryciem; wciska się korpus w rowek rdzenia.

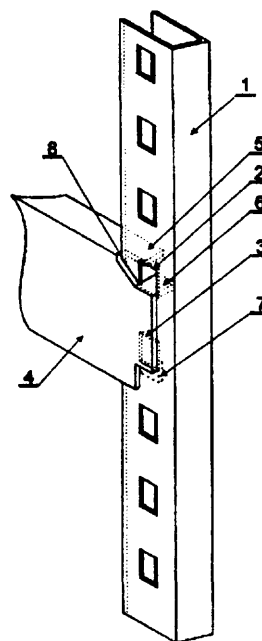
(11 zastrzeżeń)

A1(21) 319207 (22) 9703 28 6(51) A47F 5/13
B25H 3/04(75) Gołaszewski Andrzej, Warszawa; Marczak
Piotr, Karczew

(54) Konstrukcja nośna regału

(57) Konstrukcję nośną regału, w szczególności sklepowego lub magazynowego, stanowią wsporcze słupy (1) o przekroju ceowym, posiadają w bocznych ścianach szereg otworów (2, 3) oraz poprzeczne wsporniki (4), których końce wyprofilowane są w postaci trzech zaczepów (5, 6, 7). Zaczep (6) jest wygięty najkorzystniej pod kątem prostym w stosunku do powierzchni wspornika (4), a zaczep (5) ze szczeliną (8), stanowiący końcówkę wygiętej, górnej powierzchni wspornika (4), usytuowany jest powyżej zaczepu (6), natomiast zaczep (7), usytuowany pod zaczepem (6), jest dwukrotnie wygięty, tworząc szczelinę, przy czym obydwie szczeliny mają szerokość odpowiadającą grubości wsporczo słupa (1). Odległość pomiędzy górną powierzchnią zaczepu (6), a dolną powierzchnią zaczepu (7) jest mniejsza od odległości pomiędzy górną krawędzią górnego otworu (2), a dolną krawędzią otworu (3) bezpośrednio go poprzedzającego. Odległość pomiędzy dolną powierzchnią zaczepu (6), a dolną powierzchnią, utworzoną przez wygięcie zaczepu (7) najkorzystniej pod kątem prostym, jest równa odległości pomiędzy dolnymi krawędziami dwóch następujących po sobie otworów (2, 3).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 326627 (22) 96 10 24 6(51) A47K 10/36

(31) 95 556493 (32) 95 11 13 (33) US

(86) 96 10 24 PCT/US96/17097

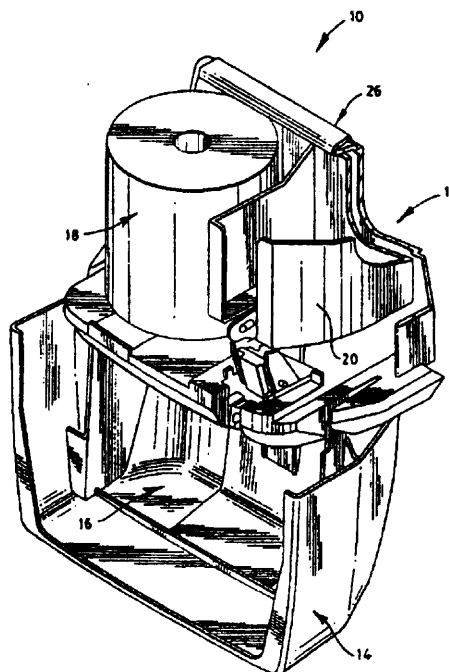
(87) 97 05 22 W097/17879 PCT Gazette nr 22/97

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

(72) Brandenburg Allen E., Maldonado John E.

(54) Usuający wodę dozownik do toalety

(57) Połączony dozownik ręcznika papierowego i mydła do rąk do toalety publicznej, zawiera podstawę (12) przystosowaną do zamocowania do powierzchni w toalecie publicznej, mechanizm (18) dozujący ręcznik papierowy, mechanizm (20) dozujący mydło do rąk oraz pokrywę (14), która jest zamocowana do podstawy (12). Pokrywa (14) określa wewnętrzną przestrzeń (16), w której są umieszczone mechanizm (18) dozujący ręcznik



papierowy oraz mechanizm (20) dozujący mydło do rąk. Pokrywa (14) jest zamocowana do podstawy (12) w taki sposób, że jest ruchoma pomiędzy położeniem otwartym dla napełniania układu wyrobem higienicznym i gotowym do dozowania położeniem zamkniętym. Konstrukcja odprowadzająca wodę jest położona pomiędzy podstawą i pokrywą i służy do odprowadzania wody, która może spadać pomiędzy pokrywą i podstawą, z dala od wewnętrznej przestrzeni (16). W wyniku tego mechanizmu dozujące oraz dowolny wyrób znajdujący się w środku są chronione przed zawilgoceniem podczas czyszczenia układu.

(13 zastrzeżeń)

Al(21) 325698 (22) 98 04 03 6(51) A47L 9/24

(31)97 9701257 (32)97 0407 (33) SE

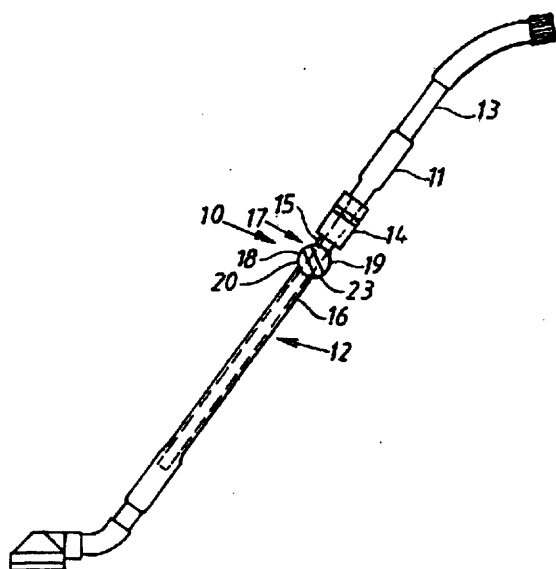
(71) Aktiebolaget **Electrolux**, Sztokholm, SE

(72) **Carlsson Arne**

(54) **Przegubowa rura ssąca do odkurzacza**

(57) Przegubowa rura ssąca do odkurzacza posiada pierwszą rurowo ukształtowaną część (11) i drugą rurowo ukształtowaną część (12), przy czym pierwsza część (11) jest przesuwnie umieszczona w drugiej części (12) i jest przystosowana do blokowania jej w drugiej części (12) w żądanej pozycji z możliwością zwalniania blokady. Druga część (12) składa się z dwóch odcinków (15, 16), które są połączone wzajemnie, jeden z drugim, poprzez przegub (17). Kiedy pierwsza część (11) jest włożona w oba odcinki (15, 16) dwa odcinki są ustawione w jednej linii, jeden względem drugiego. Kiedy pierwsza część (11) jest włożona tylko w jeden odcinek (15) drugiej części (12), odcinki (15, 16) mogą być ustawiane w żądanej pozycji, nachylone pod kątem jeden względem drugiego.

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 325881 (22) 98 04 16 6(51) A61B 5/0492

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław

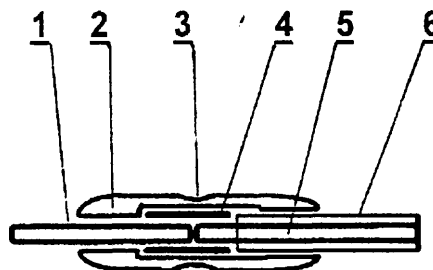
(72) Romański Krzysztof

(54) **Elektroda do rejestracji potencjałów bioelektrycznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest elektroda, mająca zastosowanie w badaniach aktywności mioelektrycznej tkanek i narządów.

Elektroda posiada kształt wydłużonego walca i składa się z wymiennej sondy elektrycznej (1), połączonej współosiowo z przewodem (5), przez który przekazywane są impulsy elektryczne do urządzenia rejestrującego. Końcowy odcinek sondy elektrycznej (1) oraz początkowy odcinek wspomnianego przewodu (5) są osłonięte tulejową nakładką (2). Nakładka (2) i izolacja (6) przewodu (5) są wykonane z materiałów odpornych na działanie płynów ustrojowych i nie wywołujących odczynów tkankowych. Kształt elektrody umożliwia - bez konieczności przeprowadzania powtórnego zabiegu operacyjnego - wyjęcie jej po zakończonych badaniach oraz wielokrotne użycie.

(9 zastrzeżeń)



Al(21) 319328 (22)9704 04 6(51) A61C 5/02

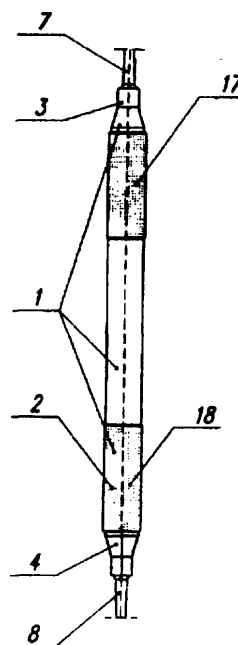
(71) Fabryka Narzędzi Chirurgicznych i Dentystycznych Spółka Akcyjna **MIFAM SA**, Milanówek

(72) Tomaszewski Krzysztof, Gnapp **Władysław**, **Czupryński Krzysztof**, Krawczyk Mirosław

(54) **Narzędzie stomatologiczne**

(57) Przedmiotem wynalazku jest narzędzie stomatologiczne, złożone z chwytu (1) i dwóch końcówek roboczych (7, 8), połączonych z nim nierozłącznie za pomocą dwóch połączeń: samohamownego, stożkowego i klejowego. Końcówki robocze (7, 8) po przeciwnej stronie pracującej posiadają chwyt stożkowy w kształcie wielostopniowego walca z powierzchniami walcowymi, stożkową oraz dwoma podcięciami. Uchwyt (1) narzędzia złożony jest z rękojeści (2) oraz dwóch łączników (3, 4), połączonych z nią na wcisk. Części chwytne (17, 18) rękojeści (2) mają powierzchnię boczną chropowatą o jednakowej strukturze geometrycznej.

(3 zastrzeżenia)



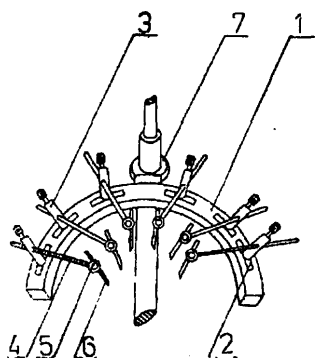
A1(21) 319338 (22)97 0407 6(51) A61C 19/04

(75) Osytek Jan, Komorów

(54) Stomatologiczny analizator przestrzenny

(57) Analizator stanowi półkolistą kształtkę (1) ze wzdłużnymi otworami (2), w których znajdują się obrotowe wsporniki (3), zaopatrzone w przesuwające się ramiona (4). Na ramionach (4) umieszczone są przeguby (5) z przemieszczającymi się w nich diagnozującymi pręcikami (6). Przyrząd ustalany jest na statywie paralelometru za pomocą mocującego pierścienia (7). Dane dotyczące konfiguracji przestrzennej modelu uzyskuje się przez odczytywanie miar odległości na ramionach (4) i diagnozujących pręcikach (6) badanych punktów i linii oraz odpowiednie pomiary kątów nachylenia stoków pola praktycznego. Wynalazek umożliwia prawidłowe wykonywanie wzorników zwarcio- wych, należyte ustawianie zębów, koron protetycznych, wkładów i zatrzasków.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 319244 (22)970402 6(51) A61C 19/055

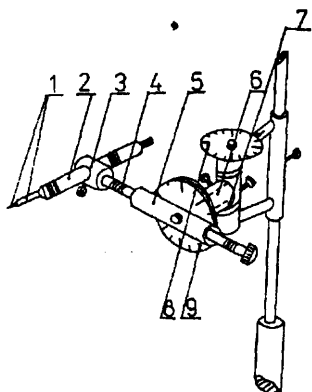
A61C 13/08

(75) Osytek Jan, Komorów

(54) Ramię paralelometru stomatologicznego

(57) Ramię z przegubowym połączeniem sworzniovym posiada czujnik - pisak (1) z trzonkiem (2), umiejscowionym suwliwie w obejmie (3), osadzonej prostopadle na wałku (4), znajdującym się w łożysku (5). Łożysko (5) umocowane jest prostopadle do tulei (7). Obracającej się na osi (6), a tuleja (7) jest równoległa do podstawy paralelometru. Przegubowe połączenie sworzniovie oraz układ oś (6) - tuleja (7) posiadają wskaźniki miar kątowych (8, 9), a trzonek (2) i wałek (4) - podziałki miar długości. Urządzenie stabilizowane jest za pomocą odpowiednio rozmieszczonych śrub. Przyrząd paralelometryczny, zaopatrzone w ramię, przeznaczony jest do wszechstronnej diagnostyki przestrzennej pola protetycznego (łącznie z pomiarami równoległościowymi) modeli co zezwala na projektowanie funkcjonalnych i komfortowych protez stomatologicznych o różnym przeznaczeniu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 319460 (22)97 0410 6(51) A61F 2/30

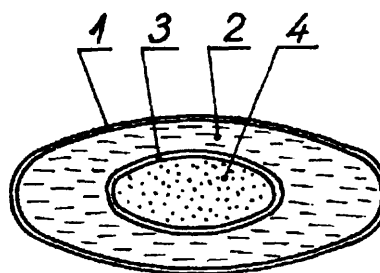
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Debska-Chwaja Anna, Pytko Stanisław, Kowal Aleksander

(54) Wkładka do stawu biologicznego, szczególnie podatna

(57) Wkładka do stawu biologicznego, szczególnie podatna, wykonana jest z elastycznego i szczelnego zbiornika (1) z materiału obojętnego biologicznie, a w zbiorniku (1) jest wypełnienie (2) z elastycznej materii, pełniące funkcję czynnika smar- nego, korzystnie o małym współczynniku tarcia wewnętrznego, a wewnątrz wypełnienia umieszczony jest jeden lub więcej zbiorniczków (3) z gazem (4). Wkładkę umieszcza się pomiędzy zniszczonymi powierzchniami panwi i czopa stawu biologicznego, a także korzystnie jest umieścić w endoprotezie częściowej.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 319461 (22) 97 04 10 6(51) A61F 2/30

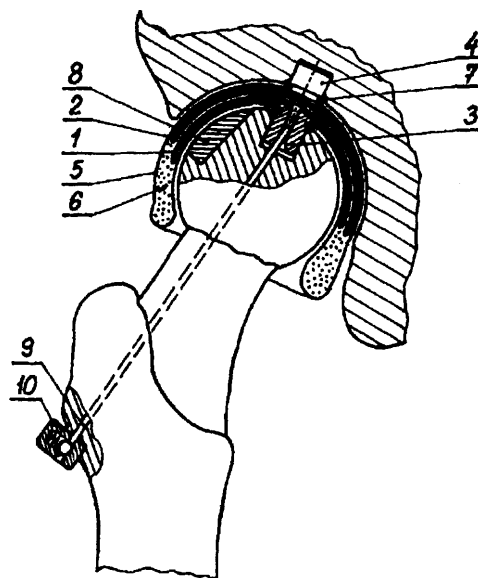
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Debska-Chwaja Anna, Pytko Stanisław, Kowal Aleksander

(54) Wkładka ślizgowa do stawu biologicznego

(57) Wkładka ślizgowa do stawu biologicznego składa się z dwóch płyt (1,2), które mają dopasowane do siebie wewnętrzne powierzchnie ślizgowe, a powierzchnie zewnętrzne płyt (1,2) dopasowane są do powierzchni biostawu, a także od zewnątrz płyty (1,2), do umocowania ich w kościach, posiadają zaczepy (3, 4) i otoczone są elastyczną osłoną (5), wewnątrz której znajduje się biologicznie neutralny czynnik smarny (6), zabezpieczony przed wyciekami za pomocą szczelnego połączenia (7) pomiędzy osłoną (5) i zaczepami (3, 4).

(3 zastrzeżenia)



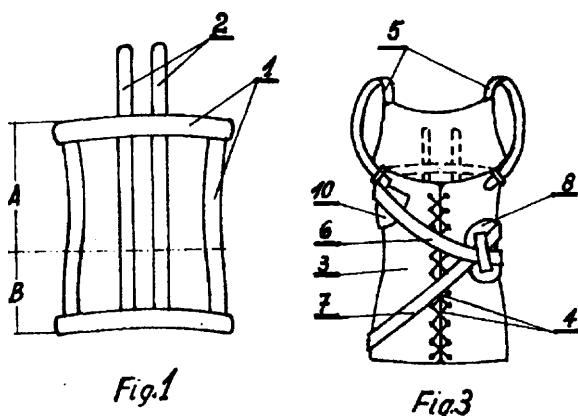
A1 (21) 319227 (22) 97 03 28 6(51) A61F 5/02

(75) Perner Ryszard Tomasz, Łódź

(54) Gorset ortopedyczny dynamiczny do czynnościowego leczenia skoliozy

(57) Gorset charakteryzuje się tym, że jego tylną część stanowi stelaż (1), zbliżony kształtem do prostokąta, mający w środkowej części pionowe listwy (2). W górnej części zaś (A) stelaż (1) ma kształt dostosowany do zarysu pleców, a w dolnej części (B) ma kształt dostosowany do zarysu lędźwi, przy czym stelaż (1) jest umieszczony we właściwym tkaninowym gorsecie (3), mającym u góry szelki (5), a w środkowej części krzyżuje się z boku dociskowe pasy (6) i (7). Ponadto gorset zawiera dwie pary pelot korygujących - jedną parę pelot lędźwiowych: zewnętrzną pelotę (8) i wewnętrzną pelotę oraz jedną parę pelot piersiowych: zewnętrzną pelotę (10) i wewnętrzną pelotę, przy czym peloty lędźwiowe mają kształt kolisty, peloty piersiowe mają kształt zbliżony do półkolistego, a przekroje poprzeczne w/w pelot mają kształt soczewek dwuwypukłych.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 326637 (22) 96 10 24 6(51) A61F 13/15

(31) 95 60006647 (32) 95 11 13 (33) US
96 716875 96 10 01 US

(86) 96 10 24 PCT/US96/17099

(87) 97 05 22 W097/17925 PCT Gazette nr 22/97

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

(72) Chen Fung-jou, Dilnik Rebecca Lyn

(54) Wyrób chłonny z celulozową warstwą przejściową

(57) Ujawniono wyrób chłonny z warstwą przejściową, która znajduje się pomiędzy warstwą pokryciową, a wkładem chłonnym i ma średnią wartości drogi swobodnej w zakresie od około 50 mikrometrów do około 200 mikrometrów. W zalecanym przykładzie wykonania warstwa przejściowa składa się w zasadzie z materiału celulozowego. Korzystnie, warstwa przejściowa jest skuteczna w rozpraszaniu zarówno podobnych do cieczy jak i lepkich składników płynów ustrojowych takich jak płyny menstruacyjne, co umożliwia lepsze wykorzystanie pojemności chłonnej wyrobu chłonnego.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 326676 (22) 96 10 25 6(51) A61K 7/48

(31) 95 60006273 (32) 95 11 07 (33) US
95 60008552 95 12 13 US

(86) 96 10 25 PCT/US96/17145

(87) 97 05 15 WO97/17057 PCT Gazette nr 21/97

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

(72) Drechsler Lee Ellen, Rabe Thomas Elliot, Smith Edward Dewey III, Dohmae Terutomo, Hines Christina

(54) Kompozycje i sposoby polepszania właściwości użytkowych trwałych środków kosmetycznych

(57) Ujawniono kompozycje polepszające właściwości użytkowe produktów kosmetycznych odpornych na przenoszenie i tworzących elastyczne warstewki, charakteryzujących się parametrem rozpuszczalności równym $8,5 \text{ (kalorie/cm}^3\text{)}^{1/2}$ lub mniejszym, zawierające oleje o wartości $C \log P$ równej 13 lub większej. Ujawniono także sposób polepszania właściwości użytkowych trwałych produktów kosmetycznych, obejmujący etapy: a. nakładania produktu kosmetycznego odpornego na przenoszenie i tworzącego elastyczną warstewkę, przy czym ten produkt kosmetyczny charakteryzuje się parametrem rozpuszczalności równym $8,5 \text{ (kalorie/cm}^3\text{)}^{1/2}$ lub mniejszym, b. pozostawienia tego produktu kosmetycznego do wyschnięcia i c. nakładania na produkt kosmetyczny kompozycji zawierającej oleje o wartości $C \log P$ nie mniejszej niż 13.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 326679 (22) 96 10 25 6(51) A61K 7/48

(31) 95 60006273 (32) 95 11 07 (33) US
95 60008552 95 12 13 US

(86) 96 10 25 PCT/US96/17150

(87) 97 05 15 WO97/17058 PCT Gazette nr 21/97

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

(72) Drechsler Lee Ellen, Rabe Thomas Elliot, Smith Edward Dewey III

(54) Kompozycje kosmetyczne odporne na przenoszenie

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji kosmetycznych, tworzących po nałożeniu warstewkę odporną na przenoszenie przy styczności z innymi przedmiotami. Kompozycje te umożliwiają znaczne polepszenie właściwości użytkowych istotnych dla użytkownika. Zawierają one żywice organosiloksanowe w połączeniu z płynnymi polimerami diorganopolisiloksanowymi oraz lotny nośnik. Kompozycja do nakładania na usta zawiera dodatkowo pigment

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 325721 (22) 98 04 06 6(51) A61K 7/50

(31) 97 9704219 (32) 97 04 07 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Decoster Sandrine, Beauquey Bernard

(54) Detergentowe kompozycje kosmetyczne i ich zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowych kompozycji detergentowych, zawierających w kosmetycznie dozwolonym podłożu: (A) podstawę myjącą zawierającą co najmniej jeden środek powierzchniowo czynny typu siarczanu alkilopolioksyetylenowego i co najmniej jeden środek powierzchniowo czynny typu alkilobetainy oraz (B) układ kondycjonujący obejmujący co najmniej jeden aminosilikon i co najmniej jeden polimer kationowy korzystnie wybrany spośród homopolimerów na bazie chloru dimetylodialloamoniowego.

Wynalazek dotyczy także zastosowania tych kompozycji do oczyszczania i pielęgnowania substancji keratynowych, takich jak skóra i włosy.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 325723 (22)98 04 06 6(51) A61K 7/50
(31)97 9704220 (32)97 0407 (33) FR
(71) L'OREAL, Paryż, FR
(72) Decoster Sandrine, Beauquey Bernard

(54) Detergentowe kompozycje kosmetyczne i ich zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowych kompozycji detergentowych, zawierających w kosmetycznie dozwolonym podłożu: (A) podstawę myjącą zawierającą co najmniej jeden środek powierzchniowo czynny typu siarczany alkilopolioksyetylenowego oraz (B) układ kondycjonujący obejmujący co najmniej jeden nierozpuszczalny silikon nie aminowany i co najmniej jeden polimer kationowy, korzystnie wybrany spośród homopolimerów na bazie chlorku diallilodimetyloamoniowego. Wynalazek dotyczy także zastosowania tych kompozycji do oczyszczania i pielęgnowania substancji keratynowych, takich jak skóra i włosy.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 326629 (22) 96 10 23 6(51) A61K 31/44
(31) 95 19541405 (32) 95 11 07 (33) DE
(86) 96 10 23 PCT/DE96/02009
(87) 97 05 15 WO97/17072 PCT Gazette nr 21/97
(71) ASTA MEDICA
AKTIENGESSELLSCHAFT, Dresden, DE
(72) Pergande Gabriela, Müller Werner

(54) Zastosowanie flupiryny do profilaktyki i terapii schorzeń, które wiążą się z uszkodzeniem hematopoetycznego systemu komórkowego

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania flupiryny lub jej soli jako leku w profilaktyce i terapii schorzeń związanych z upośledzeniem hematopoetycznego systemu komórkowego, przykładowo limfocytów. Szczególne znaczenie ma przy tym leczenie pacjentów zainfekowanych wirusem HIV/chorych na AIDS.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 326653 (22) 96 11 13 6(51) A61K 31/55
(31) 95 19542281 (32) 95 11 14 (33) DE
(86) 96 11 13 PCT/EP96/04957
(87) 97 05 22 W097/17971 PCT Gazette nr 22/97
(71) BOEHRINGER INGELHEIM KG,
Ingelheim am Rhein, DE
(72) Jung Birgit, DE; Meade Christopher John
Montague, GB; Pairat Michel, DE

(54) Zastosowanie epinastyny do leczenia bólu

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania epinastyny jako leku do leczenia bólu, w szczególności migren, zespołu Bing-Hortona, napięciowych bólów głowy, bólów mięśniowych, zapalnych i neuralgii.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 325774 (22)98 04 10 6(51) A61K 31/56
(31) 97 97201098 (32) 97 04 11 (33) EP
(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL
(72) Groenewegen Rudolf Johannes Joseph

(54) Układ dostarczania leku dla dwóch lub więcej substancji aktywnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ dostarczania leku, obejmujący przynajmniej jeden przedział, który obejmuje rdzeń z termoplastycznego polimeru i otoczkę z termoplastycznego polimeru pokrywającą rdzeń, który umożliwia bezpośrednie uwalnianie z polimeru obu związków, progestagenowego i estrogenowego w fizjologicznie wymaganych ilościach, przy czym rdzeń stanowi mieszaninę progestagenowego związku steroidowego i estrogenowego związku steroidowego w stosunku wagowym np. 10 części związku progestagenowego do 1,5 - 5 części związku estrogenowego, przy czym związek progestagenowy jest początkowo rozpuszczony w polimerze rdzenia we względnie niskim stopniu przesycenia, zaś związek estrogenowy jest początkowo rozpuszczony w polimerze rdzenia w stężeniu niższym niż stężenie związku progestagenowego, a termoplastyczna otoczka jest przepuszczalna dla związków progestagenowych i estrogenowych, układ zaś korzystnie ma kształt zasadniczo pierścieniowy i jest przydatny do podawania dopochwowego.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 325722 (22)980406 6(51) A61K 39/145
(31) 97 97201007 (32) 97 04 09 (33) EP
(71) DUPHAR INTERNATIONAL
RESEARCH B.V., Weesp, NL
(72) Van Scharrenburg Gustaaf J.M., Brands Rudi

(54) Szczepionka przeciw grypie

(57) Wynalazek dotyczy szczepionki opartej na powierzchniowym antygenie grypy, wytwarzanej z wirusów grypy hodowanych w hodowli komórek zwierzęcych i o zawartości DNA komórki gospodarza równej lub mniejszej od 25 pg na dawkę. Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania białek powierzchniowego antygenu z wirusów grupy hodowanych w kulturze komórek, obejmującego następujące etapy:

- a. działanie enzymu trawiącego DNA na cały płyn z hodowli komórek zawierający wirus oraz
- b. dodanie detergentu kationowego, po czym następuje izolacja białek powierzchniowego antygenu.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 319444 (22)9704 09 6(51) A63B 5/02
(75) Szczepanik Wiesław, Piotrków Trybunalski

(54) Stojak do skoku wzwyż

(57) Stojak do skoku wzwyż, posiadający podstawę z kolumną, wspornik do poprzeczki usytuowany przesuwnie względem kolumny podstawy oraz mechanizm ustalania wysokości poprzeczki, znamienne tym, że z kolumną podstawy jest skojarzony przesuwnie teleskop, który jest wyposażony w prostoliniowy element, stanowiący bierne ogniwo zębatkowego mechanizmu przesuwu teleskopu, usytuowany wzdłuż teleskopu, usytuowany wzdłuż teleskopu na przeważającej jego długości i przymocowany do tego teleskopu, współpracujący z uzębionym kołem napędowym ustalonym obrotowo w kolumnie podstawy.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 319206 (22)97 03 28 6(51) A63F 9/22

(71) HALLO INFO Communication Services Sp.
z o.o., Warszawa

(72) Ulkū Fuat

(54) Sposób przeprowadzania gry telewizyjnej i
plansza do realizacji tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu przeprowadzania gry telewizyjnej, polegającej na tym, że spośród dzwoniących do studia telewizyjnego osób komputer wybiera losowo uczestników zabawy. Każda z trzech osób biorących udział w programie ma prawo do trzykrotnego uruchomienia planszy i otrzymania nagród. Zatrzymanie kola na określonym polu oznacza firmę fundującą nagrodę. Zatrzymanie planszy na polu z oznaczeniem 'BANKRUOT' świadczy o utracie wcześniej wygranych nagród. Obecny w studio telewizyjnym 'ANIOŁ SZANSY' ma prawo podjąć decyzję o dodatkowym uruchomieniu planszy w celu odzyskania utraconych nagród. 'ANIOŁ SZANSY' umożliwia także otrzymanie dodatkowej, zmieniającej się co tydzień nagrody, która do czasu otrzymania jej przez uczestnika turnieju pozostaje niespodzianką.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 319443 (22) 97 04 09 6(51) A63K 3/02

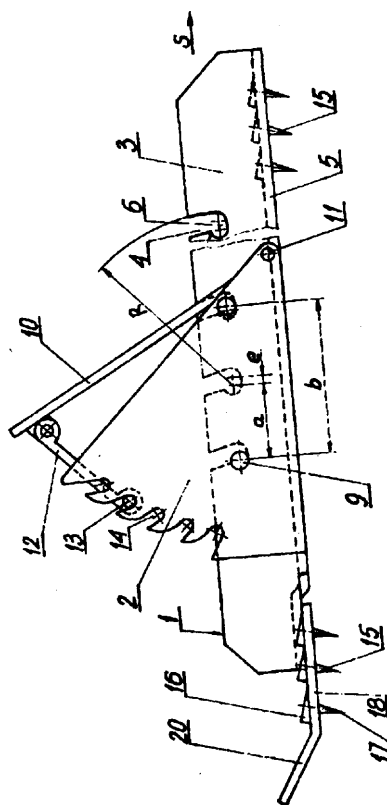
(75) Szczepanik Wiesław, Piotrków Trybunalski

(54) Blok startowy

(57) Blok startowy posiada podstawę (1) i dwa zespoły podpórkowe (2). Podstawa (1), wykonana jako podłużna belka o przekroju poprzecznym w kształcie litery U, ma w ściankach bocznych (3) wycięcia (4) zakończone półwałami (6) o dłuższej osi równoległej do środka (5) podstawy (1). Przednie ścianki wycięć (4) są wykonane jako powierzchnie łukowate, utworzone promieniami (R). W wycięcia (4) wchodzi zaczepty sworzniove

(9), w które są wyposażone zespoły podpórkowe (2). W podstawę (1) są od spodu wkręcone szpilki (15) usytuowane skośnie do tej podstawy (1) i odchylone końcami do tyłu.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 325664 (22)98 04 01 6(51) B01D 3/1

(31) 97 9704083 (32)97 04 03 (33) FI

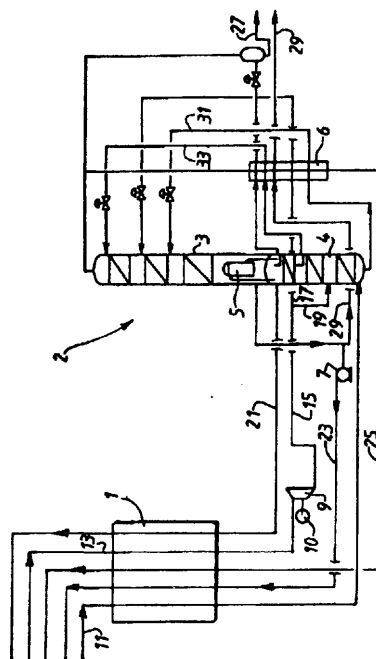
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION
DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
Paris, FR

(72) Pelle Martine, Rieth Norbert

(54) Sposób i urządzenie do rozdzielania
powietrza techniką destylacji kriogenicznej

(57) Sposób rozdzielania powietrza techniką destylacji kriogenicznej, w którym schładza się powietrze w głównym wymienniku (1) i wysyła je do kolumny destylacyjnej urządzenie zawierające co najmniej jedną kolumnę destylacyjną (2) rozdzielającą je na wzbogaconą ciecz i parę wzbogaconą w azot, a strumień cieczy pod ciśnieniem wypływający z urządzenia odparowuje się w głównym wymienniku (1), przy czym potrzebne chłodzenie uzyskuje się rozprężając ciecz wytwarzającą ciepło w jednej lub więcej turbinach (9), jest znamienny tym że w turbinie lub wszystkich turbinach urządzenia wytwarza się jako czynnik wylotowy, strumień zawierający co najmniej 95% cieczy, zwłaszcza 100% cieczy.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 325718 (22) 98 04 06 6(51) B01D 29/62

(31) 97 29706359 (32) 97 04 10 (33) DE

(71) Thomas Josef Heimbach Gesellschaft mit
beschränkter Haftung & Co., Düren, DE

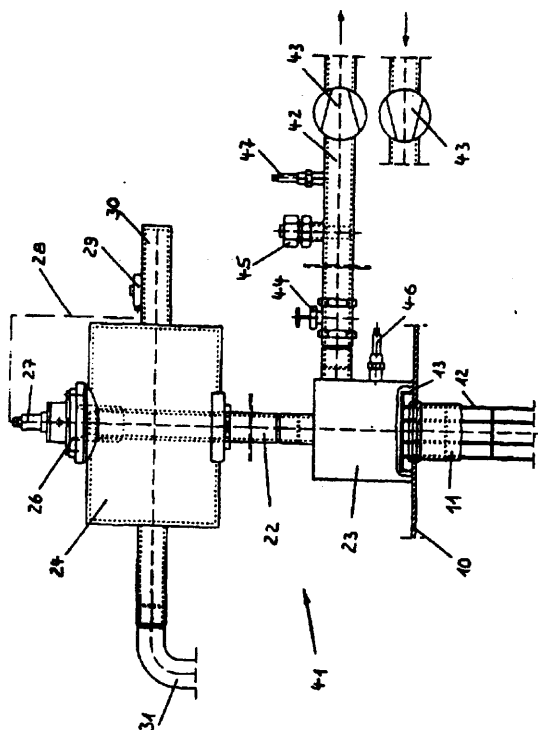
(72) Schulz Peter, Wolff Joachim

(54) Urządzenie do stosowania w oddzielaczach
filtracyjnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do stosowania w oddzielaczach filtracyjnych, zwłaszcza z rękawowymi, kieszeniowymi lub wkładkowymi przegrodami filtracyjnymi (11). Urządzenie (41) ma węzową lub rurową linię przesyłową (42) powietrza, która posiada na jednym końcu króciec nasadkowy (23). W linii przesyłowej (42) powietrza jest umieszczony przenośnik powietrza do wytwarzania strumienia powietrza, płynącego w co najmniej jednym kierunku, przy czym linia przesyłowa (42) powietrza jest zaopatrzona w miernik ciśnienia (47) do mierzenia i wskazywania ciśnienia w strumieniu powietrza oraz zawiera przepływomierz powietrza i/lub miernik objętości (45) powietrza ze wskaźnikiem. Urządzenie (41) jest wykonane jako jednostka przenośna.

Urządzenie w jego drugiej odmianie ma zawór (26), umieszczony w przewodzie przesyłowym (22) powietrza, który to przewód (22) ma po stronie zaworu (26), odwróconej od króćca (23), przyłączenie (31) sprężonego powietrza. Urządzenie zawiera ponadto zbiornik zapasowy (24) sprężonego powietrza, otaczający przewód przesyłowy (22).

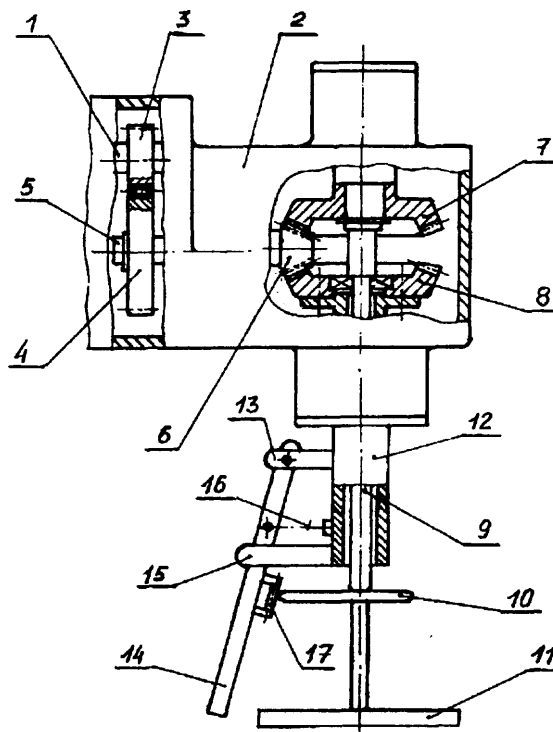
(23 zastrzeżenia)

A1(21) 325848 (22) 98 04 15 6(51) B01F 7/22
F16H 27/04(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Motoreduktorów i Reduktorów REDOR,
Bielsko-Biała(72) Jakubaszek Stanisław, Drwieniak Józef,
Tomaszewski Jerzy(54) Przeciwbieżne mieszadło **bijkowo-śmigłowe**

(57) Przedmiotem wynalazku jest przeciwbieżne mieszadło bijkowo-śmigłowe, które przeznaczone jest do wywoływania ruchu cieczy, zwłaszcza w oczyszczalniach ścieków. Mieszadło

składa się z jednostki napędowej i elementów roboczych wykonujących ruch obrotowy w przeciwnych kierunkach. Jeden element roboczy ma postać śmigła (11) i jest zamocowany na wale wyjściowym (9). Drugi element roboczy ma postać co najmniej jednego bijkaka (14) i połączony jest poprzez jarzmo (13) na wspólnosiowej z wałem (9) tulei (12). Na wale (9) umieszczona jest także krzywka (10), która steruje przemieszczaniem się bijkaka (14) w kierunku promieniowym.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 319261 (22) 97 04 01 6(51) B01J 20/00

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Inżynierii
Chemicznej, Gliwice; **Rosyjska Akademia
Nauk, Oddział Syberyjski Instytutu Katalizy
im.G.K.Boreskova, Nowosybirsk, RU**(72) **Jarzębski Andrzej; Lachowski Andrzej;
Malinowski Janusz; Mrowiec-Białoń Julita;
Tokarev Mikhail, RU; Gordeeva Larisa, RU;
Aristov Yuri, RU**(54) Adsorbent pary wodnej i sposób
otrzymywania adsorbentu pary wodnej

(57) Adsorbent stanowi dwuskładnikowy materiał, składający się z krzemionki i substancji aktywującej o właściwościach silnie higroskopijnych, homogenicznie zdyspergowanej w krzemionce w ilości 15 do 55% wagowych. Substancję aktywującą stanowi korzystnie chlorek wapnia, chlorek magnezu i bromek iitu. Sposób otrzymywania adsorbentu pary wodnej charakteryzuje się tym, że alkoholowy roztwór prekursora krzemowego, korzystnie tetrametoksylanu lub tetraetoksylanu, o stężeniu korzystnie 10 do 60% objętościowych, poddaje się katalizacyjnej reakcji hydrolizy i kondensacji z wodnym roztworem substancji aktywującej o silnych właściwościach higroskopijnych, o stężeniu korzystnie 30 do 40% wagowych, w temperaturze korzystnie 293 K do 323 K, a otrzymany żel suszy się do zawartości fazy ciekłej poniżej 5% wagowych. Jako katalizator korzystnie stosuje się fluorki, zwłaszcza sodu, potasu i amonu, wodorotlenki, zwłaszcza amonu, kwasy nieorganiczne, zwłaszcza azotowy, solny, siarkowy i fluorowodorowy.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 325736 (22) 98 04 07 6(51) B01J 23/10

(31) 97 19714707 (32) 97 04 09 (33) DE

(71) DEGUSSA AKTIENGESELLSCHAFT,
Frankfurt, DE(72) Mussmann Lothar, DE; Van Yperen Renee,
NL; Lindner Dieter, DE; Kreuzer Thomas,
DE; Lox Egbert, DE(54) Sposób wytwarzania materiału
magazynującego tlen, o wysokiej stabilności
termicznej oraz materiał magazynujący tlen,
o wysokiej stabilności termicznej

(57) Wynalazek dotyczy materiału magazynującego tlen, o wysokiej stabilności termicznej, który zawiera tlenek ceru i co najmniej jeden stabilizator z grupy tlenku prazeodymu, tlenku lantanu, tlenku itru i tlenku neodymu, przy czym stabilizator lub stabilizatory występują w postaci wyskodypersyjnej na powierzchni wielkopowierzchniowego materiału nośnika z grupy tlenku glinu, tlenku cyrkonu, tlenku tytanu, dwutlenku krzemu, tlenku ceru i ich tlenków mieszanych, a materiał magazynujący tlen po kalcy nowaniu na powietrzu w temperaturze 900°C w przeciągu 10 godzin wykazuje jeszcze powierzchnię właściwą powyżej 20, korzystnie powyżej 30 m²/g.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 325733 (22) 98 04 07 6(51) B01J 23/56

B01D 53/86

F01N 3/28

(31) 97 19714536 (32) 97 04 09 (33) DE

(71) DEGUSSA Aktiengesellschaft, Frankfurt,
DE(72) Lindner Dieter, DE; Mussmann Lothar, DE;
Van Yperen Renee, NL; Kreuzer Thomas,
DE; Lox Egbert, DE(54) Katalizator samochodowych gazów
spalinowych

(57) Wynalazek dotyczy jednowarstwowego, zawierającego jako jedyny, katalitycznie aktywny metal szlachetny tylko pallad, katalizatora o wysokiej aktywności i odporności na temperaturę. Katalizator obok drobnocząsteczkowego, stabilizowanego tlenku glinu, zawiera co najmniej jeden drobnocząsteczkowy składnik magazynujący tlen, korzystnie mieszany tlenek ceru/cyrkonu i ewentualnie drobnocząsteczkowy tlenek niklu, jak również udziały wysoce zdyspergowanego tlenku ceru, tlenku cyrkonu i tlenku baru. Pallad jest w całym katalizatorze bardzo równomiernie rozproszony. Ujawniono także sposób wytwarzania w/w katalizatora.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 326678 (22) 96 11 05 6(51) B04B 1/14

(31) 95 9503965 (32) 95 11 09 (33) SE

(86) 96 11 05 PCT/SE96/01418

(87) 97 05 15 WO97/17139 PCT Gazette nr 21/97

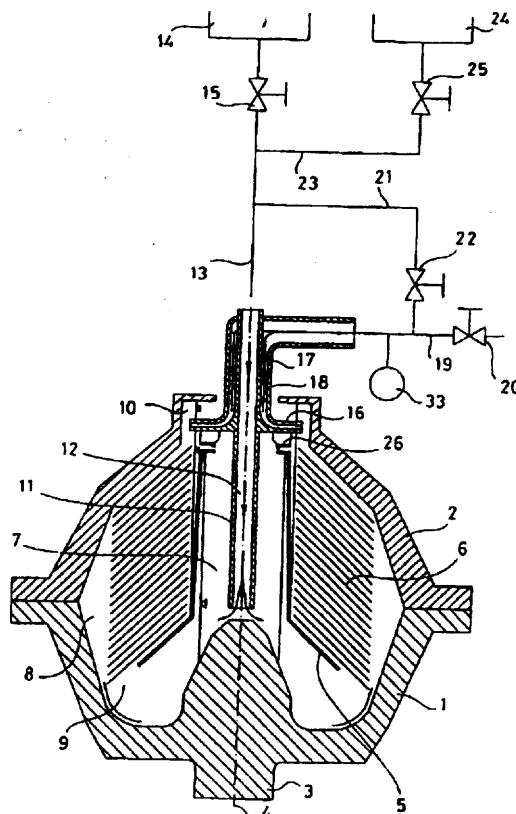
(71) ALFA LAVAL AB, Lund, SE

(72) Borgström Leonard, Brehmer Patrik,
Carlsson Claes-Göran, Franzén Peter, Inge
Claes, Lagerstedt Torgny, Moberg Hans,
Szepessy Stefan(54) Sposób i urządzenie do wewnętrznego
czyszczenia wirnika wirówki

(57) W wirniku wirówki znajduje się komora wlotowa (7), komora rozdzielania (8) i komora wylotowa (10), które to komory są połączone w szereg. Do usuwania z określonego poziomu w

komorze wylotowej (10) oddzielonego płynu, podczas normalnej pracy wirnika wirówki, został zainstalowany stacjonarny człon wylotowy (16). Do czyszczenia wnętrza wirnika wirówki służy zainstalowany wewnątrz komory wylotowej (10), na wymienionym poziomie promieniowym, najlepiej stacjonarny człon rozpraszający (26), który jest o takich wymiarach żeby umożliwiał przepływ obiegowy płynu czyszczącego przez wymienione komory (7, 8, 10) w wirniku wirówki, który to przepływ obiegowy jest dużo większy niż przepływ płynu, który podczas normalnej pracy wirnika wirówki przechodzi przez te komory.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 326612 (22) 96 11 11 6(51) B05B 1/18

(31) 95 9504004 (32) 95 11 13 (33) SE

(86) 96 11 11 PCT/SE96/01450

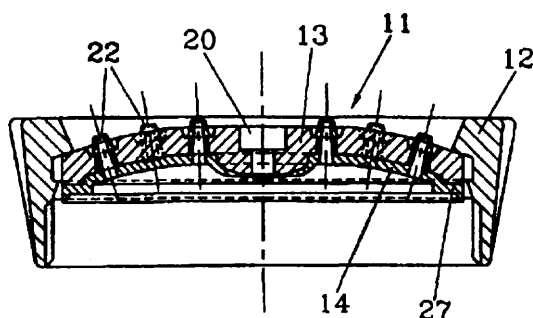
(87) 97 05 22 WO97/18041 PCT Gazette nr 22/97

(75) Larsson Nils, Västra Frölunda, SE

(54) Sposób wytwarzania dyfuzora główki
prysznica i dyfuzor główki prysznica

(57) Sposób wytwarzania dyfuzora główki prysznica, składającego się z tarczki wklęsłej (13) wykonanej z twardego tworzywa sztucznego i z tarczki dyskowej (14) wykonanej ze sprężystego kauczuku albo tworzywa sztucznego, polega na tym, że tarczkę dyskową (14) i tarczkę wklęsłą (13), mającą przynajmniej od swojej strony dolnej przekrój łukowy, zaopatrzoną w rozmieszczone w kierunkach rozbieżnych otwory, wytwarza się korzystnie za pomocą formowania wtryskowego. Tarczkę dyskową (14) styka się z dolną, łukową w przekroju stroną tarczki wklęsłej (13), wsuwając częściowo dysze do otworów tarczki wklęsłej (13). Dysze zmieniają kierunek na zgodny z kierunkiem osi otworów w tarczce wklęsłej. Zaopatrzone w część rozszerzoną dysze (22) wciska się tak głęboko w otwory wkładki wklęsłej (13), aż części rozszerzone dysz (22) znajdują się poza usytuowanymi w otworach tarczki wklęsłej (13) odsadzeniami.

(3 zastrzeżenia)



Cylinder znajduje się na swym miejscu pracy w maszynie papierniczej, w którym otwory wywierca się w płaszczy cylindra (11) za pomocą urządzenia (20) wyposażonego w wiertła, które to urządzenie (20) jest przenoszone po każdym cyklu wiercenia do następnego położenia wiercenia. Urządzenie charakteryzuje się tym, że dla nawiercenia otworów urządzenie (20) podpięra się na cylindrach (10) umieszczonych w sąsiedztwie i powyżej cylindra (11) przeznaczonego do obróbki, przy czym cylinder (11) przeznaczony do obróbki umieszcza się jako wzajemnie zablokowany z tymi cylindrami (10), i/lub urządzenie (20) podpięra się na cylindrze (11) przeznaczonym do obróbki za pomocą podpór przytwierdzających (21A...22B) urządzenia (20), zaś przed rozpoczęciem wiercenia, urządzenie (20) blokuje się w jego położeniu za pomocą zespołu uruchamiającego przez zablokowanie podpór przytwierdzających (21A...22B) w pożądanym położeniu, i za pomocą wiertel urządzenia (20) wierci się otwory w cylindrze (11) umieszczonym poniżej od góry w stronę dołu.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 319336 (22)97 04 07 6(51) B22D 41/00

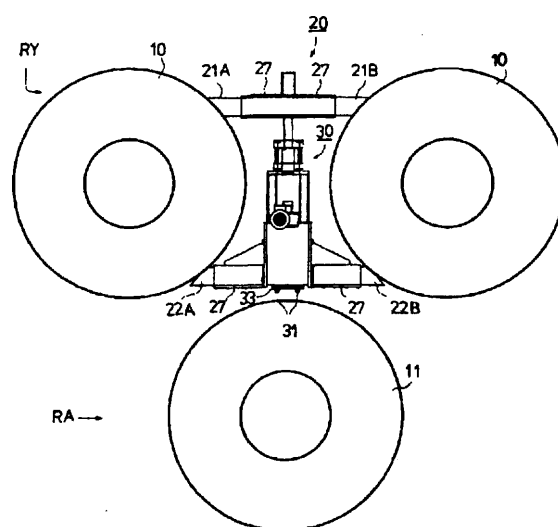
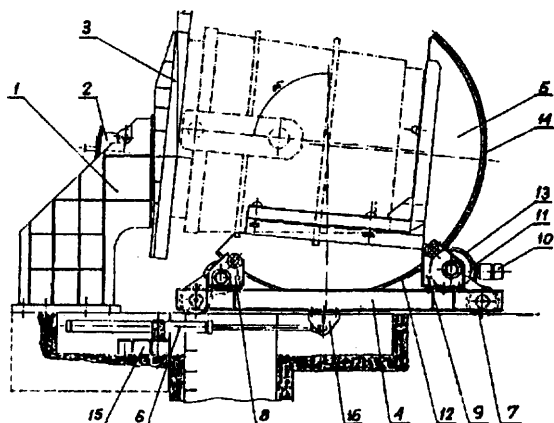
(71) Huta Buczek SA, Sosnowiec; Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Adamiec Andrzej, Góral Jan, Kowalik Janusz, Kowalski Jerzy, Ochman Józef, Rozpondek Maciej, Sikora Zbigniew, Słowiński Janusz, Starzykowski Sławomir, Tomczek Jerzy

(54) Urządzenie do suszenia i grzania kadzi

(57) W urządzeniu zastosowano palnik samorekuperacyjny (1), pracujący w płaszczyźnie pokryw, zamykającej (2) nagrzewaną przestrzeń. Kadź przed rozpoczęciem procesu suszenia lub grzania wykonuje obrót do pozycji poziomej. Dzięki konstrukcji, umożliwiającej poziomy ruch suszonej i grzanej kadzi, możliwe jest zastosowanie wynalazku dla kadzi o pojemnościach od 5 do 350 ton.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 319388 (22)97 04 07 6(51) B23K 10/00

(71) ABB DOLMEL Ltd., Wrocław

(72) Dziubiński Czesław, Kiejno Henryk, Sapijaszko Grzegorz

(54) Sposób i urządzenie do laserowego wycinania wykrojów z blach elektrotechnicznych

(57) Sposób polega na umiejscowieniu w fazie przygotowawczej, na czas trwania wycinania wykrojów (3), taśmy blachy (2) powierzchniowo w stosunku do płyty wzornika (5) stołu operacyjnego przy wykorzystaniu usytuowanych w niej elektromagnesów (7, 8) oraz krawędziowo mocowanymi do jej powierzchni listwami dociskowymi (9).

Urządzenie do realizacji sposobu stanowi przytwierdzona do ramy nośnej stołu płyta wzornika (5) wykrojów segmentów (3), których powierzchnie od spodu połączone są z właściwą płytą (5) zespołem łączników o przekroju w kształcie litery U (13), a w obszarze obu wykrojów segmentów (3) i w bezpośredniej bliskości ich obrysu oraz obrysu ażurów blachy (2) znajdują się usytuowane otwory przelotowe, w których mocowane są od strony spodu płyty wzornika (5) elektromagnesy powierzchniowe (7) i elektromagnesy krawędziowe (8) o zróżnicowanym między nimi natężeniu przepływającego prądu. Na długości nie

A1(21) 325624 (22)9803 30 6(51) B23B 41/00

(31)97 971366 (32)970403 (33) FI

(71) VALMET CORPORATION, Helsinki, FI

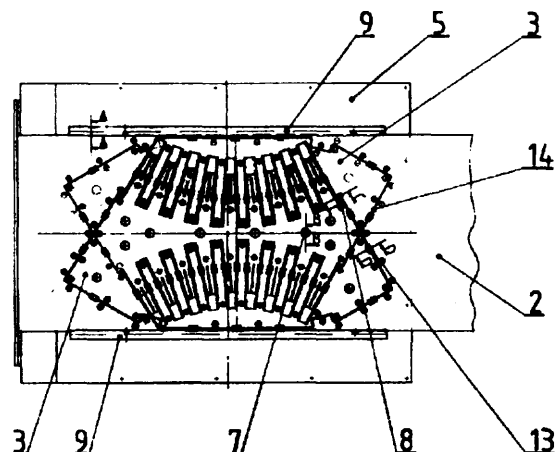
(72) Parviainen Seppo, Reivo Jaakko, Pelkonen Jouko, Tolvanen Raimo

(54) Sposób wiercenia otworu w płaszczy cylindra maszyny papierniczej i urządzenie do wiercenia otworów w płaszczy cylindra maszyny papierniczej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do wiercenia otworów w płaszczy cylindra maszyny papierniczej.

mniejszej od wymiaru wycinanych segmentów (3), równoległe do krawędzi podawanej blachy (2), płyta wzornikowa (5) wyposażona jest we właściwie ukształtowane i do niej mocowane śrubowo listwy dociskowe (9).

(2 zastrzeżenia)



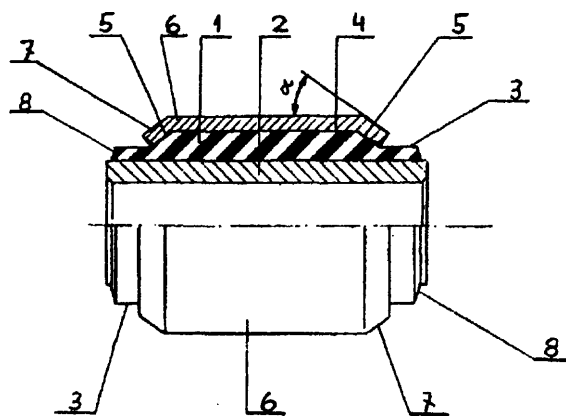
A1(21) 319423 (22) 97 04 10 6(51) B23P 13/00

(75) **Kobierecki** Bronisław, Piastów; Rzemek Witold, Warszawa

(54) Sposób wytwarzania elementów sprężystych gumowo-metalowych **tulejowych**

(57) Sposób wytwarzania elementów sprężystych gumowo-metalowych tulejowych, polega na tym, że do tulei (1) gumowej wciska się tuleję (2) metalową pokrytą środkiem klejowym. Na skrajniach tulei gumowej wykonuje się kołnierze (3) o średnicy zewnętrznej równej połowie średnicy środkowej części tulei (4) gumowej na której skrajniach zewnętrznych wyciska się spadki pod kątem od 30° do 80°. Następnie tuleję gumową wciska się do tulei (6) metalowej zewnętrznej podgrzanej do temperatury od 80° do 120°C, po czym zawiąza się krawędzie pod kątem ustalonym do wysokości 1/3 średnicy tulei (1) gumowej.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 325752 (22) 9804 08 6(51) B23P 17/00

B22F 3/12

(31) 97 826393 (32) 97 04 09 (33) US

(71) **CRUCIBLE MATERIALS CORPORATION**, Syracuse, US
(72) **Pinnow Kenneth E., Stasko William**

(54) Wyroby ze stali narzędziowej do pracy na zimno, otrzymane w drodze metalurgii proszków, odporne na zużycie materiałowe i o wysokiej odporności udarowej oraz sposób ich wytwarzania

(57) Ujawniono wyroby ze stali narzędziowej do pracy na zimno, otrzymane na gorąco w drodze metalurgii proszków, w pełni zagęszczone, bogate w wanad, odporne na zużycie materiałowe i o wysokiej odporności udarowej. Osiąga się to na drodze kontrolowania ilości, składu i wymiarów pierwszorzędowych węglików i przez zapewnienie, aby zasadniczo wszystkie pierwszorzędowe węgliki pozostające po hartowaniu i odpuszczaniu stanowiły węgliki typu MC, bogate w wanad. Wyroby wytwarza się na drodze izostatycznego prasowania cząstek proszku, otrzymanego przez rozpylanie w atmosferze azotu.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 325734 (22) 98 04 07 6(51) B24B 5/04

(31) 97 971488 (32) 97 04 10 (33) FI

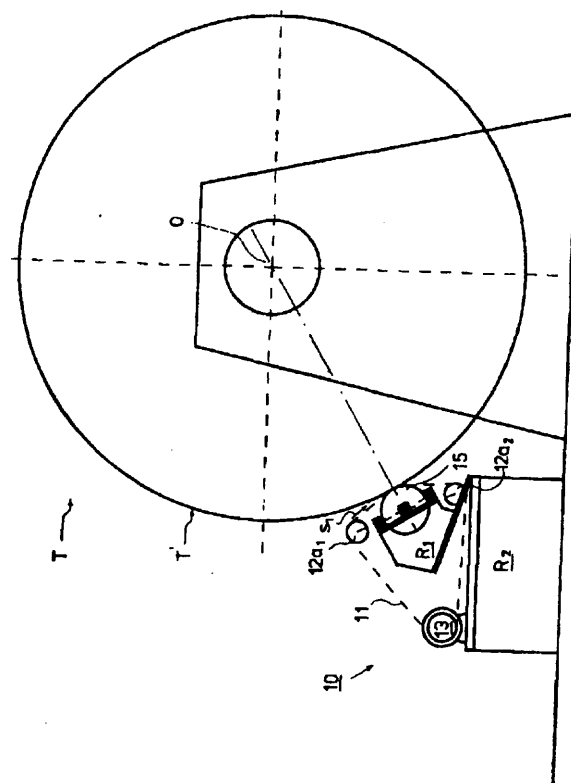
(71) **VALMET CORPORATION**, Helsinki, FI

(72) **Hellman Bjärne, Parviainen Seppo**

(54) Szlifierka z taśmą ścierną do walców i sposób sterowania szlifierką z taśmą ścierną przy szlifowaniu powierzchni wypukłych walców

(57) Szlifierka z taśmą ścierną do walców, zawierająca taśmę ścierną, obracaną za pomocą silnika i dociskaną do powierzchni szlifowanego walca, zawierająca prowadzące koła pasowe do taśmy ściernej i pomiędzy nimi kontaktowe koło pasowe, które jest zamontowane obrotowo, charakteryzuje się tym, że kontaktowe koło pasowe (15), za pomocą którego taśma ścierna (11) jest dociskana do szlifowanej powierzchni, jest sterowane za pomocą zespołu uruchamiającego, korzystnie silnika tak, że to kontaktowe koło pasowe (15) jest nachylane odpowiednio do powierzchni (T) walca (T), przeznaczonego do szlifowania.

(13 zastrzeżeń)



- A1(21) 326649 (22)97 0908 6(51) B24D 3/28
 (31) 96 9600276 (32) 96 09 16 (33) SI
 (86) 97 09 08 PCT/SI97/00025
 (87) 98 03 19 WO98/10895 PCT Gazette nr 11/98
 (71) COMET, UMETNI BRUSI IN NEKOVINE
 D.D., Zgriče, SI
 (72) Nemes Stefan
 (54) **Tarcza ścierna do cięcia i szlifowania**

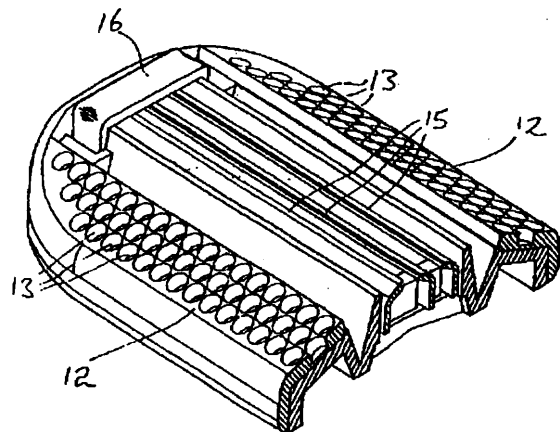
(57) Proces produkcji tarcz ściernych do cięcia i szlifowania zespalanych spoiwami żywicowo-bakelitowymi i wzmacnianych siatkami z włókien szklanych, znamieny tym, że dodano część ścierniwa w postaci grudek otrzymywanych z pozostałości zespalanych żywicy tarcz ściernych, w taki sposób, że przy przygotowywaniu składników grudki ścierniwa są najpierw zmoczone żywicą, a następnie dodawane są inne składniki, zgodnie ze znaną już procedurą, przez co otrzymujemy produkt o bardziej elastycznej strukturze, większej wydajności szlifowania i mniejszym ciężarze.

(2 zastrzeżenia)

- A1(21) 326677 (22) 96 11 08 6(51) B26B 1/00
 (31) 95 9523040 (32) 95 11 10 (33) GB
 (86) 96 11 08 PCT/US96/18192
 (87) 97 05 15 W097/17174 PCT Gazette nr 21/97
 (71) THE GILLETTE COMPANY, Boston, US
 (72) Brown Frank Edward, Oldroyd Brian
 (54) **Owalna maszynka do golenia**

(57) Maszynka do golenia z bezpiecznym ostrzem (15) posiada kształt i wymiary zoptymalizowane do golenia ciała, zwłaszcza obszaru pachowego. W maszynie występuje podłużne ostrze (15) o prostoliniowo zaokrąglonej krawędzi. Długość maszyny jest od jedno- do czterokrotnością jej szerokości i jest nie większa niż 60 mm, korzystnie 40 do 45 mm. Powierzchnia styku ze skórą ma powierzchnię śladu co najmniej 450 mm², korzystnie 600 do 750 mm² oraz kołowość, która jest nie mniejsza niż co najmniej 65%. W płaszczyźnie prostopadłej do krawędzi ostrza (15) powierzchnia styku ze skórą jest wypukła i ukształtowana w ten sposób, że tworzy co najmniej trzypunktowy styk z urojonym okręgiem o promieniu od 15 do 70 mm, korzystnie 25 mm. Powierzchnia osłony i powierzchnia nasadki przed ostrzem i za ostrzem posiadają powierzchnie styku co najmniej 140 mm² każda, a ich połączona powierzchnia wynosi korzystnie co najmniej 400 mm², na przykład 450 do 500 mm². Korzystny kształt jest prostokątem z półokrągłymi końcami.

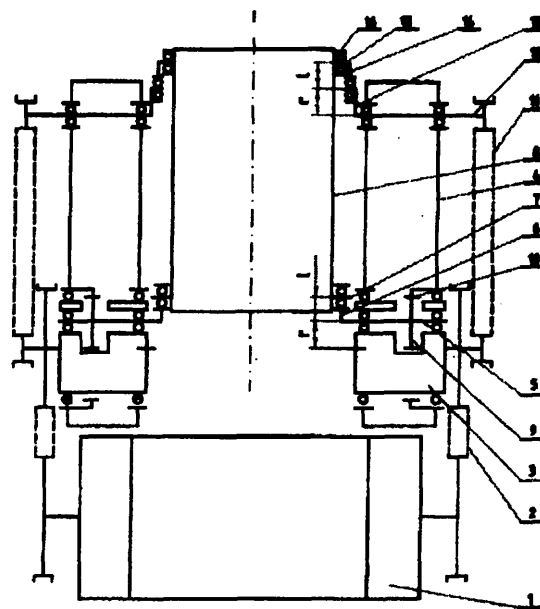
(25 zastrzeżeń)



- A1(21) 319420 (22) 97 04 08 6(51) B27B 25/08
 (75) Klimkiewicz Władysław, Gdańsk; Orłowski Kazimierz, Tczew; Wasielewski Roman, Tczew
 (54) **Układ konstrukcyjny napędu głównego pilarki ramowej z eliptyczną trajektorią ruchu pił**

(57) Układ zawierający dwa bębny charakteryzuje się tym, że każdy z bębnow (3) połączony jest z jednym z dwóch roboczych końców wału silnika (1) poprzez umieszczoną po zewnętrznej stronie łożysk bębnow (3) sztywną przekładnię (2), korzystnie pasową z pasem zębatym, natomiast w odległości r od osi każdego z bębnow (3) znajduje się łożyskowy w nim wał (5) z zamocowanym do niego ramieniem (6) o długości l łożyskowanym na czopie (7) połączonym z ramą piłową (8), zaś pomiędzy łożyskami na wale (5) osadzone jest koło zębate (9) zazębiające się z kołem zębatym (10) o uzębieniu wewnętrznym zamocowanym w korpusie (4), a ponadto każdy z bębnow (3) poprzez dodatkową sztywną przekładnię (11), korzystnie pasową z pasem zębatym, połączony jest z łożyskowym w korpusie (4) wałem (12), który poprzez osadzone na nim ramie (13) o długości r i łożyskowane na nim ramie (14) o długości l, zakończone czopem (15) łożyskowanym w oprawie (16), połączony jest z ramą piłową (8) po stronie przeciwległej do bębnow (3).

(1 zastrzeżenie)



- A1(21) 319319 (22) 97 04 04 6(51) B27K 3/00
 (75) Grudziński Adam, Lublin
 (54) **Technologia powierzchniowego, temperaturowego utwardzania drzewa w podwyższonym ciśnieniu, uodparniająca drzewo na niszczące działanie warunków zewnętrznych i szkodników drzewnych**

(57) Wysuszone drzewo poddajemy działaniu pary wodnej o temperaturze w granicach od 270 stopni C do 300 stopni C o podwyższonym ciśnieniu w okresie 24 godz. W wyniku tego działania wzrasta wytrzymałość drzewa na warunki zewnętrzne, wytrzymałość mechaniczna, elastyczność i odporność na szkodniki drzewne.

(3 zastrzeżenia)

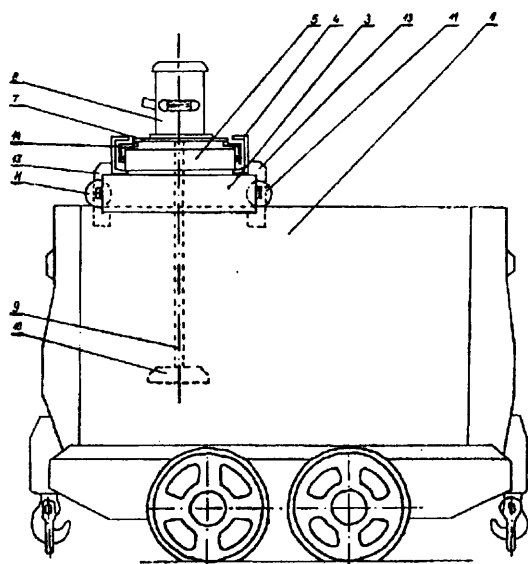
A1(21) 319416 (22)97 04 08 6(51) B28C 5/16
B01F 7/22

- (71) Bytomska Spółka Węglowa S.A., Bytom
(72) Chłopek Andrzej, Suchocki Stanisław,
Woźniak Ryszard, Pas Eugeniusz

(54) **Mieszarka do wytwarzania mieszanin przeciwpożarowych**

(57) Mieszarka do wytwarzania mieszanin przeciwpożarowych, zwłaszcza do gaszenia pożarów i uszczelniania wyrobisk podziemnych, bezpośrednio w wyrobisku górniczym składa się z otwartego zbiornika (1), na którym umieszczona jest prostokątna rama jezdna. Pod każdym z jej dłuższych profili (4) zainstalowane są dwie pary rolek (11), natomiast we wnętrzu profili (4) osadzony jest na rolkach (5) wózek z korpusem (7), do którego przymocowane jest rozłączne urządzenie napędowe (8) najkorzystniej w postaci górniczej wiertarki, wyposażonej w żerdź (9) z osadzonym na niej śmigłem (10).

(4 zastrzeżenia)

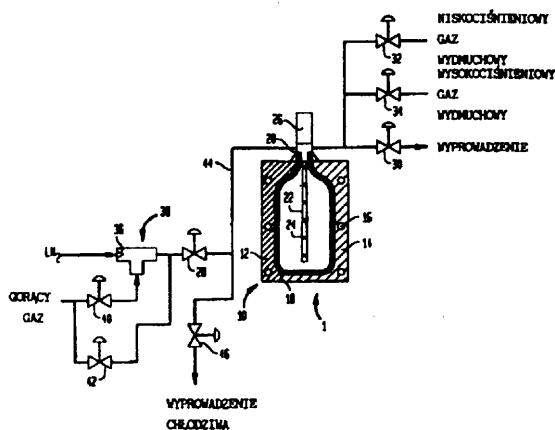


A1(21) 325761 (22)980409 6(51) B29C 49/66
(31) 97 60043843 (32) 97 04 11 (33) US

- (71) The BOC Group, Inc., Murray Hill, US
(72) Ron C. Lee

(54) **Sposób chłodzenia, stosowany przy formowaniu wydmuchowym z rozciąganiem**

(57) Sposób chłodzenia wyrobu wewnątrz ogrzanej formy urządzenia z pojedynczą formą do formowania wydmuchowego



z rozciąganiem, charakteryzuje się tym, że polega na mieszaniu kriogenicznego, płynnego chłodziwa z parą dla utworzenia płynu chłodzącego, wprowadzaniu tego płynu chłodzącego do wyrobu (18), przy czym chłodziwo i para są mieszane tak, że przepływ płynu chłodzącego staje się dwufazowy nie później niż po jego wprowadzeniu do wyrobu (18) oraz na kontrolowaniu szybkości przepływu pary i tym samym właściwego potencjału chłodzenia tego płynu chłodzącego.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 326638 (22)961107 6(51) B31D 1/02

(31) 95 9522863 (32) 95 11 08 (33) GB
96 9612244 96 06 12 GB

(86) 96 11 07 PCT/GB96/02731

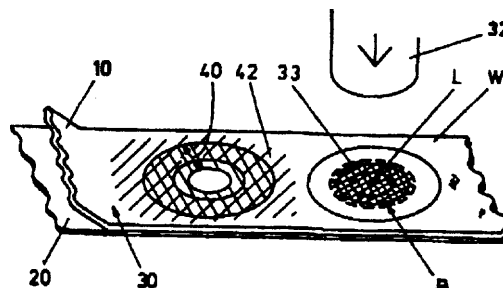
(87) 97 05 15 W097/17194 PCT Gazette nr 21/97

(75) Wilkey Andrew William, Llantwit Major, GB

(54) **Sposób wytwarzania etykiet samoprzylepnych oraz taśma z etykietami samoprzylepnymi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania etykiety samoprzylepnych, polegający na przytwierdzeniu do taśmy podłożowej (20) taśmy etykietowej (10), którą dzieli się następnie na pojedyncze etykiety (L) i obszary odpadowe (W), które są mocniej przytwierdzone do taśmy podłożowej (20) niż etykiety (L), zwiększając wytrzymałość mechaniczną taśmy etykietowej (10), umożliwiając tym samym zastosowanie jej do urządzenia etykietującego.

(32 zastrzeżenia)



A1(21) 325683 (22)9804 02 6(51) B32B 25/00

(31) 97 29622788 (32) 97 04 02 (33) DE

(71) REHAU AG + Co., Rehau, DE

(72) Baumgärtel Christof, Bröcker Manfred

(54) **Rura z termoplastycznego tworzywa sztucznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest rura z termoplastycznego tworzywa sztucznego, składająca się z co najmniej dwóch warstw tworzyw termoplastycznych o różnych właściwościach, przy czym rura wewnętrzna, jako nośna warstwa rury, jest na swym obwodzie zewnętrznym otoczona płaszczem ochronnym w postaci warstwy wierzchniej.

Tworzywo termoplastyczne rury wewnętrznej stanowi polietylen o dużej gęstości i o wytrzymałości długotrwałej, wynoszącej ponad 8 N/mm², zaś warstwa wierzchnia składa się z polietylenu usieciowanego, a struktura, złożona z rury wewnętrznej i warstwy wierzchniej, jest co do grubości ścianki całego przekroju identyczna z grubością ścianki jednowarstwowej rury standardowej z polietylenu o dużej gęstości, o wytrzymałości długotrwałej równej co najwyżej 8 N/mm², przy czym wytrzymałość struktury, złożonej z rury wewnętrznej i warstwy wierzchniej, na ciśnienia wewnętrzne odpowiada co najmniej wytrzymałości jednowarstwowej rury standardowej.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 319442 (22)97 0409 6(51) B41J 3/32

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych PREBOT, Radom

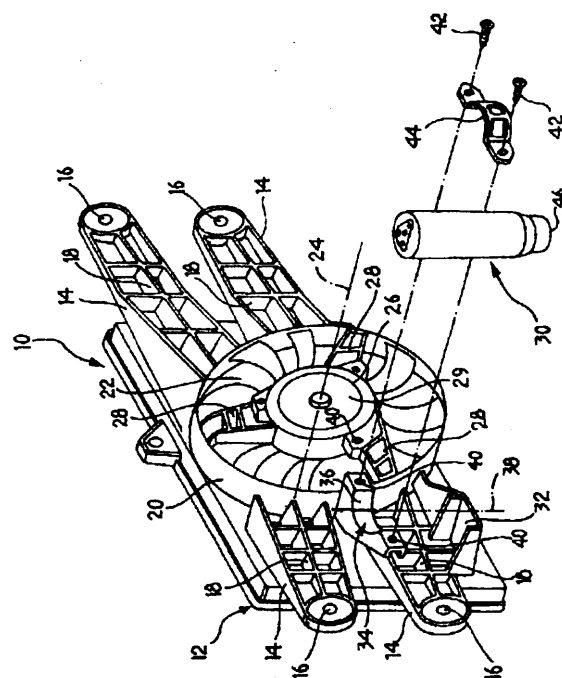
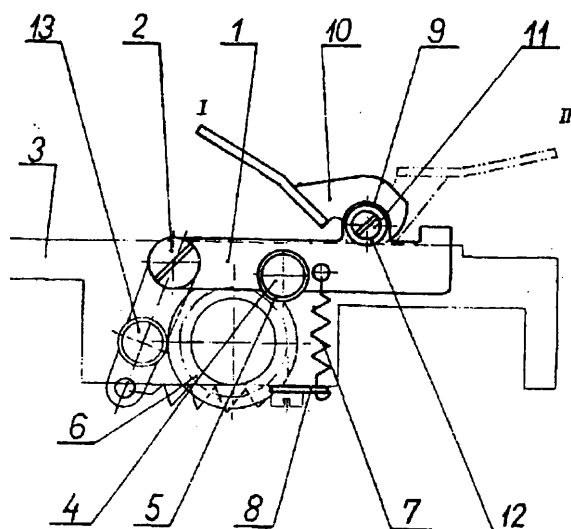
(72) Urbańczyk Zdzisław, Barylkiewicz Janusz, Majewski Edmund, Kozdrach Zdzisław, Buczyński Ludwik

(54) Mechanizm półskokowy w ręcznej maszynie do pisania pismem Braille'a

(57) Mechanizm półskokowy ma za zadanie poszerzyć zakres możliwości pisania o pisanie w odstępach międzyliniowych w ręcznej maszynie do pisania pismem Braille'a.

W tym celu do boku prawego ramy wózka (3) przymocowano obrotowo ramię (1) wkrętem szybkowym (2). W odpowiedniej odległości od osi obrotu ramienia (1) umiejscowiona jest na trzpieniu (4) obrotowo rolka (5), dociskana do kółka zębatego wierszaka (6) za pomocą sprężyny (7). Nieco dalej od rolki (5) zamocowana jest do występu (9) obrotowo dźwignia z mimośrodem (10) za pomocą wkręta (11).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 325689 (22)9804 02 6(51) B60J 7/185 E05B 65/12

(31) 97TO 279 (32)97 0402 (33) IT

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

(72) Ottino Franco Giovanni

(54) Zamek do drzwi pojazdu

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamek (1) do drzwi pojazdu, w którym zderzak (12) położony jest pomiędzy zewnętrzną

A1(21) 325747 (22)98 0408 6(51) B60H 3/00 B60H 3/06

(31) 97TO 294 (32) 97 04 08 (33) IT

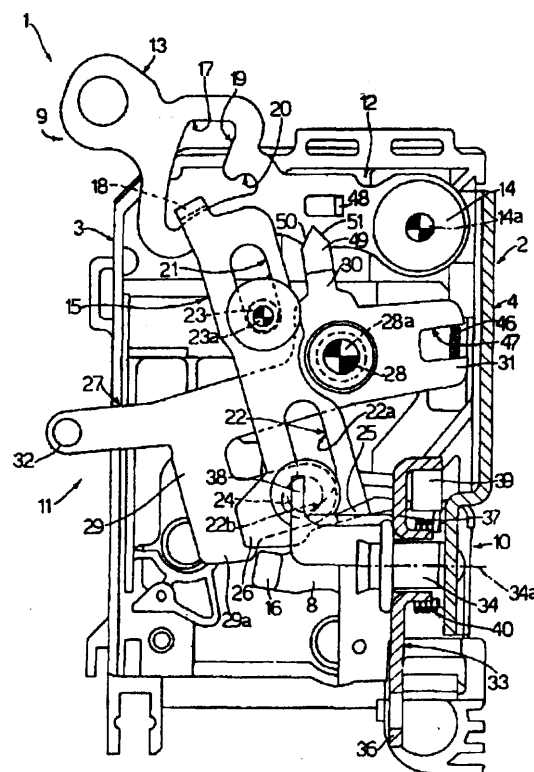
(71) MAGNETI MARELLI CLIMATIZZAZIONE S.p. A, Poirino(Torino), IT

(72) Lazzaro Maurizio, Cristante Luigi

(54) Zespół do podtrzymywania wentylatora elektrycznego i mocowania go do chłodnicy pojazdu

(57) Zespół do podtrzymywania wentylatora elektrycznego i mocowania go do chłodnicy pojazdu wyposażonego w kontrolę klimatu, zawiera jednostkowy, formowany wtryskowo korpus z tworzywa sztucznego, który posiada prostokątną ramę (12), kilka ramion (14) do mocowania zespołu do chłodnicy pojazdu, obudowę (20) do przyjmowania wentylatora chłodzącego (22) i podporę (26) dla silnika elektrycznego (29) do napędzania wentylatora (22). Wspomniany zespół zawiera także elementy (32, 34) do podtrzymywania i mocowania filtra osuszającego (30) tworzącego część systemu kontroli klimatyzacji w pojeździe. Elementy (32, 34) do mocowania filtra (30) tworzą jednolitą integralną konstrukcję z jednostkowym korpusem (10).

(5 zastrzeżeń)



dźwignią sterującą (13), a wewnętrzną dźwignią sterującą (33) tego zamka dla zabezpieczenia przed jednoczesnym uruchomieniem dwóch dźwigni (13, 33). Zderzak (12) posiada pierwsze elementy zderzakowe (48), utworzone przez wytłoczenie zewnętrznej dźwigni sterującej (13) oraz drugie elementy zderzakowe (30), utworzone przez promieniowe ramię (30), wystające w stronę pierwszego elementu zderzakowego (48) z dźwigni zabezpieczającej (27), umieszczonej w położeniu zabezpieczającym przed otwarciem zamka.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 326655 (22)961104 6(51) B60J 10/02
(31) 95RM 236 (32)951106 (33) IT

(86) 96 11 04 PCT/IT96/00202

(87) 97 05 15 W097/17221 PCT Gazette nr 21/97

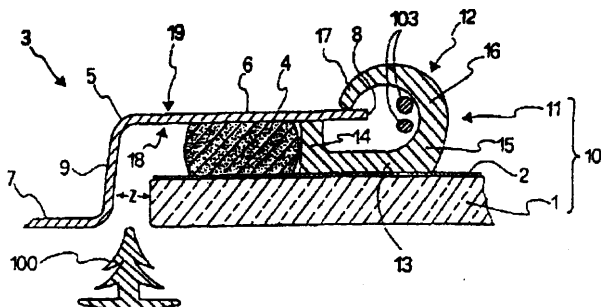
(71) SOCIETA ITALIANA VETRO - SIV -
S.P.A., San Salvo, IT; TRIPLEX SAFETY
GLASS LIMITED, Merseyside, GB

(72) Nobel Udo, DE; Frost Mark Robert, GB

(54) Okno z listwą profilową szyby

(57) Okno do wstawiania do pojazdu zawiera listwę profilową (11), szyby mającą uniesioną część uformowaną do centrowania szyby (10), w otworze w karoserii pojazdu, utrzymywania szyby w miejscu, np. podczas utrwalania kleju (4) oraz, opcjonalnie zawiera również listwę kryjącą kołnierz montażowy (5) wokół otworu. Uniesiona część może mieć postać wywiniętego występu (12) lub schodkowego klina. W skład listwy profilowej może również wchodzić część dystansowa (14) pomocniczy występ uszczelniający lub elementy do przeciągania wywiniętego występu nad kołnierzem montażowym. W przestrzeni wyznaczonej przez wygięcie występu (12) można umieścić przewód elektryczny (103).

(25 zastrzeżeń)



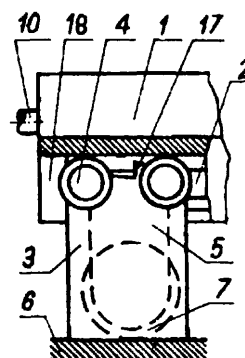
A1(21) 325701 (22) 98 04 02 6(51) B60N 2/12
B60N 2/06

(75) Kowalski Cezary, Łódź

(54) Fotel samochodowy uchylny przesuwnie
względem podpór przednich

(57) Fotel posiada podpory przednie (3), połączone w ustalonym miejscu z podłogą (6) i połączone przesuwnie z ramą (1) lub spodem siedziska fotela. Podpory tylne (5) fotela, wyposażone w rolki (7), są połączone sztywno z siedziskiem i opierają się o podłogę (6). Zachodzi zatem możliwość przesuwania siedziska względem podpór przednich (3). Poprzez maksymalne przesunięcie siedziska do przodu uzyskuje się szeroki dostęp do tylnego rzędu miejsc, pozbawionych bezpośredniego dostępu do nich.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 325550 (22)98 03 25 6(51) B60R 9/04
(31)97 19713781 (32)97 0403 (33) DE

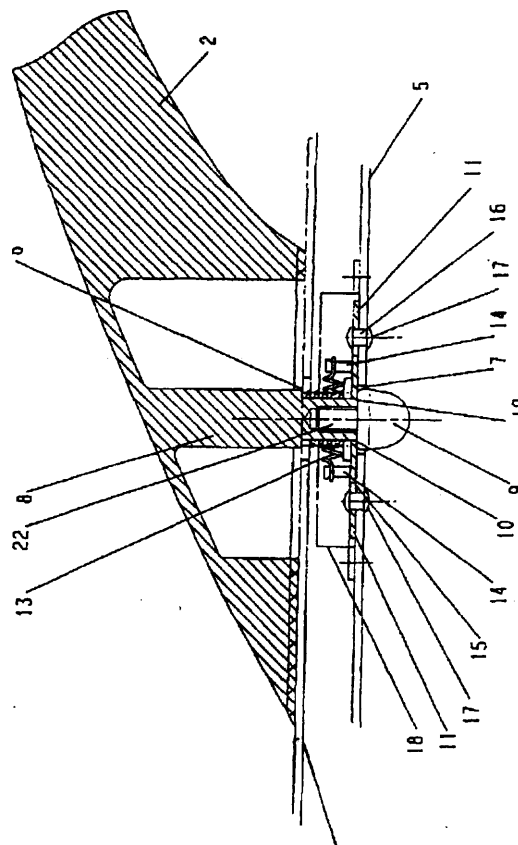
(71) Happich Fahrzeug-Dachsysteme GmbH,
Wuppertal, DE

(72) Lumpe Karl-Heinz, EVELS Brigitte

(54) Bariierka dachowa dla pojazdów

(57) Przedmiotem wynalazku jest bariierka dachowa dla pojazdów ze wspierającą się na podpórkach (2) poręczą oraz z przyporządkowanym każdej podpórcie (2) urządzeniem mocującym do zamocowania na krokwi (5) przebiegającej pod pokryciem dachowym (1) pojazdu albo na podobnej konstrukcji. Dla ułatwienia montażu, w bariierce dachowej urządzenie mocujące posiada umieszczony na podpórcie (2), przechodzący przez otwór (6) w pokryciu dachowym (1) i przez otwór (7) w krokwi (5) sworzeń (8) z zaokrągloną główką (9) i z podcięciem wykonanym w postaci rowka pierścieniowego (10) oraz umieszczone na krokwi (5) elementy ustalające wchodzące zatrzaskowo w to podcięcie.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 325665 (22) 98 04 01 6(51) B60R 9/04

(31)97 19713772 (32)97 04 03 (33) DE

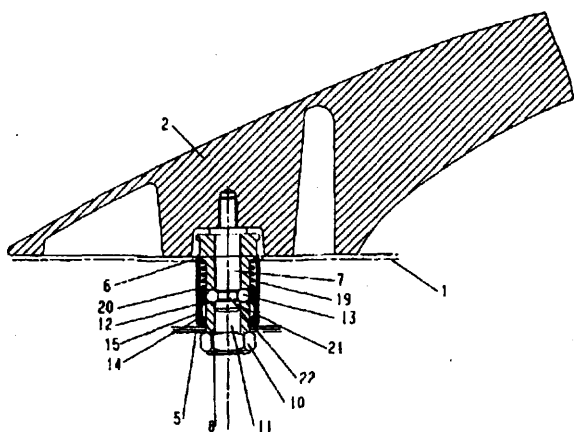
(71) Happich Fahrzeug-Dachsysteme GmbH,
Wuppertal, DE

(72) Evelt Brigitte

(54) Reling dachowy dla pojazdów

(57) Reling dachowy dla pojazdów, składający się ze wspornika, wspartego na podpórkach (2), z których każda jest zaopatrzona w urządzenie mocujące do zamocowania na wieszaku (5), rozciągającym się pod poszyciem dachowym (1), w celach montażowych charakteryzuje się tym, że urządzenie mocujące składa się z umieszczonego na podpórce (2) względnie na wieszaku (5) trzpienia (7) z zaokrąglonym względnie sfazowanym łbem (21) i podcięciem w postaci pierścieniowego rowka (22) oraz tulei (8), zaopatrzonej w elementy blokujące w postaci zatrzaskiwanych w podcięciu trzpienia (7) kulek (13), przy czym trzpień (7) jest osadzony przesuwnie w otworze (11) tulei (8), którego średnica jest dopasowana do średnicy trzpienia (7), zaś kulki (13) są osadzone w kilku, rozmieszczonych na obwodzie tulei (8), promieniowych otworach przelotowych (12).

(1 zastrzeżenie)

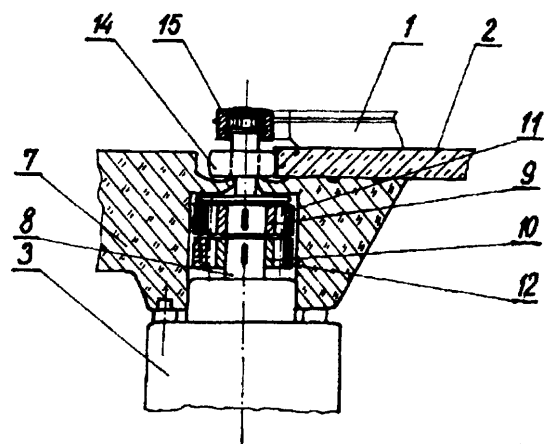


A1(21) 319357 (22)97 0408 6(51) B60S 1/08

(75) Wiatrak Wiesław, Bielsko-Biała

(54) Mechanizm wycieraczki szyby, zwłaszcza samochodowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest mechanizm wycieraczki szyby, zwłaszcza samochodowej, wyposażonej szczególnie w jedno ramię wycieraczki.



Mechanizm wycieraczki szyby ma wycieraczkę (1), której czynna długość jest nieznacznie mniejsza od szerokości lub długości szyby (2) i ma co najmniej jedno źródło napędu (3), umieszczone korzystnie w narożu/ach szyby (2), gdzie ruch obrotowy źródła napędu (3) przekształcany jest w ruch posuwisto-zwrotny wycieraczki (1) za pomocą układu rolek (9, 10) i linek/pasków bez końca (11, 12).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 319224 (22)97 03 28 6(51) B60S 3/06

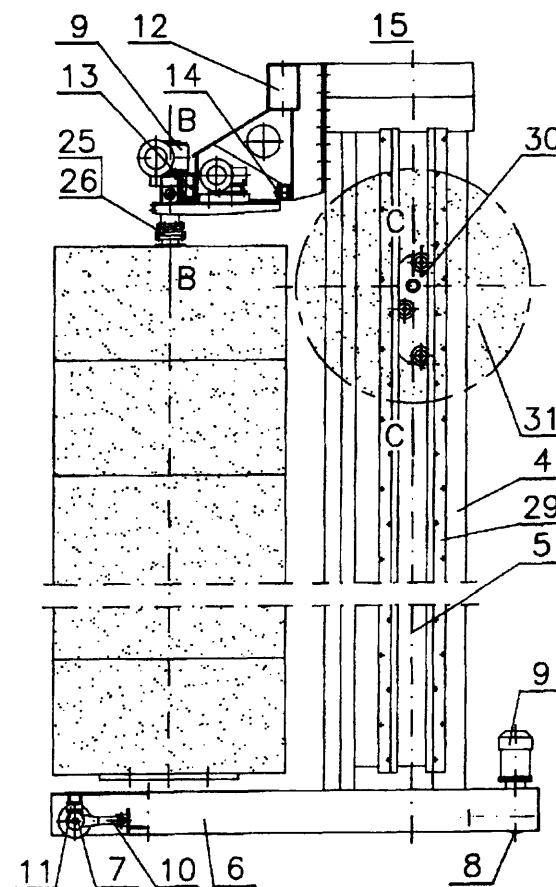
(71) Ren-Plus Sp. z o.o., Kraków

(72) Borek Janusz

(54) Mechaniczna myjnia szczotkowa nadwozi samochodowych, zwłaszcza samochodów ciężarowych i autobusów

(57) Szczotki pionowe napędzane bezpośrednio motoreduktorami elektrycznymi (9) zawieszone są elastycznie w wózkach jezdnych poruszających się po prowadnicach (13, 14), umieszczonych włączniku ramy myjni. Wózki jezdne mają ułożyskowane koła łańcuchowe bierne i czynne napędzane motoreduktorami elektrycznymi (9), przy czym przez koła łańcuchowe bierne i czynne przewinięty jest łańcuch rolkowy pomiędzy skrajnymi blachami łącznika.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 326605 (22)96 0919 6(51) B61D 17/08

(86) 96 09 19 PCT/EP96/04100

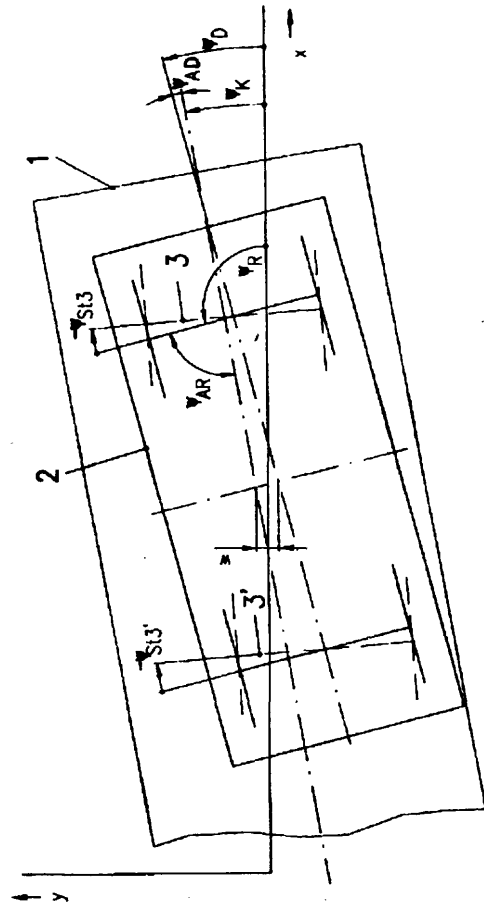
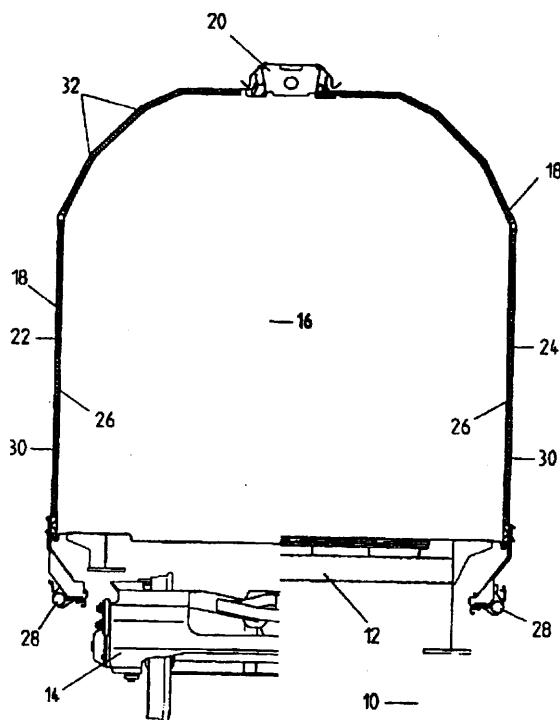
(87) 98 03 26 WO98/12091 PCT Gazette nr 12/98

(71) ABB Daimler-Benz Transportation
(Technology) GmbH, Berlin, DE(72) Köhler Günter, Wagener Paul-Werner,
Schönberger Peter

(54) Zamknięty kolejowy wagon towarowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamknięty kolejowy wagon towarowy (10) z podwoziem (12) i z dachem (20) i przylegającymi oraz połączonymi z podwoziem (12) bocznymi ścianami wzdłużnymi (18), którego boczne ściany wzdłużne (18) są wykonane z pionowych elementów ścianowych (30), do których przylegają w przejściu do dachu (20) równoległe do siebie wzdłużne części ścianowe (32) wykonane w postaci zagiętych pod kątem pasów tworzących wielobok, które są połączone ze sobą oraz z pionowymi częściami ścianowymi (30), przy czym przynajmniej części ścianowe (32) w postaci zagiętych pod kątem pasów są wykonane jako elementy konstrukcyjne przekładkowe i że jest przewidziane połączenie przyporządkowanego pionowego elementu ścianowego (30) z kształtką wychylną.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 326608 (22) 96 10 25 6(51) B62B 3/18

(31) 96 29600565 (32) 96 01 15 (33) DE

(86) 96 10 25 PCT/DE96/02057

(87) 97 07 24 WO97/26169 PCT Gazette nr 32/97

(71) WANZL METALLWARENFABRIK
GMBH, Leipzig, DE

(72) Heinisch Klaus

(54) Ręcznie uruchamiany wózek transportowy

(57) Wynalazek dotyczy ręcznie uruchamianego transportowego wózka (1), z dolną ładunkową płaszczyzną (3) oraz z do góry skierowanymi dźwigarami (5), które utrzymują urządzenie

A1(21) 325047 (22) 98 02 26 6(51) B61F 5/38

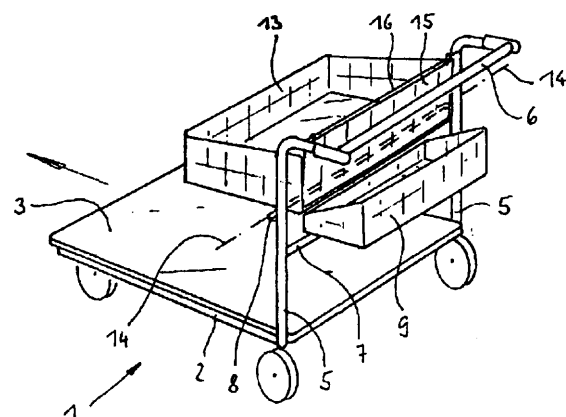
(31) 97 19715148 (32) 97 04 11 (33) DE

(71) Deutsche Waggonbau AG, Berlin, DE

(72) Wiessner Manfred, Bengs Karl-Heinz, Rubel
Maik, Jaensch Ronald**(54) Sposób i urządzenie do regulacji ustawienia układu prowadzenia zestawów kołowych pojazdów szynowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie, zwłaszcza do stabilizacji ruchu podczas jazdy z dużymi prędkościami, służące do ustawienia układu prowadzenia zestawów kołowych (3, 3') pojazdów szynowych, osadzonych sztywno i nieprzesuwnie, prostopadle do osi ramy prowadzącej (2) oraz takich, w których w celu poprawy warunków jazdy po torze zakrzywionym zestawy kołowe (3, 3') są ustawione wzdłuż promienia łuku. Cel ten zrealizowano przez aktywną zmianę kąta ustawienia osi zestawu kołowego o kąt Ψ_{St} . Przy regulowaniu kilku zestawów kołowych (3, 3') kąty Ψ_{St} poszczególnych zestawów mogą się zmieniać w kierunku zgodnym lub przeciwnym.

(5 zastrzeżeń)



do przesuwania (6), z umieszczonym na stałe poniżej urządzenia do przesuwania (6) dolnym koszykiem (9), z umieszczonym wyżej niż dolny koszyk (9) górnym koszykiem (13), który przesunięty jest do przodu i tak jest uchylony do góry wokół poziomej osi (14) rozciągającej się poprzecznie do kierunku przesuwania transportowego wózka (1), że znajduje się ponad dolnym koszykiem (9) aby z nim tworzyć wspólny pojemnik. Przewidziane jest wyposażenie górnego koszyka (13) w uchylną wokół poziomej osi (16) do wnętrza koszyka tylną ściankę (15), która przy wychylaniu do góry górnego koszyka (13) zostaje przez zderzenie z dolnym koszykiem (9) odchylona do góry.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 324548 (22) 98 01 28 6(51) B62D 1/04

(31) 97TO 261 (32) 9703 28 (33) IT

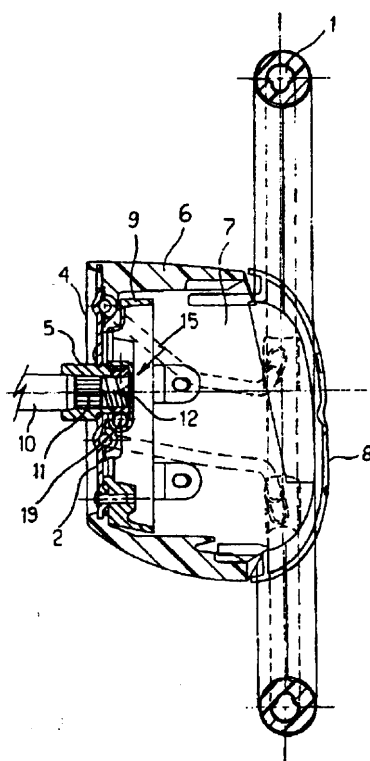
(71) GESTIND-M.B.Manifattura di Bruzolo Spa, Bruzolo, IT

(72) De Filippo Emilio

(54) Koło kierownicy, zwłaszcza do pojazdów samochodowych

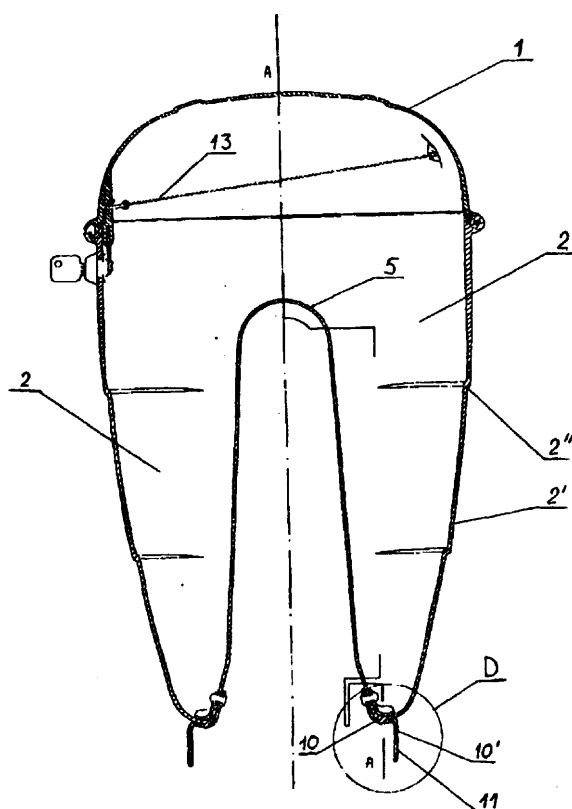
(57) Koło kierownicy do pojazdów samochodowych ma cylindryczną piastę (5) dołączenia z wałem kierowniczym (10), na którym znajduje się gwintowana końcówka (12), z którą sprzęga się osiowa nakrętka zabezpieczająca. Do blokowania i odblokowywania nakrętki służy zespół ślimakowy (15), którego koło śrubowe stanowi integralną część zewnętrznej powierzchni nakrętki i który można napędzać obrotowo, bocznie względem koła kierownicy.

(3 zastrzeżenia)



który ma w przekroju poprzecznym obrys prostokąta z łukowy mi narożami i którego jeden bok ma zarys promieniowy, a kieszenie (2), o malejącym ku dołowi przekroju poprzecznym, są ograniczone ściankami (2'), posiadającymi na swojej powierzchni zewnętrznej wygięcia usztywniające (2'') i przegrodę łukową (5) kieszeni. Górna część pojemnika jest zwieńczona ramką usztywniająco - uszczelniająco - naprowadzającą, która stanowi obrzeże pojemnika i przebiega na obwodzie płaszczyzny zamknięcia, zaś na prostym odcinku obrzeża ramka zawiera w sobie zespół segmentów zawiasu, przy czym ramka przechodzi na odcinku obrzeża prostopadłym do zespołu segmentów zawiasu w gniazdo suwaka, a całość pojemnika jest przykryta pokrywą (1), której dolne obrzeże stanowi ramka usztywniająco - uszczelniająco - naprowadzająca, komplementarna z ramką górnej części pojemnika. Pokrywa (1) posiada w swej górnej części przekrępowania usztywniające w formie pierścieniowej, zaś każda z kieszeni jest oparta o węzeł nośny (D).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 326632 (22) 96 11 14 6(51) B65B 1/16

(31) 95 9523555 (32) 95 11 17 (33) GB

(86) 96 11 14 PCT/GB96/02794

(87) 97 05 29 W097/18991 PCT Gazette nr 23/97

(71) MERCK PATENT GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG, Darmstadt, DE

(72) Griffin David Peter

(54) Napełnianie opakowań materiałami sypkimi

(57) Wielokomorowy pojemnik (12) napełnia się wielo dawkami leku w proszku tak, że objętość każdej dawki jest mniejsza niż objętość odpowiedniej komory, w jakiej się znajduje. W każdą odpowiednią komorę wprowadza się odpowiedni wystający element (na przykład (92)), następnie napełnia się ją lekiem, po czym wyjmuje wystający element. Pojemnik może mieć płytki z otworami, w którym to przypadku etap napełniania można zrealizować umieszczając pojemnik (12) na porowatym podłożu (22)

A1(21) 319421 (22) 97 04 10 6(51) B62J 7/04

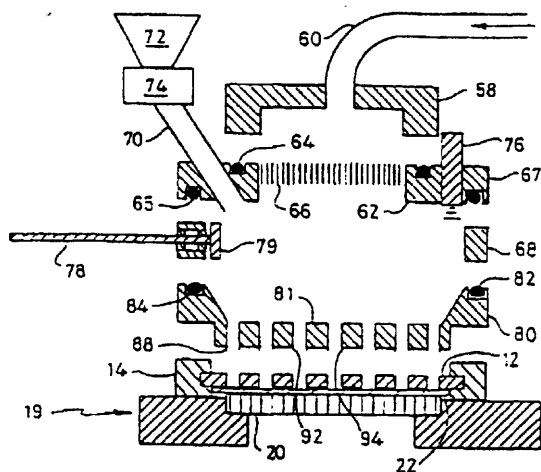
(75) Gnych Edward, Warszawa; Moczulski Sławek, Ostrówiec; Uba Leszek, Józefów

(54) Bagażnik rowerowy

(57) Bagażnik rowerowy posiada dwie symetrycznie położone kieszenie (2), połączone ze sobą górną częścią pojemnika,

w połączeniu ze zbiornikiem (80) sypkiego materiału, a następnie przepuszczając gaz pod ciśnieniem przez zbiornik, otwory w pojemniku (12) i podłoże (22). Ujawniono również urządzenie do realizacji tego sposobu, w którego skład wchodzi zbiornik (80) na materiał sypki i przewody (81, 82, 94) do transportu materiału sypkiego ze zbiornika do komór, przy czym w skład przewodów wchodzi wystające elementy, które można wprowadzać do komór w celu zmniejszenia ich potencjalnej objętości. Wielkość dawki można regulować dobierając odpowiednio wymiary wystających elementów, i pojemnik typu płytkowego, po napełnieniu sposobem według wynalazku, można stosunkowo łatwo zamknąć za pomocą, na przykład, laminowanej folii aluminiowej.

(18 zastrzeżeń)



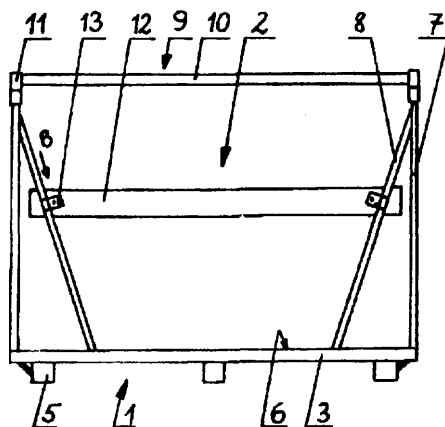
A1(21) 319235 (22)97 03 29 6(51) B65D 19/02

(75) Krupa Elżbieta, Gostyń

(54) Paleta-kontener

(57) Paleta - kontener charakteryzuje się tym, że podstawa (1) utworzona jest z ramy (3), do której przymocowane są od spodu płyty (5) oraz z podłogi (6) drewnianej. W ściętych narożnikach ramy (3) znajdują się, pionowo położone, słupki (7) z obustronnie usytuowanymi zastrzałami (8). Słupki (7) w górnych częściach złączone są ze zdejmowanymi, poziomo położonymi, łącznikami (9), mającymi belki (10), zakończone elementami osadczymi (11).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 326675 (22)961122 6(51) B65D 51/24
B65D 51/28

(31) 95 954775 (32) 95 11 24 (33) NO
96 964469 96 10 21 NO

(86) 96 11 22 PCT/NO96/00277

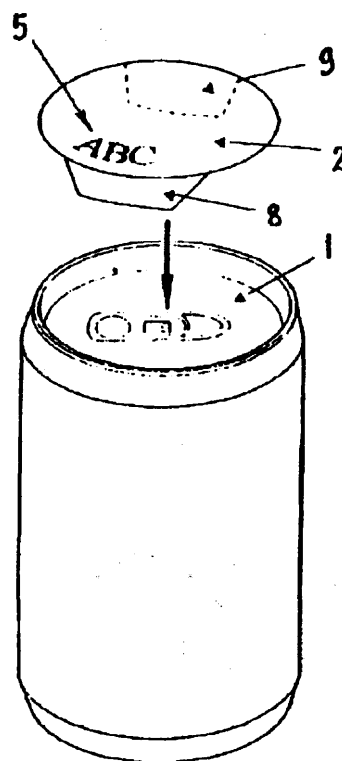
(87) 97 05 29 WO97/19001 PCT Gazette nr 23/97

(75) Bjornsen Petter Konrad, Royken, NO

(54) Urządzenie dla puszek do napojów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie dla puszek do napojów, w którym wierzch pojemnika (1) posiada część zagłębioną, oraz w którym powierzchnia wierzchnia puszek posiada część odłączalną, połączoną ze środkami ciągnącymi wytwarzającymi otwór wylewowy. Część zagłębiona współdzieli z pokrywą (2), opcjonalnie tak ukształtowaną, aby posiadała albo tworzyła zagłębienie. Wspomniane zagłębienie może przyjmować wyrób albo produkt żywnościowy. Pokrywa, opcjonalnie jej wynikowe zagłębienie, może być dodatkowo wyposażona w czytelną informację, na przykład w reklamę.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 325623 (22)9803 30 6(51) B65D 77/00
B65D 85/72

(31) 97 832541 (32) 97 04 03 (33) US

(71) DART INDUSTRIES INC., Orlando, US

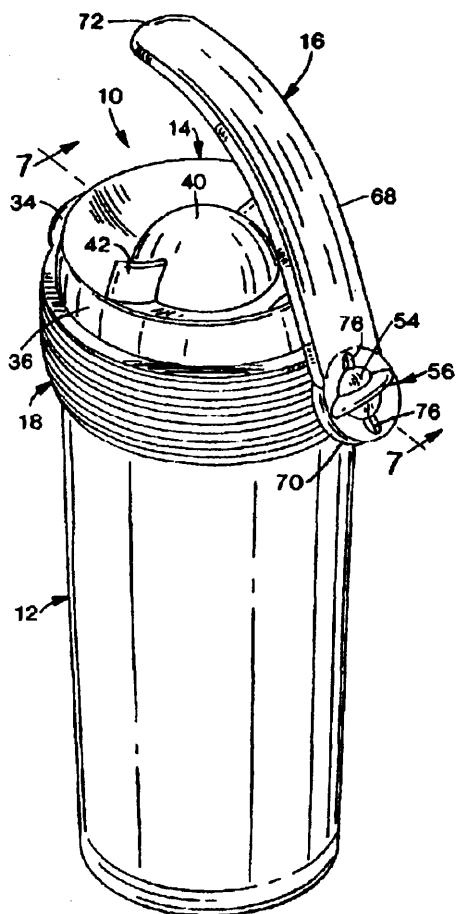
(72) Cautereels Victor J. J.

(54) Pojemnik z uchwytem dwupozycyjnym

(57) Pojemnik z uchwytem dwupozycyjnym, przeznaczony do substancji płynnych, zawierający korpus (12), mający górne zakończenie (10), tworzące otwarty ku górze wylot, podłużny uchwyt (16), mający przeciwległe końcówki (70, 72), pierwszą i drugą, oraz elementy montażowe do przytwierdzenia tego uchwyty do korpusu pojemnika selektywnie w licznych ustawianych położeniach względem tego korpusu, charakteryzuje się tym, że elementy montażowe stanowią słupki (54) na korpusie (12) pojemnika poniżej wspomnianego, otwartego ku górze,

wylotu, przycy pierwsza końcówka (70) uchwytu (16) stanowi końcówkę, łączącą się ze słupkiem (54), który wystaje bocznie od korpusu (12) pojemnika, zaś uchwyt (16), poprzez końcówkę (70), łączącą się ze słupkiem, selektywnie łączy się ze słupkiem (54) w pierwszym położeniu wylewania i drugim położeniu pałaka, zaś uchwyt (16) w pierwszym położeniu wystaje z tego słupka (54) zasadniczo w sąsiedztwie korpusu (12) pojemnika, a jego druga końcówka (72) znajduje się poniżej jego pierwszej końcówki, natomiast w drugim położeniu uchwyt (16) wystaje w górę od słupka (54) i ponad otwartym ku górze wylotem w odstępie ponad korpus (12) pojemnika.

(19 zastrzeżeń)



Al(21) 326672 (22) 96 11 15 6(51) B65D 81/00
B65B 29/04

(31) 95 95308259 (32) 95 11 17 (33) EP

(86) 96 11 15 PCT/GB96/02811

(87) 97 05 29 WO97/19005 PCT Gazette nr 23/97

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

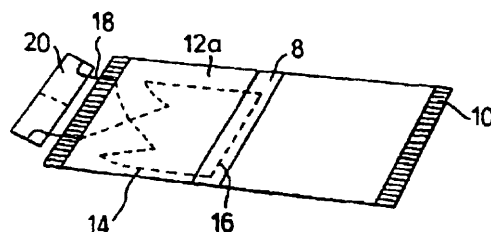
(72) Drury Timothy, Ghirlandi Dante

(54) Pakiet do zaparzania i jego wytwarzanie

(57) Pakiet do zaparzania zawiera parę uszczelnionych przedziałów (12a) zawierających materiał do zaparzania i połączonych razem przy przeciwnych końcach pakietu. Ściągany sznurek (14) przyłączony pośrodku swej długości do obszaru łączącego (8) pomiędzy dwoma przedziałami przy jednym końcu posiada pociągane części biegnące pomiędzy przedziałami od miejsca przyłączenia i utrzymywane ruchomo przy przeciwnym końcu pakietu, przez co te pociągane części mogą być rozciągane dla ściśnięcia pakietu. Dla wytworzenia pakietu, przedziały są początkowo utworzone końcami ku sobie, połączone przez obszar łączący. Środkowa część (16) ściągającego

sznurka (14) jest przyłączona do obszaru łączącego, zanim przedziały zostaną nałożone na siebie dla sprawdzenia ich przeciwnych końców ku sobie, z pociąganiem częściami ściągającego sznurka pomiędzy nimi. Te przeciwnie końce są następnie przytwierdzone razem w sposób umożliwiający ruch pociąganych części ściągającego sznurka pomiędzy nimi dla ściśnięcia pakietu.

(23 zastrzeżenia)



Al(21) 325669 (22) 98 04 01 6(51) B65D 85/72

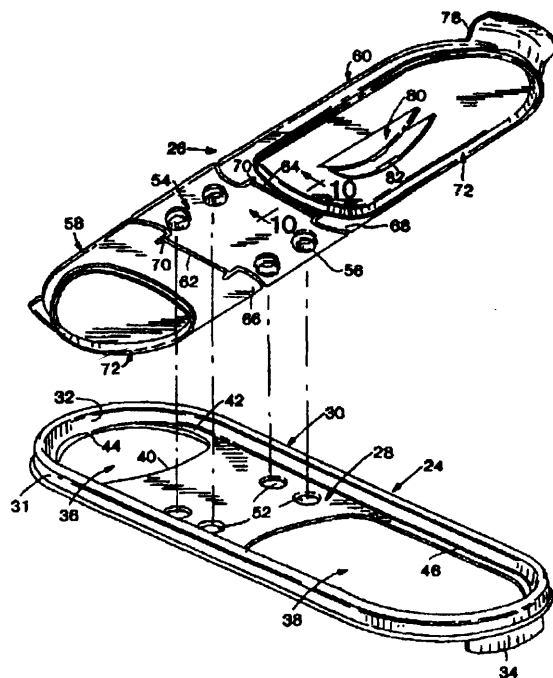
(31) 97 832537 (32) 97 04 03 (33) US

(71) DART INDUSTRIES INC., Orlando, US

(72) DeCoster Pieter K. J., Daenen Robert H. C. M.

(54) Zespół uszczelniający do dozowania materiału sypkiego

(57) Zespół uszczelniający do dozowania materiału sypkiego wybiórczo przez liczne otwory, zawierający podstawę i nakrywkę zamykającą, charakteryzuje się tym, że podstawa (24) ma płaski panel podstawny (28) z górną i dolną powierzchnią oraz kołnierz obwodowy (30), wystający ku górze względem wspomnianej powierzchni tego panelu podstawnego (28), a kołnierz (30) ma powierzchnię ścianki wewnętrznej, otwory wydawcze (36, 38) wyznaczone przez wspomniany panel podstawny (28), przy czym przynajmniej jeden ze wspomnianych otworów wydawczych (36, 38) ma większą część obwodu wyznaczoną przez wspomniany panel i mniejszą strefę na obwodzie wyznaczoną przez powierzchnię wewnętrzną kołnierza (30) i zawierającą obszar wydawczy, przy czym wspomniany panel podstawny (28) kończy się przy przeciwnych bokach wspomnianej mniejszej strefy dla wyznaczenia wspomnianego



obszaru wyładowania dla uwalniania przepływu poprzez wspomnianą wewnętrzną powierzchnię kołnierza (30) bez pośredniczącej części wspomnianego panelu, zaś nakrywka zamykająca (26) leży ponad górną powierzchnią panelu podstawnego (28) i jest z nią współrozszerzalna, a nakrywka (26) zawiera liczne przykrywy zamykające.

(20 zastrzeżeń)

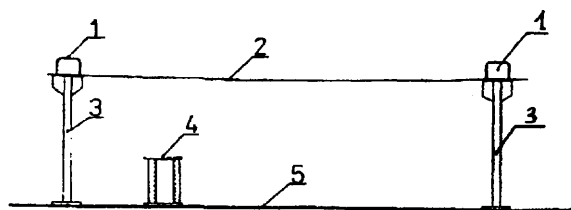
A1(21) 319358 (22)97 04 08 6(51) B65D 88/34
E04H 7/06

(75) Bąkowski Tomasz, Wejherowo

(54) Zbiornik o dużej pojemności do gromadzenia cieczy

(57) Pływający dach (2) wykonany jest w postaci membrany, uszywnionej radialnymi żebrami skrzynkowymi (1), do których przymocowane są podpieraki (3), zaś na dnie (5) osadzone są podstawy (4) podpieraków (3). W pływającym dachu (2) wykonane są co najmniej dwa przejścia, w których osadzone są nieruchome przewodnice.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 319389 (22) 97 04 07 6(51) B65G 15/32

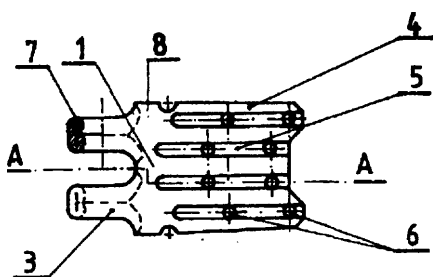
(75) Decowski Andrzej, Katowice; Brych Zbigniew, Ustron

(54) Spinacz zawiasowy do taśm przenośnikowych, zwłaszcza przekładkowych gumowych i/lub polichlorku winylu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dużej wytrzymałości na rozciąganie i zginanie połączenia zawiasowego odcinków taśm przenośnikowych, przy jednoczesnym zapewnieniu wysokiej trwałości eksploatacyjnej i zminimalizowanych kosztach materiałowych i kosztach wytwarzania.

Spinacz zawiasowy charakteryzuje się tym, że kabłąki (3) obejmują (1) są wzmocnione warstwami materiału z przestrzenią między kabłąkami (3) oraz ich boków, zawiniętego na wewnętrzną stronę kabłąków (3), tworząc obrzeża (7), które zwiększają około dwukrotnie grubość kabłąków (3) w stosunku do grubości blachy, z której wykonana jest obejma (1), a w ramionach (4) obejmują (1) otwory (6), ukryte w rowkach (5), są na przemian przestawione w stosunku do wierzchołków kabłąków (3) tak, aby otwory (6) w środkowych rowkach (5) w stosunku do otworów (6) w skrajnych rowkach (5) były usytuowane bliżej lub dalej od kabłąków (3).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 319225 (22)97 03 28 6(51) B65G 17/36

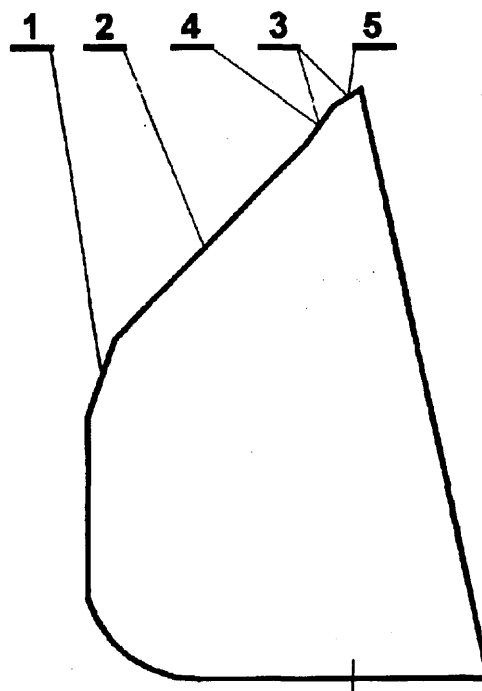
(71) Akademia Rolniczo-Techniczna im. M. Oczapowskiego, Olsztyn

(72) Jaskulski Andrzej

(54) Kubełek transportowy

(57) Kubełek transportowy charakteryzuje się tym, że zewnętrzna krawędź kubełka rozpoczyna się powierzchnią przyspieszającą (1), która przechodzi w, zbliżoną do prostoliniowej, część zasadniczą (2), a kończy się powierzchnią kierującą (3). Powierzchnia przyspieszająca (1) ma większy kąt rozwarcia niż część zasadnicza (2). Powierzchnia kierująca (3) składa się z dwóch kolejnych fragmentów (4, 5), przy czym pierwszy z nich ma zwiększony kąt rozwarcia, a drugi zmniejszony kąt rozwarcia.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 319228 (22)97 03 28 6(51) B65H 49/00

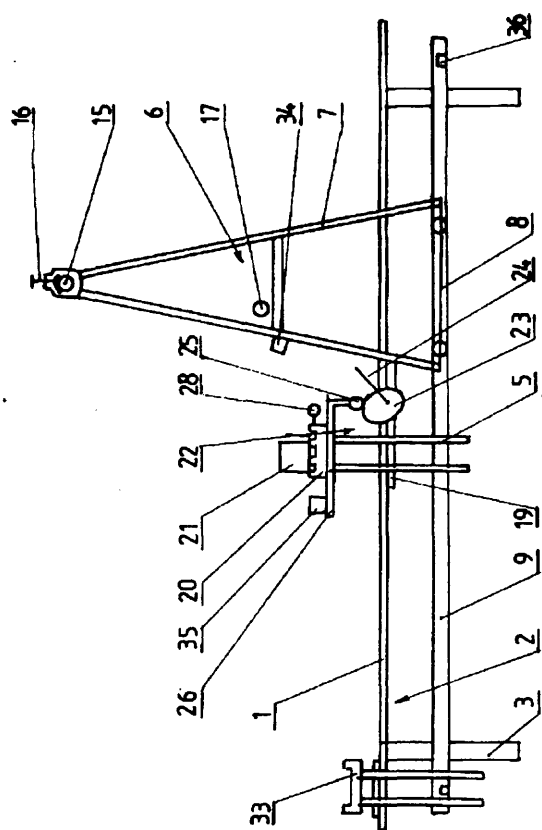
(75) Jaśkowiak Marek, Poznań

(54) Stół krojczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest stół krojczy, mający zastosowanie w zakładach konfekcyjnych oraz w produkcyjnych zakładach krawieckich.

Stół krojczy w postaci płyty z usytuowanym nad nią, na równoległościowym mechanizmie podnoszenia, odkrawaczem oraz wspornikiem beli materiału, charakteryzuje się tym, że wspornik (6) beli materiału ma postać przestrzennego, ramowego układu, którego ramiona boczne (7) zamocowane są na mechanizmach prowadnikowych (8) usytuowanych w przytwierdzonych do wsporników (3) stołu (2) prowadnicach (9). Między ramionami bocznymi (7) osadzony jest obrotowo wałek nośny (15), zaś odpowiednio poniżej osadzony jest obrotowo wałek prowadzący (17), korzystnie z przesuwными rolkami. Jedno z ramion bocznych (7) każdej ze stron wspornika (6) ma ramę (19) odkrawacza (21), do której z co najmniej jednej strony stołu (2) zamocowany jest podnośnik (22) listwy (20) odkrawacza (21) mającej osadzony obrotowo w wałek pozycjonujący (28) oraz usytuowaną z jego obu stron na dźwigniach, w strefie co najmniej jednej szczeliny (25), co najmniej jedną listwę blokującą. Poza tym, w strefie krańcowej płyty (1), usytuowana jest przesuwana lista dociskająca (33).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 319209 (22)97 03 28 6(51) B66B 13/14

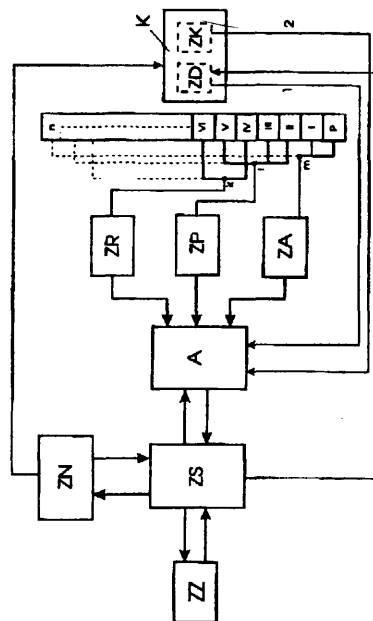
(71) Olesiński Jerzy F., Warszawa

(72) Olesiński Jerzy, Szuster Zdzisław

(54) Układ sterowania zespołów otwierania drzwi przystankowych w dźwigu

(57) Układ sterowania zespołów otwierania drzwi przystankowych w dźwigu jest wyposażony w co najmniej dwa z trzech rodzajów zespołów (ZA, ZP, ZR) otwierania drzwi przystankowych takich jak: zespoły (ZA) automatycznego otwierania, zespoły (ZP) półautomatycznego otwierania i zespoły (ZR) ręcznego otwierania drzwi przystankowych. Wspomniane zespoły (ZA, ZP, ZR) są sterowane z analizatora (A), włączonego pomiędzy zespół (ZS) sterowania, a te zespoły (ZA, ZP, ZR). Kabina (K) jest sprzężona z zespołem (ZN) napędowym, a zespół (ZD) drzwi kabiny i zespół (ZK) kontroli strefy drzwiowej są połączone oddzielnymi torami z analizatorem (A).

(5 zastrzeżeń)

**DZIAŁ C****CHEMIA I METALURGIA**

A1(21) 319281 (22)97 04 02 6(51) C01B 39/30

(71) Uniwersytet Jagielloński, Kraków

(72) Cichocki Andrzej

(54) Sposób wytwarzania zeolitu typu erionitu-offretytu w autoklawach stalowych, z podwyższoną wydajnością

(57) Sposób stanowi rozwiązanie zagadnienia wytwarzania sit molekularnych o strukturze typu erionitu-offretytu z efektywną średnicą porów około 0,5 nm, w autoklawach stalowych, z podwyższoną wydajnością.

Miesza się materiały wyjściowe w takich proporcjach, aby stosunki molowe tlenków w mieszaninie reakcyjnej wynosiły: $\text{Na}_2\text{O}:(\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O})=0,7-0,8$, $(\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}):\text{SiO}_2=0,3-0,4$, $12 < \text{SiO}_2:\text{Al}_2\text{O}_3 \leq 16$, $25 < \text{H}_2\text{O}:(\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}) < 35$, w temperaturze 285-300 K i rozciera w ciągu 0,3-0,7 godziny. Otrzymany hydrożel glinokrzemianowy przenosi się do autoklawu stalowego i poddaje się go najpierw starzeniu w temperaturze 280-305 K przez okres 12-24 godzin, a następnie prowadzi się proces hydrotermalnej krystalizacji w temperaturze 408-423 K przez okres 100-200 godzin, po czym oddziela się kryształy i przemawia wodą destylowaną do pH przesącza około 10.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 319233 (22)97 03 28 6(51) C02F 1/00

(71) Uniwersytet Gdański, Gdańsk

(72) Wojtkowiak Jerzy

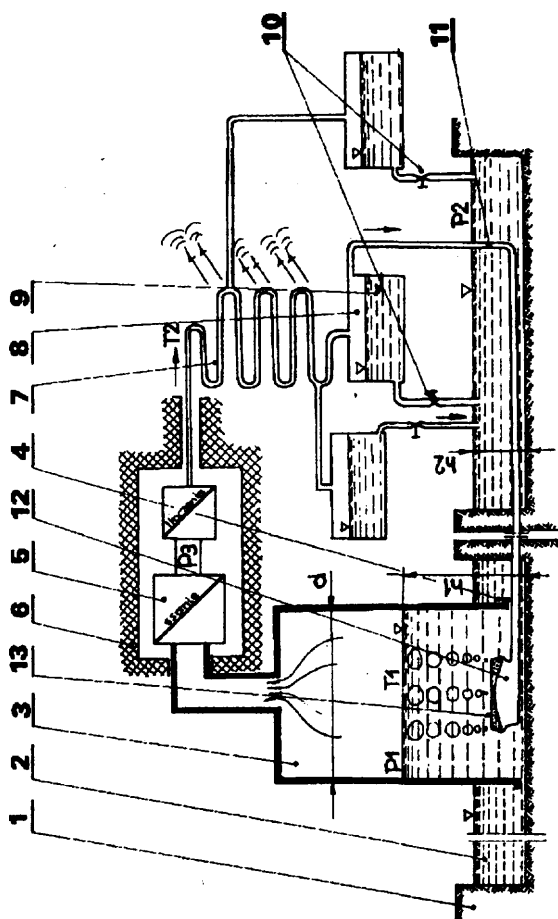
(54) Pompa ciepła, zwłaszcza dla oczyszczalni ścieków

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego układu pompy ciepła odpadowego, zwłaszcza dla oczyszczalni ścieków, zawierających otwartoobiegowe zbiorniki-odstojniki wód przemysłowych.

Pompa ciepła, zwłaszcza dla oczyszczalni ścieków, zawierająca znaną sprężarkę, sprzężoną z wymiennikiem ciepła oraz naczyniem skroplin, jak również zawierająca znany generator drobnopęcherzykowy powietrza, charakteryzuje się tym, że w zbiorniku (1) ścieków (2) jest osadzona kolumna koalescencyjna (3), mająca otwarte od dołu obrzeże (4), osadzone w bezpośrednim sąsiedztwie dna zbiornika (1). Przestrzeń nad lustrem cieczy w kolumnie (3), mająca ciśnienie (P3) mniejsze od ciśnienia otoczenia (P1), jest połączona z wejściem agregatu ssąco-sprężarkowego (5), osadzonego w otulinie termoizolacyjnej (6) i mającego wyjście sprężonych par dołączone do wejścia wymiennika ciepła lub chłodnicy-promiennika (7), zwłaszcza rurowego. Spust skroplin z chłodnicy (7) jest dołączony do

zbiorników kondensacyjnych (8), mających spusty odprowadzone poprzez zawór spustowy (10) do zbiornika (1). Przestrzeń nad lustrem cieczy w zbiorniku (8) dołączona jest do generatora drobnopełcherzykowego (12), zawierającego wkład koalescencyjny (13), osadzonego w bezpośrednim sąsiedztwie dna zbiornika (1) w obrębie obrzeża (4) kolumny koalescencyjnej (3).

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 319283 (22)9704 02 6(51) C02F 1/62

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Buca Marek, Zieliński Stefan, Famulski Maciej

(54) Sposób wydzielania metali ciężkich, zwłaszcza Ni, Cu, Zn, Cd, Cr i Pb z odpadów i ścieków przemysłowych

(57) W ujawnionym sposobie ekstraktem jest roztwór kwasu di-(2-etyloheksylo)fosforowego, który to ekstrahent miesza się z reekstrahentem, którym jest roztwór kwasu szczawowego lub roztwór kwasu szczawowego i szczawianu amonowego lub kwasu szczawowego i szczawianu sodowego, przy czym na 1 część masową ekstrahentu stosuje się od 0, 1 do 10 części masowych tych roztworów.

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 326668 (22) 96 11 12 6(51) C02F 1/74

(31) 95 9504011 (32) 95 11 13 (33) SE
95 9504012 95 11 13 SE

(86) 96 11 12 PCT/SE96/01461

(87) 97 05 22 W097/18168 PCT Gazette nr 22/97

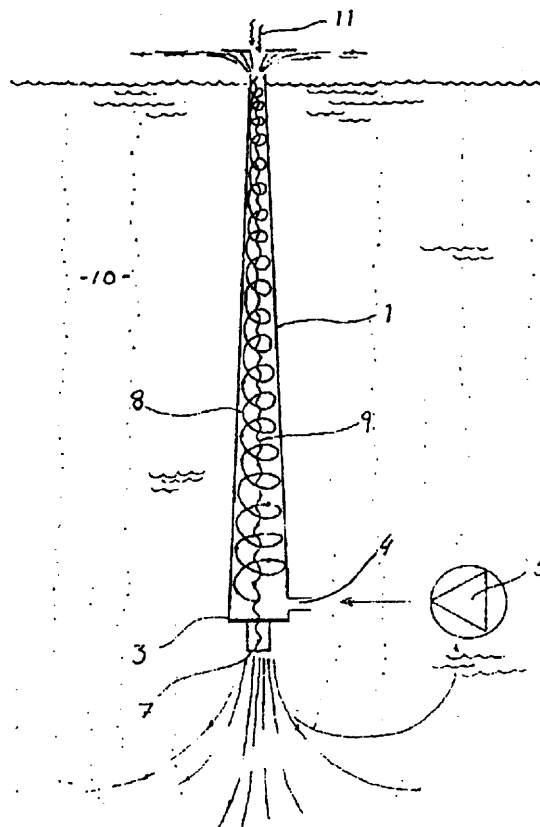
(71) AB RIBEA ENGINEERING, Edsbruk, SE

(72) Petterson Bernt, Kullberg Sten

(54) Urządzenie do natleniania wody

(57) Urządzenie zawiera hydrocyklon z cyklonem (1), który ma swój wąski koniec odwrócony do góry, a swój szerszy koniec (3) z wlotem (4) odwrócony w dół. Wlot (4) jest ułożony stycznie u spodu, a w dnie cyklonu jest zainstalowany centralny wylot (7). Do wlotu cyklonu (4) woda przybywa z pompy (5), która z kolei jest napędzana silnikiem. Dolny wylot ze środka cyklonu kończy się w węży dostarczając główną część wody, a przez górny wylot jest zasysane powietrze do cyklonu i mieszane oraz rozpraszane w wodzie tak, żeby przez to uzyskać skuteczne natlenianie.

(8 zastrzeżeń)



AI(21) 325666 (22)980401 6(51) C02F 3/12

(31)97 833603 (32)970409 (33) US

(71) Lemna Corporation, Saint-Paul, US

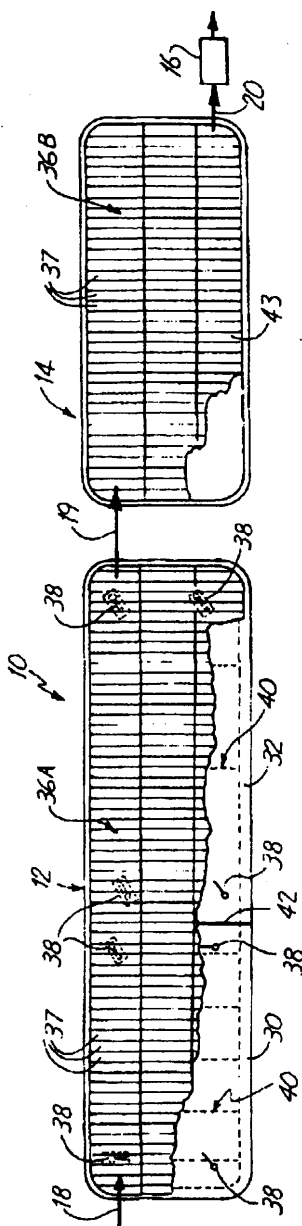
(72) Vogel Steven M., US; Pidaparti Surya R., IN

(54) Sposób i urządzenie do oczyszczania ścieków

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do oczyszczania ścieków, zwłaszcza w basenach.

Urządzenie (10) do oczyszczania ścieków zawiera co najmniej jedną całkowicie przykrytą tlenową komorę reaktorową (30, 32) oraz całkowicie przykrytą odstojnikową, beztlenową komorę reaktorową (43). W skład urządzenia może również wchodzić reaktor (16) dokładnego oczyszczania do dalszego oczyszczania ścieków po ich oczyszczeniu w beztlenowej komorze reaktorowej (43). Korzystnie, przykryta tlenowa komora reaktorowa (30, 32) zawiera parę komór pomocniczych, w których w pierwszej komorze (30) odbywa się ciągłe mieszanie i

napowietrzanie ścieków, a w drugiej komorze (32) odbywa się tylko przerywane mieszanie i napowietrzanie oczyszczonych ścieków. W skład urządzenia wchodzi opcjonalnie całkowicie przykryta beztlenowa komora reaktorowa do oczyszczania ścieków przed ich oczyszczaniem w całkowicie przykrytej tlenowej komorze reaktorowej (30). Do beztlenowej komory reaktorowej wprowadza się częściowo oczyszczone ścieki, zawracane z reaktora (16) dokładnego oczyszczania. Sposób i urządzenie do oczyszczania ścieków pozwalają zmniejszyć w istotny sposób czas oczyszczania ścieków i zwiększyć wydajność oczyszczania
(9 zastrzeżeń)



A1(21) 319284 (22) 97 04 02 6(51) C02F 3/30

(75) Stec Krzysztof, Lublin

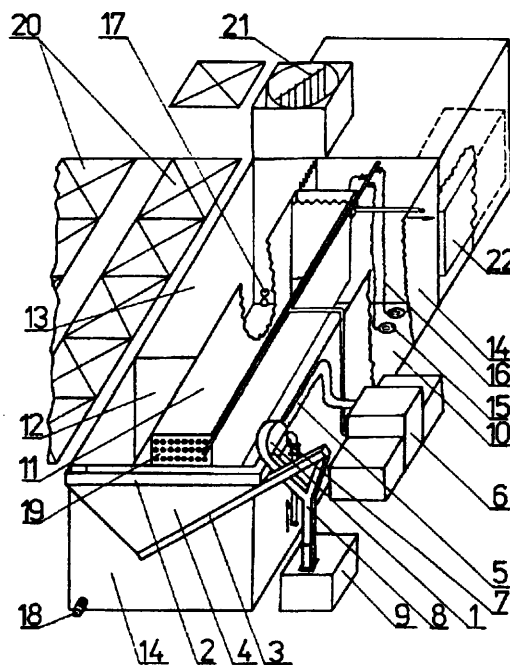
(54) Zblokowana mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków, zwłaszcza bytowo-gospodarczych

(57) Wynalazek rozwiązuje problem zablokowania mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków, umożliwiającą w sposób kompleksowy wyłapywanie zanieczyszczeń, ich odwadnianie i składowanie oraz dezodoryzację powietrza.

Oczyszczalnia ścieków posiada węzeł oczyszczania mechanicznego, składający się z elektromagnetycznego przepływomierza (7), łukowej kraty (1), piaskownika (2), separatora (4), podajnika ślimakowego (3) oraz hermetycznego zsypu (8). Z węzłem oczyszczania mechanicznego połączony jest reaktor biologiczny, posiadający komorę beztlenową (12), komorę niedotlenioną (13), wyposażone w mieszałki (17) i komorę tlenową (10) wyposażoną w elementy napowietrzające, a także osadnik wtórny (11).

Z reaktorem biologicznym połączona jest stacja obróbki osadu, składająca się z zagęszczacza (21) i prasy (22).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 325778 (22) 98 04 10 6(51) C03B 18/12

(31) 97 837036 (32) 97 04 11 (33) US

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

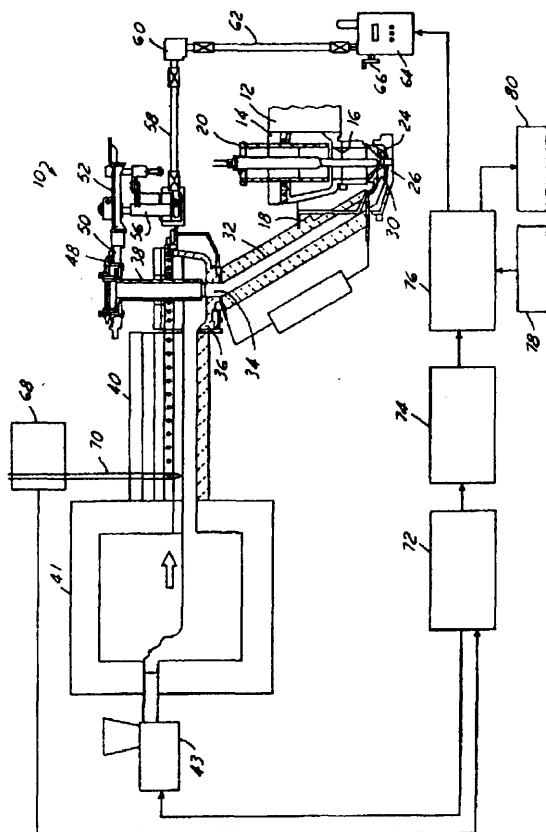
(72) Scott Garrett L.

(54) Sposób i urządzenie do formowania strumienia szkła powlekanego

(57) Sposób formowania strumienia szkła powlekanego polega na tym, że natężenie przepływu szkła z drugiego źródła do komory, otaczającej otwór, reguluje się kiedy natężenie przepływu przez drugie źródło odchyła się od zadanej wartości granicznej. W ten sposób automatycznie utrzymuje się wymagany stosunek szkła powlekającego do szkła rdzeniowego, a tym samym wymaganą grubość warstwy szkła powlekającego.

W skład urządzenia (10) do formowania strumienia szkła powlekanego, złożonego z wewnętrznego szkła rdzeniowego, otoczonego przez zewnętrzne szkło powlekające, wchodzi pierwszy otwór (24), w który wpływa szkło rdzeniowe z pierwszego źródła (12). Pionowo, poniżej pierwszego otworu (24) i zestrojony z nim pozycyjnie znajduje się drugi otwór (26), otoczony komorą (30), połączoną przepływowo z tym otworem przez szczelinę pomiędzy pierwszym (24), a drugim otworem (26). Rynna spustowa (36) doprowadza szkło powlekające z drugiego źródła (40) przez rurę (32) do komory w taki sposób, że szkło płynie grawitacyjnie z pierwszego i drugiego źródła przez otwory, tworząc strumień szkła powlekanego. Mierzy się natężenie przepływu szkła przez drugie źródło lub źródło (40) szkła powlekającego i porównuje z jedną lub więcej zadanymi wartościami granicznymi (78).

(13 zastrzeżeń)



AI(21) 325751 (22) 98 04 08 6(51) C07C 61/08
(31)97 9704637 (32)97 0410 (33) FR

(71) RHODIA FIBER AND RESIN
INTERMEDIATES, Courbevoie, FR
(72) Costantini Michel, Fache Eric

(54) Sposób utleniania węglowodorów, alkoholi i/lub ketonów

(57) Sposób polega na utlenianiu węglowodoru, alkoholu i/lub ketonu do kwasu **karboksylowego** za pomocą tlenu lub gazu zawierającego tlen, w fazie ciekłej, w rozpuszczalniku, który wybiera się spośród polarnych rozpuszczalników protycznych oraz polarnych rozpuszczalników aprotycznych, w obecności rozpuszczonego w środowisku reakcyjnym katalizatora i charakteryzuje się tym, że katalizator zawiera co najmniej jeden rozpuszczalny związek kobaltu i rozpuszczalny związek chromu.

(14 zastrzeżeń)

AI(21) 325670 (22)98 0401 6(51) C07C 279/22
A61K 31/155
C07C 277/00

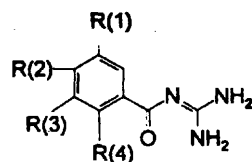
(31)97 19713427 (32)9704 01 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad
Menem, DE
(72) Weichert Andreas, Brendel Joachim,
Kleemann Heinz-Werner, Lang Hans
Jochen, Schwark Jan-Robert, Albus Udo,
Scholz Wolfgang

(54) Nowe pochodne benzoiloguanidyny, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych oraz środki farmaceutyczne

(57) Nowe pochodne benzoiloguanidyny o ogólnym wzorze 1, w którym R(1) oznacza trifluorometyl; jeden z podstawników R(2) i R(3) oznacza atom wodoru, a drugi z nich oznacza -C(OH)(CH₃)-CH₂OH, -CH(CH₃)-CH₂OH lub -C(OH)(CH₃)₂; a R(4) oznacza metyl, metoksy, atom chloru lub trifluorometyl; jak również ich farmaceutycznie zgodne sole, są przeznaczone do stosowania m.in. jako leki przeciwartymiczne o działaniu chroniącym mięsień sercowy w profilaktyce przeciwzawałowej i leczeniu pozawałowym, jak również w leczeniu duszniczy bolesnej, przy czym profilaktycznie hamują one lub znacznie osłabiają procesy patofizjologiczne odgrywające rolę w powstawaniu uszkodzeń na skutek niedokrwienia, zwłaszcza wywoływanie arytmii serca na tle niedokrwienia.

(18 zastrzeżeń)



AI(21) 325749 (22)98 04 08 6(51) C07C 311/08
C07C 233/77
C07C 225/20

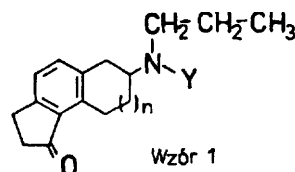
(31) 97 9704421 (32) 97 04 10 (33) FR

(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie
Cedex, FR

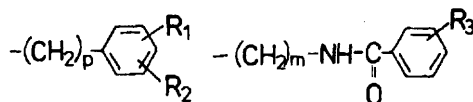
(72) Peglion Jean-Louis, Milian Mark

(54) Nowe związki aminowe 6,7,8,9-czterowodoru-cyklopenta [a] naftalenu i 2,3-dwuwodoru-cyklopenta [e] indenu, sposób ich wytwarzania i zawierające je kompozycje farmaceutyczne

(57) Ujawniono nowe związki aminowe o wzorze 1, w którym n oznacza zero lub jeden oraz Y oznacza atom wodoru lub rodnik, wybrany spośród rodników o wzorach 2, 3 i CH₂W, w których W oznacza atom wodoru albo rodnik alkilowy, alkeny-owy lub alkinylowy, każdy o 1 do 5 atomach węgla, p oznacza liczbę całkowitą o wartości od 1 do 5 włącznie, każdy z rodników R₁ i R₂ niezależnie oznacza atom wodoru lub rodnik hydroksy, (C₁-C₈)alkoksy, -NH-SO₂-CH₃, -NH-SO₂-CF₃, -NH-CO-CH₃, -NH-CO-CF₃ lub -C(=O)-N(R₄)(R₅), w którym każdy z rodników R₄ i R₅ oznacza niezależnie atom wodoru albo rodnik (C₁-C₆)alkilowy, m oznacza liczbę całkowitą o wartości od 2 do 5 włącznie i R₃ oznacza atom wodoru lub chlorowca lub rodnik hydroksy, (C₁-C₆)-alkoksy, trójfluorometylowy, cyjanowy lub fenylowy, w postaci racemicznej lub w postaci izomerów optycznych i ich soli addycyjnych z farmaceutycznie dopuszczalnym kwasem, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je kompozycje farmaceutyczne.



Wzór 1



Wzór 2

Wzór 3

Związki o wzorze 1 posiadają działanie mocnych dopaminoergicznych ligandów.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 319445 (22)97 04 11 6(51) C07D 209/04

C07D 209/30

C07D 209/56

(71) Polska Akademia Nauk Instytut Chemii Organicznej, Warszawa

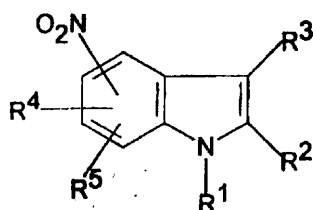
(72) Moskalew Nikołaj, RU; Mąkosza Mieczysław

(54) Sposób wytwarzania podstawionych pochodnych indolu

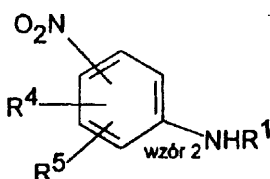
(57) Sposób wytwarzania nitrowych pochodnych indolu o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 , R^2 i R^3 oznaczają atomy wodoru, podstawione lub niepodstawione grupy alkilowe, grupy aryłowe karbo- i heterocykliczne lub też Fr i R^3 stanowią fragment pierścienia karbo- lub heterocyklicznego, R^4 i R^5 oznaczają atomy wodoru, chlorowców, grupy alkilowe, trójlfluorometylowe, alkoksylowe, karboalkoksylowe lub cyjanowe, a grupa nitrowa zajmuje pozycję 4- lub 6- w pierścieniu indolowym, polega na tym, że pochodne m-nitroaniliny przedstawione ogólnym wzorem 2, gdzie R^1 , R^4 i R^5 mają podane wyżej znaczenie, poddaje się kondensacji z ketonami lub aldehydami przedstawionymi ogólnym wzorem R^3CH_2COR , gdzie R^2 i R^3 mają podane wyżej znaczenie, w obecności mocnych zasad, w aprotonowych rozpuszczalnikach organicznych lub w cieplem amoniaku.

Sposób wytwarzania pochodnych nitrooksindolu i nitroaminoindolu o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 , R^2 , R^4 i R^5 mają wyżej podane znaczenie, R^3 oznacza grupę aminową lub hydroksylową, a grupa nitrowa zajmuje pozycję 4- lub 6- w pierścieniu indolowym, polega na tym, że prowadzi się bezpośrednią kondensację m-nitroaniliny i jej pochodnych przedstawionych wzorem 2, gdzie R^1 , R^4 i Fr mają podane wyżej znaczenie, z estrami, nityrami lub dialkiloamidami kwasów karboksylowych przedstawionych wzorem ogólnym R^3CH_2Y , gdzie R^3 ma podane wyżej znaczenie, a Y oznacza grupę cyjanową, karboalkoksylową lub karbodialkiloaminową.

(8 zastrzeżeń)



wzór 1



wzór 2

A1(21) 319263 (22)97 04 03 6(51) C07D 209/56

(71) Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław

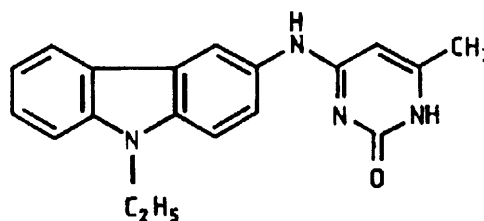
(72) Długosz Anna

(54) Nowa pochodna pirymidylokarbazolu

(57) Nowa pochodna, zgodna z wzorem chemicznym przedstawionym na rysunku, ma nazwę chemiczną 3-(1,2-dihydro-6-metylo-2-okso-4-pirymidyloamino)-9-etylokarbazol.

W badaniach na hodowlach komórek nowotworowych wykazuje ona aktywność cytostatyczną, szczególnie wobec białaczek.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 325687 (22)98 04 02 6(51) C07D 211/22

A61K 31/445

(31) 97 60042681

(32) 97 04 03

(33) US

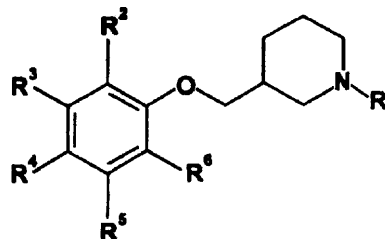
(71) F. HOFFMANN-LAROCHE AG., Bazylea, CH

(72) Flippin Lee Allen, Lin Xiao-Ka, Loughhead David Garrett, Weikert Robert James

(54) Pochodne fenoksymetylopiperydiny

(57) Przedmiotem wynalazku są w szczególności pochodne fenoksymetylopiperydiny o ogólnym wzorze 1 oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole i N-tlenki, które są blokerami kanału sodowego, a więc wykazują przydatne farmakologiczne właściwości, w tym przydatność do leczenia neuropatycznych stanów bólowych.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 325699 (22)98 04 03 6(51) C07D 213/04

C07D 213/08

A61K 31/44

(31) 97 19713865

(32) 97 04 04

(33) DE

98 19802530

980126

DE

(71) Hoechst Marion Roussel Deutschland GmbH, Frankfurt nad Menem, DE

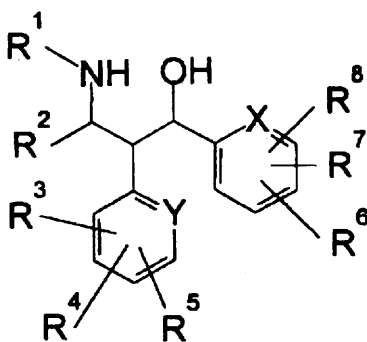
(72) Glombik Heiner, Ehnsen Alfons, Kramer Werner, Baringhaus Karl-Heinz

(54) Nowe pochodne aminopropanolu, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania środka farmaceutycznego, sposób wytwarzania środka farmaceutycznego i środek farmaceutyczny

(57) Nowe pochodne aminopropanolu o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 i R^2 niezależnie oznaczają C₃-C₈-cykloalkil, fenyl, naftyl, fenantryl, pirydyl, tienyl, furyl, pirymidyl, indolil, tiazolil, imidazolil, kumarynyl, ftaliminy, chinolil, piperazynil, tetrazolil, triazolil, oksazolil lub ich pochodne tieno-, pirydyno- lub benzo-skondensowane, przy czym pierścień cykloalkilowy, aromatyczny lub heteroaromatyczny może być podstawiony 1-3 podstawnikami R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 i R^8 niezależnie oznaczając atom wodoru, atom fluoru, atom chloru, atom bromu, atom jodu, -OH, CF₃, -NO₂, CN, C₁-C₈-alkoksyl, C₁-C₈-alkil, NH₂, -NH-R⁹,

$-N(R^8)R^{10}$, $-CHO$, $-COOH$, $-COOR^{11}$ lub $-(C=O)-R^{12}$, przy czym w grupach alkilowych jeden lub większa liczba atomów wodoru mogą być zastąpione atomami fluoru, R^8 , R^{10} , R^{11} i R^{12} niezależnie oznaczają atom wodoru lub C_1-C_8 -alkil, X oznacza grupę CH lub grupę NH, Y oznacza grupę CH lub grupę NH, z wyjątkiem związków, w których równocześnie R^1 oznacza fenyl, Pr oznacza fenyl, X oznacza CH i Y oznacza CH, a także ich fizjologicznie zgodne sole, mają działanie hipolipidemiczne. Ujawniono także sposób wytwarzania tych nowych związków i zawierający je środek farmaceutyczny.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 319208 (22)9703 28 6(51) C07D 223/08

- (71) Zakłady Azotowe PUŁAWY S.A., Puławy
(72) Buzon Anna, Pabian Irena, Traciłowski Stanisław

(54) Sposób oczyszczania **e-kaprolaktamu**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem usuwania z surowego kaprolaktamu zanieczyszczeń, zwłaszcza utleniających, zawartych w ekstrakcie kaprolaktamu z rozpuszczalnikiem. Realizacja wynalazku polega na przemycaniu tego ekstraktu wodą z określoną zawartością wodorotlenków metali alkalicznych. Przemity ekstrakt oddzielony od warstwy wodnej poddaje się destylacji azeotropowej i uzyskuje czysty kaprolaktam odporny na utlenianie.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 326657 (22) 96 11 04 6(51) C07D 235/32

- (31) 95 19543896 (32) 95 11 24 (33) DE
(86) 96 11 04 PCT/EP96/04799
(87) 97 06 05 W097/19933 PCT Gazette nr 24/97
(71) HOECHST SCHERING AGREVO GMBH, Berlin, DE
(72) Ressel Hans-Joachim, Schlegel Günter
(54) Sposób zmniejszania ilości produktów ubocznych w karbendazymie przez dodawanie środków diazujących

(57) Powodujące zabarwienie i/lub toksyczne produkty uboczne obniżają wartość użytkową karbendazymu. Dotychczas zaproponowano szereg sposobów zmniejszania liczby tych niepożądanych produktów ubocznych. Sposób według wynalazku, dzięki prostej i taniej obróbce karbendazymu, znacznie zmniejsza ilość tych powodujących zabarwienie i/lub toksycznych produktów ubocznych, a nawet je eliminuje. Dzięki poddaniu zanieczyszczonych szarż karbendazymu działaniu środka diazującego w kwasie, zawartość produktów ubocznych ulega znacznemu zmniejszeniu względnie te niepożądane związki zostają wyeliminowane.

Sposób stosuje się dla wytworzenia środka grzybobójczego całkowicie spełniającego stawiane mu wymagania.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 326669 (22) 96 10 10 6(51) C07D 237/26

C07D 237/36

C07D 401/04

A61K 31/50

(31) 95 60007900 (32) 95 11 06 (33) US

(86) 96 10 10 PCT/US96/16227

(87) 97 05 15 W097/17332 PCT Gazette nr 21/97

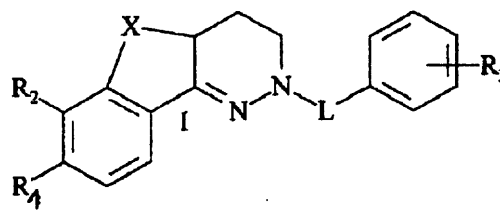
(71) ORTHO-MCNEIL PHARMACEUTICAL, INC., Raritan, US

(72) Combs Donald W.

(54) **Pochodne 1-arylosulfonylo-, arylo(tio)karbonylo-pirydazynowe i sposoby ich wytwarzania**

(57) Opisano związki o wzorze ogólnym I i sposoby ich wytwarzania. Nowe pochodne są niesterydowymi związkami heterocyklicznymi, które działają jako selektywne progestyny i/lub antyprogestyny, mające wysokie powinowactwo in vitro do receptora progestynowego macicy, piersi lub kości. Jako takie niesterydowe pochodne heterocykliczne są przydatne m.in. w zapobieganiu ciąży, traktowaniu menopauzy, osteoporozy lub endometriozy.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 326630 (22)961011 6(51) C07D 275/04

C07D 295/26

C07D 417/04

A61K 31/425

(31) 95 60006301 (32) 95 11 07 (33) US

(86) 96 10 11 PCT/IB96/01079

(87) 97 05 15 W097/17336 PCT Gazette nr 21/97

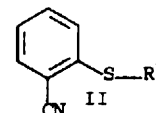
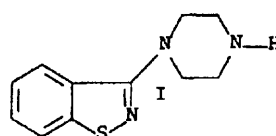
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

(72) Fox Darrell E., Lambert John F., Sinay Terry G. Jr, Walinsky Stanley W.

(54) **Sposoby wytwarzania 3-(1-piperazyinylo)-1,2-benzotiazolui nowe związki wyjściowe do jego wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy sposobów wytwarzania 3-(1-piperazyinylo)-1,2-benzotiazolu o wzorze I lub jego dopuszczalnych farmaceutycznie soli oraz dotyczy nowych związków wyjściowych o wzorze II do ich wytwarzania. 3-(1-piperazyinylo)-1,2-benzotiazol jest ważnym związkiem wyjściowym, stosownym do wytwarzania ziprasidonu, który wykazuje działanie neuroleptyczne.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 326633 (22) 96 11 05 6(51) C07D 301/32

(31) 95 19542829 (32) 95 11 17 (33) DE

(86) 96 11 05 PCT/EP96/04818

(87) 97 05 29 WO97/19069 PCT Gazette nr 23/97

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE(72) Bessling Bernd, Zeck Sebastian, Plückhan
Jürgen, Mayer Thomas, Löffler Ulrich,
Spiegel Günter, Ballenweg Rubens, Brudi
Gerhard, Gieselberg Klaus, Hilprecht Lutz,
Terjung Winfried, Auer Heinz, Polt Axel,
Scholl Stephan

(54) Sposób destylacji tlenku etylenu

(57) Ujawniono sposób destylacji tlenku etylenu z mieszaniny, zawierającej tlenek etylenu, w kolumnie pod ciśnieniem absolutnym wynoszącym 2-10 barów (0,2-1 MPa) i w temperaturze 20-180°C, w którym czysty tlenek etylenu odciąga się przez szczyt albo boczne odprowadzenie kolumny, przy czym destylację przeprowadza się w kolumnie, która w swym wnętrzu posiada wiele ułożonych szeregowo stref z upostaciowanymi pakietami z blachy metalowej albo nasypnymi kształtkami wypełnienia i przy czym do tych stref przyłączone są jeden albo więcej układów gaśniczych umieszczonych poza kolumną.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 325691 (22) 98 04 02 6(51) C07D 339/04

C07D 417/12

A61K 31/385

(31) 97 83749 (32) 97 04 02 (33) JP
98 8837 98 01 20 JP

(71) SANKYO COMPANY LIMITED, Tokio, JP

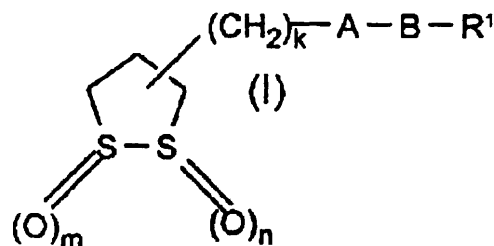
(72) Fujita Takashi, Yokoyama Tomihisa

(54) Pochodne ditiolanu, otrzymywanie i ich działanie terapeutyczne

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), w którym jeden z m i n oznacza 0 i pozostały oznacza 0, 1 lub 2, k oznacza 0 lub liczbę całkowitą od 1 do 12, R¹ stanowi wodór, jeden z podstawników α zdefiniowany poniżej lub fakultatywnie podstawioną grupę alkilową, w której ewentualnie łańcuch węglowy jest przerywany atomem tlenu i/lub atomem siarki, A stanowi pojedyncze wiązanie, atom tlenu, grupę karbonylową lub grupę o wzorze -N(R²)CO-, -N(R²)CS-, -N(R²)SO₂-, -CON(R²)N(R³)CO-, -CON(R²)CO-, -CON(R²)CS-, -CON(R²)SO₂-, -O-CO-, -ON(R²)CO-, -ON(R²)SO₂-, -O-CON(R²)N(R³)CO-, -O-CON(R²)CO-, -O-CON(R²)SO₂-, -CO-O-, -CO-CO-, -CO-CON(R²)N(R³)CO-, -CO-CON(R²)CO-, -CO-CON(R²)SO₂-, -N(R²)O-, -N(R²)COCO-, N(R²)N(R³)CO-, -N(R²)N(R³)SO₂-, -N(R²)CON(R³)N(R⁴)CO-, -N(R²)CON(R³)CO-, -N(R²)CON(R³)SO₂ lub -N(R²)CON(R³)SO₂N(R⁴)CO-, w którym R², R³ i R⁴ są takie same lub różne i każdy stanowi atom wodoru, alkil, aralkil ewentualnie podstawiony, acyl lub jeden z podstawników α , B oznacza pojedyncze wiązanie lub grupę o wzorze -N(R⁵) lub -N(R⁵)N(R⁶)-, w której R⁵ i R⁶ są takie same lub różne i każdy oznacza atom wodoru, alkil, aralkil ewentualnie podstawiony, acyl lub jeden z podstawników α lub R⁵ łącznie z R¹ i atomem azotu, do którego są dołączone, może tworzyć pierścień heterocykliczny, posiadający od 5 do 7 atomów lub dla określonych znaczeń A i B R¹ może oznaczać grupę o wzorze -OR⁷ albo może oznaczać grupę hydroksylową lub grupę o wzorze -OR⁷ i wymienione podstawniki α są wybrane spośród ewentualnie podstawionych grup arylowych i heterocyklicznych.

W/w związki oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole posiadają zdolność do podwyższania aktywności reduktazy glutationu i dlatego mogą być stosowane w leczeniu i zapobieganiu różnym chorobom łącznie z zakaźnymi.

(28 zastrzeżeń)



A1(21) 326631 (22) 96 11 12 6(51) C07D 401/10

C07D 401/12

A61K 31/44

(31) 95 60006571 (32) 95 11 13 (33) US
95 60006573 95 11 13 US

(86) 96 11 12 PCT/US96/18126

(87) 97 05 22 WO97/17964 PCT Gazette nr 22/97

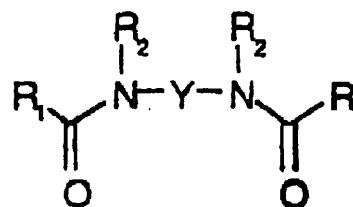
(71) SMITHKLINE BEECHAM

CORPORATION, King of Prussia, US;
NYCOMED AUSTRIA GMBH, Linz, AT(72) Bhatnagar Pradip Kumar, US; Heerding
Dirk Andries, NL; Callahan James Francis,
US; Hartmann Michael, AT; Hiebl Johann,
AT; Kremminger Peter, AT; Rovenszky
Franz, AT

(54) Związki o działaniu krwioregulującym

(57) Przedmiotem wynalazku są w szczególności nowe związki o podanym niżej wzorze ogólnym, o właściwościach krwioregulujących, które można stosować w celu pobudzenia hematopoezy i leczenia zakaźnych chorób wirusowych, grzybiczych i bakteryjnych.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 326671 (22) 96 11 05 6(51) C07D 413/04

C07D 413/14

A61K 31/445

(31) 95 9513252 (32) 95 11 09 (33) ER
95 9513253 95 11 09 FR
96 9602663 96 03 04 FR

(86) 96 11 05 PCT/FR96/01730

(87) 97 05 15 WO97/17345 PCT Gazette nr 21/97

(71) SYNTHELABO, Le Plessis-Robinson, FR

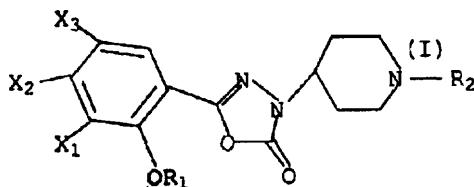
(72) Jegham Samir, Lochead Alistair, Galli
Frédéric, Nedelec Alain, Solignac Axelle, De
Cruz Laurence

(54) **Pochodne
5-fenilo-3-(piperydyn-4-ylo)-1,3,4-oksadiazol-
2(3H)-onu do stosowania jako ligandy
receptora 5-HT₄ lub H₃**

(57) Ujawniono w szczególności związki o ogólnym wzorze (I), w którym R₁ oznacza (C₁-C₄) alkil lub (C₃-C₇) cykloalkilometyl, X₁ oznacza atom wodoru lub chlorowca albo (C₁-C₄) alkoksyl albo też OR₁ i X₁ razem oznaczają grupę o wzorze -OCH₂O-, -O(CH₂)₂-, -O(CH₂)₃-, -O(CH₂)₂O- lub -O(CH₂)₃O-, fc oznacza atom wodoru lub grupę aminową, X₃ oznacza atom wodoru lub chlorowca, a R₂ oznacza albo atom wodoru albo ewentualnie podstawioną grupę alkilową (C₁-C₆) lub fenylo(C₁-C₄)alkil ewentualnie podstawiony w pierścieniu fenylowym lub fenylo(C₂-C₃)alkenyl lub fenoksy(C₂-C₄)alkil lub (C₃-C₇) cykloalkilometyl lub 2,3-dihydro-1H-inden-1-yl albo 2,3-dihydro-1H-inden-2-yl lub grupę o ogólnym wzorze -(CH₂)_nCO-Z, w którym n oznacza liczbę od 1 do 6, a Z oznacza piperydyn-1-yl lub 4-(dimetyloamino)piperydyn-1-yl.

Związki te można stosować do leczenia i zapobiegania zaburzeniom, w które są zaangażowane receptory 5-HT₄ i/lub H₃, w szczególności na poziomie centralnego układu nerwowego, układu żołądkowo-jelitowego, niższego układu moczowego lub układu sercowo-naczyniowego.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 326636 (22) 96 11 13 6(51) C07D 413/14
C07D 417/14
C07D 401/14
A61K 31/41

(31) 95 9523267 (32) 9511114 (33) GB

(86) 96 11 13 PCT/EP96/Ö4978

(87) 97 05 22 WO97/18208 PCT Gazette nr 22/97

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Lüönd Rainer, Pombo Villar Esteban

(54) **Pochodne chinoliny jako inhibitory
fosfodiesterazy typu IV**

(57) Wynalazek dotyczy nowych związków, które stanowią 8-(benzo-[c]tiadwuzolilo-, benzo[c]furazanylo- lub 2-metylo-2H-benzo[d]triazolilo)-chinoliny, w wolnej postaci lub w postaci N-tlenku albo w postaci addycyjnej soli kwasu lub soli amoniowej i które są użyteczne jako środki farmaceutyczne, np. jako inhibitory PDE IV, np. w leczeniu astmy. Wynalazek dotyczy również nowych sposobów leczenia z zastosowaniem tych związków, sposobu wytwarzania tych związków oraz kompozycji farmaceutycznych zawierających te związki.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 319322 (22) 97 04 04 6(51) C07D 487/04

(71) Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław

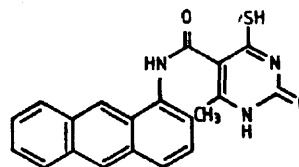
(72) Długosz Anna

(54) **Nowa pochodna
/merkaptopirymidylo/antracenu**

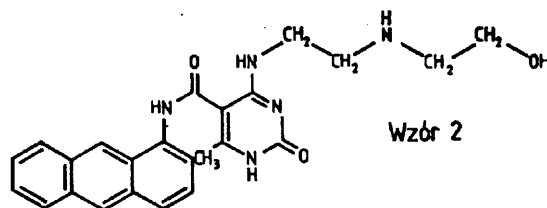
(57) Nowa pochodna, zgodna z wzorem chemicznym 1, ma nazwę chemiczną 1-(1,2-dihydro-6-metylo-2-okso-4-tio-5-pirymidylokarbamoilo)antracenu.

Stanowi ona półprodukt do wytwarzania nowego związku o wzorze chemicznym 2, charakteryzującego się działaniem cytostatycznym wobec nowotworów piersi.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

A1(21) 319331 (22) 9704 07 6(51) C07D 487/04

(71) Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław

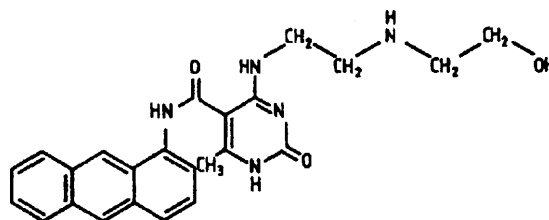
(72) Długosz Anna

(54) **Nowa pochodna
(aminopirymidylo)antracenu**

(57) Nowa pochodna, zgodna z wzorem chemicznym 1, ma nazwę chemiczną 1-[4-(N-2'-hydroksyetylo-etyleno-diamino) - 6-metylo-2-okso-5-pirymidylokarbamoilo]antracenu.

W badaniach na hodowlach komórek nowotworowych wykazuje ona aktywność cytostatyczną wobec nowotworów piersi.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 319339 (22) 97 04 07 6(51) C07D 501/02

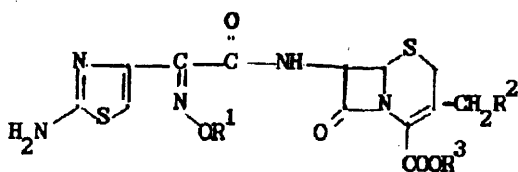
(71) Instytut Biotechnologii i Antybiotyków,
Warszawa

(72) Kurzynoga Dariusz, Mikołajczyk Jerzy,
Borowicz Piotr, Oszczapowicz Irena, Rusek
Dorota, Miara Krystyna, Krejer Anna

(54) Sposób wytwarzania półsyntetycznych cefalosporyn

(57) Opisano nowy sposób wytwarzania półsyntetycznych cefalosporyn o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1-4 atomach węgla ewentualnie podstawioną grupą karboksylową, R^2 oznacza atom wodoru, grupę acetoksyłową albo czwartorzędową grupę amoniową oraz Pr oznacza atom wodoru lub kation tworzący sól, w reakcji związku o wzorze 2, w którym R^2 ma znaczenie podane powyżej, z aktywnym tioloestrem o wzorze 3, w którym R^1 ma znaczenie podane powyżej, znamienny tym, że reakcję prowadzi się w mieszaninie wody i mieszanego się z wodą rozpuszczalnika organicznego, w obecności zasady i otrzymany produkt wyodrębnia się bezpośrednio z mieszaniny reakcyjnej w postaci wolnego kwasu albo soli.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 319463 (22)97 04 10 6(51) C07D 513/04

(71) Akademia Medyczna, Gdańsk

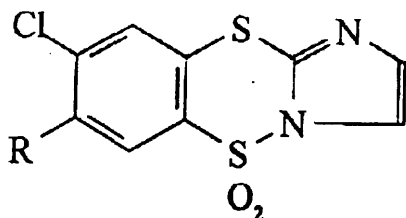
(72) Brzozowski Zdzisław

(54) Nowe pochodne 1,1-dioksa-1,4,2-benzoditiazyny i sposób ich otrzymywania

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne 1,1-dioksa-1,4,2-benzoditiazyny o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę metylową, cyjanową, karboksylową, metoksykarbonyłową lub N-podstawioną grupę karbamoilową, taką jak na przykład butylokarbamoilową, fenylokarbamoilową, 4-metylofenylokarbamoilową, 4-chlorofenylokarbamoilową lub 4-fluorofenylokarbamoilową.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób otrzymywania tych nowych pochodnych.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 326674 (22) 96 11 16 6(51) C07H 21/04 A61K 48/00

(31) 95 561302 (32) 95 11 21 (33) US

(86) 96 11 16 PCT/US96/18406

(87) 97 05 29 WO97/19097 PCT Gazette nr 23/97

(71) ICN PHARMACEUTICALS, Costa Mesa, US

(72) Pietrkowski Zbigniew, Cieslak Dariusz, Olbina Gordana

(54) Hamowanie wzrostu guza za pomocą antysensownych, dla IL-8 i receptora IL-8, oligonukleotydów

(57) Wynalazek dostarcza oligonukleotydów skutecznych w hamowaniu wzrostu, przerzutu i/lub rozwoju naczyń w guzie, włączając szczególnie czerniaka i/lub raka płuc. Wynalazek dostarcza sposobu zastosowania tych oligonukleotydów w leczeniu chorób.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 319327 (22)97 04 04 6(51) C08L 27/06

(7) Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź

(72) Woźniak Ewa, Rzymski Władysław, Szczesio Mirosław, Sobczyński Jan

(54) Sposób wytwarzania miękkich plastifikatów PVC, zwłaszcza na wyroby eksploatowane w niskich temperaturach

(57) Sposób polega na zastosowaniu, do modyfikacji właściwości dynamicznych miękkiego PVC, epoksydowanego kauczuku naturalnego. Korzystnie sporządzania się mieszaninę, zawierającą na 100 części wagowych polimeru podstawowego, to jest suspensyjnego PVC o stałej $K=64-70$, 60-100 cz. wag. plastifikatora, 1-3 cz. wag. środka smarnego, 10-12 cz. wag. napelnacza i ew. pigmenty, następnie do tak przygotowanej schłodzonej mieszanki dodaje się wstępnie uplastyczniony i rozdrobniony epoksydowany kauczuk naturalny w ilości 8-15 części wagowych.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 326680 (22)97 09 19 6(51) C08L 27/12 C08J 5/18

(31) 96 19638416 (32) 96 09 19 (33) DE

(86) 97 09 19 PCT/EP97/05159

(87) 98 03 26 W098/12255 PCT Gazette nr 12/98

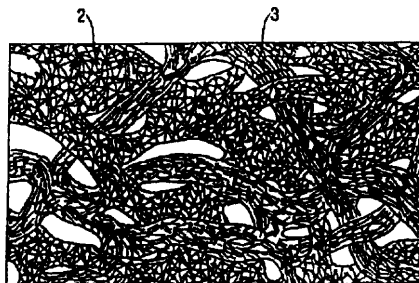
(71) W.L. GORE & ASSOCIATES GMBH, Putzbrunn, DE

(72) Witzko Richard, Bürger Wolfgang, Gleinser Winfried

(54) Współciągła mieszanina fluoropolimeru i polimeru termoplastycznego oraz sposób

(57) Wiadomo, że mikroporowaty PTFE, w szczególności spieniony (ePTFE), ma pewne właściwości, dzięki którym doskonale nadaje się do specyficznych celów, na przykład materiał jest odporny na ścieranie, odporny na działanie promieniowania o dużej energii. W celu stworzenia dodatkowych funkcji i możliwości zastosowania tego materiału proponowany jest materiał, który złożony jest z mieszaniny fluoropolimeru i tworzywa termoplastycznego. Te dwie substancje w materiale występują jako ciągłe struktury, przy czym co najmniej jedna z tych struktur, korzystnie obie, są mikroporowate. Te dwie struktury są wzajemnie splecione ze sobą i tworzą tak zwaną makrostrukturę współciągłą.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 319329 (22)97 0404 6(51) C09K 17/00

- (71) Centrum Badań Wysokociśnieniowych PAN,
Warszawa
- (72) Porowski Sylwester; Grzegory Izabella;
Weyher Jan, NL; Nowak Grzegorz
- (54) **Sposób usuwania nierówności i obszarów
silnie zdefektowanych z powierzchni
kryształów i warstw epitaksjalnych GaN i
Ga_{1-x-y}Al_xIn_yN**

(57) Sposób usuwania nierówności i obszarów silnie zdeformowanych z powierzchni kryształów i warstw epitaksjalnych GaN i $\text{Ga}_{1-x}\text{yAl}_x\text{In}_y\text{N}$, polegający na polerowaniu mechano-chemicznym, charakteryzuje się tym, że polerowanie na miękkim podłożu przeprowadza się pod naciskiem w obecności chemicznego środka trawiącego, którym jest wodny roztwór zawierający zasady o stężeniu łącznym zasad powyżej 0,01 N, w czasie powyżej 10 sekund, po czym nie przerywając procesu polerowania chemiczny środek trawiący zastępuje się czystą wodą i prowadzi polerowanie przez co najmniej 1 minutę, a następnie zmniejsza się stopniowo obciążenie i zatrzymuje urządzenie polerujące, a polerowany kryształ GaN i warstwy epitaksjalne $\text{Ga}_{1-x}\text{yAl}_x\text{In}_y\text{N}$ zdejmując się z urządzenia polerującego i susząc strumieniem suchego azotu w znany sposób.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 325690 (22)9804 02 6(51) C09K 17/00

- (31) 97 832886 (32)97 04 04 (33) US
(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES
INC., Duncan, US
(72) Harris Philip G, McCabe Michael **A.**,
Norman Lewis R., Powell Ronald J.,
Shuchart Chris **E.**, **Slabaugh** Billy F.,
Terracina John M., Yaritz Joseph G.

(54) **Sięciowane boranami płyny robocze do operacji studziennych i sposób ich wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku są boranowe, usieciowane płyny do operacji studziennych oraz sposoby ich wytwarzania i zastosowanie w operacjach studziennych, takich jak np. przerywanie w studniach ciążłości stref podziemnych. Ulepszone usieciowane płyny robocze składają się głównie z wody, uodnionego galaktomannowego środka żelującego i kompozycji boranowej do buforowania płynu roboczego i sieciowania w/w środka żelującego, złożonej z wody, rozpuszczalnego źródła boru i alkanoloaminy lub alkiloaminy.

(50 zastrzeżeń)

A1(21) 319412 (22) 97 04 08 6(51) C10G 7/00

- (71) **Zakłady Chemiczne BLACHOWNIA S.A.,
Kędzierzyn-Koźle**
- (72) Marszycki Jerzy, Demitrów Andrzej,
Świderski Zbigniew, Żelazny Antoni,
Tworek Józef, Książkiewicz Jan,
Gwoździewicz Piotr, Kosubek Walter

(54) Sposób i urządzenie do regulacji układu rektyfikacji azeotropowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości ciepła doprowadzanego do procesu. Sposobem według wynalazku reguluje się ciśnienie szczytu pierwszej kolumny, wzmacniającej, poprzez dławienie izentalpowe, zaś drugą kolumnę, odwadniającą, zasila się oparami z kolumny pierwszej, przy czym ciśnienie szczytu w drugiej kolumnie reguluje się ilością odbieranego ciepła w układzie skraplacza.

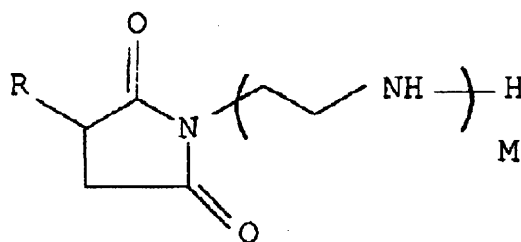
(3 zastrzeżenia)

A1(21) 326606 (22) 97 09 18 6(51) C10L 1/14

- (31)96 715076 (32)96 0919 (33) US
(86)970918 **PCT/US97/16521**
(87) 98 03 26 W098/12282 PCT Gazette nr 12/98
(71) TEXACO DEVELOPMENT CORP., White
Plains, US
(72) Decanio Elaine C, Herbstman Sheldon,
Kaufman Benjamin J., Papke Brian L.
(54) **Preparaty dodatku detergentowego do olejów
napędowych**

(57) Ujawniono m.in. **preparat dodatku detergentowego** do oleju napędowego, zawierający poliizobutyleno-monosukcynimid o podanym niżej wzorze, w którym R oznacza grupę poliizobutylenową o średniej liczbowej masie cząsteczkowej między 900 i 1100, a M oznacza liczbę całkowitą od 1 do 5, w węglodorze aromatycznym jako rozcieńczalniku. Preparat dodatku detergentowego można stosować do usuwania osadu z silnika lub do zapobiegania powstawaniu osadu w silniku i jego korodującemu działaniu.

(25 zastrzeżeń)



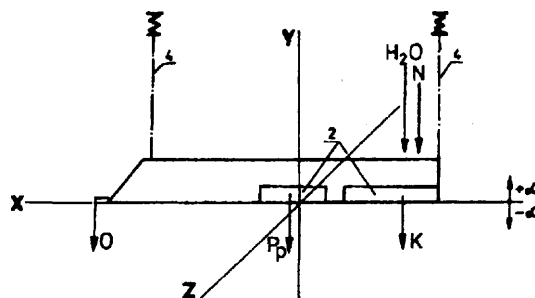
A1(21) 319323 (22)97 04 04 6(51) C10L 9/00

- (75) Deja Adam, Gliwice; **Białas** Jerzy, Ruda Śląska

(54) **Urządzenie drgające do odzyskiwania ziarn węglowych i przerostowych w klasie 20-0 mm z odpadów**

(57) Urządzenie drgające do odzyskiwania ziarn węglowych i przerostowych w klasie 20-0 mm z odpadów ma koryto z otworami podłużnymi (2) w ścianie bocznej, zawieszone na regulowanych cięgnach (4), którego powierzchnia pokryta jest listwami, przy czym koryto ma pochylenie wzdłuż osi poprzecznej i osi wzdłużnej (α), a przez zawieszenie na cięgnach wprawiane jest w kołowy ruch drgający.

(1 zastrzeżenie)



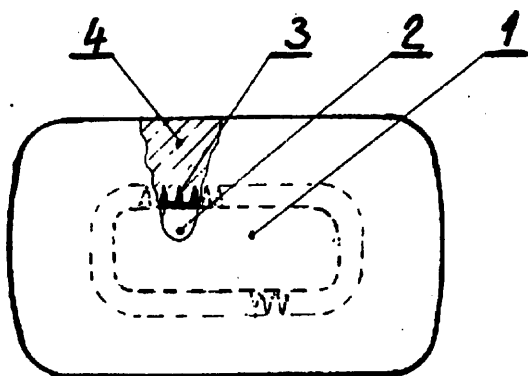
A1(21) 319320 (22) 97 04 04 6(51) C11D 17/02

(75) Sas Witold Adam, Radom

(54) **Mydło toaletowe**

(57) Istotą wynalazku jest kostka mydła, zwłaszcza mydła toaletowego (4), z wewnątrz umieszczoną wkładką (1), pokrytą występami (3). Mydło z wkładką wypełnioną gazem (2) nie tonie w wodzie, a dodatkowo spełnia funkcję szczoteczki.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 325667 (22) 98 04 01 6(51) C12N 15/02
C12N 15/63

(31) 97 82953 (32) 97 04 01 (33) JP
97 169088 970625 JP
97 276064 97 10 08 JP

(71) SANKYO COMPANY LIMITED, Tokio, JP

(72) Serizawa Nobufusa, Ichikawa Kimihisa,
Ohsumi Jun, Ohtsuki Masahiko, Haruyama
Hideyuki, Takahashi Tohru, Yoshida
Hiroko, Shiraishi Akio, Yonehara Shin

(54) **Przeciwciała przeciw Fas**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności przeciwciał przeciwko ludzkiemu Fas, które reagują krzyżowo z mysim i ludzkim Fas i są użyteczne w leczeniu stanów wynikających z anomalii w układzie Fas/ligand Fas. Mikroorganizmy przydatne w wytwarzaniu zrekombinowanego przeciwciała przeciwko Fas złożono w Kogyo Gijutsuin Seimei-Kogaku Kogyo Gijutsu Kenkyujo.

(56 zastrzeżeń)

A1(21) 326673 (22) 96 11 13 6(51) C12N 15/62
C07K 19/00

C07K 14/745

C07K 14/815

A61K 38/37

A61K 38/58

(31) 95 558107 (32) 95 11 13 (33) US

(86) 96 11 13 PCT/EP96/04977

(87) 97 05 22 W097/18315 PCT Gazette nr 22/97

(71) IMMUNO AKTIENGESSELLSCHAFT,
Wiedeń, AT

(72) Voorberg Johannes J.

(54) **Hybrydowy czynnik VIII o zmodyfikowanej aktywności**

(57) Białka hybrydowe zmieniające krzepnięcie krwi, o zmodyfikowanej aktywności biologicznej, zawierają region donorowego

białka hamującego krzepnięcie krwi lub białka antyzakrzepowego. Informacje dotyczące białek hybrydowych obejmują m.in. sekwencje DNA kodujące białka i gospodarzy, włączając zwierzęta transgeniczne zawierające te sekwencje DNA, przeciwciała skierowane przeciw białkom hybrydowym, sposoby zmiany właściwości białek i sposoby leczenia wykorzystujące białka hybrydowe.

(31 zastrzeżeń)

A1(21) 325735 (22) 98 04 07 6(51) C12Q 1/25

(31) 97 88538 (32) 97 04 07 (33) JP

(71) TOKIWA CHEMICAL INDUSTRIES,
CO.LTD, Tokio, JP; Ishida Yuichi,
Saitama, JP

(72) Marakami Kazuo, Nakamura Yukio, Suzuki
Fumiaki, Ishida Yuichi, Hatano Yasuhiko

(54) **Nowe przeciwciało, zawierająca je substancja o aktywności reninowej i zawierający je reagent do testu na proreninę**

(57) Wynalazek dotyczy przeciwciała przeciwko N-końcowemu peptydowi profragmentu ludzkiej proreniny, zdolnego do swobodnego rozpoznawania peptydu zawierającego przynajmniej 15 reszt aminokwasowych od pierwszej reszty leucynowej do piętnastej reszty argininowej w N-końcowym peptydzie profragmentu ludzkiej proreniny oraz dotyczy substancji o aktywności reninowej, która stanowi kompleks tego przeciwciała z ludzką proreniną. Przeciwciało może być zastosowane jako reagent do testu na proreninę. W zakresie wynalazku wchodzi też sposób badania ludzkiej proreniny we krwi, który obejmuje reakcję ludzkiej proreniny we krwi z określonym powyżej przeciwciałem o aktywności reninowej, dodanie angiotensynogenu jako substratu reniny do otrzymanej substancji o aktywności reniny w celu wytworzenia angiotensyny I i oznaczenia angiotensyny I.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 326658 (22) 96 11 11 6(51) C21C 1/08

(31) 95 9504096 (32) 95 11 16 (33) SE

(86) 96 11 11 PCT/SE96/01446

(87) 97 05 22 W097/18337 PCT Gazette nr 22/97

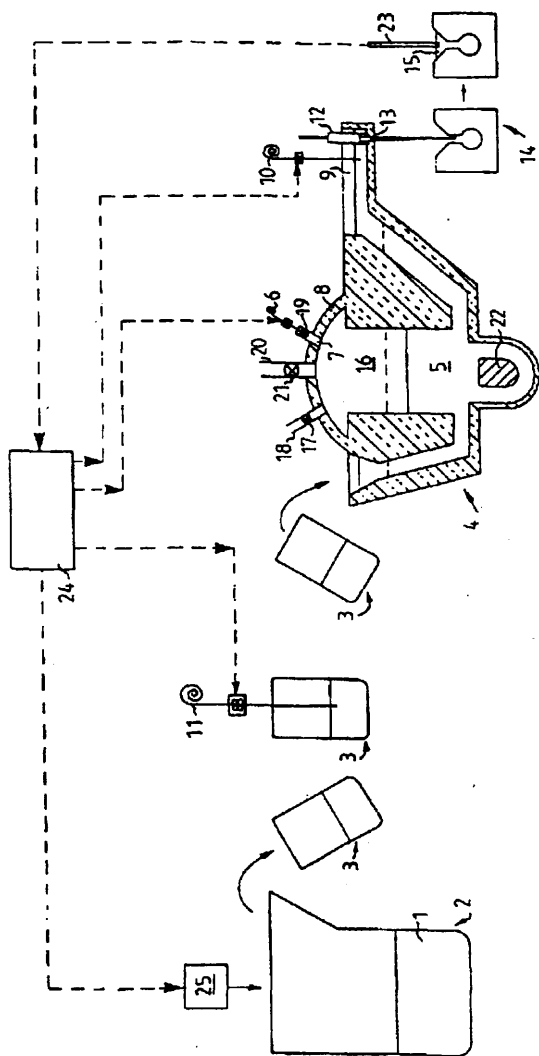
(71) SINTERCAST AB, Stockholm, SE

(72) Andersson Conny, SE; Walker Mike, CA

(54) **Sposób wytwarzania odlewów z wstępnie obróbnego stopionego metalu**

(57) Sposób wytwarzania odlewów z wstępnie obróbnego stopionego metalu obejmuje etapy: i) zapewnienia pieca kondycjonującego (4), mającego kanał wlotowy i kanał wylotowy, z wstępnie obróbnym stopionym metalem, ii) zmniejszania wysokości stopionego metalu w kanale wylotowym do poziomu (h_1) niższego niż poziom stopionego metalu w piecu kondycjonującym (h_0) tak, że stopiony metal z rynnny spustowej i z kanału wylotowego co najmniej częściowo cofa się do pieca, gdzie zasila się go ponownie w środek modyfikujący strukturę i/lub zarodkujący, iii) dalszego dodawania środka modyfikującego strukturę i/lub zarodkującego do wytopu w razie potrzeby, iv) mieszania wytopu w piecu w razie potrzeby i v) po przerwie odlewania wytopu z pożądaną zawartością środka modyfikującego strukturę.

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 319318 (22)9704 03 6(51) C21C 1/10

(71) Instytut Odlewnictwa, **Kraków**
 (72) **Turzyński Józef**, Cupiał Janusz, Bienias Wilhelm, Stanek Andrzej

(54) **Sposób otrzymywania modyfikatorów do sferoidyzacji żeliwa, zwłaszcza modyfikatorów zawierających magnez**

(57) Sposób otrzymywania modyfikatorów do sferoidyzacji żeliwa, zwłaszcza modyfikatorów zawierających magnez, otrzymywanych w postaci wyprasek, polega na tym, że dla każdej wypraski oddzielnie odważa się składniki modyfikatora, następnie się je miesza znanymi sposobami i prasuje z naciskiem nie mniejszym niż 40 T, przy czym składniki modyfikatora występują w postaci wiórów o długości max 20 mm.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 326635 (22) 96 11 06 6(51) C21C 7/10

(31) 95 19544166 (32) 95 11 17 (33) DE
 95 19548641 95 12 13 DE

(86) 96 11 06 PCT/DE96/02165

(87) 97 05 29 W097/19197 PCT Gazette nr 23/97

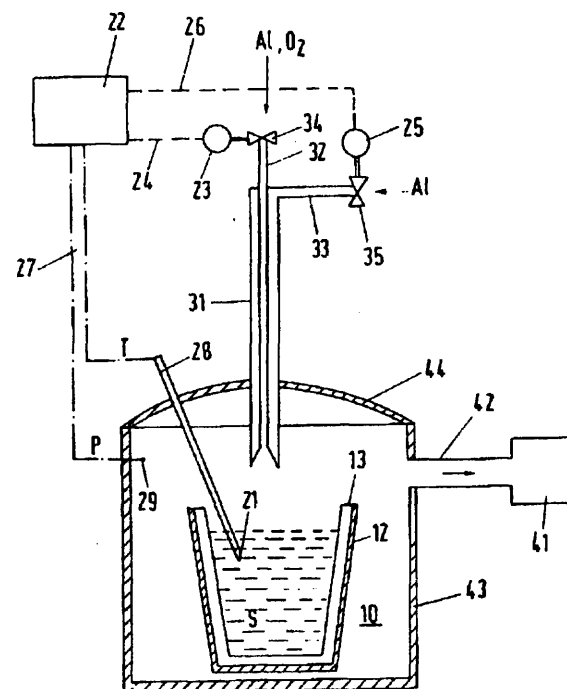
(MANNESMANN AG, Düsseldorf, DE
 (72) Schöler Horst-Dieter, DE; Wiegmann Volker, DE; Dittrich Rainer, DE; Haers Frank, BE; Peeters Leo, BE

(54) **Sposób i urządzenie do odwęglania wytopu stali**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odwęglania wytopu stali w zamkniętym naczyniu metalurgicznym, które jest dołączone do urządzenia próżniowego i do którego poprzez rurę w postaci lancy doprowadza się tlen i za pomocą urządzenia doprowadzającego doprowadza się materiały palne. Przy tym występują następujące etapy: po napełnieniu wytopem i obniżeniu w sposób ciągły ciśnienia poniżej 100 milibarów, do uzupełniającego tlenu użytego podczas fazy odwęglania w celu przeprowadzenia procesu spalania węgla wdmuchuje się założony nadmiar ilości tlenu i w punkcie czasowym odpowiadającym częściowemu nadmiarowi tlenu dodaje się jednocześnie porcjami metaliczne paliwo.

Przedmiotem wynalazku jest także urządzenie, w którym w zamykanym naczyniu są przewidziane elementy pomiarowe (21 i 29) do pomiarów temperatury wytopu (7) lub ciśnienia (P), które są połączone za pomocą urządzenia regulacyjno-pomiarowego (22) z organami sterowniczymi (23, 25), służącymi do doprowadzania tlenu (Os) i metalicznych paliw (A).

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 319462 (22)97 04 10 6(51) C22C 35/00

(71) Politechnika Śląska, Gliwice
 (72) **Gierek Adam**, Smoliński Aleksander, Ziob Maciej, Wodziński Adam

(54) **Łatwotopliwy brykiet żelazochromu i sposób jego wytwarzania**

(57) Łatwotopliwy brykiet żelazochromu ze składnikami egzotermicznymi zawiera w swym składzie rozdrobniony do wielkości 3 mm żelazochrom w ilości 65-85%, sproszkowany

reduktor, korzystnie w postaci Al lub $FeAl$, w ilości 4-15%, jako utleniacz tlenki żelaza w ilości 14-16% dodatek żużłotwórczy, korzystnie fluoryt, w ilości 3-4% oraz spoiwo, korzystnie szkło wodne, w ilości 4-6%.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 319333 (22) 97 04 07 6(51) C23C 4/04 C23C 28/04

(75) Bąkiewicz Mirosław, Poznań; Szygenda Zdzisław, Poznań

(54) Sposób zabezpieczania antykorozyjnego blach stalowych, a zwłaszcza płaszczy ochronnych z blach ocynkowanych rurociągów ciepłowniczych

(57) Sposób zabezpieczania antykorozyjnego blach stalowych, a zwłaszcza płaszczy ochronnych z blach ocynkowanych rurociągów ciepłowniczych, charakteryzuje się tym, że na oczyszczoną i odtłuszczoną powierzchnię blach płaszcza nakłada się lub natryskuje warstwę masy asfaltowej, korzystnie dwukrotnie, z czego pierwszą penetrująco-gruntującą warstwę masy asfaltowej nakłada się w temperaturze otoczenia minimum $+5^{\circ}C$, następnie po uzyskaniu przez warstwę penetrująco-gruntującą wymaganego stopnia twardości i lepkości nakłada się lub natryskuje drugą warstwę masy asfaltowej w temperaturze korzystnie minimum $+10^{\circ}C$, o grubości korzystnie nie przekraczającej dwukrotnej grubości warstwy penetrująco-gruntującej i o lepkości korzystnie dwukrotnie większej od pierwszej warstwy masy asfaltowej, następnie nakłada się lub natryskuje warstwę izolacyjno-dekoracyjną z masy asfaltowo-aluminiowej, korzystnie w temperaturze powyżej $+15^{\circ}C$.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 319236 (22) 97 04 01 6(51) C23C 22/00

(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce

(72) Sułko Kazimierz, Ozimina Dariusz

(54) Kąpiel do pasywacji powłok cynkowych

(57) Kąpiel, zawierająca jony chromu (III), kwasy mineralne i/lub sole i/lub kwasy organiczne, związki powierzchniowo czynne oraz aktywator, charakteryzuje się tym, że zawiera 5,0-50,0 g/dm³ jonów chromu (III), otrzymanych przez redukcję bezwodnika chromowego i/lub dichromianów (VI), 1,0-75,0 g/dm³ kwasów mineralnych i/lub soli i/lub kwasów organicznych, 1,0-5,0 g/dm³ związków powierzchniowo czynnych oraz 1,0-10 g/dm³ aktywatora w postaci kwasu 2,5-dimetylobenzenosulfonowego.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 319314 (22) 97 04 03 6(51) C23C 28/00

(71) Huta Baildon, Katowice

(72) Matysik Stefan, Lejawka Jerzy, Czado Tadeusz, Niedziółek Leszek, Stępień Bogusław, Zaborek Andrzej

(54) Sposób nanoszenia warstwy katalitycznej na metalowy wkład katalizatora spalin samochodowych

(57) Przedmiotem wynalazku charakteryzuje się tym, że podwarstwę pierwotną tlenków, o zawartości tlenku glinu, w przeważającej ilości o strukturze gamma Al_2O_3 oraz spineli $FeAl_2O_3$ i niewielkiej ilości faz Cr_2O_3 , FeO wytwarza się na bazie materiału własnego wkładu, wykonanego z luźno złożonej taśmy stalowej o zawartości pierwiastków stopowych: do 20% Cr, do 5% Al, do 0,06% Ce, do 0,07% Zr, do 0,4% Ni i nagrzewa w temperaturze do $1000^{\circ}C$, przy laminarnym przepływie powietrza, przez 4 do 7 godzin, następnie na podwarstwę pierwotną nanosi się podwarstwę tlenkową wtórną, przy użyciu żelu wodoro-rotlenku glinu i wstępnie suszy w temperaturze nie przekraczającej $100^{\circ}C$ w strumieniu suchego powietrza, po czym monolit poddaje się właściwemu suszeniu, przebiegającemu w temperaturze do $200^{\circ}C$ i kalcynacji przez okres 4 godzin w temperaturze od $100^{\circ}C$ do $650^{\circ}C$, przy przepływie powietrza i na tak przygotowany podkład nanosi się warstwę katalityczną, zawierającą co najmniej jeden z pierwiastków ziem rzadkich.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 319464 (22) 97 04 10 6(51) C25C 3/06

(71) Zakłady Elektrod Węglowych S.A., Racibórz

(72) Gębska Ewa, Kikowski Tadeusz, Jeremicz Teresa, Nowak Jerzy, Czerwicki Günter, Bojczuk Kazimierz, Bojeś Adam, Ćwik Piotr, Fica Józef, Lukoszek Janina, Świerkot Dorota

(54) Sposób wytwarzania wyrobów węglowych

(57) Sposób wytwarzania wykładzin do termoelektrolizy aluminium oraz elektrod do produkcji karbidu i żelazostopów polega na wymieszaniu z lepiszczem smołowo-pakowym 70-100% wagowych elektografitu oraz 0-30% wagowych antracytu kalcynowanego w temperaturze powyżej $1800^{\circ}C$. Prasowanie prowadzi się na prasie wibracyjnej. Obejmuje ono trzy stadia, których czasy wibrowania i odpowiadające im amplitudy są następujące: wibrowanie I 120 sek, 0,72 cm, wibrowanie II 30 sek, 0,81 cm, wibrowanie III 30 sek, 0,66 cm. Otrzymane wyroby poddaje się procesowi wypalania oraz obróbce mechanicznej.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

Al(21) 326667 (22) 96 11 11 6(51) D04H 13/00

(31) 95MI 2353 (32) 951116 (33) IT

(86) 96 11 11 PCT/EP96/05006

(87) 9705 22 W097/18364 PCT Gazette nr 22/97

(71) FREUDENBERG POLITEX S.R.L., Milano, IT

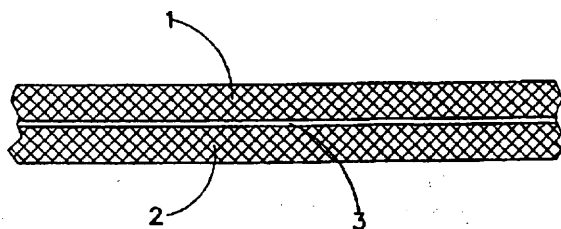
(72) Locatelli Achille

(54) Podparcie z syntetycznego materiału włókienniczego dla osłon bitumicznych, szczególnie do okładania dachów

(57) Przedstawiono podparcie z syntetycznego materiału włókienniczego dla osłon bitumicznych, szczególnie do okładania dachów. Podparcie z materiału włókienniczego składa się z dwóch warstw (1, 2) z nietkanego zwoju włókien poliestrowych, pomiędzy którymi włożonych jest wiele ciągłych nici

poliestrowych (3), ułożonych równolegle do siebie w kierunku podłużnym podparcia z materiału włókienniczego.

(6 zastrzeżeń)



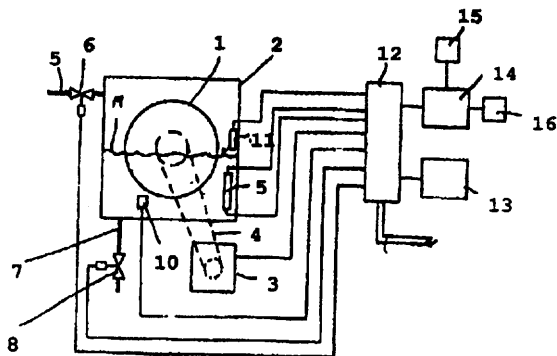
A1(21) 319240 (22)97 0401 6(51) D06F 33/00
D06F 35/00

(71) Antonio Merloni S.p.A, Fabriano, IT
(72) Merloni Antonio

(54) Sposób prania i pralka do przeprowadzania tego sposobu

(57) Sposób prania w pralce złożony jest na przemian z faz mieszania i faz zatrzymania mieszania pranej bielizny w mieszaninie piorącej i z równoczesnej fazy, w której mieszanina piorąca jest grzana.

Fazy zawierające zatrzymanie mieszania rozplanowane według ustalonego cyklu prania są albo przedłużane, albo skracane zgodnie z wydłużaniem lub skracaniem czasu grzania mieszaniny piorącej spowodowanym przez zmiany prądu elektrycznego, przy czym liczba faz mieszania i faz zatrzymania mieszania oraz czas trwania faz mieszania pozostają stałe.



W celu realizowania tego sposobu pralka ma urządzenie (12) programujące cykl prania, urządzenia mierzące prąd elektryczny i procesory do mierzenia zmian czasu trwania faz zatrzymania mieszania w zależności od zmian prądu elektrycznego zmierzonych w stosunku do znormalizowanej nominalnej wartości (14, 15, 16).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 319286 (22)97 04 04 6(51) D06M 16/00

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetwórstwa Lnu, Żyrardów
(72) Wołkanis Alicja, Binkowska Barbara, Marszałek Romualda

(54) Sposób chemicznej obróbki masy długowłóknistej, zwłaszcza z lnu lub konopi

(57) Sposób chemicznej obróbki masy długowłóknistej, zwłaszcza z lnu lub konopi, polega na tym, że surowiec wyjściowy, którym są włókna roślin niedrzewnych, po wstępnej obróbce rozluźniająco-oczyszczającej na typowych maszynach lnarskich i procesach delignifikacji metodą alkaliczną i bielenia lub samej delignifikacji poddaje się sterowanemu działaniu enzymu celulołitycznego w kąpeli o określonym składzie i w określonym czasie. Przedstawione rozwiązanie umożliwia wyeliminowanie etapów mechanicznej obróbki masy długowłóknistej.

Przygotowana w ten sposób masa włóknista może być przeznaczona do produkcji papieru.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 326651 (22) 96 11 21 6(51) D21H 11/02
D21H 11/10
D21H 27/00

(31)95 9504209 (32)951124 (33) SE

(86) 96 11 21 PCT/SE96/01516

(87) 97 05 29 W097/19198 PCT Gazette nr 23/97

(71) SCA HYGIENE PAPER AB, Göteborg, SE

(72) Wallenius Hans, Nordqvist Bengt

(54) Miękki, objętościowy papier chłonny zawierający chemitermomechaniczną masę celulozową

(57) Miękki, objętościowy papier chłonny zawiera co najmniej 20% wagowych, liczonych w stosunku do całkowitej masy włókien, wysokotemperaturowej chemitermomechanicznej masy celulozowej (WT-CTMMC).

Papier zawiera również co najmniej 10% wagowych masy celulozowej, która przedstawia dobre właściwości wytrzymałościowe, takiej jak chemiczna masa celulozowa i/lub włóknista masa celulozowa odzyskana z surowców wtórnych.

Korzystnie papier ma objętość właściwą co najmniej 5,5 cm³/g. Właściwości papieru jak objętość właściwa, chłonność i rozprzestrzenianie się cieczy w papierze są poprawione przez domieszanie WT-CTMMC do masy papierowej.

(7 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONE

A1 (21) 325776 (22) 98 04 10 6(51) E01B 1/00

(31) 97 137 (32) 97 04 10 (33) SK
 97 138 97 0410 SK
 97 139 97 0410 SK

(71) European Engineering Company Limited,
Vaduz, LI(72) Mach Marian, Miksik Milan, Hundáková
Adiana, Kacica Emil(54) **Ziarnisty materiał do budowy linii
kolejowych i stacji, zwłaszcza kruszywo
konstrukcyjne podsypki torowej i materiał
warstw podkładowych podtorza**

(57) W jednym z rozwiązań ziarnisty materiał do budowy linii kolejowych i stacji, zwłaszcza kruszywo konstrukcyjne podsypki torowej, znamienne tym, że zawiera od 80 do 100% wagowo frakcji o wielkości ziaren od 32 do 90 mm, jednocześnie zawartość frakcji o wielkości ziaren od 45 do 90 mm wynosi od 5 do 95% wagowo, jednocześnie zawartość frakcji o wielkości ziaren od 63 do 90 mm wynosi do 10% wagowo, przy czym żadne z ziaren nie jest większe od 90 mm a ziaren mniejszych od 22 mm występuje do 15% wagowo.

(5 zastrzeżeń)

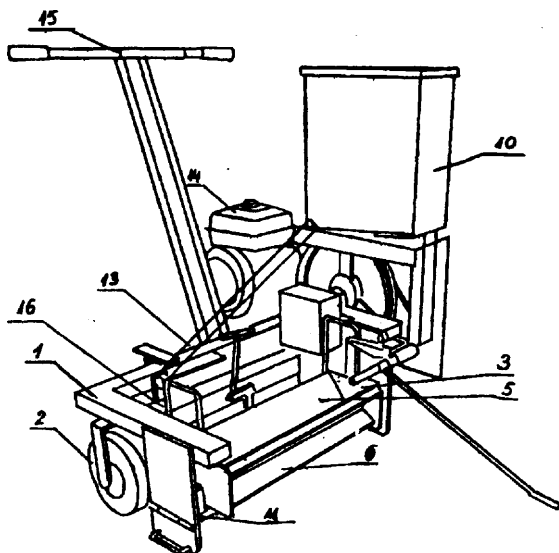
A1(21) 319287 (22)9704 04 6(51) E01C 23/22

(71) **TRILACOLOR Polska Sp. z o. o.**
Znakowanie jezdni, Warszawa

(72) Wyssbrod Ferdinand

(54) **Urządzenie do znakowania nawierzchni
jezdni**

(57) Urządzenie może być stosowane do malowania pasów poziomych-pojedynczych i równoległych, ciągłych i przerywanych.



Urządzenie zawiera skrzynię wylewową, która w dolnej części ma kształt trójkątnej komory (3), zakończonej szczelinową dyszą wypływową o nastawnej szerokości. Jedna ze ścian trójkątnej komory (3) jest ścianą nieruchomą (5), a druga ścianą ruchomą (6), zamocowaną obrotowo. Na górnej krawędzi komory wylewowej (3) zamocowana jest dźwignia oraz oporowa śruba regulująca. Pod dyszą, równoległe do niej, umieszczony jest napędzany element obrotowy.

(2 zastrzeżenia)

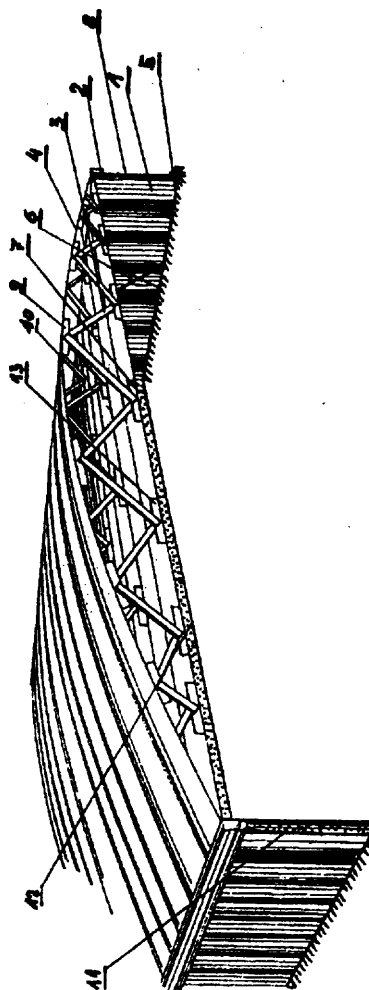
A1(21) 325814 (22)980416 6(51) E04B 1/08

(71) **BEHLEN INDUSTRIES Westmen Group,**
Brendon, CA

(72) Behlen Walter

(54) **Budynek składany konstrukcji stalowej**

(57) Istota wynalazku charakteryzuje się tym, że do fundamentu w obrysie budynku zamocowane są połączeniami śrubowymi belki podwalinowe (5), do których przytwierdzone są belki pionowe, narożne i pośrednie (8), rozmieszczone na obwodzie



budynku i usztywnione prętami ukośnymi (6), belkami poziomymi, wzdłużnymi (2) i poprzecznymi (7), zwieńczonymi za pośrednictwem wsporników kątowych (9), połączonych śrubowo z krokiewkami (3) i połączonych z nimi śrubowo płatwiami (10). Tak powstały szkielet pokryty jest płytami ściennymi (1) i dachowymi (4), wykonanymi z blachy w kształcie profili ceowych z wyłoczeniem po bokach obrzeży, połączonych na podwójną zakładkę, zamocowanych do konstrukcji za pomocą połączeń śrubowych i uszczelnionych taśmą doszczelniającą. Od wewnątrz do belek kalenicy podwieszone są płyty sufitowe (13). Przestrzeń poddasza wypełniona jest materiałem izolacyjnym (12), a płyty ścienne (1) wyłożone są materiałem izolacyjnym (11), osłonięte na zewnątrz materiałem wykończeniowym, zamocowanym do konstrukcji budynku.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325815 (22) 98 04 16 6(51) E04B 1/08

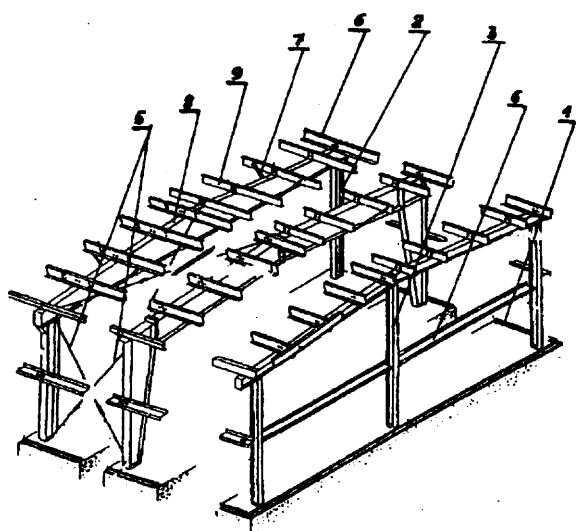
(71) BEHLEN INDUSTRIES Westmen Group,
Brendon, CA

(72) Behlen Walter

(54) Sposób montażu budynku składanego z konstrukcji stalowej

(57) Istota wynalazku polega na tym, że do fundamentu w obrysie budynku mocuje się połączeniami śrubowymi stalowe belki podwalinowe (1), do których przytwierdza się belki pionowe narożne (2) i pośrednie (3) usztywnione prętami ukośnymi (5) i belkami poziomymi (6) zwińczając je, za pośrednictwem wsporników kątowych (7) i połączeń śrubowych, krokiewkami (8) z połączonymi z nimi śrubowo płatwiami (9) i wspornikami fasadowymi. Tak powstały szkielet pokrywa się z zewnątrz płytami ściennymi i dachowymi z blachy ocynkowanej. Do belek dolnych kalenicy podwiesza się płyty sufitowe wypełniając przestrzeń poddasza materiałem izolacyjnym, którym wykłada się również ściany wewnętrzne, osłaniając je na zewnątrz materiałem wykończeniowym mocowanym do konstrukcji.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 325813 (22) 980416 6(51) E04B 1/19

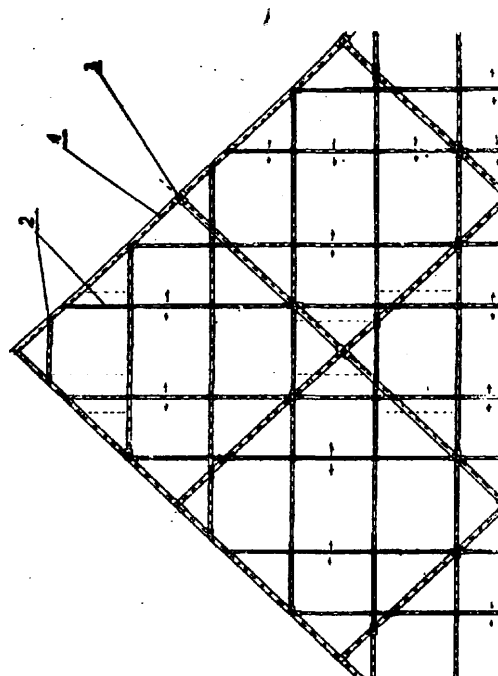
(75) Struski Andrzej, Bydgoszcz

(54) Konstrukcja budowlana i sposób wznoszenia konstrukcji budowlanej

(57) Istota wynalazku charakteryzuje się tym, że konstrukcja składa się z dowolnej ilości segmentów w kształcie ostrosłupa,

przy czym segment składa się z ram zewnętrznych (1), tworząc kwadrat, do którego wewnątrz zamocowane są przęsła (2) za pomocą łączów (3). Natomiast sposób montażu konstrukcji jest następujący: wykonany segment najniższy ustawia się w pionie i przystępuje się do montażu następnych niższych segmentów. Po zmontowaniu dalszej warstwy segmentów podnosi się całą konstrukcję i przystępuje się do montażu następnej warstwy segmentów. Poszycie zewnętrzne montuje się na poziomie montażu segmentów, a po złożeniu wszystkich profili całego segmentu stabilizuje się je najkorzystniej poprzez skrócenie. Przedmiot wynalazku może znaleźć szerokie zastosowanie w budownictwie użyteczności publicznej.

(2 zastrzeżenia)



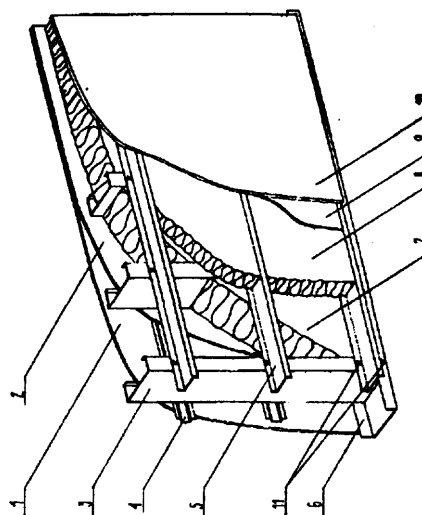
A1(21) 319468 (22) 97 04 11 6(51) E04B 2/04

(75) Skórnik Jerzy, Łódź; Diehl Marek, Łódź

(54) Szkieletowa ściana warstwowa

(57) Szkieletowa ściana warstwowa posiada dodatkowe elementy cienkościenne (4, 5), tworzące od strony wewnętrznej ruszt do mocowania płyt gipsowo-kartonowych (1), a od strony zewnętrznej podpory dla dodatkowej warstwy izolacji cieplnej (8) oraz ruszt do montażu osłon zewnętrznych.

(1 zastrzeżenie)



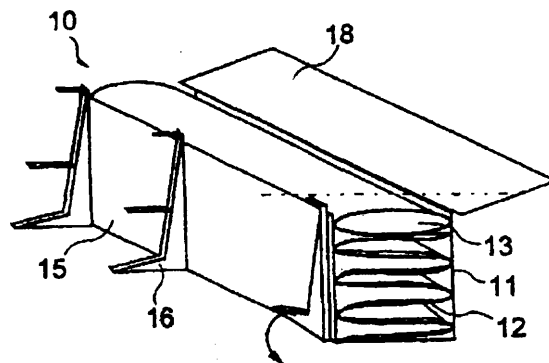
A1(21) 325932 (22)9804 22 6(51) E04C 1/00

(75) Puto Jerzy, Wrocław; Suppan Andrzej,
Wrocław

(54) Element dekoracyjny

(57) Wynalazek jest przeznaczony do stosowania w budownictwie, sztuce, kamieniarstwie ozdobnym i użytkowym. Element dekoracyjny zawiera podłoże sztywne, przykładowo: betonowe, ceramiczne, gipsowe, drewniane lub drewnopochodne albo podłoże elastyczne, na przykład w postaci welonu z włókna szklanego, papieru lub tkaniny oraz warstwę ozdobną, którą stanowi mieszanina żywicy syntetycznej i kruszyw naturalnych lub innych podobnych materiałów, na przykład żywica kopolimerowoakrylowa i grys granitowy.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 325732 (22)9804 07 6(51) E04C 2/54

(31) 97 9704509 (32)97 04 11 (33) FR

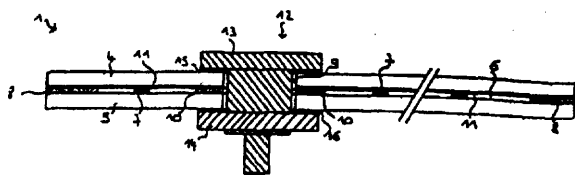
(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie,
FR

(72) M. Demars Yves, M. Poix René

(54) Element oszklony o wysokich właściwościach izolacyjnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest element oszklony (1) o wysokich właściwościach izolacyjnych, złożony przynajmniej z dwóch tafli szklanych (4, 5), pomiędzy którymi pozostawiono pustą przestrzeń, oddzielonych od siebie klockami oporowymi (7), rozmieszczonymi na całej powierzchni, i połączonych swoim obreżem za pomocą mineralnej uszczelki mocującej (8), przy czym element oszklony (1) wyposażony jest przynajmniej w jeden otwór (9), który połączony jest szczelnie swoim obreżem za pomocą mineralnej uszczelki mocującej (10).

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 325688 (22) 98 04 02 6(51) E05B 15/04

(31)97 971374 (32)97 04 03 (33) FI

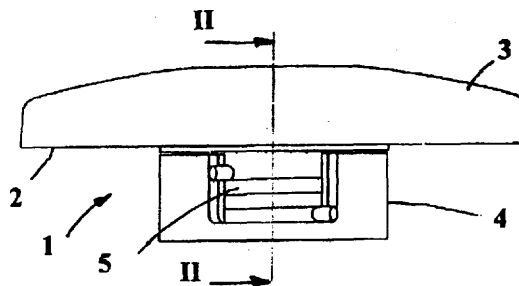
(71) ABLOY OY, Joensuu, FI

(72) Saarinen Jarmo

(54) Zespół sprężyny powrotnej do uchwytu

(57) Wynalazek dotyczy zespołu (1) sprężyny powrotnej zamocowanego w połączeniu z płytą (2) stanowiącą promieniowe i osiowe łożysko uchwytu zamka lub zatrzasku drzwiowego. W obudowie (4) sprężyny zamocowana jest sprężyna śrubowa (5), która służy do powrotu, przez obrót trzpienia uchwytu, wymienionego uchwytu do swego położenia podstawowego po poruszeniu uchwytu. Wymieniona płytka i wymieniona obudowa sprężyny są pomiędzy sobą obrotowo połączone zatrzaskowo.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 326652 (22) 96 11 13 6(51) E04H 9/14

(31) 95 9504024 (32) 95 11 14 (33) SE

(86) 96 11 13 PCT/SE96/01462

(87)97 05 22 W097/18369 PCT Gazette nr 22/97

(75) Belarbi Sahbi, Malmö, SE

(54) Urządzenie zabezpieczające przed zalaniem

(57) Urządzenie zabezpieczające przed powodzią (10), składa się z tkaniny ochronnej (12) umieszczonej w obudowie (11) i pływak (13) przymocowanego do tkaniny ochronnej (12). Obudowa (11) składa się ze skrzyń posiadających wydłużone ściany boczne (15) i otwarte końce szczytowe, przy czym boczne krawędzie tkaniny ochronnej (12) w obudowie (11) wyposażone są w środki łączące, w celu utworzenia wodoodpornych połączeń tkaniny ochronnej (12) z przylegających obudów. Tkanina ochronna przed powodzią (12), zawiera co najmniej jeden pływak (13) umieszczony wzdłuż krawędzi ochronnej (12) oraz elementy pływające rozmieszczone wzdłuż powierzchni tkaniny ochronnej (12).

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 326681 (22) 96 10 31 6(51) E05B 63/04

(31) 95 19541944 (32) 95 11 10 (33) DE

96 29521041 960517 DE

96EP 9603038 96 07 11 WO

(86) 96 10 31 PCT/EP96/04739

(87) 97 05 15 W097/17517 PCT Gazette nr 21/97

(71) KARL SIMON GMBH & CO. KG,
Aichhalden, DE

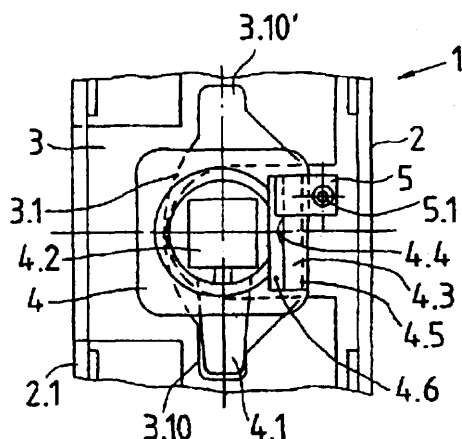
(72) King Wilhelm

(54) Zamek drzwiowy prawo- lub lewostronny

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamek drzwiowy (1) prawo- lub lewostronny, z umieszczonym w obudowie (2), obracającym od zewnątrz za pomocą elementu uruchamiającego, orzechem (4), za pomocą którego, poprzez element nastawczy, rygiel (3) jest przestawny z położenia otwartego w położenie

zamknięte. Za pomocą przestawnego elementu blokującego (5) zamek (1) można przestawiać pomiędzy ustawieniem prawostronnym. Budowa i obsługa zamka drzwiowego (1) przy przestawianiu go pomiędzy obydwojema ustawieniami roboczymi są uproszczone dzięki temu, że element blokujący (5) jest osadzony przesuwnie na orzechu (4).

(11 zastrzeżeń)



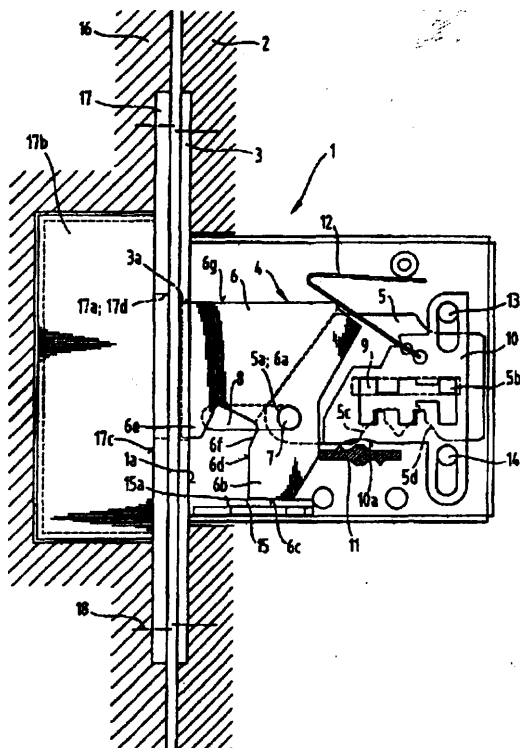
A1(21) 325668 (22)98 0401 6(51) E05C 3/12
(31)97 971409 (32)97 04 04 (33) FI

(71) BJÖRKBODALAS OY AB, Björkboda, FI

(72) Paasonen Simo

(54) Zamek drzwiowy z hakowym rygłem

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamek drzwiowy zawierający skrzynkową obudowę (1) wyposażoną w przednią płytę (3) i zawierającą hakowy rygiel (4, 5, 6), który jest poruszany za pomocą klucza (11) zamka pomiędzy położeniem zamkniętym, a położeniem zwolnionym i jest umieszczony we współpracy z płytką uderzeniową (17) w ramie (16) drzwi tak, że w swym położeniu zamkniętym hakowy rygiel (4, 5, 6) jest wchłonięty



do wnętrza otworu (17a) w płytce uderzeniowej, a jego hakowa część (6) jest obrócona w kierunku do wewnętrznej powierzchni (17c) płytki uderzeniowej. Hakowy rygiel (4, 5, 6) zawiera prowadzącą część (5) liniowo ruchomą wewnątrz obudowy zamka oraz oddzielną hakową część (6) ułożyskowaną obrotowo przy jej końcu. Ta hakowa część (6) jest skonstruowana tak, że zawiera występ (6b), który jest umieszczony we współdziałaniu z wewnętrzną powierzchnią (1a) w obudowie (1) zamka lub w przedniej płycie (3) nieco przed wystającym położeniem końcowym hakowego rygla (4, 5, 6) tak, że wymieniona wewnętrzna powierzchnia (1a) powoduje wymieniony obrót hakowej części (6), kiedy hakowy rygiel (4, 5, 6) jest przemieszczany do swego położenia zamkniętego. Ponadto hakowa część (6) ma takie wymiary, że w swym całkowicie wystającym położeniu zamknięcia przykrywa ona większą część otworu (17a) w płytce uderzeniowej w kierunku wzdłużnym ramy (16) drzwi, uniemożliwiając przez to zdjęcie drzwi (2) z zawiasów.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 325779 (22) 98 04 10 6(51) E05C 9/18
(31) 97 19715055 (32) 97 04 11 (33) DE

(71) ROTO FRANK AG,

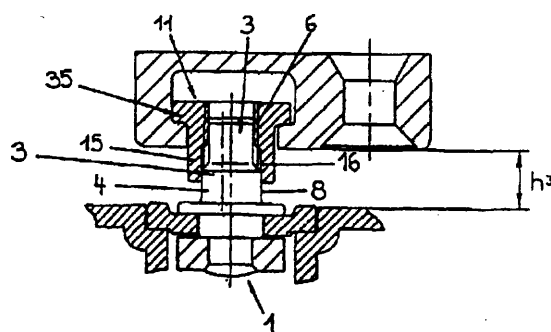
Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Sachse Michael, Müllerbader Siegfried, Vohl Günter

(54) Czop ryglujący

(57) Przedmiotem wynalazku jest czop ryglujący dla okucia ryglującego pomiędzy stałą ramą i ruchomym względem niej, skrzydłem okna, drzwi lub temu podobnych, zawierający sworznię nastawczą (3) na jednej (1) części oraz tuleję nastawczą (35) na drugiej części (11). Na sworzni nastawczej (3) umieszczony jest co najmniej jeden, znajdujący się w kierunku osiowym za gwintem zewnętrznym (6), osiowy odcinek, zabezpieczający (4) przed obrotem zaopatrzony w powierzchnię zabezpieczającą (8), leżącą promieniowo naprzeciw powierzchni zabezpieczającej (16), na osiowym odcinku zabezpieczającym (15) tu lei nastawczej (35). Obie części (1, 11) czopu ryglującego są połączone rozłącznie w kierunku obrotów za pomocą powierzchni zabezpieczających (8, 16) osiowych odcinków zabezpieczających (4, 15) sworzni nastawczego (3) i tulei nastawczej (35). Rozwiązanie to umożliwia ustalenie wzajemnego położenia części czopu ryglującego za pomocą prostych środków.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 319988 (22) 97 05 15 6(51) E06B 1/06

(23) 97 04 10 IV Targi Materiałów Budownictwa Mieszkaniowego i Wyposażenia Wnętrz

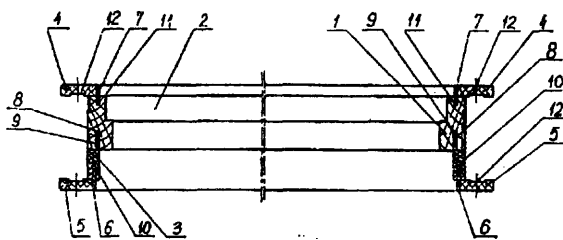
(71) POL-SKONE Sp. z o.o., Lublin

(72) Szulżyk Jan

(54) Ościeżnica drzwiowa z drewna i materiałów drewnopochodnych

(57) Ościeżnica drzwiowa z drewna i materiałów drewnopochodnych, zbudowana z dwu pionowych stojaków i nadproża, listwy przyościeżnicowej oraz dwu opasek, przystosowana zwłaszcza do osadzania drzwi wewnętrzlokalowych, charakteryzuje się tym, że opaski (4, 5) mają przymocowane na stałe listwy regulacyjne (6, 7), natomiast listwa przyościeżnicowa (3) posiada występ (8) do zagłębiania jej w rowku (9) stojaków (1) i nadproża (2) ościeżnicy oraz wpust (10) do umieszczania listwy regulacyjnej (6) opaski (5). Stojaki (1) i nadproże (2) posiadają wpust (11) do umieszczania listwy regulacyjnej (7) opaski (4). Konstrukcja ościeżnicy drzwiowej zapewnia łatwe dostosowywanie jej szerokości do różnych grubości murów.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 325302 (22) 98 03 12 6(51) E06B 7/16

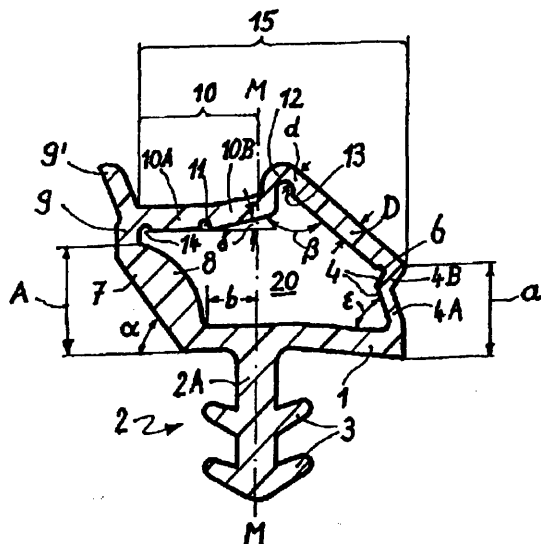
(31) 97 19714465 (32) 97 04 08 (33) DE

(71) Deventer Profile GmbH & Co.KG, Berlin, DE

(72) Förster Arthur

(54) Elastyczna uszczelka pasmowa do okien, drzwi lub podobnych

(57) W elastycznej uszczelce pasmowej do okien lub drzwi, posiadającej obszar czołowy, utworzony jako pusty profil (20), stopę uszczelniającą (2) i kształtowy grzbiet (1), w obszarze



czołowym jest umieszczone, przeciwnie do kształtowego grzbietu (1), składające się z dwóch ramion (10) jarzmo uszczelniające (15), które jest połączone z kształtowym grzbietem (1) jednym końcem poprzez jarzmo łączące (4) i swoim drugim końcem poprzez jarzmo poprzeczne (9) oraz, ukośnie do kształtowego grzbietu (1) przebiegające, jarzmo wsporcze (7). Przy tym obydwie ramiona (10) uszczelniającego jarzma (15) mają mniej więcej jednakową długość i połączone są ze sobą za pomocą łukowato zaokrąglonego odcinka pośredniego (12), który łączy się stycznie z odbiegającym od jarzma łączącego (4) ramieniem i wchodzi z boku w przybliżeniu pionowo w obszar końcowy drugiego ramienia (10). Ponadto odległość (a) pomiędzy miejscem wejścia jarzma uszczelniającego (15) w jarzmo łączące (4) i kształtowym grzbietem (1) jest mniejsza, aniżeli odległość (A) między miejscem wejścia ukośnego jarzma wsporcze (7) w jarzmo poprzeczne (9) i w kształtowy grzbiet (1).

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 319265 (22) 9704 03 6(51) E06B 9/32

(71) MAGNUM SYSTEM Sp. z o.o., Kielce

(72) Skrzypek Andrzej

(54) Urządzenie do zawieszania żaluzji pionowych

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że posiada mechanizm operacyjny, obejmujący przekładnię zębatą (2), składającą się z koła zębatego (4), połączonego z rączką (6) przy pomocy haczyka (7) oraz koła zębatego (5), przekazującego ruch obrotowy z mechanizmu operacyjnego na koło zębate (8) skrajnego, prawego gońca (3) przez pręt napędowy (9). Mechanizm operacyjny połączony jest na stałe z gońcem (3) za pomocą tulejki dystansowej, a odległość pomiędzy gońcami ustalona jest za pomocą elementów dystansowych (18). Koło zębate (8) gońca (3) zazębia się z kołem zębatym (11), służącym do obrotu zaczepu wieszaka (12).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 326628 (22) 96 11 07 6(51) E21C 41/16
(31) 95 19542254 (32) 95 11 13 (33) DE

(86) 96 11 07 PCT/DE96/02144

(87) 97 05 22 W097/18383 PCT Gazette nr 22/97

(71) RUHRKOHLE
AKTIENGESELLSCHAFT, Essen, DE

(72) Erhardt Wilhelm, Loos Joachim

(54) Sposób optymalnego ukierunkowania prac eksploatacyjnych, zwłaszcza w złożu węgla kamiennego

(57) Niezawodność sposobu planowania prac eksploatacyjnych w tektonicznie obciążonym złożu osadowym, zwłaszcza złożu węgla kamiennego powinna być ulepszona poprzez ustalenie kierunku eksploatacji, długości eksploatacji, prędkości eksploatacji i kolejności eksploatacji. Przy tym jest przewidziane, że planowane prace eksploatacyjne rozpoznaje się w zależności od rozciągłości, długości rozciągłości i szerokości i przy uwzględnieniu procesów tektonicznych wywołanych przez energię pofałdowania i energię tektoniczną, erozyjnych złóż w masywie złoża.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 319332 (22) 97 04 07 6(51) E21F 5/00

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego STASZIC, Katowice

(72) Koziański Mieczysław, Ledwoch Andrzej, Palion Bronisław, Cygankiewicz Janusz, Kołodziejczyk Bogdan

(54) Sposób wykrywania i oceny stanu źródeł pożarów endogenicznych w kopalniach głębinowych węgla kamiennego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oceny źródeł pożarów endogenicznych w kopalniach węgla kamiennego, w ich wczesnych stadiach rozwojowych.

Sposób polega na suchej destylacji próbek węgla, pobranych z określonego złoża i precyzyjnym, z dokładnością 10^{-9} części objętość, określeniu składu gazów w dowolnej fazie wygrzewania, zwłaszcza zawartości węglowodorów nienasyconych

z grupy C₂-C₄, jak etylenu, acetyleny i propylenu oraz ich wzajemnego stosunku charakterystycznego dla określonego złoża. Otrzymana krzywa w funkcji temperatury stanowi wzorek, do którego odnosi się chematograficzną analizę gazów, zawartych w powietrzu pobranym z obrębu wyrobiska w określonym złożu. W przypadku stwierdzenia tworzenia się źródła samozapłonu tłumy się to źródło przez zmianę obiegu powietrza w określonym wyrobisku.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 319417 (22) 97 4 08 6(51) E21F 5/00

(71) Jastrzębska Spółka Węglowa Kopalnia Węgla Kamiennego BORYNIA, Jastrzębie Zdrój

(72) Niezgoda Franciszek, Surma Jan, Kozioł Erwin, Wanot Marceli, Kopiec Tadeusz, Kiwic Jan, Zieleźnik Józef

(54) Sposób aktywnego zapobiegania i zwalczania pożarów endogenicznych w zrobach ścian zawałowych

(57) Sposób polega na prowadzeniu bieżącej analizy lokalnych warunków górniczo-geologicznych oraz systematycznych pomiarów w poszczególnych odcinkach frontu ścianowego i w przypadku wzrostu zagrożenia pożarowego wprowadzaniu do zagrożonego odcinka ściany lub wyrobiska sieci rurociągów i/lub sieci magistrali węzowej, poprzez którą wtłacza się przygotowane medium, przy czym w trakcie postępu ściany sieć rurociągów i/lub magistrali węzowej wydłuża się przez co zwiększa się strefę gaszącą i zmniejsza energię aktywacji węgla pozostającego w zrobach na niezbędnej długości. Sieć rurociągów i/lub sieć magistrali węzowej wykonuje się korzystnie jako sieć perforowaną. W wybrane miejsca i fazy wtłaczania, medium wtłacza się poprzez zabudowane trójniki i zawory odcinające zabudowane na znanej magistrali usytuowanej wzdłuż ściany, którą łączy się z siecią wprowadzoną do strefy zawałowej. Medium to stanowią znane środki gaśnicze lub ich mieszaniny ze środkami antypirogennymi.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 319488 (22) 97 04 11 6(51) F02B 27/00

(75) Gabrys Antoni, Niepołomice

(54) Sposób maksymalnego wykorzystania energii sprężonych gazów w silnikach tłokowych

(57) Istota wynalazku polega na maksymalnym wykorzystaniu energii sprężonych gazów przed opuszczeniem przez nie komory tłokowej silnika. W silniku połowa otrzymanej energii jest wydalana na zewnątrz wraz z rozgrzanymi i sprężonymi jeszcze spalinami powodując niepożądane nagrzewanie układu wydechowego silnika. Wypełnienie mieszanką, podczas ssania, tylko części komory spalania pozwoli spalinom maksymalnie rozprężyć się w trakcie suwu pracy, a więc maksymalnie przekazać swoją energię tłokowi. Szacuje się, że zastosowanie takiego sposobu wykorzystania energii spalin (z zamykaniem zaworu wlotowego do komory spalania w trakcie suwu ssania),

pozwoли zbudować spalinowy silnik tłokowy, niskoprężny o sprawności ponad 70%.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325719 (22) 98 04 06 6(51) F02F 1/10
B22D 18/00

(31) 97 19714062 (32) 9704 05 (33) DE

(71) VAW mandl & berger GmbH, Linz, AT

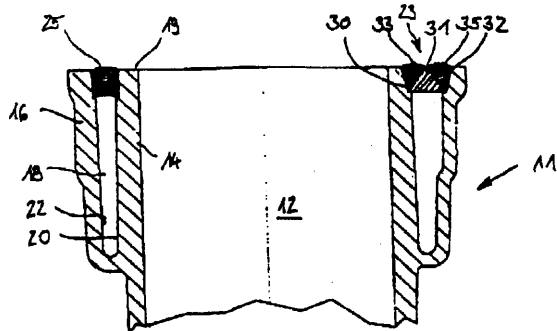
(72) Gosch Rolf

(54) Odlew w postaci bloku wielocylindrowego lub elementu rurowego, wielocylindrowego oraz sposób wytwarzania takiego odlewu

(57) Odlew w postaci bloku wielocylindrowego lub elementu rurowego, wielocylindrowego z jednym lub kilkoma otworami

cyldrowymi i płaszczem chłodzącym, otaczającym w przybliżeniu współosiowo otwory cylindrowe, zawartym pomiędzy ściankami rur cylindrowych i ścianką płaszcza chłodzącego oraz zamkniętym co najmniej częściowo na górnej powierzchni, stanowiącej powierzchnię obsadzenia głowicy silnika, charakteryzuje się tym, że płaszcz chłodzący (18) znajduje się pomiędzy odlanymi powierzchniami (20, 22) ścianek rur cylindrowych i ścianki (16) płaszcza chłodzącego, które w kierunku od górnej powierzchni (19) są pozbawione podcięć, zaś w płaszczu chłodzącym (18) umieszczone są elementy mostkowe, za pomocą których ścianki rur cylindrowych są połączone miejscowo ze ścianką (16) płaszcza chłodzącego, przy czym pomiędzy elementami mostkowymi znajdują się otwory przepływowe dla chłodziwa albo też na całym obwodzie tak, że płaszcz chłodzący (18) jest całkowicie zamknięty na górnej powierzchni (19), stanowiącej powierzchnię obsadzenia głowicy silnika.

(26 zastrzeżeń)



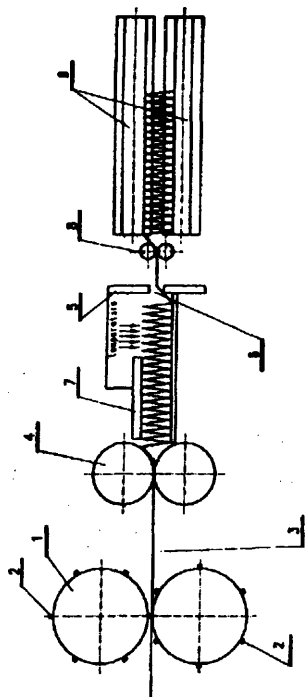
A1(21) 319223 (22)97 03 28 6(51) F02M 35/16

(71) Giermaziak Piotr, Gostyń

(72) Pinczewski Zbigniew, Wabinski Zygmunt

(54) Sposób formowania wkładów filtrów kabin samochodowych i urządzenie do formowania wkładów filtrów kabin samochodowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób formowania wkładów filtrów kabin samochodowych i urządzenie do formowania wkładów filtrów kabin samochodowych, mające zastosowanie w procesie produkcji wkładów do filtra przeciwpyłkowego kabin



samochodów osobowych i ciężarowych. Formowanie odbywa się poprzez wyciskanie naprzemiennie na taśmie (3) krawędzi przez, usytuowane na bębnach (1), wyciskacze, dalej ustawia się plisę w płytach (7) poprzez wyhamowanie plisy w płycie (5), nagrzewa się w tunelu grzewczym i układa pomiędzy wałkami (9), ponadto z obu stron plisy nakleja się taśmy, zamykające bok polisy.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 319311 (22)97 04 03 6(51) F02N 17/08

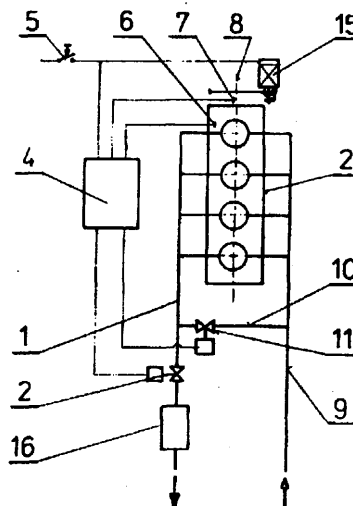
(71) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków

(72) Golec Kazimierz; Veinovic Stevan, YU; Peši Radivoje, YU

(54) Zespół uruchamiania zimnego silnika spalinowego z zapłonem samoczynnym

(57) Zespół zawiera zabudowany w kanale wylotowym (1) normalnie otwarty zawór, sterowany z elektronicznego układu przetwarzania (4) oraz kanał zwrotny (10), łączący zamykaną zaworem przestrzeń kanału wylotowego (1) z kanałem dolotowym (9). W kanale zwrotnym (10) zabudowany jest drugi, normalnie zamknięty zawór (11). Korzystnym jest rozwiązanie, w którym oba zawory stanowią jeden zawór trójdrogowy z jednym członem zamykającym w postaci wychylnej przesłony.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 319312 (22)9704 03 6(51) F02N 17/08

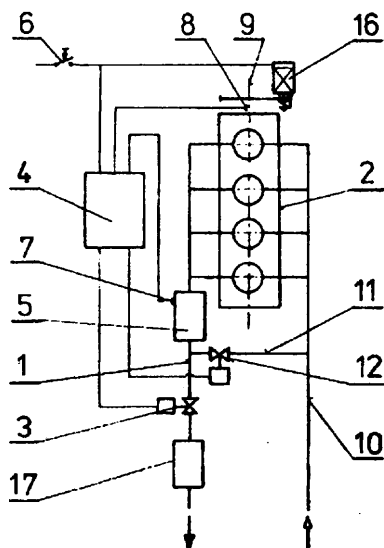
(71) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków

(72) Golec Kazimierz; Veinovič Stevan, YU; Pe Radivoje, YU

(54) Zespół uruchamiania zimnego silnika spalinowego z zapłonem iskrowym

(57) Zespół zawiera, zabudowany w kanale wylotowym (1), za katalizatorem (5), normalnie otwarty zawór (3), sterowany z elektronicznego układu przetwarzania (4). Na wejścia układu przetwarzania (4) doprowadzone są sygnały od: włącznika rozruchowego (6), czujnika temperatury (7), katalizatora (5) i czujnika prędkości obrotowej (8) wału korbowego (9) silnika. Zespół posiada ponadto kanał zwrotny (11), łączący zamykaną zaworem (3) przestrzeń kanału wylotowego (1) z kanałem dolotowym (10). W kanale zwrotnym (11) zabudowany jest drugi, normalnie zamknięty zawór (12). Korzystnym jest rozwiązanie, w którym oba zawory (3, 12) stanowią jeden zawór trójdrogowy z jednym członem zamykającym w postaci wychylnej przesłony.

(3 zastrzeżenia)



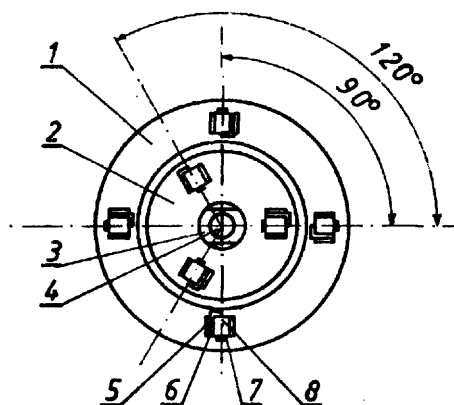
A1(21) 319238 (22)97 04 01 6(51) F03G 3/08

(75) Kucharski Witold, Łódź

(54) Maszyna samopracująca

(57) Maszyna samopracująca wytwarza energię mechaniczną, która przekazywana jest przy pomocy wału (4) poprzez sprzęgło. Na wale (4) jest zamocowane koło zamachowe (2), na którym są zamocowane trzy gniazda (5). W każdym gnieździe (5) jest zamocowany jeden izolator pola magnetycznego (6) i jeden magnes (8) skierowany biegunem N do magnesów w stojanie (1). W stojanie (1) są cztery gniazda. W każdym gnieździe jest zamocowany jeden izolator pola magnetycznego i jeden magnes, skierowany biegunem N do magnesów, zamocowanych na kole zamachowym (2). Magnesy odpychają się i powodują, że koło zamachowe (2) z wałem (4), obraca się i przekazuje energię mechaniczną.

(9 zastrzeżeń)



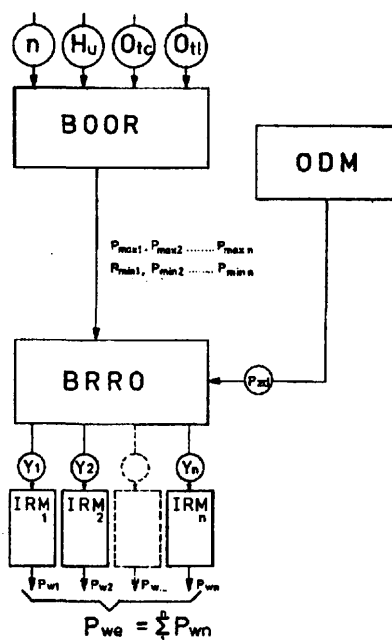
A1(21) 319229 (22)97 03 28 6(51) F03B 15/00

(75) Lewandowski Stanisław, Wejherowo;
Kiedrowski Tadeusz, Bolszewo; Stachowicz
Zbigniew, Wejherowo

(54) Sposób regulacji mocy czynnej elektrowni wodnej

(57) Wynalazek rozwiązuje sposób regulacji mocy czynnej, w którym na bieżąco wyznaczane są z uwzględnieniem ilości (n) pracujących hydrozespołów, aktualnie dysponowanego spadku użytecznego (HU) oraz innych ograniczeń technicznych (Otc) i ograniczeń technologicznych (Otl), granice zakresów obszarów regulacyjnych i gdy zadana moc wyjściowa (Pzd) elektrowni różni się od aktualnie wykonywanej mocy (Pwe) zostają w trybie automatycznym ustalone indywidualne obciążenia (Pwn) dla poszczególnych hydrozespołów tak, aby pracowały one w zakresie dopuszczalnych obszarów pracy i równocześnie suma mocy (Pwn) wszystkich hydrozespołów była równa zadanej mocy wyjściowej (Pzd) dla elektrowni. Przy każdorazowej niezbędnej skokowej zmianie obciążenia, przez dowolny z hydrozespołów, realizowana jest odpowiednia korekta mocy na pozostałych hydrozespołach tak, aby zachowana była płynność regulacji sumy mocy elektrowni.

(1 zastrzeżenie)



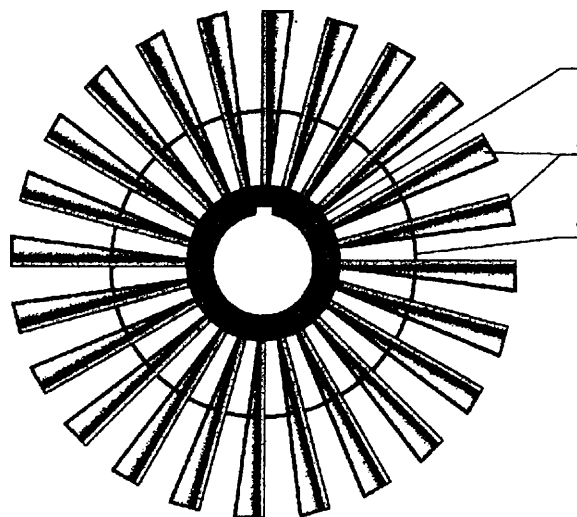
A1(21) 319466 (22)97 04 11 6(51) F04D 29/38

(75) Nowak Janusz, Jaworznik

(54) Łopatką wirnika pomp, zwłaszcza do cieczy

(57) Łopatką wirnika pomp charakteryzuje się tym, że jej płaszczyzna jest skrzywiona względem swej jednej, pionowej krawędzi, przy czym w górnej części kąt skrzywienia wynosi 45° i zmniejsza się stopniowo w kierunku osi wirnika, zanikając całkowicie przy połączeniu z pierścieniem wirnika. Natomiast wzmacniający łącznik (3) poszczególnych łopatek umiejscowiony jest na wysokości równej co najmniej 3/5 promienia (R) całego wirnika.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 325625 (22) 98 03 30 6(51) F15B 15/08

(31) 97 586

(32) 97 04 08 (33) AT

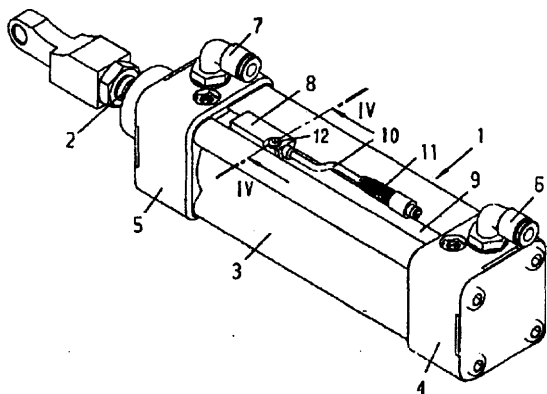
(71) HYGRAMA AG, Rotkreuz, CH

(72) Leonhardt Peter

(54) **Cylinder pneumatyczny lub hydrauliczny**

(57) Cylinder pneumatyczny lub hydrauliczny (1) jest zaopatrzonej w składającą się z nieferromagnetycznego materiału rurę cylindrową (3), w której jest umieszczony przesuwne tłok. W rurze cylindrowej (3) jest wyłożony na jej powierzchni zewnętrznej co najmniej jeden rowek podłużny (9), w którym jest zamocowany nadajnik (8) sygnałów do bezdotykowego impulsowania położenia tłoka. Na tłoku jest umieszczony magnes trwały, który za pomocą jego pola magnetycznego uruchamia nadajnik (8). Do przymocowania nadajnika (8) sygnałów w rowku podłużnym (9) przewidziano sprężynę płytkową, która jest przymocowana do obudowy nadajnika (8) sygnałów za pomocą śruby (12) i przez wyposażoną w powierzchnię skośną nakrętkę jest przy wkręcaniu śruby (12) odchylana na zewnątrz ku ściance rowka podłużnego (9) i w ten sposób zaciska nadajnik (8) sygnałów. Urządzenie mocujące, składające się ze śruby (12) z nakrętką i sprężyną płytkową oraz doprowadzenie przewodu sygnałowego (10) do nadajnika (8) sygnałów znajdują się na tym samym końcu nadajnika.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 325684 (22) 98 04 02 6(51) F16B 25/04

(31) 97 29705916

(32) 97 04 03 (33) DE

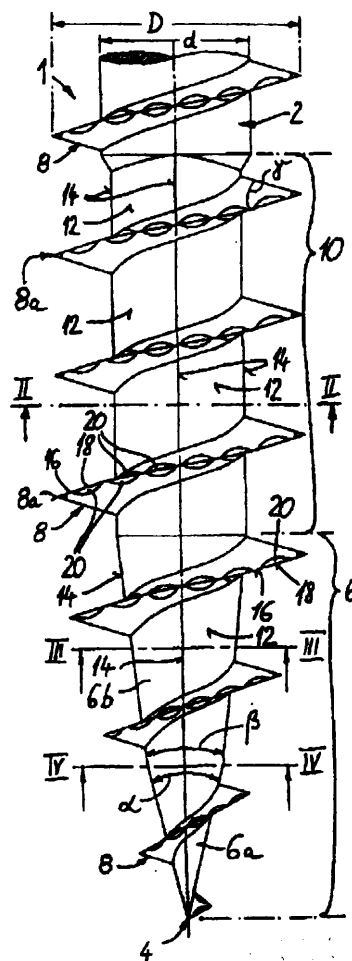
(71) A-Z Ausrüstung und Zubehör GmbH & Co.
KG, Hattingen, DE

(72) Dicke Robert

(54) Element złączny samonawiercający i samogwintujący

(57) Przedmiotem wynalazku jest element złączny samonawiercający i samogwintujący, zwłaszcza wkręt (1), z gwintowanym trzpieniem (2) i zwężającą się aż do ostrego końca (4), gwintowaną końcówką (6) oraz z, przebiegającym co najmniej częściowo przez gwintowany trzpień (2) i gwintowaną końcówkę (6) aż do ostrego końca (4), jedno- lub wielozwojowym gwintem (8). Gwintowana końcówka (6) ma co najmniej na części swej osiowej długości w przybliżeniu wielokrotny przekrój, zwłaszcza trój-, cztero- lub pięciokrotny. Gwint (8) ma postać spiralnego wzniesienia o zewnętrznej krawędzi (8a), przy czym krawędź (8a) gwintu, w rzucie osiowym, ma w obszarze gwintowanej końcówki (6) kształt spirali o zmniejszającym się promieniu, zaś w obszarze gwintowanego trzpienia (2) ma kształt koła o stałym promieniu.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 326611 (22)970917 6(51) F16D 13/75

(31) 96 9611297

(32) 96 09 17 (33) FR

96 9615865

96 12 23 FR

(86) 97 09 17 PCT/FR97/01643

(87) **98 03 26** W098/12444 PCT Gazette nr 13/98

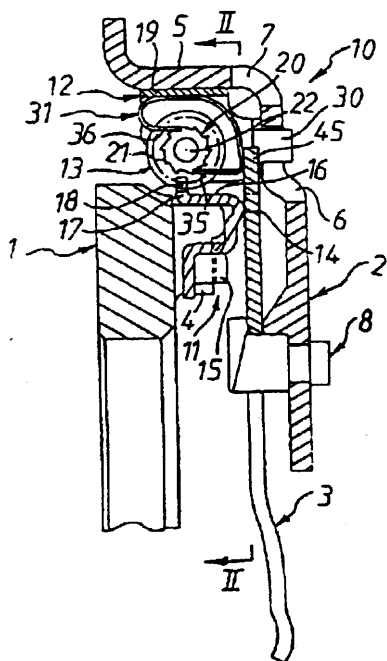
(71) **VALEO**, Paryż, FR

(72) Doremus Oliver, **Blard** Michel, Thirion de
Briel Jacques

(54) Sprzęgło cierne z korektorem zużycia
okładzin, głównie do stosowania w pojazdach
samochodowych

(57) Sprzęgło cierne **wyposażone** jest w tarczę cierną, tarczę dociskową (1), pokrywę (2), sprężynę membranową (3), pracującą między pokrywą (2) i tarczą dociskową (1), przy czym wspomniane sprzęgło posiada również korektor zużycia składający się z krawędzi prowadzących (11) rozmieszczonych obwodowo i przystosowanych do wprowadzania w ruch obrotowy za pomocą zębów (18), w które są wyposażone na swoim obwodzie i z którymi współpracuje umieszczony stycznie ślimak (13), przy czym przewidziane jest koło zapadkowe (20) wprowadzające w ruch obrotowy ślimak (13) i uruchamiane w wyniku zużycia okładzin ciernych przy włączaniu sprzęgła, jak również zapadki ustalające (36) uniemożliwiające ślimakowi (13) wykonanie obrotu w kierunku przeciwnym do kierunku w którym jest poruszany przez koło zapadkowe, gdy jest ono wprowadzane w ruch, przy czym ślimak (13), zapadki ustalające (36) i koło zapadkowe (20) są osadzone we wsporniku (12) trwale połączonym z pokrywą (2); koło zapadkowe (20) ślimaka (13) jest sterowane za pomocą sprężyny membranowej (3).

(25 zastrzeżeń)



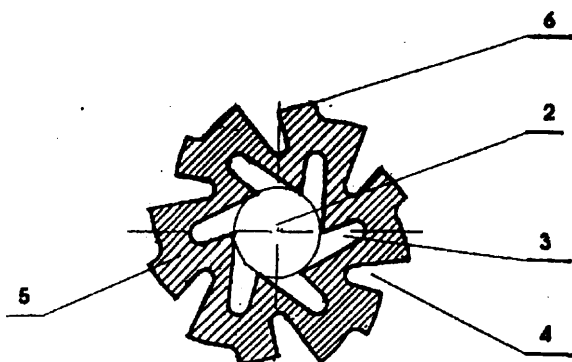
AI(21) 319317 (22)97 0403 6(51) F16H 3/44

(75) Góral Jerzy, Nysa

(54) Kołek rozporowy

(57) Kołek rozporowy ma kształt tulei profilowej, której otwór przelotowy (2) ma przekrój zbliżony do "rozety" posiadającej wewnętrzne podcięcie (3), tworząc zewnętrzne powierzchnie tulei jako element zakleszczający (5) o podcięciach zewnętrznych (4), oraz występach (6) uniemożliwiających obrót kołka w otworze przy jego rozpieraniu, przy czym zakończenie tulei posiada sfazowanie.

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 319321 (22)97 04 04 6(51) F16H 3/44

(71) Bytomskie Zakłady Urządzeń Technicznych, Bytom

(72) Blechert Jerzy, Cyprys Józef, Gambusz Paweł, Kaczmarek Przemysław, Stachurski Jerzy, Suchoń Józef

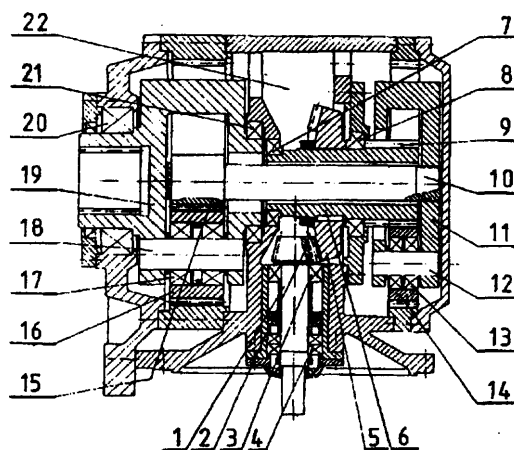
(54) Przekładnia kątowo-planetarna

(57) Przedmiotem wynalazku jest przekładnia kątowo-planetarna, posiadająca, jako pierwszy w łańcuchu kinematycznym, stopień kątowy oraz dwa stopnie planetarne, jako drugi i trzeci w łańcuchu kinematycznym. Przekładnia posiada bierne koło stożkowe (5) stopnia kątowego, usytuowane pomiędzy kołem słonecznym (9) pierwszego stopnia planetarnego, a kołem słonecznym (15) drugiego stopnia planetarnego nawspólnej z nimi osi geometrycznej.

Bierne koło stożkowe (5) stopnia kątowego osadzone jest na tulei (6) dwustronnie łożyskowej, posiadającej użębienie, stanowiące koło słoneczne (9) pierwszego stopnia planetarnego.

Wewnątrz tulei (6) znajduje się wał (10) z jednej strony osadzony w jarzmie (11), a z drugiej strony posiadający użębienie, stanowiące koło słoneczne (15) drugiego stopnia planetarnego. Wszystkie elementy kinematyczne przekładni, z wyjątkiem węzła łożyskowego (4) wałka atakującego (1), są umieszczone w zamkniętej przestrzeni (22) o kształcie walca.

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 319313 (22) 97 04 03 6(51) F16H 21/12

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

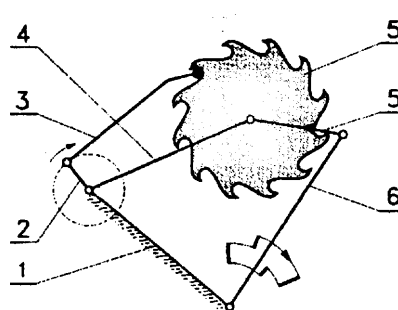
(72) Miller Stefan, Gronowicz Antoni

(54) Mechanizm wieloprzystankowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest mechanizm wieloprzystankowy, realizujący zamianę ciągłego ruchu obrotowego członu czynnego na ruch obrotowy, wahlwy z kilkoma przystankami (przerwami w ruchu) członu biernego.

Mechanizm wieloprzystankowy składa się z czworoboku przegubowego, dwuwahaczowego, zbudowanego z podstawy (1), dwóch wahaczy (4, 6) oraz łącznika (5), współpracującego z zapadką (3). Zapadka (3) połączona jest obrotowo z korbą (2), osadzoną obrotowo w podstawie (1), natomiast łącznik (5) połączony jest na sztywno z elementem zapadkowym (5') o linii podziałowej w postaci krzywej zamkniętej. Mechanizm ten może być stosowany w różnych liniach automatycznych, produkcyjnych, montażowych, automatach do napełniania, pakowania, itp.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 325750 (22) 98 04 08 6(51) F16K 7/12
(31) 97 19715164 (32) 97 04 11 (33) DE

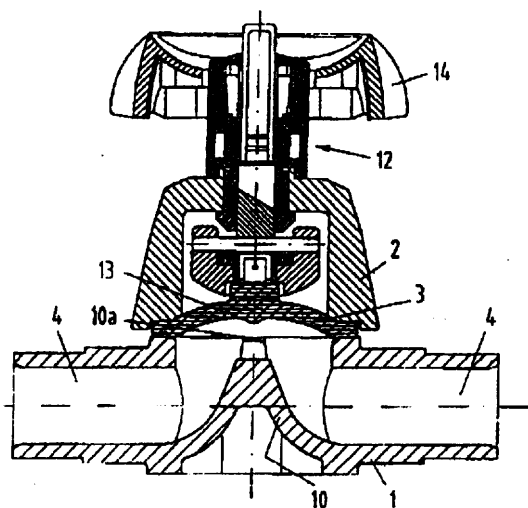
(71) GEORG FISHER
ROHRLEITUNGSSYSTEME GMBH,
Singen, DE

(72) Miklo Jurgen

(54) Zawór, sterujący przepływem płynów

(57) Zawór, sterujący przepływem płynu, zawiera obudowę, w skład której wchodzi pierwsza część obudowy (2) i druga część obudowy (1) oraz zestaw membranowy (3), umieszczony pomiędzy pierwszą i drugą częścią obudowy. Pierwsza część obudowy (2) posiada mechanizm uruchamiający, połączony roboczo z zestawem membranowym (3) i tak zaplanowany, by był w stanie wymuszać przejście zestawu membranowego (3) z położenia otwartego do położenia zamkniętego i na odwrót. Druga część obudowy (1) zawiera kanał przepływowy (4), który posiada człon uszczelniający, przystosowany do współpracy z zestawem membranowym (3), gdy zestaw ten znajduje się w położeniu zamkniętym. Zapewniony jest przynajmniej jeden element do kompensacji ciśnienia, umieszczony pomiędzy przynajmniej jedną z części obudowy i zestawem membranowym (3). Wspomniany przynajmniej jeden element do kompensacji ciśnienia jest przystosowany do kompensacji różnic siły uszczelniania pomiędzy zestawem membranowym (3) i częściami, pierwszą i drugą, obudowy (1, 2). Dzięki temu odkształcenia części obudowy (1, 2) nie są bezpośrednio przenoszone na zestaw membranowy (3), lecz są pochłaniane przez elementy kompensacyjne.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 325893 (22) 9804 20 6(51) F16L 3/00
H02G 7/02

(71) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
ENERGOPROJEKT - POZNAN S.A.,
Poznań

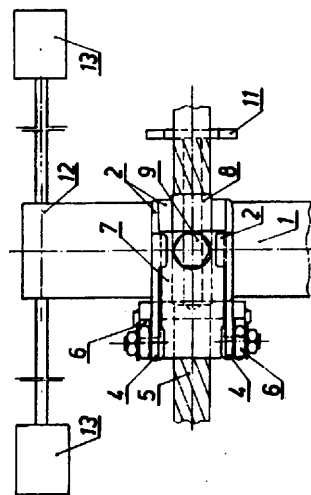
(72) Kokoszka Krzysztof

(54) Uchwyt mocujący tłumiki drgań
napowietrznych linii elektroenergetycznych

(57) Uchwyt zawiera korpus (1) połączony z łapką (2) będącą miejscem mocowania tłumików drgań (13). Korpus (1) ma dwa ramiona (4) obejmujące przewód (5). Końce ramion (4) są miejscem obrotowego połączenia korpusu (1) z dwoma dźwigniami (6) mającymi kontakt z powierzchnią płytki (7) usytuowaną w płaszczyźnie równoległej do przewodu (5). Powierzchnia

górna płytki (7) przylega do wewnętrznych powierzchni górnych ramion łapki (2). Wewnętrzna powierzchnia dolna ramion łapki (2) przylega do powierzchni przewodu (5). Z góry do powierzchni przewodu (5), między powierzchnią dolną płytki (7) i powierzchnią dolną ramion łapki (2), przylega nakładka (8) dociskana gwintowanym elementem złącznym (9) przechodzącym przez otwór w płytce (7). Wolne końce dźwigni (6) mają kontakt ze zderzakiem (11), skierowanym wzdłuż przewodu (5). Zderzak (11) jest osadzony suwliwie w otworze łapki (2) leżącym poniżej jej ramion. Osie otwór (12), stanowiące miejsca mocowania tłumików (13) biegną powyżej osi zderzaka (11), zgodnie z kierunkiem przewodu (5). W przypadku zadziaływania siły na koniec zderzaka (11) następuje zadziaływanie dźwigni (6), które przemieszczają płytkę (7) wraz z gwintowanym elementem złącznym (9). Wówczas nastąpi utrata zacisku między zaciskającymi przewód (5) powierzchniami łapki (2) i nakładki (8).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 325760 (22) 98 04 09 6(51) F16L 9/12
(31) 97 29706513 (32) 97 04 11 (33) DE

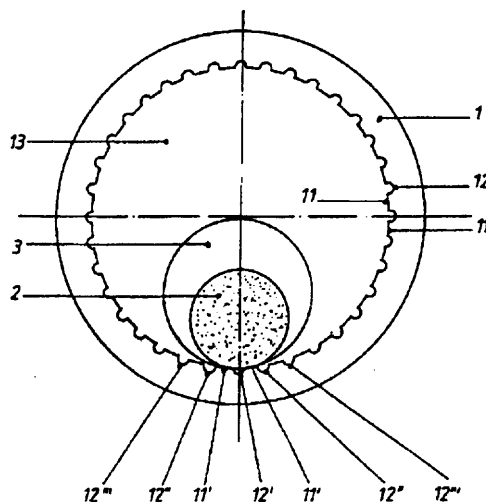
(71) REHAU AG + Co., Rehau, DE

(72) Elter Max

(54) Rura z tworzywa polimerowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest rura z tworzywa polimerowego do umieszczania w niej elementów wciąganych, jak kable, światłowody, rury i temu podobne, której wewnętrzna powierzchnia ma strukturę żebrową. Wewnętrzna, gładka powierzchnia rury jest podzielona na segmenty (11), oddzielone od siebie, umieszczonymi pomiędzy segmentami (11), rowkami (12).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 325371 (22) 98 03 16 6(51) F16L 19/03

(31) 97 19713202 (32) 97 03 28 (33) DE

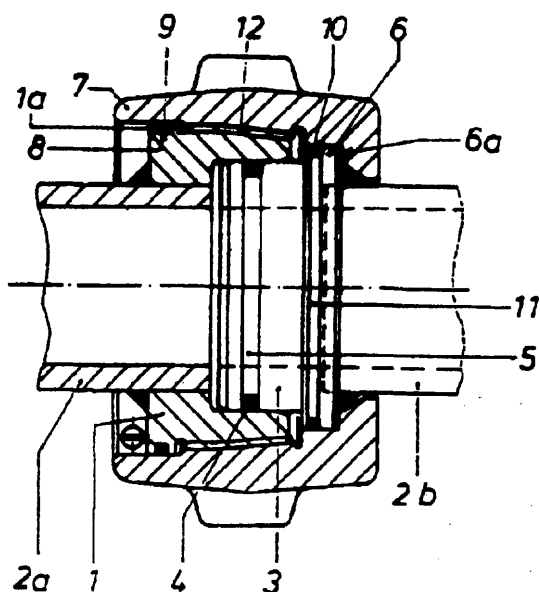
(75) Weinhold Karl, Neuss, DE

(54) Złącze rurowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest złącze rurowe, mające część mufową i część kołnierзовą wsuwaną częściowo do części mufowej i dokładnie doń dopasowaną, przy czym pierścieniowa szczelina pomiędzy częścią mufową i częścią kołnierзовą jest uszczelniona pierścieniem uszczelniającym. Złącze rurowe ma nakrętkę kołpakową rozłącznie łączącą część mufową z częścią kołnierзовą, która to nakrętka kołpakowa zachodzi tylnym odsadzeniem za część kołnierзовą dla jej zabrania i jest nakręcona na część mufową mającą gwint walcowy i/lub stożkowy.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że szczeliny pierścieniowe pomiędzy nakrętką kołpakową (7) i częścią kołnierзовą (3) są uszczelnione względem części kołnierзовой oraz części mufowej (1), przy czym połączenie gwintowe (12) między częścią mufową (1) i nakrętką kołpakową (7) znajduje się pomiędzy tymi dwoma miejscami uszczelnienia.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 325697 (22) 98 04 03 6(51) F16L 21/00

(31) 97 9704355 (32) 97 04 09 (33) FR

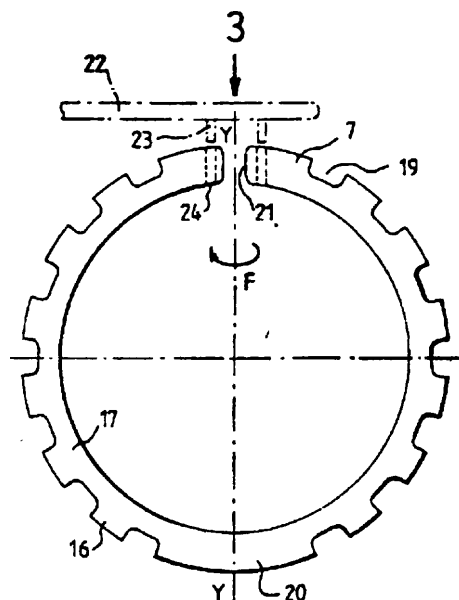
(71) PONT-A-MOUSSON S.A., Nancy, FR

(72) Percebois Alain, Maire François, Zacharie Roland

(54) Połączenie blokowane elementów instalacyjnych oraz metalowy pierścień otwarty do stosowania w takim połączeniu

(57) Połączenie obejmuje otwarty pierścień (7), mający na obwodzie przynajmniej jedną z powierzchni serię wycięć (19), które umożliwiają ściśnięcie, skrzyżowanie, i rozszerzenie końcówek pierścienia, potrzebne przy montażu połączenia. Połączenie stosuje się do połączeń blokowanych rur żeliwnych.

(24 zastrzeżenia)



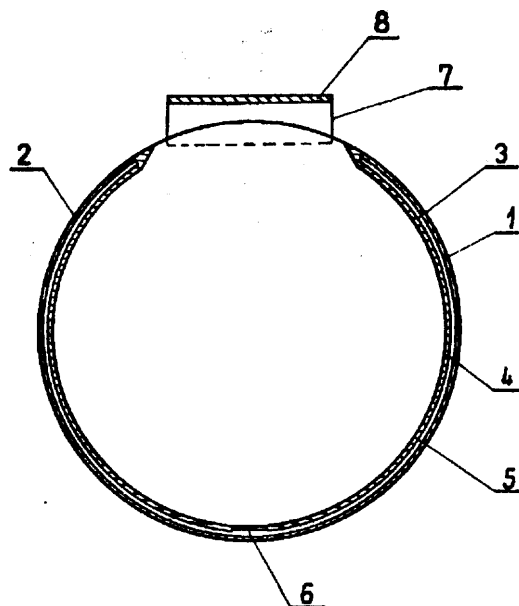
A1(21) 323752 (22) 97 12 11 6(51) F17C 3/00

(75) Kolczok Tadeusz, Tarnowskie Góry; Zapiór Marek, Bytom

(54) Zbiornik płynu, zwłaszcza paliwa

(57) Zbiornik płynu ma wewnętrzne powierzchnie płaszcza (1) i dennic wyłożone warstwą (2) z tworzywa zbrojonego, do której przylega warstwa dystansująca (3), połączona z warstwami (4) z tworzywa zbrojonego albo wewnętrzne powierzchnie płaszcza (1) i dennic wyłożone są bezpośrednio warstwą dystansującą (3), połączoną z warstwami (4) z tworzywa zbrojonego.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 319210 (22) 9703 28 6(51) F21S 1/10

F21S 3/10

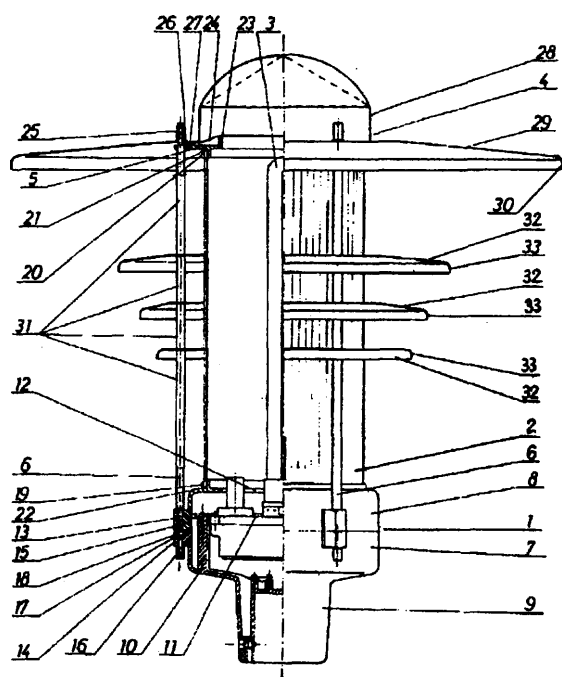
(71) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego ELGO, Gostynin

(72) Hinek Bogdan, Jankowski Andrzej, Morawski Janusz, Turlej Zbigniew

(54) Oprawa oświetlenia zewnętrznego

(57) Oprawa oświetlenia zewnętrznego, zwłaszcza parków i ciągów pieszych, zawiera korpus (1), połączony od dołu ze słupem, a od góry z kloszem (2) wewnętrznie ryflowanym, otaczającym źródło (3) światła. Klosz (2) jest przykry osłoną (4), stanowiącą odbłyśnik, połączoną z pierścieniem (5) mocującym, podpartym trzema prętami (6) wsporczymi, osadzonymi z jednej strony w korpusie (1), a z drugiej w pierścieniu (5) mocującym. Korpus (1) składa się z dwóch części (7, 8), połączonych rozbiernie ze sobą. Każda z tych części (7, 8) ma po trzy wypusty (13, 14), rozmieszczone równomiernie na ścianie bocznej i zaopatrzone w przelotowe otwory, w których są zamocowane końce trzech prętów (6) wsporczych. Tulejki (31) dystansowe, osadzone na wspomnianych prętach (6), podtrzymują co najmniej dwa rastry (32). Połączenie korpusu (1) z osłoną (4) i pierścieniem (5) mocującym za pomocą prętów (6) wsporczych z tulejkami (31) dystansowymi, podtrzymującymi rastry (32), jest rozbiernie.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 326607 (22) 96 11 12 6(51) F23C 11/04
F26B 23/02

(31) 95 558275 (32) 95 11 13 (33) US

(86) 96 11 12 PCT/US96/18193

(87) 9705 22 W097/18426 PCT Gazette nr 22/97

(71) MANUFACTURING AND
TECHNOLOGY CONVERSION
INTERNATIONAL, INC., Columbia, US

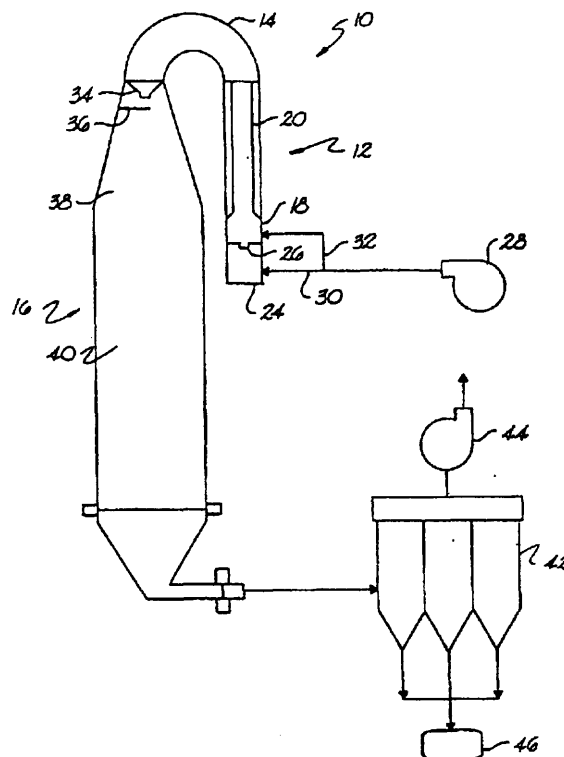
(72) MansouT Momtaz N., Chandran Ravi

(54) Proces i urządzenie do suszenia i ogrzewania

(57) Wynalazek dotyczy procesów suszenia i ogrzewania oraz urządzenia zawierającego pulsacyjne urządzenie spalino-
we, które może być zastosowane w systemie suszarniczym lub grzewczym. W skład urządzenia wchodzi pulsacyjne urządzenie spalino-
we (12) do spalania paliwa w celu wytworzenia pulsują-
cego przepływu produktów spalania oraz fali ciśnienia akusty-
cznego. Pulsacyjne urządzenie spalino-
we (12) posiada komorę
spalania (18) połączoną z co najmniej jedną rurą rezonansową
(20). Komora rezonansowa (14) otacza przynajmniej część pul-
sacyjnego urządzenia spalino-
wego i zawiera dyszę (34) na

wylocie z rury rezonansowej (20). Dysza (34) przyspiesza pro-
dukty spalania, które przez nią przepływają i wytwarza pulsacyj-
ną wysokość prędkości. W systemie suszarniczym (10) dysza
(34) wchodzi w komorę spalania (16), gdzie produkty spalania
stykają się z doprowadzanym strumieniem.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 325576 (22) 9803 26 6(51) F23D 1/00

(31) 97 80206 (32) 97 03 31 (33) JP

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

(72) Kaneko Shouzo, Gengo Tadashi, Sakamoto
Kouichi, Isoda Takayoshi

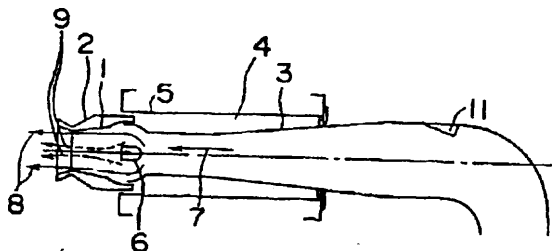
(54) Palnik do spalania sproszkowanego paliwa

(57) Przedmiotem wynalazku jest palnik do spalania spro-
szkowanego paliwa, stosowany w kotłach elektrociepłowni lub
zakładach chemicznych, w piecach, używanych w przemyśle
chemicznym lub w tym podobnych zastosowaniach, w którym
w przypadku zmiany kierunku wtryskiwania przez główną dyszę
powietrzną do góry lub do dołu może zostać uzyskana dystry-
bucja z odpowiednią koncentracją strumienia mieszanki spro-
szkowanego paliwa i powietrza nośnego w płaszczyźnie
wyjściowej od strony ściany pieca, przy czym jednocześnie nie
będzie występować przeciek do pieca części dodatkowego
powietrza spalania.

Palnik do spalania sproszkowanego paliwa zawiera
dzielnik strumienia na część wysokokaloryczną i niskokalorycz-
ną (6), umieszczony w pobliżu części, łączącej główną dyszę
powietrzną (1) i rurę, doprowadzającą sproszkowane paliwo (3).
Dzielnik strumienia na część wysokokaloryczną i niskokalorycz-
ną (6) jest w stanie zmieniać kierunek swego ułożenia w odpo-
wiedzi lub niezależnie od zmian kierunku wtryskiwania głównej
dyszy powietrznej (1). Dzielnik strumienia na część wysokoka-
loryczną i niskokaloryczną (6) dostosowuje się do zmiany kie-
runku wtryskiwania głównej dyszy powietrznej (1), w związku z
czym strumień mieszanki, podzielony na część wysokokalorycz-
ną i niskokaloryczną (6), może być wtryskiwany w tym samym

kierunku, w jakim jest ustawiona główna dysza powietrzna (1), bez powstawania odchyłań.

(8 zastrzeżeń)



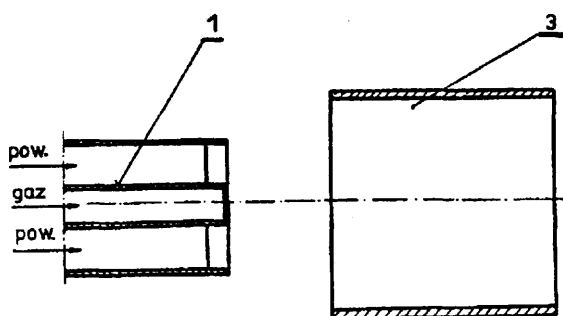
A1(21) 319335 (22)97 04 07 6(51) F23D 14/00

- (71) Huta Buczek SA, Sosnowiec; Politechnika Śląska, Gliwice
 (72) Tomeczek Jerzy, Góral Jan, Grodź Bogusław, Rozpondek Maciej, Starzykowski Sławomir, Kaczor Jerzy, Słowiński Janusz, Adamiec Andrzej, Sikora Zbigniew

(54) Sposób stabilizacji spalania w palniku gazowym o niskiej emisji tlenków azotu

(57) Dysza gazowa (1) posiada otwory, zapewniające osiowy wypływ gazu, a w pewnej odległości od wylotu z palnika umiejscowiona jest rura (3), stanowiąca stabilizator spalania.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 319237 (22)970401 6(51) F23G 7/04

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków
 (72) Wąchalewski Tadeusz, Starczewski Mirosław
 (54) Sposób utylizacji kwaśnych smółek odpadowych z procesów przeróbki produktów węglowodórnych

(57) Sposób polegający na poddaniu kwaśnych smółek hydrolizie z równoczesnym wysalaniem roztworem siarczanu amonowego, neutralizacji otrzymanej substancji smolistej wodą amoniakalną, oddestylowaniu z niej benzenu oraz zmieszaniu otrzymanych organicznych pozostałości podestylacyjnych z

wsadem węglowym, charakteryzuje się tym, że mieszaninę organicznych pozostałości podestylacyjnych i wsadu węglowego spala się w temperaturze 1200°C-1400°C, korzystnie w komorze spalania pieca fluidalnego. Zawartość organicznych pozostałości podestylacyjnych w składzie mieszaniny wynosi nie więcej niż 10% wagowych. Jako wsad węglowy stosuje się korzystnie pył węglowy.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 323432 (22)98 02 02 6(51) F24B 5/00

(75) Pedynkowski Bogdan, Olsztyn

(54) Pocisk bezłuskowy

(57) Pocisk bezłuskowy jako rzecz podstawową posiada wewnątrz nabój, stosowany do wstrzeliwania kołków stalowych. Inaczej ułożony ma kierować się wybuchu w stronę odrzutu, zmniejszając wartość siły ciśnienia.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 319360 (22)97 04 08 6(51) F24F 7/04

(75) Mańkowski Marek, Grudziądz

(54) Sposób klimatyzacji pomieszczeń magazynowych, zwłaszcza w cukrowniach

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób klimatyzacji pomieszczeń magazynowych, zwłaszcza w przemyśle cukrowniczym. Istota wynalazku polega na tym, że do wnętrza pomieszczenia doprowadza się suche powietrze o bardzo niskiej wilgotności względnej, które wytwarza się przez urządzenie osuszające pochłaniające wodę, na zasadzie adsorpcji, metodą wykrapiania powietrza lub metodą podgrzewania powietrza.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325746 (22)9804 08 6(51) F24F 13/20

(31) 97 9704509 (32) 97 04 11 (33) FR
 97 9708585 97 07 07 FR
 97 9709772 9707 31 FR

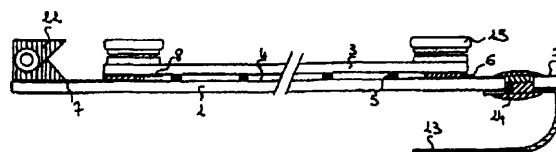
(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

(72) Florentin Jean-Michel M., Margerand Stéphane M., Villeminot Eric M., Poix René M.

(54) Ściana lub drzwi komory klimatyzacyjnej

(57) Ściana lub drzwi komory klimatyzacyjnej w szczególności ściana lub drzwi szklane są utworzone zasadniczo z płyty izolującej złożonej, co najmniej z dwóch substratów (2, 3) szklanych pomiędzy którymi jest utrzymywana próżnia, oddzielonych jeden od drugiego klockami (5) rozłożonymi na całej powierzchni i łączonymi na obrzeżu mineralnym połączeniem mocującym.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 319359 (22)97 04 08 6(51) F26B 3/02

(75) Mańkowski Marek, Grudziądz

(54) Sposób osuszania wnętrza generatora i /lub/ turbiny

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób osuszania wnętrza turbiny parowej i/lub generatora. Istota wynalazku polega na tym, że doprowadza się do zamkniętej przestrzeni turbiny i/lub generatora, suche powietrze o bardzo niskiej wilgotności względnej, które wytwarza się przez urządzenie osuszające, pochłaniające wodę, na zasadzie adsorpcji, metodą wykraplania powietrza lub metodą podgrzewania powietrza.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 319361 (22)97 04 08 6(51) F26B 3/02

(75) Mańkowski Marek, Grudziądz

(54) Sposób osuszania wnętrza komór parowych aparatów wypornych lub warników

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób osuszania wnętrza komory parowej aparatów wypornych lub warników. Istota wynalazku polega na tym, że doprowadza się do zamkniętej przestrzeni komory, suche powietrze o bardzo niskiej wilgotności względnej, które wytwarza się przez urządzenie osuszające pochłaniające wodę na zasadzie adsorpcji, metodą wykraplania powietrza lub metodą podgrzewania powietrza.

(1 zastrzeżenie)

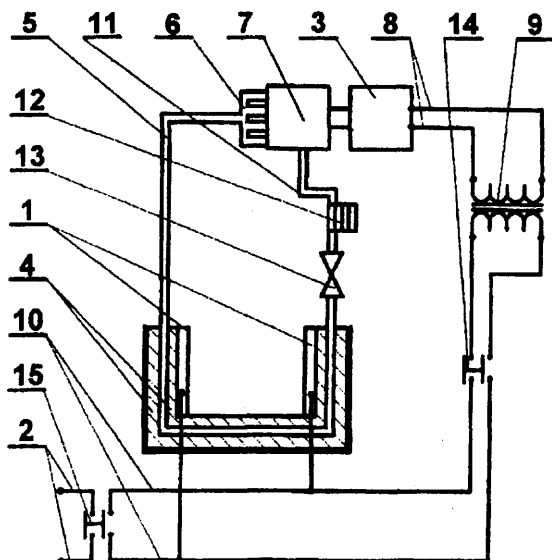
A1(21) 319465 (22)97 04 11 6(51) F27B 1/10

(75) Nowak Janusz, Jaworznik

(54) Układ zasilania pieca łukowego do wytapiania stali

(57) Układ zasilania pieca łukowego do wytapiania stali, wyposażony w elektrody (1), do których doprowadzany jest prąd z sieci, charakteryzuje się tym, że między szmatową wykładnią (4) posiada umiejscowiony rurowy przewód (5) z parą wodną, przejmującą ciepło kumulowane przez szmatową wykładzinę (4) i przenoszącą siłę swego ciśnienia na łopatkę turbiny (7), która połączona jest ze znajdującym się w układzie prądotwórczym generatorem (3). Wytworzony przez generator (3) prąd elektryczny, po przejściu przez transformator (9), kierowany jest do elektrod (1), od których w tym momencie zostaje odłączony prąd z sieci. Ponadto skropliny, powstałe w wyniku pracy turbiny (7), przewodem (11), na którym umieszczona jest ssąco-łoczająca pompa (12) oraz zwrotny zawór (13), wprowadzane są powtórnie w obieg do przewodu (5).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 326614 (22) 96 10 30 6(51) F27D 21/00

(31) 95 19544159 (32) 95 11 14 (33) DE

(86) 96 10 30 PCT/DE96/02134

(87) 97 05 22 W097/18427 PCT Gazette nr 22/97

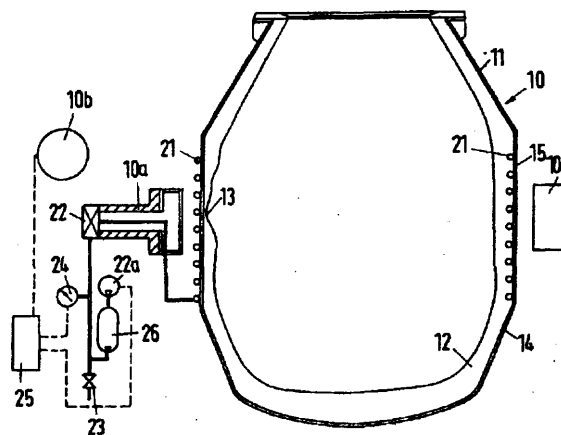
(71) MANNESMANN AG, Düsseldorf, DE

(72) Schmitz Günter

(54) Zabezpieczenie płaszcza kadzi

(57) Wynalazek dotyczy zabezpieczenia płaszcza kadzi, zwłaszcza do przechylenia pieców metalurgicznych lub zbiorników, za pomocą którego to zabezpieczenia w prosty sposób uzyskuje się niezawodne wykrywanie przegrzań w dowolnych miejscach płaszcza kadzi. Ażeby natychmiast po wystąpieniu przegrzań można było uruchomić środki zabezpieczające w celu uniknięcia przerwania się stali poprzez płaszcza kadzi, zwłaszcza gdy kadź znajduje się w położeniu przechylnym, proponuje się aby w obszarze płaszcza kadzi (11, 15) umieścić przynajmniej jeden element czujnikowy (21), przy czym element ten jest wewnątrz pusty, a pusta przestrzeń poddana jest działaniu gazu znajdującego się pod ciśnieniem. Ponadto element czujnikowy wykonany jest z materiału, który topi się po uzyskaniu określonej temperatury, która jest niższa od temperatury topnienia płaszcza kadzi. Dodatkowo istnieją środki (25) do wykrywania ciśnienia gazu w pustej przestrzeni elementu czujnikowego w celu uruchomienia aktuatora (10b).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 326624 (22) 96 11 13 6(51) F28D 1/047

(31) 95SV 26 (32)951113 (33) IT

(86) 96 11 13 PCT/GB96/02769

(87) 97 05 22 W097/18428 PCT Gazette nr 22/97

(71) BUNDY INTERNATIONAL LIMITED, Abingdon, GB

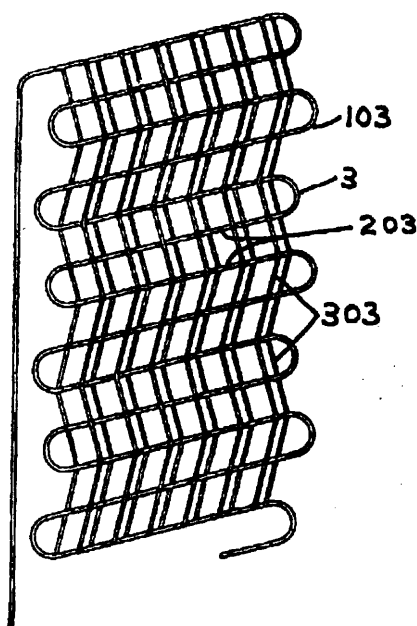
(72) Dall'Oro Roberto, Picco Pier Luigi, Prato Remo

(54) Sposób wytwarzania serpentynowego wymiennika ciepła, zwłaszcza chłodziarki i serpentynowy wymiennik ciepła zwłaszcza chłodziarki

(57) Sposób wytwarzania serpentynowego wymiennika ciepła, zwłaszcza chłodziarki, o takim profilu, że w widoku z boku i przynajmniej na części jego długości ma nachylenie, którego kierunek odchyła się nagle albo stopniowo, co najmniej jeden raz, od płaszczyzny równoległej do ogólnego kierunku określonego długością wymiennika ciepła (3), zwłaszcza równoległej do kierunku przepływu powietrza, w którego strumieniu jest umieszczony wymiennik ciepła (3), oraz w określony sposób od płaszczyzny pionowej albo poziomej składa się z następujących kroków: wykonuje się serpentynę (103) albo kompletny wymiennik (3) ciepła jako konstrukcję płaską; odkształca się przez

zaginanie oraz ewentualnie tłoczenie płaską serpentynę (103) albo kompletny wymiennik ciepła aż do uzyskania pożądanego nachylenia jego części.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 319262 (22) 97 04 02 6(51) F42C 14/00

(71) **Wojskowy** Instytut Techniczny Uzbrojenia,
Zielonka

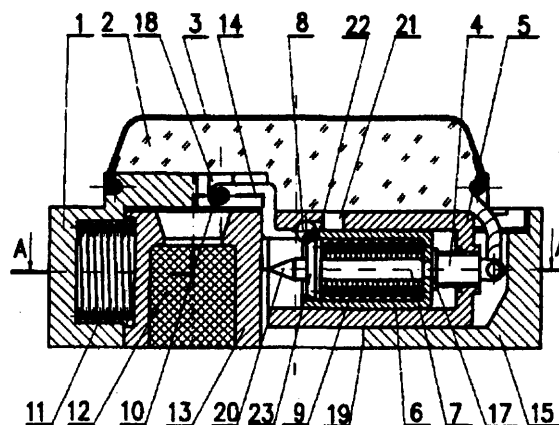
(72) Kulawiec Alojzy

(54) Zapalnik

(57) Przedmiotem wynalazku jest zapalnik do granatów kumulacyjno-odłamkowych i odłamkowych, stosowanych w pociskach kasetowych, posiadający iglicę (7) z bezwładnikiem (5) i sprężyną (9), osadzoną w obsadzie (6), spłonkę pobudzającą (12), usytuowaną w obsadzie (13), na którą działa z boku sprężyna (11) oraz kulkę (8) zabezpieczającą przed przemieszczaniem obsady (13) ze spłonką pobudzającą (12) oraz iglicy (7) z

jej obsadą (6). Zapalnik wyposażony jest także w taśmę stabilizująco-hamującą (2), usytuowaną na zewnętrznej powierzchni korpusu (1) zapalnika, która połączona jest ze śrubą (4), przechodzącą przez otwór w bezwładniku (5) i opierającą się o dno obsady (6) iglicy (7), gdy zapalnik jest nieuzbrojony. Obsada (6) iglicy (7) posiada sprężysto zagięte ramiona (14), zakończone uchami, osadzonymi obrotowo na trzpieniach (10), usytuowanych między środkowymi ścianami (16) korpusu (1) zapalnika, umożliwiającymi jej obrót wraz z iglicą (7) o kąt 90° pod wpływem siły aerodynamicznej, powstającej w wyniku rozwijania taśmy stabilizująco-hamującej (2), dzięki której wykręcana jest także śruba (4). Obrót ten wspomagany jest oddziaływaniem sprężyny (11), przesuwającej obsadę (13) ze spłonką pobudzającą (12), której końcowe położenie ustala krawędź (19) dna (15) zapalnika. Po uderzeniu granatu w cel bezwładnik (5) przemieszcza się na obsadzie (6) iglicy (7) i nasuwa się otworem (21) na kulkę (8), która następnie zostaje wyrzucona z dotychczasowego gniazda w wyniku nacisku kołnierza (23) iglicy (7). Wówczas iglica (7) zostaje odblokowana i pod wpływem napiętej sprężyny (9) nakłuwą spłonkę pobudzającą (12), powodując jej zainicjowanie i w rezultacie zadziałanie zapalnika, a następnie wybuch granatu.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1(21) 326626 (22) 96 11 12 6(51) G01F 1/80

(31) 95 558686 (32) 95 11 16 (33) US

(86) 96 11 12 PCT/US96/18030

(87) 97 05 22 W097/18445 PCT Gazette nr 22/97

(71) MICRO MOTION, INC., Boulder, US

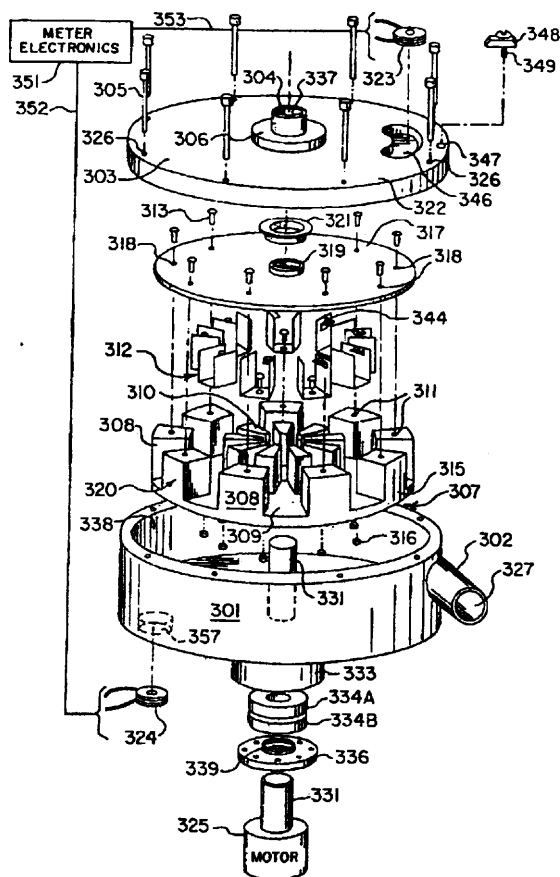
(72) Van Cleve Craig Brainerd, Loving Roger Scott

(54) Przepływomierz masowy wykorzystujący zjawisko **Coriolisa**, z pojedynczym wirnikiem o elastycznym elemencie pomiarowym

(57) Przepływomierz Coriolisa zawiera zespół (307) wirnika umieszczony wewnątrz obudowy (301), z centralną osią obrotu. Zespół (307) wirnika ma wiele kanałów, z których każdy sięga od obwodu zewnętrznego zespołu (307) wirnika do centralnego

wgłębienia tego zespołu wirnika. Przez dopływ materiału podaje się płyn przez kanały przepływowe do odpływu przepływomierza. Przy odbiorze materiału i jego przechodzeniu przez kanały wirników zespół (307) wirnika obraca się wokół centralnej osi obrotu. Siły Coriolisa generowane przez materiał przepływający przez kanały, i zgodny obrót zespołu (307) wirnika, powodują nabieranie przesunięcia kąтового przez element elastyczny (312), stanowiący część zespołu (307) wirnika. **Tensometry** lub cewki (323, 324) czujnikowe i magnesy generują sygnały wyjściowe odpowiadające wartości bezwzględnej tego przesunięcia kąтового i natężenia przepływu masowego przepływającego materiału. Silnik (325) dołączony do zespołu (307) wirnika może powodować ruch obrotowy zespołu wirnika przy zwiększonej prędkości, w celu wykorzystania przepływomierza w charakterze pompy, która generuje sygnały wyjściowe wskazujące przepustowość pompy.

(34 zastrzeżenia)

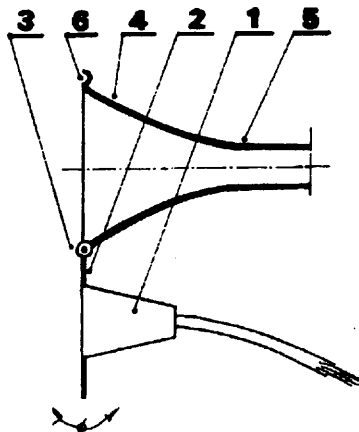


A1(21) 319230 (22)9703 28 6(51) G01K 13/00
G01J 5/10
A61B 1/227

- (71) Uniwersytet Gdański, Gdańsk
(72) Westerski Włodzimierz, Zachara Stanisław,
Drzazgowski Jerzy

(54) **Urządzenie do bezstykowego pomiaru temperatury błony bębenkowej ucha u człowieka**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji wziernika laryngologicznego do pomiaru temperatury błony bębenkowej ucha u człowieka.



Urządzenie do pomiaru temperatury błony bębenkowej ucha u człowieka, zawierające znany laryngologiczny wziernik uszny charakteryzuje się tym, że ma czujnik bezstykowy temperatury (1) osadzony przesuwnie w ruchomej przesłonie (2), osadzonej suwliwie w nieruchomych saniach, umocowanych do obrzeża części kielichowej (4) wziernika (5), mającej zatrzask blokujący jego położenie w pozycji "zamknięty" oraz jest zaopatrzony w mechanizm mikrometryczny dwuosiowy pozycjonowania jego położenia względem otworu w ruchomej przesłonie.

(3 zastrzeżenia)

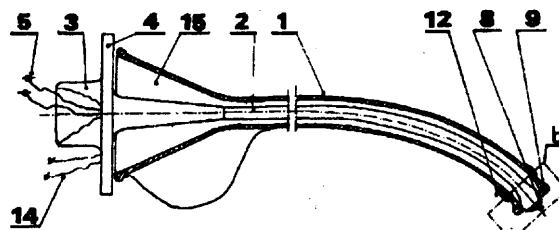
A1(21) 319231 (22) 97 03 28 6(51) G01K 13/00
A61B 1/227

- (71) Uniwersytet Gdański, Gdańsk
(72) Westerski Włodzimierz, Zachara Stanisław,
Drzazgowski Jerzy
(54) **Wielopunktowy termometr do stykowego pomiaru temperatury ujścia gardłowego trąbki słuchowej człowieka**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji termometru wielopunktowego do stykowego pomiaru temperatury ujścia gardłowego trąbki słuchowej człowieka, zwłaszcza w bezpośrednim sąsiedztwie kanału szyjnego tętnicy wewnętrznej.

Wielopunktowy termometr do stykowego pomiaru temperatury ujścia gardłowego trąbki słuchowej człowieka, zawierający znany ceownik uszny oraz czujnik temperatury charakteryzuje się tym, że we wnętrzu ceownika usznego (1) jest osadzona sonda termiczna, składająca się z elastycznego numnika (2), zaopatrzonego w obsadę (3), mającą oporowy kołnierzyk (4), z wyprowadzonymi z niej przewodami (5) połączeniowymi czujnika temperatury, osadzonego w obrębie krawędzi otworu numnika (2), za pośrednictwem elastycznej masy kontaktowej, najkorzystniej mającej dobre przewodnictwo cieplne i zabezpieczonej od zewnątrz sztywną, metalową kontaktową miseczką (8). Końcówka numnika (2) jest osadzona w sąsiedztwie wyobłonej na zewnątrz kołnierzykowej części (9) ceownika usznego (1), na którego powierzchni są osadzone liczne czujniki płytkowe, które są odizolowane od metalowej powierzchni warstwą substancji elastycznej o niskim współczynniku przewodnictwa cieplnego, oraz zabezpieczone od zewnątrz metalowym sztywnym przykryciem łuskowym (12), wypełnionym bez reszty masą elastyczną o dobrym przewodnictwie cieplnym. Przewody połączeniowe izolowane (14) czujników płytkowych są wprowadzone do wnętrza ceownika usznego (1) i wyprowadzone na zewnątrz w okolicy jego kielichowego uchwytu.

(7 zastrzeżeń)



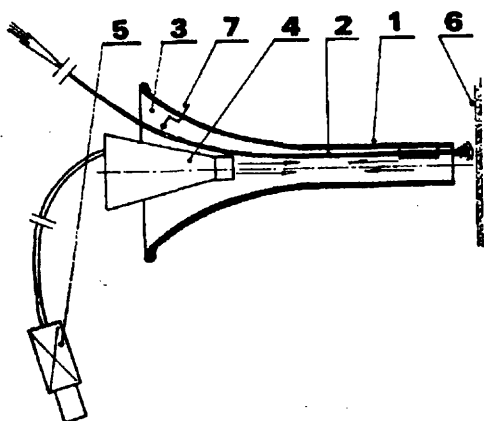
A1(21) 319232 (22)97 03 28 6(51) G01K 13/00
G01J 5/10
A61B 1/227

- (71) Uniwersytet Gdański, Gdańsk
(72) Westerski Włodzimierz, Zachara Stanisław,
Drzazgowski Jerzy

(54) Urządzenie, do bezstykowego pomiaru temperatury błony bębenkowej ucha u człowieka, z celownikiem laserowym

(57) Urządzenie, do bezstykowego pomiaru temperatury błony bębenkowej ucha u człowieka, z celownikiem laserowym, zawierające znany laryngologiczny wziernik uszny oraz znany zespół światłowodowy i obrazowodu charakteryzuje się tym, że laryngologiczny wziernik uszny (1) zawiera osadzoną w nim światłowodową i obrazowodową wiązkę (2), której końcówki, oświetlająca i obrazowa, są usytuowane w obrębie krawędzi obwodu wewnętrznego końca wziernika, mające w części kielichowej (3) umieszczony półprzewodnikowy czujnik temperatury (4), sprzężony z laserem (5). Laser (5) jest ustawiony w taki sposób, że ogniskowa strumienia jego pomiarowego światła jest ustawiona w sposób dający możliwość regulowania w płaszczyźnie błony bębenkowej (6) pacjenta. Istotnym jest, że urządzenie jest zaopatrzone w mechanizm (7) przesuwu osiowego i promieniotętnego położenia końcówki oświetlającej.

(2 zastrzeżenia)



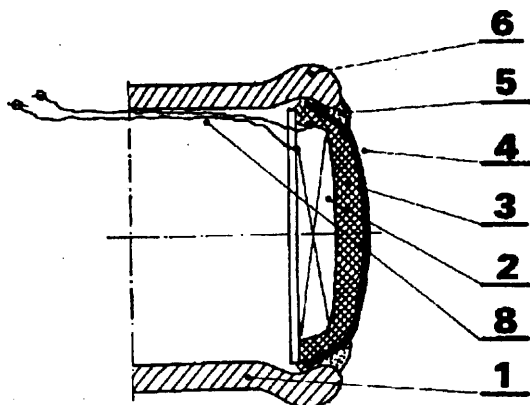
A1(21) 319234 (22)9703 28 6(51) G01K 13/00

A61B 1/227

- (71) Uniwersytet Gdański, Gdańsk
 (72) Westerski Włodzimierz, Zachara Stanisław, Drzazgowski Jerzy
 (54) Termometr do stykowego pomiaru temperatury ujścia gardłowego trąbki słuchowej człowieka

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji termometru do stykowego pomiaru temperatury ujścia gardłowego trąbki słuchowej człowieka, zwłaszcza w bezpośrednim sąsiedztwie kanału szyjnego tętnicy wewnętrznej.

Termometr do stykowego pomiaru temperatury ujścia gardłowego trąbki słuchowej człowieka, zawierający znany ceownik uszny z zakrzywioną końcówką oraz rezystancyjny



platynowy czujnik temperatury charakteryzuje się tym, że ceownik uszny (1) jest zaopatrzone w osadzone na jego zakrzywionym końcu, czujnik rezystancyjny platynowy temperatury (2), osadzone trwale nierozłącznie za pośrednictwem warstwy pośredniczącej (3), mającej dobre przewodnictwo cieplne, we wnętrzu osłonowej sztywnej, najkorzystniej metalowej miseczki kontaktowej (4), umocowanej za pośrednictwem masy uszczelniającej (5), mającej słabe przewodnictwo cieplne, we wnętrzu kołnierзового wyoblenia (6) ceownika (1). Przynajmniej część czaszy kontaktowej miseczki (4) wystaje ponad płaszczyznę krawędzi wyoblenia (6).

(4 zastrzeżenia)

i

AI(21) 324074 (22) 97 12 30 6(51) G01M 3/28

(31)97 9703900 (32)97 03 28 (33) FR

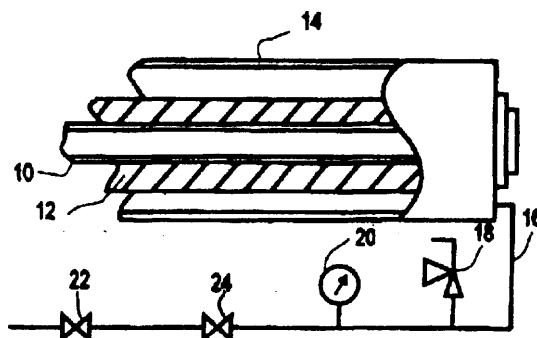
- (71) A.B.P. (ARIZZOLI, BERNARD et PERRE), Clichy, FR
 (72) Boulet Charles Marie

(54) Sposób i urządzenie do wykrywania wycieków w instalacji rury ciepłowniczej, umieszczonej w osłonie

(57) Sposób wykrywania wycieków obejmuje: poddanie gazu, zawartego w komorze pomiędzy izolowaną rurą ciepłowniczą (10, 12) i osłoną (14), ciśnieniu wyższemu niż dolne ciśnienie progowe, będące większym od ciśnienia atmosferycznego, pomiar ciśnienia gazu w komorze, porównanie zmierzonego ciśnienia do dolnego ciśnienia progowego i określenie wycieku osłony (14) kiedy porównanie wskaże ciśnienie niższe lub równe dolnemu ciśnieniu progowemu. Dolne ciśnienie progowe może zmieniać się wraz z temperaturą gazu.

Wynalazek dotyczy zastosowania rur ciepłowniczych w szczególności w grzewczym systemie miejskim.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 325686 (22)980402 6(51) G01N 33/50

(31)97 833033 (32)97 0403 (33) US

- (71) BAYER CORPORATION, Tarrytown, US
 (72) Zelmanovic David, Paseltiner Lynn, Sorette Martin

(54) W pełni zautomatyzowana metoda do szybkiej identyfikacji i charakteryzacji retikulocytów, erytrocytów i płytek krwi w pełnej krwi i kompozycja odczynnika do niej

(57) Wynalazek dostarcza szybką metodę i kompozycję odczynnika do określania zliczeń, identyfikacji i charakteryzacji retikulocytów i erytrocytów, jak również zliczeń płytek krwi, w próbce pełnej krwi, z zastosowaniem w pełni zautomatyzowanych analizatorów hematologicznych. Kompozycja odczynnika

obejmuje czynnik powierzchniowo czynny, będący jonem obojaczny, jako czynnik przeprowadzający retikulocyty i erytrocyty w postać kulistą, organiczny barwnik kationowy, np. oksazynę 750, do wybarwiania retikulocytów oraz buforowe składniki roztworu do utrzymywania pH odczynnika około 7,2 do 7,8 oraz posiada osmolowość korzystnie około 292 ± 5 . Dzięki poszczególnym pH, sile jonowej i stężeniu barwnika, kompozycja odczynnika ulepsza uprzednie metody, umożliwiając, aby w pełni zautomatyzowane analizy próbek krwi ulegały zakończeniu w ciągu mniej niż około 30 sekund, z tylko 20-sekundową inkubacją próbki w roztworze odczynnika przed analizą. Po takim krótkim czasie inkubacji mieszaninę odczynnika przepuszcza się przez region wykrywania cytometru przepływowego i światło rozproszone przez każdą komórkę szybko się mierzy, dla zapewnienia dokładnego określenia i zliczenia komórek. Określa się objętość i stężenie oraz zawartość hemoglobiny dla każdego erytrocytu lub retikulocyta. Na podstawie zmierzonych komórek po komórce objętości i stężenia hemoglobiny oblicza się średnią objętość komórkową, średnie komórkowe stężenie hemoglobiny oraz średnią hemoglobinę komórkową retikulocytów i/lub erytrocytów.

(43 zastrzeżenia)

A1(21) 319226 (22)97 03 28 6(51) G01R 31/34

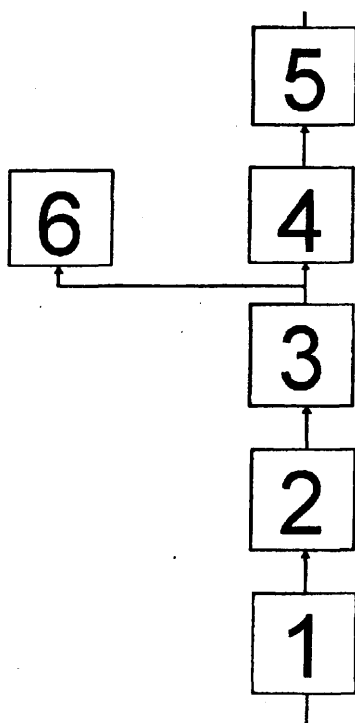
(75) Strączyński Marian, Bełchatów; Bartnik Zbigniew, Bełchatów; Urbański Paweł, Bełchatów

(54) Sposób i układ diagnostyki agregatu pompowego, zwłaszcza głębinowego agregatu pompowego

(57) Sposób polega na pomiarze przebiegu prądu silnika agregatu pompowego, jego przetwarzaniu na impulsy i zliczaniu ich w zadanym czasie. W zależności od wyniku zliczania generuje się sygnał sterujący elementami wyjściowymi.

Układ zawiera na wejściu czujnik pomiarowy (1), którego wyjście przyłącza się do wejścia prostownika z filtrem (2). Wyjście prostownika z filtrem (2) poprzez układ przekształcający impulsy (3) i układ analizy ilościowo-czasowej impulsów (4) przyłącza się do wejścia układu sterowania elementami wyjściowymi (5). Do wyjścia układu przekształcania impulsów (3) przyłącza się również układ sygnalizacji impulsów (6).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 319467 (22) 97 04 11 6(51) G01R 31/34

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

(72) Bień Andrzej, Czajkowski Józef

(54) Sposób diagnostyki elektrycznych maszyn synchronicznych

(57) Sposób polegający na pomiarze chwilowych wartości prądu fazowego charakteryzuje się tym, że za pomocą układu pomiarowego prądu mierzy się sygnał chwilowych wartości prądu w dowolnej fazie badanej maszyny podczas jej rozruchu asynchronicznego w warunkach eksploatacyjnych, a z uzyskanego sygnału za pomocą filtra dolnoprzepustowego wyodrębnia się składową modulowaną częstotliwościowo o częstotliwości mniejszej od częstotliwości sieci zasilającej maszynę po czym za pomocą układu pomiarowo-porównującego określa się wartości parametrów przebiegu tej składowej i porównuje się z wartościami wzorcowymi, a uzyskane wyniki przedstawia się optycznie w znany sposób.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 319418 (22)97 04 08 6(51) G06F 11/277

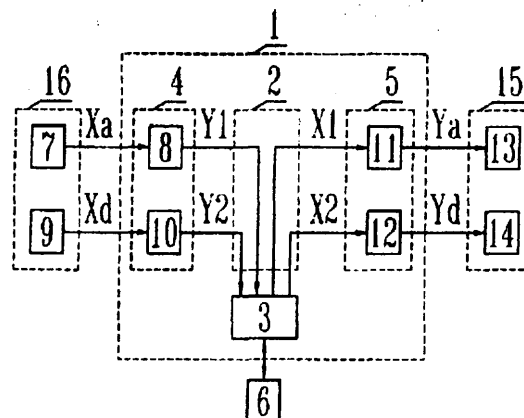
(71) Politechnika Zielonogórska, Zielona Góra

(72) Mróz Piotr

(54) Sposób sprawdzania poprawności działania urządzeń mikroprocesorowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu sprawdzania poprawności działania urządzeń mikroprocesorowych wyposażonych w układ transmisji danych, w analogowy i/lub binarny układy wejściowe i wyjściowe.

Po sprawdzeniu poprawności programu sterującego pracą wybranego egzemplarza mikroprocesorowego urządzenia (1) i uzyskaniu pozytywnego wyniku tego sprawdzenia, w każdym kolejnym sprawdzanym mikroprocesorowym urządzeniu (1) przerywa się programowo w mikroprocesorowym układzie (2) tor przetwarzania sprawdzanego mikroprocesorowego urządzenia (1) pomiędzy układem wejściowym (4) a wyjściowym układem (5) i sprawdza się oddzielnie wejściowy układ (4) i wyjściowy układ (5). W tym celu na wejście wejściowego układu (4) podaje się wartości wzorcowe wielkości wejściowej (Xa) i/lub (Xd) i odczytuje na jego wyjściu cyfrową maszyną (6) za pośrednictwem układu transmisji danych (3) odpowiadające im wartości cyfrowe (Y1) i/lub (Y2), oraz zadaje się na wejście wyjściowego układu (5) z cyfrowej maszyny (6) poprzez układ transmisji danych (3) cyfrową wartość sygnału wyjściowego (X1) i/lub (X2) i odczytuje odpowiadające im wartości sygnałów wyjściowych (Ya) i/lub (Yd) urządzeniem kontrolno-pomiarowym (15).



Następnie porównuje się wartości sygnałów analogowych i stany sygnałów binarnych z odpowiadającymi im wartościami sygnałów cyfrowych i określa się oddzielnie poprawność działania układów wejściowego i wyjściowego, a na podstawie oceny tych układów określa się poprawność działania całego mikroprocesorowego urządzenia (1).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 326625 (22) 96 11 08 6(51) G06F 17/30

(31) 95 556623 (32) 95 11 13 (33) US

(86) 96 11 08 PCT/US96/17937

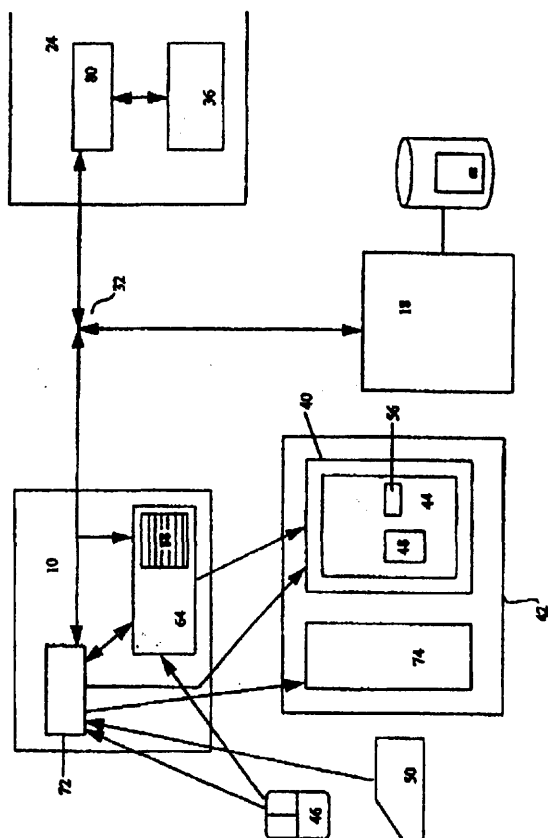
(87) 97 05 22 W097/18518 PCT Gazette nr 22/97

(71) CITRIX SYSTEMS, INC., Fort Lauderdale, US

(72) Muir Jeff, Stergiades Andrew L.

(54) Sposób i urządzenie do tworzenia interaktywnej strony hipermediainej w sieci komputerowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do tworzenia interaktywnej strony hipermediainej w sieci komputerowej. Na wyświetlanej stronie hipermediainej w węźle użytkownika (10) znajdują się wskaźniki (48, 56) połączenia z żadaną



aplikacją (36). Węzeł użytkownika (10) jest zaopatrzony w program (72) zarządzający połączeniem użytkownika z siecią. Po wybraniu określonego wskaźnika połączenia (48, lub 56), program (72) ustawia połączenie ze znajdującym się na serwerze wykonawczym (24) programem (80) zarządzającym połączeniem serwera wykonawczego z siecią, a następnie z aplikacją (36) z wykorzystaniem zawartej w pliku konfiguracyjnym (68) informacji o lokalizacji tej aplikacji (36), znajdującym się na serwerze sieciowym (18). Po uzyskaniu połączenia między programem (72) i programem (80) uruchamia się i steruje z poziomu węzła użytkownika (10) aplikacją (36). Program (72) umożliwia wprowadzanie przez użytkownika określonych danych i wyświetlanie w węźle (10) informacji z uruchomionej aplikacji (36).

» (9 zastrzeżeń)

A1(21) 326634 (22) 96 11 14 6(51) G07F 7/10

(31) 95 1001659 (32) 95 11 15 (33) NL

(86) 96 11 14 PCT/EP96/05028

(87) 97 05 22 W097/18537 PCT Gazette nr 22/97

(71) KONINKLIJKE PTT NEDERLAND N.V., Haga, NL

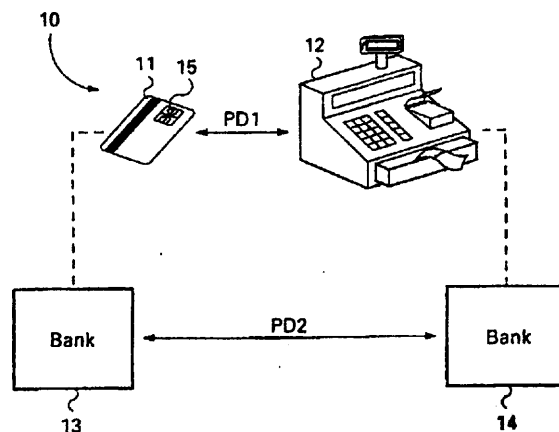
(72) Pieterse Rob, Rombaut Willem

(54) Sposób obciążania elektronicznych środków płatniczych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu obciążania elektronicznych środków płatniczych (11), takich jak karta telefoniczna. W protokole komunikacyjnym pomiędzy środkami płatniczymi (11) i stacją płatniczą (12) jest stosowana identyfikacja do identyfikowania środków płatniczych podczas różnych kroków protokołu. Identyfikacje są wzajemnie uzależnione przez stany procesu kryptograficznego w celu umożliwienia wykrywania zakłócenia protokołu.

Sposób może być zastosowany do istniejących kart płatniczych mających pamięć dynamiczną, przy czym jest zapewnione, że zawartość pamięci dynamicznej, w której jest umieszczona informacja związana z identyfikacją, nie jest tracąca podczas protokołu.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 319243 (22) 97 04 02 6(51) G08B 25/00

(75) Werno Zdzisław, Gdynia; Klecha Andrzej, Gdynia

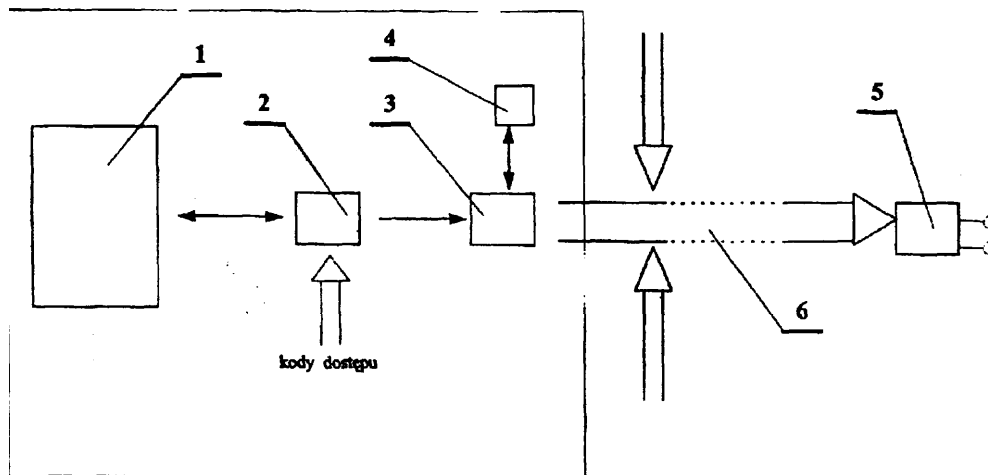
(54) System informacyjno-dyspozytorski, zwłaszcza dla miejsc parkingowych pojazdów kołowych

(57) Wynalazek dotyczy systemu informacyjno-dyspozytorskiego, zwłaszcza dla miejsc parkingowych pojazdów kołowych.

System charakteryzuje się tym, że stanowi go przynajmniej jedno stanowisko do parkowania pojazdu, z których każde zaopatrzone jest w urządzenie (1) do mechanicznego blokowania

pojazdu wyposażone w elektroniczne urządzenie kodujące (2) współpracujące z elementem kodowym korzystnie w postaci karty magnetycznej oraz przełącznik (3) sygnału zajętości miejsca, przy czym przełączniki (3) poszczególnych stanowisk poprzez zewnętrzną magistralę (6) przepływu informacji połączone są z modułem dyspozytorskim (5).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 326654 (22) 96 10 19 6(51) H01B 3/30
(31) 95 19542564 (32) 95 11 15 (33) DE
(86) 96 10 19 PCT/EP96/04552
(87) 97 05 22 W097/18567 PCT Gazette nr 22/97
(71) DR. BECK & CO. AG, Hamburg, DE
(72) Hegemann Günter

(54) Sposób impregnowania elektrycznie przewodzących substratów

(57) Wynalazek dotyczy sposobu impregnowania substratów, zwłaszcza uzwojeń maszyn elektrycznych, za pomocą nadających się do rodnikowego utwardzania układów żywic A), z takimi cechami, że układ żywic A) jest zbudowany z A1) żywicy nadającej się do rodnikowego utwardzania do tworzyw utwardzalnych, A2) co najmniej jednego odpowiedniego utwardzacza oraz ewentualnie przyspieszacza, A3) ewentualnie z dalszego komonomeru i/lub polimerów z etylenowo nienasyconymi, nadającymi się do polimeryzacji rodnikowej wiązaniami podwójnymi, przy czym ciśnienie pary A3) w temperaturze impregnowania i utwardzania jest niskie oraz A4) ewentualnie z dalszych zwykłych dodatków, oraz że układ żywic A) w temperaturze pokojowej jest wysokolepki, plastyczny, częściowo krystaliczny albo krystaliczny i że układ żywic A) w temperaturze impregnowania jest niskolepki.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 319289 (22) 9704 04 6(51) H01L 21/441
(71) Instytut Technologii Elektronowej,
Warszawa
(72) Kamińska Eliańska, Piotrowska Anna

(54) Sposób wytwarzania kontaktów omowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kontaktów omowych metal/półprzewodnik do półprzewodnikowych azotków metali grupy III, zwłaszcza takich, jak azotek galu, azotek glinu i azotek indu.

W sposobie tym na podłożu z materiału półprzewodnikowego typu p/n nakłada się wielowarstwową metalizację. Metalizację stanowi struktura czterowarstwowa A/B/A/C, gdzie 'A' jest warstwą metalu reagującego z azotkiem w temperaturze T_1 , korzystnie jest jeżeli warstwą tą jest nikiel lub pallad, o grubości 5÷35 nm. 'B' jest natomiast dla podłoża typu p warstwą domieszki akceptorowej, korzystnie jeżeli jest to warstwa magnezu, a dla podłoża typu n warstwą domieszki donorowej, korzystnie jeżeli jest to warstwa krzemu lub germanu, o grubości ~0,3 grubości warstwy 'A'. Natomiast 'C' jest pierwiastkiem reagującym w temperaturze $T_2 > T_1$ z metalem 'A' korzystnie jeżeli jest to warstwa krzemu, germanu lub antymonu, o grubości ~10 krotnie większej od grubości warstwy 'A'. Po nałożeniu na materiał podłożowy takiej metalizacji całość poddaje się wygrzewaniu w temperaturze $T_2 = 400-500^\circ\text{C}$, w czasie krótszym niż 60 min.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 325748 (22)98 04 08 6(51) H01M 4/00

(31) 97MI 816 (32) 97 04 10 (33) IT

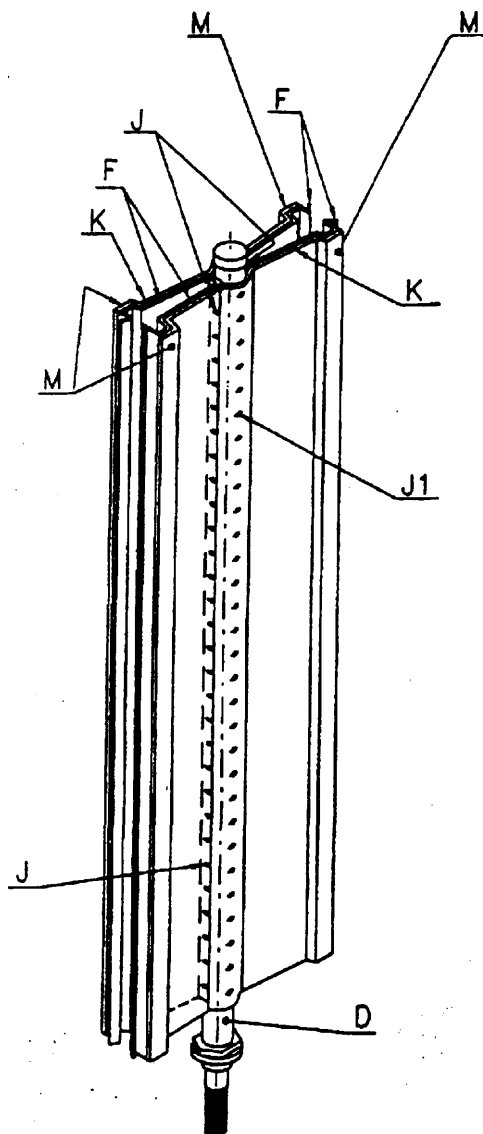
(71) DE NORA S.p.A., Mediolan, IT

(72) Meneghini Giovanni, IT; Oishi Takashi, BR

(54) **Anoda do elektrolizera przeponowego i sposób wytwarzania anody do elektrolizera przeponowego**

(57) Przemiotem wynalazku jest anoda przeznaczona do wykorzystania w elektrolizerach przeponowych i sposób jej wytwarzania. Anoda zawiera pręt (D) przewodzący w postaci rdzenia miedzianego z powłoką tytanową zaopatrzonego w zamocowane do niego pary ekspanderów, pierwszą (F) i drugą (K). Punkty spawania (J) drugiej pary ekspanderów (K) rozmieszczone są ortogonalnie względem punktów spawania pierwszej pary (F) na obwodzie pręta (D) przewodzącego. Z parami ekspanderów połączone są punkty spawania również powierzchnie anodowe. Anoda może być zarówno anodą nową, jak i konwencjonalną anodą mającą tylko pierwszą (F) parę ekspanderów, do której mocuje się drugą (K) parę ekspanderów. W przypadku urządzenia omowy spadek między prętem przewodzącym a powierzchnią anodową jest znacznie zredukowany i poza tym nie występuje ryzyko uszkodzenia przejścia między prętem miedzianym a pokryciem tytanowym wyniku nadmiernych naprężeń termicznych powstałych przy spawaniu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 325663 (22) 98 04 01 6(51) H01R 4/24

(31) 97 971438 (32) 97 04 07 (33) FI

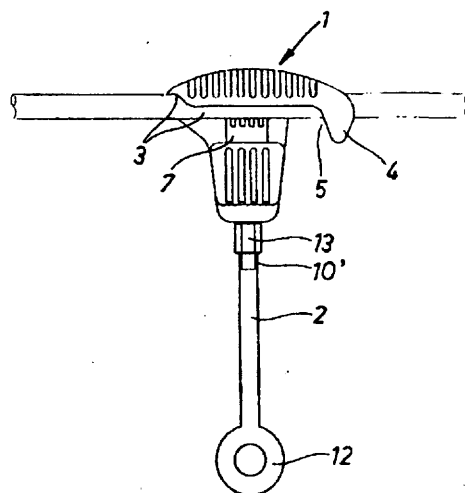
(71) Ensto Sekko Oy, Porvoo, FI

(72) Kokkonen Markku

(54) **Złącze w szczególności osłony przeciwłukowej lub wyłącznika przeciążenia**

(57) Złącze, w szczególności osłony przeciwłukowej lub wyłącznika przeciążenia, zawierające korpus (1) z otwartym z boku gniazdem (3) mieszczącym przewód i zacisk (7), charakteryzuje się tym, że wzdłuż górnej strony gniazda (3), naprzeciwko zacisku (7) ma odchodzący od korpusu (1) kiel zaczepowy (4), który częściowo ogranicza otwarty bok gniazda (3) i odchodzi w kierunku zacisku (7) wzdłużnie do gniazda (3) wyznaczając otwarte dno hakowego zacisku (5) przewodu w kierunku poprzecznym do gniazda (3) i zabezpiecza zacisk przed momentem obrotowym powstającym podczas zaciskania.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 325925 (22)9804 20 6(51) H01R 13/00

H01H 1/38

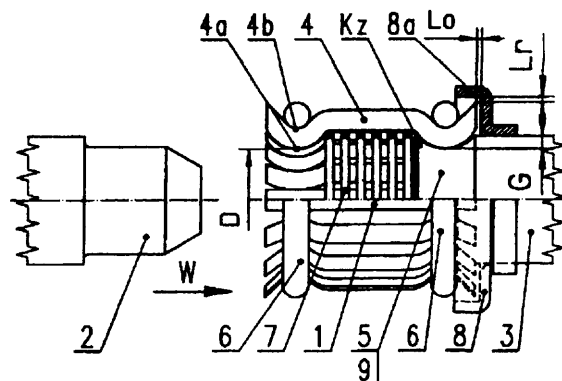
(71) ELEKTROBUDOWA S.A., Katowice

(72) Jaworek Henryk, Widuch Piotr, Kijanka Zygmunt, Świerkot Czesław

(54) **Zestyk**

(57) Zestyk charakteryzuje się tym, że gniazdowy styk (1) wyposażony jest w dystansowy element (7) usytuowany pomiędzy wewnętrznymi powierzchniami śródników podłużnych styków (4), a na stykowym trzpieniu (3) znajduje się ogranicznik (8) położenia styków podłużnych.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 325622 (22) 98 03 30 6(51) H01T 13/00

(31) 97 79517 (32) 97 03 31 (33) JP
98 10-50380 9803 03 JP

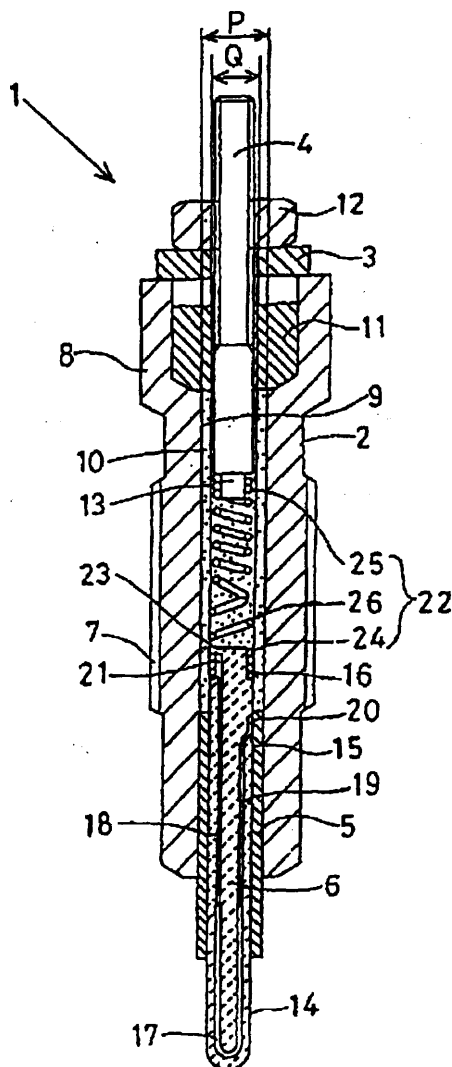
(71) NGK SPARK PLUG CO. LTD, Aichi, JP

(72) Mizuno Takanori

(54) Grzałka ceramiczna

(57) Korpus ze spieku ceramicznego (6), wpasowany w wewnętrzny otwór (9) przechodzący na wylot cylindrycznej zewnętrznej metalowej rurki (5) w ten sposób, że koniec przedniej strony korpusu ze spieku ceramicznego (6) wystaje na zewnątrz z przedniego końca metalowej powłoki (2), zaopatrzony jest w część grzejną (14) z obsadzonym w niej żarzącym się ciałem (17), do którego jest przyłączone przednim końcem wyprowadzenie (18) po stronie bieguna dodatniego oraz elektrodową część wyprowadzeniową (16) po stronie bieguna dodatniego, posiadającą elektrodową część (21) po stronie bieguna dodatniego, odchodzącą od wyprowadzenia (18) po stronie bieguna dodatniego, która jest umieszczona na zewnątrz na końcu z tylnej strony. Dalej, średnica zewnętrzna elektrodowej części wyprowadzeniowej (16) po stronie bieguna dodatniego, jest ustalona jako mniejsza niż elektrodowej części wyprowadzeniowej (15) po stronie bieguna ujemnego, tak, że wyprowadzenie (18) po stronie bieguna dodatniego, jest właściwie kształtu liniowego, a przy tym może być zapewniony dostateczny odstęp izolacyjny pomiędzy metalową powłoką (2), działającą jako końcówka od strony bieguna ujemnego, a spiralą doprowadzenia (22) po stronie bieguna dodatniego.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 326650 (22) 96 10 09 6(51) H02J 3/18
H02J 3/06

(31) 95 564535 (32) 95 11 29 (33) US

(86) 96 10 09 PCT/US96/16147

(87) 97 06 05 WO97/20375 PCT Gazette nr 24/97

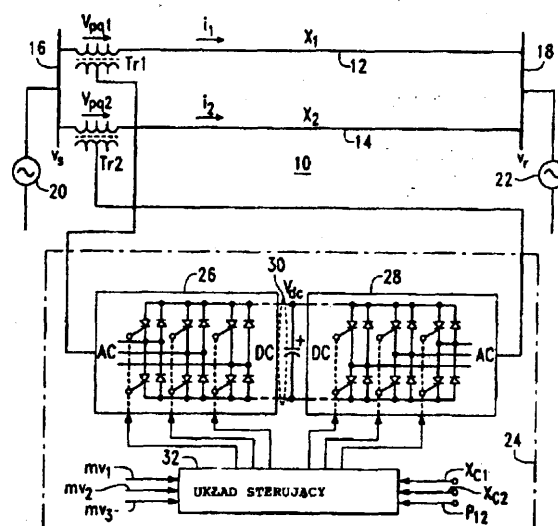
(71) WESTINGHOUSE ELECTRIC CORPORATION, Pittsburgh, US

(72) Gyugyi Laszlo

(54) Urządzenie i sposób międzyliniowego sterowania przepływem mocy

(57) Ujawnia się urządzenie (10) i sposób sterowania przepływem mocy w elektrycznym systemie transmisyjnym zawierającym przynajmniej dwie linie transmisyjne (12, 14), z których każda ma dwa końce i przekazuje prąd zmienny z wybranym napięciem linii transmisyjnej i częstotliwością podstawową pomiędzy tymi końcami. Generuje się przynajmniej dwa napięcia zmienne z częstotliwością podstawową prądów zmiennych płynących w liniach transmisyjnych o zmiennej wielkości i sterowanym kącie fazowym względem prądu linii transmisyjnej i przykładają je szeregowo do linii transmisyjnych. Wielkością i fazą każdego wygenerowanego napięcia steruje się selektywnie i indywidualnie, aby regulować efektywną impedancję bierną i czynną każdej linii transmisyjnej, sterować mocą czynną przesyłaną pomiędzy dwoma końcami linii transmisyjnej i sterować współbieżnie ilością mocy czynnej przenoszoną indywidualnie pomiędzy liniami transmisyjnymi.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 319288 (22) 97 04 04 6(51) H02K 2/00

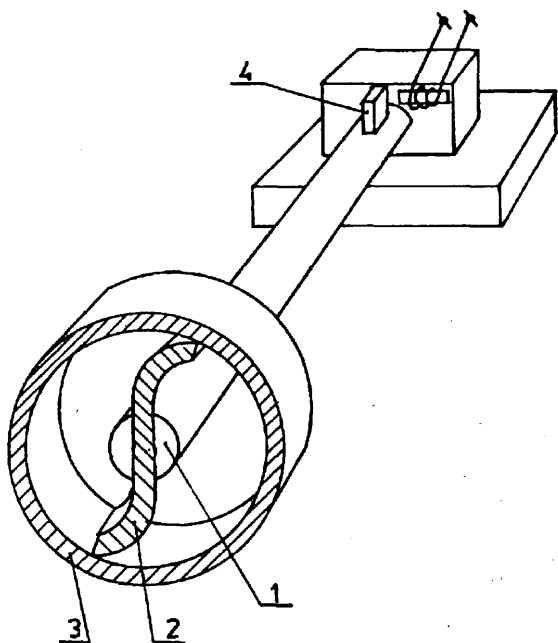
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Latuszek Antoni

(54) Pikosilnik akustyczny

(57) Pikosilnik akustyczny posiada na końcu falowodu fal torsyjnych (1) trwale połączoną z tym falowodem płytkę sprężystą (2) w kształcie litery S, przy czym ostre końce płytki sprężystej (2) są oparte o wewnętrzną ściankę rotora (3) o kształcie rurki, natomiast drugi koniec falowodu fal torsyjnych (1) jest połączony z generatorem fal torsyjnych (4).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 325654 (22)9803 31 6(51) H03M 13/00

(31)97 81208 (32)97 03 31 (33) JP

(71) SONY CORPORATION, Tokio, JP

(72) Tsutsui Kyoya, Shimoyoshi Osamu

(54) Sposób i urządzenie do kodowania sygnału wejściowego, sposób i urządzenie do dekodowania łańcucha kodowego oraz nośnik danych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do kodowania oraz sposób i urządzenie do dekodowania, w których zmniejsza się objętość zakodowanej informacji i w których czynności kodowania i dekodowania wykonuje się z mniejszą ilością przetwarzania i mniejszą objętością pamięci buforowej. Urządzenie zawiera obwód rozdzielania sygnału niskiego zakresu do rozdzielania składowych sygnału po stronie niskiego zakresu z sygnałów kanałów L i R przekształconych przez obwód transformacyjny na widmowe składowe sygnału i obwód syntezy kanałów do syntezy składowych sygnału kanału (L+R) z widmowych składowych sygnału kanału L i R. Urządzenie zawiera również obwód rozdzielania sygnału wysokiego zakresu do oddzielania składowych sygnału po stronie wysokiego zakresu od składowych sygnału kanału (L+R), obwód kodowania składowych sygnału do kodowania z kompresją składowych sygnału po stronie niskiego zakresu i obwód kodowania składowych sygnału do kodowania z kompresją informacji o współczynniku normalizacji uzyskanych przy normalizacji składowych sygnału wysokiego zakresu dla kanału (L+R).

(48 zastrzeżeń)

A1(21) 326670 (22)960920 6(51) H04L 29/06

(31) 95 558627 (32) 95 11 14 (33) US

95 558626 95 11 14 US

95 558631 95 11 14 US

95 558628 95 11 14 US

(86) 96 09 20 PCT/GB96/02317

(87) 97 05 22 W097/18635 PCT Gazette nr 22/97

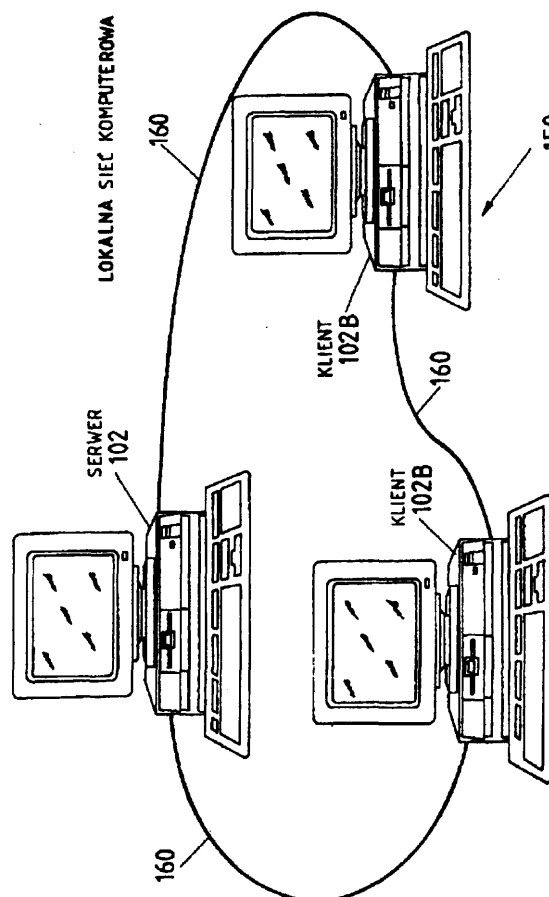
(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) Peercy Michael, Primm Michael, Reed Benjamin, Welch Steven, Medford Mitchell

(54) System przetwarzania informacji umożliwiający uniwersalnemu programowi przeglądania sieci ogólnosiwiatowej WWW dostęp do serwerów wielu różnych typów protokołu

(57) System przetwarzania informacji umożliwia urządzeniu komputerowemu (102B) klienta dostęp do informacji umieszczonej w urządzeniu komputerowym (102) serwera przez sieć (150) pomiędzy urządzeniami komputerowymi klienta i serwera. Urządzenie komputerowe (102B) klienta ma dostęp do urządzenia komputerowego (102) serwera przy zastosowaniu protokołu przesyłania hipertekstu HTTP i przedstawia informację odebraną z urządzenia komputerowego (102) serwera do użytkownika urządzenia komputerowego (102B) klienta przy zastosowaniu oprogramowania języka hipertekstowego znakowania informacji. System przetwarzania informacji zawiera sieć pomiędzy urządzeniami komputerowymi klienta i serwera, przy czym sieć (150) stosuje protokół przesyłania sieci inny niż HTTP i stosuje format danych sieci inny niż HTML, oraz przetwornik protokołu przesyłania, który przetwarza informację HTML/HTTP wysyłaną lub odbieraną przez co najmniej jedno spośród urządzenia komputerowego (102B) klienta i urządzenia komputerowego (102) serwera, poprzez wymienioną sieć, do protokołu przesyłania sieci i formatu danych sieci.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 319326 (22) 97 04 04 6(51) H04R 17/00

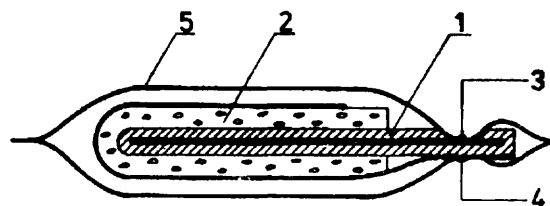
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) **Kacprzyk** Ryszard, **Łowkis** Bożena(54) **Elektretowy** przetwornik drgań

(57) Przedmiotem wynalazku jest elektretowy przetwornik drgań, stosowany do przetwarzania i monitorowania wszelkich drgań mechanicznych, występujących na małych i dużych obiektach mechanicznych, w tym także monitorowania funkcji biologicznych (praca serca, oddychanie) organizmów żywych swobodnie ułożonych na przetwornikach.

Elektretowy przetwornik drgań, charakteryzuje się tym, że przestrzeń między metalowymi elektrodami (3, 4) jest ściśle wypełniona co najmniej jedną warstwą elektretową (1) i co najmniej jedną warstwą dielektryczną (2). Jako warstwę dielektryczną (1) stosuje się dielektryk w postaci włókniny lub pianki.

(4 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

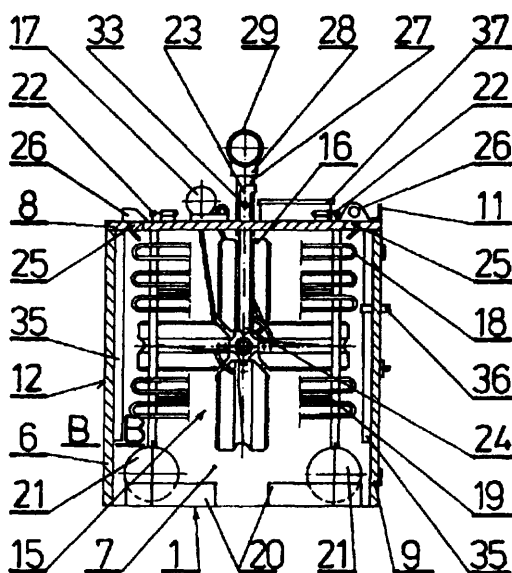
U1(21) 106339 (22) 97 04 08 6(51) A01K 41/00

(71) Fabryka Urządzeń Technicznych AGRARIA S.A, Gostyń

(72) Jesiak Antoni, Handke Ryszard, Kozłowski Tadeusz, Szmytowski Jarosław, Jakubiak Feliks

(54) Urządzenie do wykluwania piskląt

(57) Urządzenie w postaci dwusegmentowej komory (1) bezpodłogowej, w którym każdy segment jest zamykany drzwiami, zaopatrzonymi we wziętnik, a pomiędzy drzwiami znajduje się ścianka przednia (9), zawierająca elektroniczny zespół sterujący z wyświetlaczem cyfrowym, za którą jest umieszczony zespół urządzeń klimatyzacyjnych (15), oddzielający dwa symetryczne segmenty komory (1), a elementy napędowe oraz instalacje wodne, elektryczne i wentylacyjne znajdują się na dachu (8) komory (1), charakteryzuje się tym, że pionowe narożniki (12) ściany tylnej (6) komory (1) posiadają wpust, osłonięty maskującym kątownikiem. Ponadto zagięte zakończenia (24) przewodów wlotowych (23) powietrza, zamocowanych w dachu (8) komory (1), są usytuowane w pobliżu osi śmigieł, natomiast na ścianie tylnej (6) oraz ścianie przedniej (9), w płaszczyźnie zespołu urządzeń klimatyzacyjnych (15), są przytwierdzone kierownice (35) powietrza o przekroju trójkątnym. Ponadto w dachu (8) są wykonane przepusty (25), zamykane samoczynnie, z których każdy jest połączony z turbinką (26), umieszczoną na dachu (8). Przewody wylotowe (27) powietrza zamocowane w dachu (8) komory (1) są usytuowane wewnątrz króćców (28) centralnego kanału (29), odprowadzającego powietrze, przy czym średnica zewnętrzna przewodów wylotowych (27) jest mniejsza od średnicy wewnętrznej króćców (28) korzystnie o 37%.



Wewnątrz przewodów wlotowych (23) i przewodów wylotowych (27) są usytuowane zawory klapkowe, zamocowane do wspólnej osi (33), połączonej z silownikiem elektrycznym. Ponadto w ścianie przedniej (9), poniżej elektronicznego zespołu sterującego, jest zainstalowany przelotowo higrometr (36) w postaci zamkniętego cylindra wypełnionego wodą, który steruje dwoma nawilżaczami (20), umieszczonymi w dolnej części zespołu urządzeń klimatyzacyjnych (15) prostopadle do ścianki przedniej (9).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106345 (22) 97 04 09 6(51) A01K 85/14

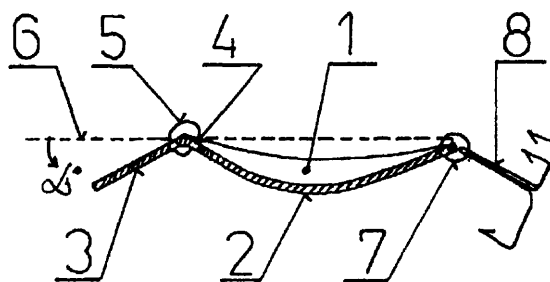
(75) Kubicki Marian, Bielsko-Biała

(54) Błyszczka wahadłowa ze sterem głębokości

(57) Błyszczka wahadłowa ze sterem głębokości charakteryzuje się tym, że wybrzuszony korpus (1) ma odgiętą w kierunku wybruszenia (2) płetwę (3) steru głębokości, a otwór do mocowania zaczepu żyłki położony jest w punkcie przecięcia się linii gnięcia płetwy (3) i osi podłużnej korpusu (1).

Błyszczka wahadłowa ma tendencję do pracy przydłnej oraz lekkich bocznych przechyłów, prowokuje do ataku ryby drapieżne, żerujące w pobliżu dna w wodach biejących o znacznej prędkości przemieszczania.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106333 (22) 97 04 03 6(51) A47B 37/00

(71) Hryniewicki Ryszard, Kętrzyn; Bućko Dariusz, Kętrzyn

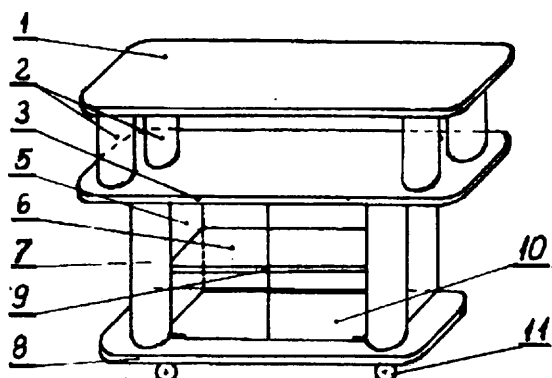
(72) Bućko Dariusz

(54) Stolik na sprzęt audiowizualny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem wykonania stabilnego stolika na sprzęt audiowizualny, o zwiększonej estetyce i użyteczności oraz małej pracochłonności wykonania. Stolik składa się z blatu górnego (1), połączonego z blatem korpusu (3) czterema śrubami i tulejami (2). Korpus zawiera podstawę (8), ścianki

boczne (5), ściankę tylną (6), tuleje dystansowe (7) i drzwiczki szklane uchylne (10).

(2 zastrzeżenia)



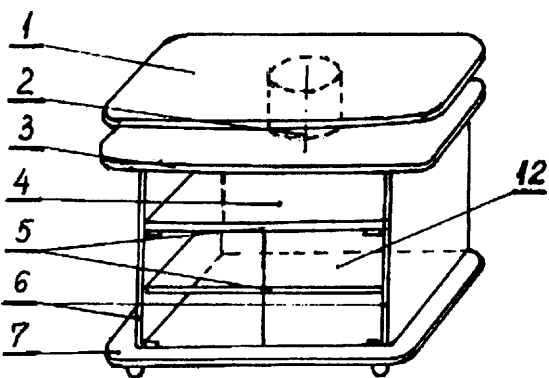
U1(21) 106334 (22) 97 04 03 6(51) A47B 37/00

- (71) Hryniewicki Ryszard, Kętrzyn; Bućko Dariusz, Kętrzyn
(72) Bućko Dariusz

(54) Stolik z obrotowym blatem

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem wykonania stolika z blatem obrotowym, o zwiększonej użyteczności, służącego do ustawienia sprzętu audiowizualnego. Stolik zawiera blat obrotowy (1), połączony z blatem korpusu (3), utworzonego ze ścianek bocznych (6), ścianki tylnej (4), podstawy (7) i półek (5).

(3 zastrzeżenia)



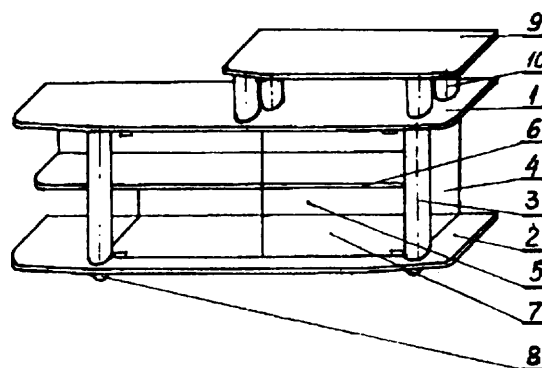
U1(21) 106335 (22) 97 04 03 6(51) A47B 81/06

- (71) Hryniewicki Ryszard, Kętrzyn; Bućko Dariusz, Kętrzyn
(72) Bućko Dariusz

(54) Komoda na sprzęt audiowizualny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem wykonania komody na sprzęt audiowizualny, o stabilnej konstrukcji, wysokiej estetyce i użyteczności, przy niskim nakładzie robocizny. Komoda zawiera blat stolika (9) i korpus utworzony z płyt (1) i (2), ścianek bocznych (4), ścianki tylnej (5), półki (6), drzwiczek szklanych (7).

(2 zastrzeżenia)



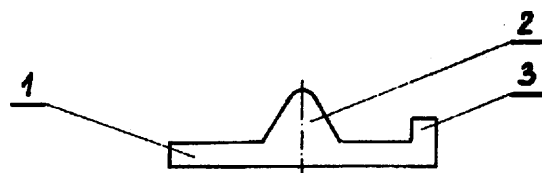
U1(21) 106361 (22) 97 04 11 6(51) A47C 17/86
A47C 17/13

- (71) AKNAR Przedsiębiorstwo Projektowo-Handlowo-Produkcyjne Sp. z o.o., Bydgoszcz
(72) Krzemiński Andrzej, Bakalarski Adam, Sieciński Andrzej, Karow Grzegorz

(54) Nakładka ochronna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest nakładka ochronna, zwłaszcza do zaczepu rolki. Nakładka ochronna charakteryzuje się tym, że stanowi ją płaska płytka (1), mająca na jednej powierzchni ukształtowany garb (2) i występ (3).

(2 zastrzeżenia)



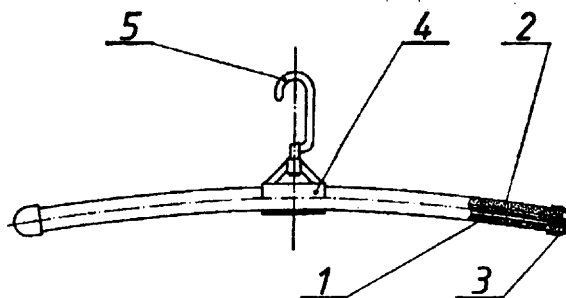
U1(21) 106353 (22) 97 04 11 6(51) A47G 25/14

- (75) Dowiatt Andrzej, Warszawa; Krzemiński Wojciech, Warszawa

(54) Wieszak do ubrań

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie dopasowywania rozpiętości ramion wieszaka do rozmiarów ubrania oraz zapobiegania deformacji materiału zawieszanych ubrań. Wieszak ma ramiona wykonane z miękkiej rury (1), wewnątrz której znajduje się podatny na formowanie element sprężysty (2).

(2 zastrzeżenia)



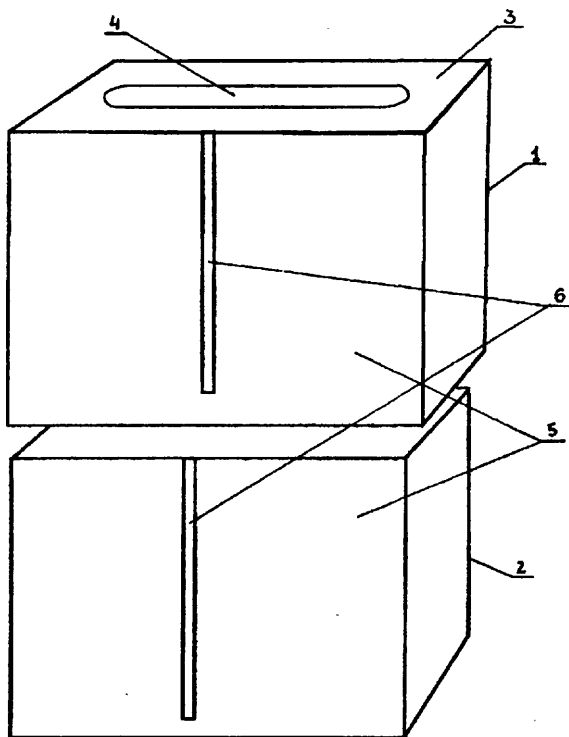
U1(21) 106350 (22) 97 04 10 6(51) A47K 10/20

(75) Kukła Robert, Warszawa; Turski Marcin, Wesoła

(54) Pojemnik na papier toaletowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik na papier toaletowy w formie arkuszy.

Pojemnik składa się z pokrywy (1) oraz pojemnika zasadniczego (2) o kształcie graniastosłupa o jednej ścianie otwartej. Pojemnik zasadniczy (2) wchodzi we wnętrze pokrywy (1), tworząc zamknięty w sposób rozłączny pojemnik. Pokrywa (1) posiada na wierzchniej ścianie (3) szczelinę (4) do wyciągania papieru. Pojemnik zasadniczy (2) oraz pokrywa (1) na ścianach czołowych (5) posiadają szczeliny kontrolne (6) do obserwacji ilości zawartego w pojemniku papieru toaletowego.

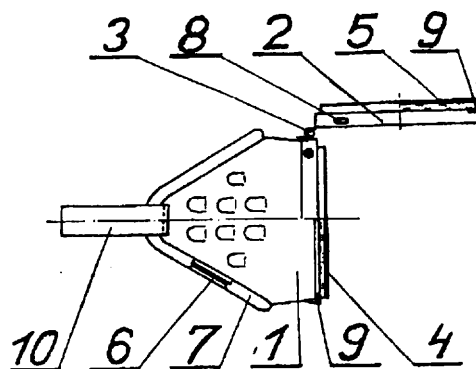
(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106358 (22) 97 04 11 6(51) A61F 9/06

(71) Spółdzielnia Pracy **ERMET**, Częstochowa
(72) Gzielo Andrzej, Jeziorowski Andrzej, Felski Eugeniusz, Miszczak Jarosław

(54) Okulary dla spawaczy

(57) Okulary mają stałą oprawę (1) i odchylną oprawę (2) połączone zawiasą (3) i charakteryzują się tym, że obrzeże stałej oprawy (1) w części stykającej się z twarzą ma przymocowany elastyczny wężyk (6) otoczony tkaniną (7), korzystnie miękką i grubą. Przezroczyste szybki (4) stałej oprawy (1) i spawalnicze filtry (5) odchylnej oprawy (2) osadzone są przy pomocy wytłoczonych na obwodzie garbków (8) i elastycznych pierścieni (9).

(2 zastrzeżenia)

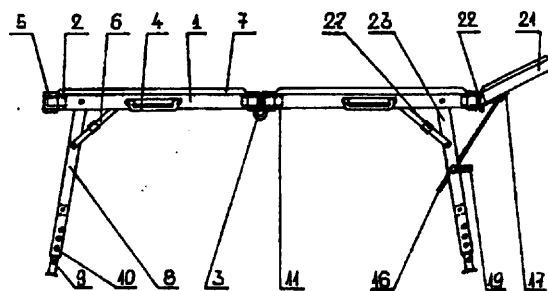
U1(21) 106352 (22) 97 04 09 6(51) A61G 7/05

(75) Gogolewski Paweł, Dzierżoniów

(54) Stół składany do masażu suchego

(57) Stół składany do masażu suchego posiada kształt złożonej walizki z uchwytami.

Rozłożenie stołu o kąt 180° stwarza płaszczyznę stołu. Otwarcie nóg (8) obrotowo i ich zabezpieczenie zawiasem (6) z zasuwką (27) czyni stół stabilnym. Oparcie wezgłowia (21) z zawiasem (22) i zamocowanymi obrotowo prętami wezgłowia (16) w osłonie z otworami z zabezpieczeniem umożliwia ustawienie wezgłowia w żądanej pozycji. Poduszkaitapicerowane (7) zamocowano w ramach-segmentach, wykonanych z kształtowników zamkniętych, połączonych w narożach dodatkowo kątownikami, a w części środkowej zawiasami. Nogi posiadają część wysuwną (9), zabezpieczoną sprężyną z czopami, co umożliwia regulację wysokości stołu. Poziom stół regulowany jest w miejscu połączenia dwóch segmentów śrubami regulującymi.

(4 zastrzeżenia)

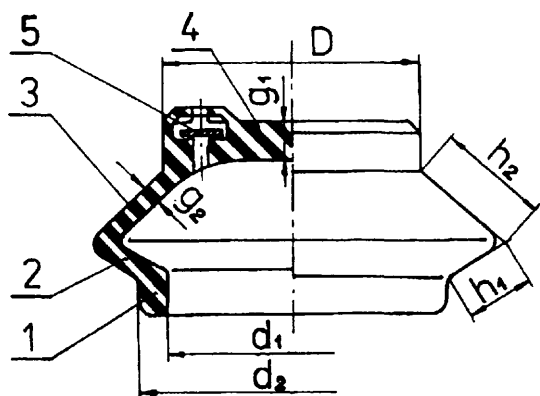
U1(21) 106307 (22) 97 03 28 6(51) A61M 1/08

(75) Madejska Lucyna Jadwiga, Kraków

(54) Lekarska bańka

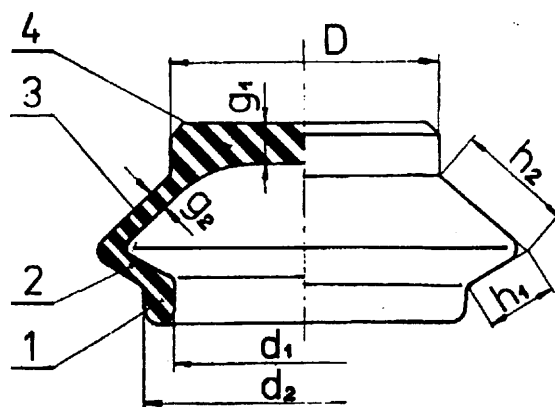
(57) Bańka wykonana jest z tworzywa sprężyste elastycznego, zwłaszcza z gumy. Pobocznica odkształcalnego pojemnika ma kształt dwóch złożonych większymi podstawami ściętych stożków: dolnego (2) i górnego (3). Stożek dolny (2) połączony jest z pierścieniem przylgowym (1), a mniejsza podstawa stożka górnego (3) zamknięta jest dnem (4) o grubości (g1) większej od grubości (g2) ścianek stożków (2, 3). Na obrzeżu dna (4) osadzony jest zawór zwrotny (5), skierowany przepływem na zewnątrz bańki. Bańka umożliwia bezogniowe uzyskanie podciśnienia o wartości niezbędnej dla leczniczo wymaganego stopnia przekrwienia ciała.

(3 zastrzeżenia)



stożków: dolnego (2) i górnego (3). Stożek dolny (2) połączony jest z pierścieniem przyługowym (1), a mniejsza podstawa stożka górnego (3) zamknięta jest dnem (4) o grubości (g_1) większej od grubości (g_2) ścianek stożków (2, 3). Bańka umożliwia bezogniowe uzyskania podciśnienia o wartości niezbędnej dla leczniczo wymaganego stopnia przekrwienia ciała.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106308 (22)97 03 28 6(51) A61M 1/08

(75) Madejska Lucyna Jadwiga, Kraków

(54) Bańka lekarska

(57) Bańka wykonana jest z tworzywa sprężyste elastyczne, zwłaszcza z gumy. Pobocznicą odkształcalnego pojemnika ma kształt dwóch złożonych większymi podstawami ściętych

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 106349 (22) 97 04 10 6(51) B01D 35/02

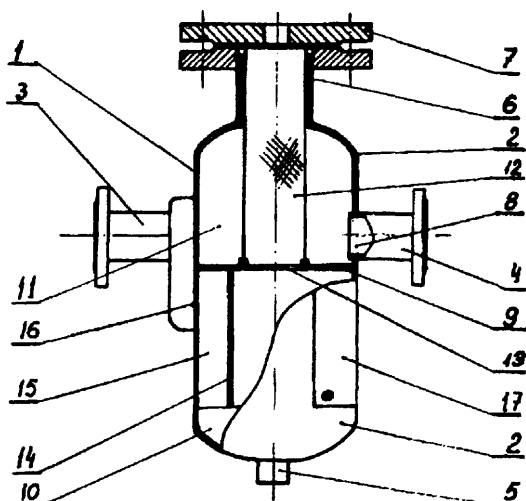
(75) Apczyński Lechosław, Myszków

(54) Filtroodmulnik

(57) Filtroodmulnik służy do oczyszczania wody w instalacjach ciepłowniczych.

Filtroodmulnik ma postać cylindrycznego zbiornika (1), zaopatrzonego w króćce: wlotowy (3) i wylotowy (4), wyczystkowy (5) i odpowietrzający (6) wraz z pokrywą (7). Wewnątrz zbiornika (1) znajduje się przegroda (9) pierścieniowa, na której od góry osadzony jest cylindryczny filtr (12) siatkowy, natomiast od spodu zamocowana jest przegroda (14) kierownicza. Do zewnętrznej powierzchni komory (10) osadczącej zbiornika zamocowany jest element (17) magnetyczny.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106302 (22)97 03 28 6(51) B21D 47/01

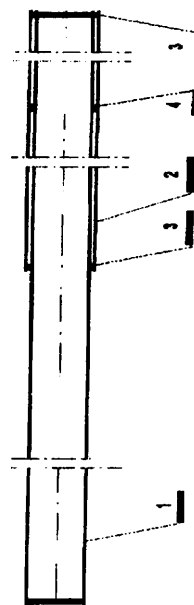
(71) Osmala Jerzy, Będzin; Kuźniak Daniel, Będzin

(72) Osmala Jerzy

(54) Słup rurowy

(57) Na rurę (1) o mniejszej średnicy, której długość jest równa całkowitej wysokości słupa, nałożona jest rura (2) o większej średnicy. Obie rury połączone są ze sobą poprzez spawanie za pomocą pierścieni dystansowych (3), umieszczonych na obu końcach rury o większej średnicy.

(1 zastrzeżenie)



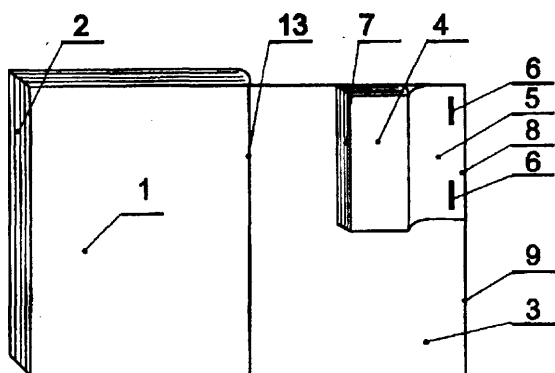
U1(21) 106310 (22)97 03 29 6(51) B42D 1/00
B42D 3/00

(75) Jurczyszyn Piotr, Opole; Jurczyszyn Ewa,
Opole

(54) **Zestaw książkowy**

(57) Konstrukcja zestawu książkowego jest prosta i tania, jak również eliminuje możliwość zgubienia drugiej książki. Pionowa krawędź (8) okładki (5) i pionowa krawędź (9) drugiej okładki (3) stanowią prosty odcinek. Okładki (3) i (5) związane są elementami (6) w kształcie litery 'C'. Element (6) dodatkowo wzmacnia, usztywnia okładkę (3).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107990 (22)980414 6(51) B60R 9/10

(23) 97 10 16 MTP BICYKL

(71) Spółdzielnia Inwalidów im. Hieronima
Derdowskiego Zakład Pracy Chronionej,
Chojnice

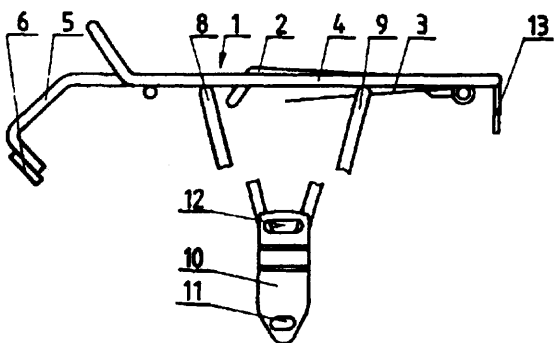
(72) Baczyński Jan

(54) **Bagażnik**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest bagażnik do rowerów.

Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że część obwodowa (4) płyty nośnej (1) z przodu jest wygięta ukośnie ku górze, a jej część wewnętrzna (5), leżąca zasadniczo w tej samej płaszczyźnie, ma kształt wydłużonej litery "U", wygiętej w dół i na końcach jest połączona płytkowym uchwytem górnym (6), zawierającym otwory, przy czym po każdej stronie płyty nośnej (1) znajdują się dwa wsporniki nośne (8, 9), które u dołu są połączone z płytkowym uchwytem dolnym (10), mającym w górnej i dolnej części wydłużone poziomo otwory (11, 12).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107991 (22) 98 04 14 6(51) B60R 9/10

(23) 97 10 16 MTP BICYKL

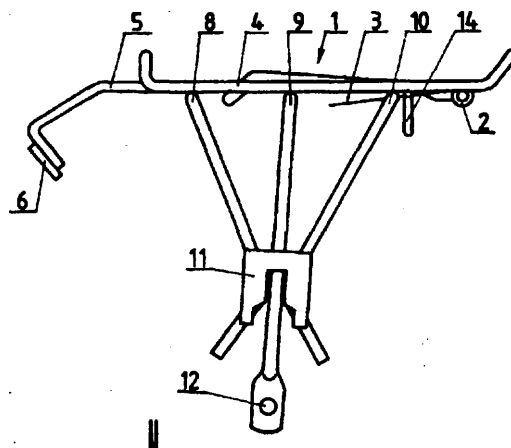
(71) Spółdzielnia Inwalidów im. Hieronima
Derdowskiego Zakład Pracy Chronionej,
Chojnice

(72) Gończar Bogdan

(54) **Bagażnik, zwłaszcza do rowerów**

(57) Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że część obwodowa (4) płyty nośnej (1) z przodu jest wygięta pionowo w górę, zaś z tyłu ukośnie ku górze, a jej część wewnętrzna (5), leżąca zasadniczo w tej samej płaszczyźnie, ma kształt wydłużonej litery "U", wygiętej w części końcowej w dół i na końcach jest połączona płytkowym uchwytem górnym (6), zawierającym otwory, przy czym po każdej stronie płyty nośnej (1) znajdują się trzy wsporniki nośne (8, 9, 10), z których skrajne (8, 10) końcami dolnymi są połączone ze środkowym (9) i z uchwytem dolnym (11), mającym wycięcie, przy czym środkowy (9) jest dłuższy i na dolnym końcu ma otwór (12).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107992 (22) 98 04 14 6(51) B60R 9/10

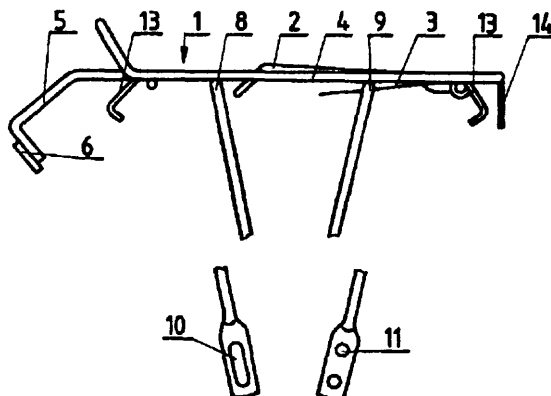
(23) 97 10 16 MTP BICYKL

(71) Spółdzielnia Inwalidów im. Hieronima
Derdowskiego Zakład Pracy Chronionej,
Chojnice

(72) Trzebiatowski Zbigniew

(54) **Bagażnik rowerowy**

(57) Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że część obwodowa (4) płyty nośnej (1) z przodu jest wygięta ukośnie ku górze, a jej część wewnętrzna (5), leżąca zasadniczo w tej samej płaszczyźnie, ma kształt wydłużonej litery "U", wygiętej w części końcowej w dół i na końcach jest połączona płytkowym uchwytem górnym (6), zawierającym otwory. Po każdej stronie płyty



nośnej (1) znajdują się dwa wsporniki nośne (8, 9), z których przedni (8) u dołu ma wydłużony otwór (10), usytuowany wzdłużnie, zaś tylny (9) u dołu ma dwa otwory (11), położone szeregowo na jego osi.

(3 zastrzeżenia)

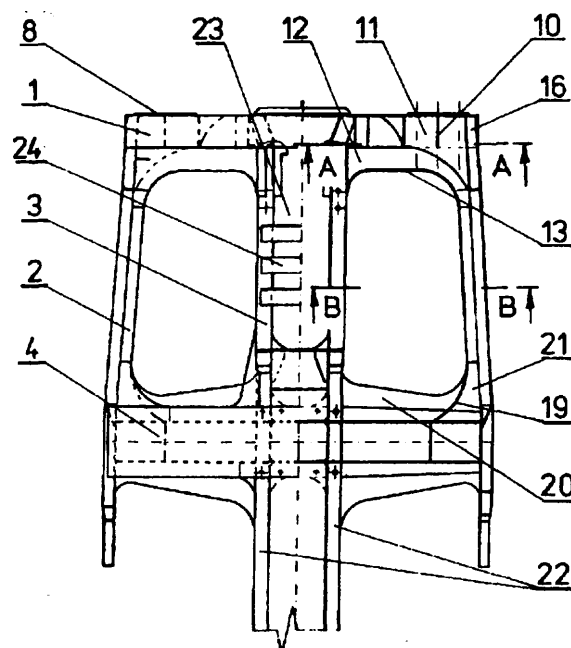
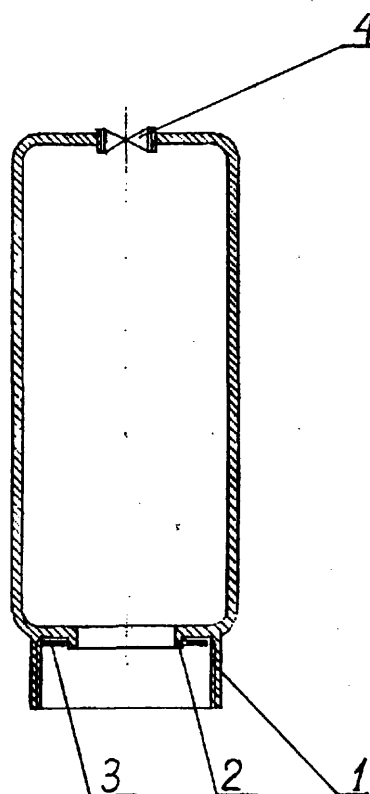
UI(21) 106336 (22) 97 04 05 6(51) B60T 11/30
B60S 5/00

(75) Brzozowski Henryk, Dębno Lubuskie

(54) Pojemnik

(57) Pojemnik do odpowietrzania hydraulicznych układów hamulcowych w pojazdach ma kształt cylindryczny i wykonany jest z tworzywa sztucznego. Końcówka pojemnika ma wewnętrzny gwint (1) oraz kołnierz z wypustem (2), na którym umieszczona jest uszczelka (3). W dnie pojemnika zamocowany jest na stałe zawór zwrotny (4).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106330 (22) 97 04 04 6(51) B65D 5/20

(75) Kunowski Leszek, Warszawa

(54) Opakowanie prezentacyjne na trzy słoiki, pojemniki, puszki lub tp. z dowolną zawartością produktów

(57) Opakowanie prezentacyjne na trzy słoiki, pojemniki, puszki lub tp. z dowolną zawartością produktów wykonane jest z jednego wykończenia tektury, formowanego w prostokątne pudełko z trójdzielnym wnętrzem przy pomocy zagięć, nacięć i własnych zaczepów. Bazowym elementem opakowania jest ścianka tylna (1), od której odchodzą prostopadłe: w części dolnej element (2), stanowiący podstawę (denko) opakowania, w części górnej element (3), stanowiący wierzch opakowania i na krańcach bocznych dwa elementy (4), stanowiące czoła opakowania. Natomiast front opakowania uformowany jest z dwóch elementów pionowych (5) oraz elementu poziomego dolnego (6) i elementu poziomego, górnego (7), tworzących przykrawędziowe obramowanie z wglądem do wnętrza pudełka. W zakończeniach elementów (2, 3) znajdują się po dwie pary

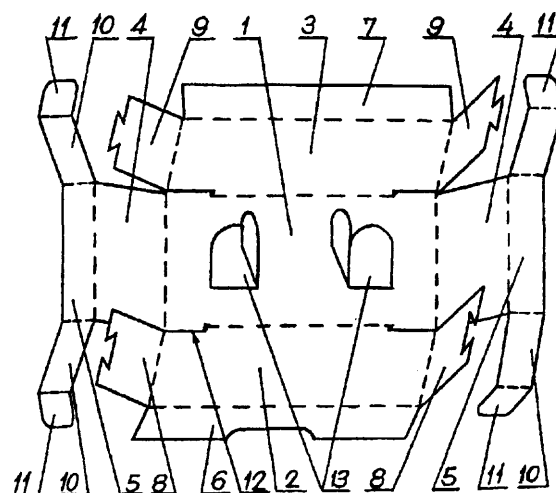
UI(21) 106355 (22) 97 04 10 6(51) B61D 5/06

(75) Lisowski Edward, Kraków

(54) Rama wagonu

(57) Czołownica (1) ma na powierzchni zewnętrznej usztywniające płyty (8) w miejscach osadzenia zderzaków, a na stronie wewnętrznej posiada uźebrowanie składające się z pionowych żeber (10) i poziomego żebra (11). Do krawędzi poprzecznej belki czołownicy (1) są skośnie przymocowane parami profilowane blachy (12) zamknięte pionowymi ściankami (13) tworząc konstrukcje skrzynkowe. W narożach czołownicy (1) znajdują się po dwie pionowe ścianki tworzące boczne konstrukcje skrzynkowe (16), do których są przymocowane końce zewnętrznych belek (2). Belki (2) są połączone z skrętową belką (4) za pomocą poziomych płyt (20, 21) oraz pionowych żeber (19). Połączenie wewnętrznych belek (22) stanowiących grzbietową belkę (3) jest usztywnione płaskimi blachami (24).

(1 zastrzeżenie)



elementów (8, 9) z wyprofilowanymi nacięciami do ich wzajemnego szczepienia, stanowiące wewnętrzne wzmocnienie elementów (4). Całość opakowania, po uformowaniu i wypełnieniu towarem, spinana jest dwiema parami zaczepów (11), zachodzących w szczeliny (12), stanowiących przedłużenie ramion (10), opasujących poprzecznie zakończenia elementów (2, 3). W ścianie tylnej (1) nacięte są dwa okienka (13), które po wepchnięciu do wewnątrz przegradzają wzajemnie zawartość opakowania z równoczesnym jej uwidocznieniem.

(4 zastrzeżenia)

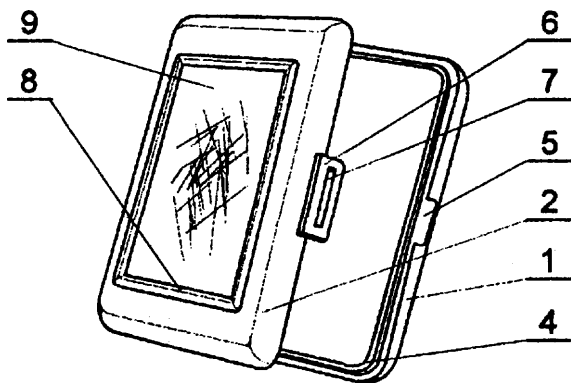
U1(21) 106318 (22) 97 04 03 6(51) B65D 85/58
A44B 7/00

(75) Idczak Włodzimierz, Częstochowa

(54) **Pudełko**

(57) Pudełko ukształtowane w postaci prostopadłościanu charakteryzuje się tym, że wykonane jest w postaci monolitu. Pokrywa (2) pudełka na zewnętrznej, górnej powierzchni zaopatrzona jest w wystający nad jej powierzchnię prostokątny występ (8), obramowujący wgłębienie (9), którego powierzchnia pokrywa się z zewnętrzną, górną powierzchnią pokrywy (2). Ścianki boczne spodu (1) pudełka w swej górnej części zakończone są uskokiem (4), w który to uskok zachodzą dolne ścianki pokrywy (2). Natomiast spód (1) pudełka połączony jest z pokrywą (2) na całej długości dłuższego boku za pomocą lekkiego, sprężynującego zawiasu. Po przeciwnej stronie zawiasu spód (1) pudełka posiada na wysokości dolnego stopnia uskoku (4) zewnętrzny, zatrzaskowy występ (5), a jego pokrywa (2) zaopatrzona jest w zatrzaskowy nadlew (6), zawierający otwór (7), odpowiadający kształtem i wymiarami zatrzaskowemu występowi (5) spodu (1) pudełka.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106331 (22) 97 04 03 6(51) B65G 19/22

(71) Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego **BORYNIA**, Jastrzębie Zdrój

(72) Twarogowski Mariusz, Sierocki Józef, Wycisk Werner

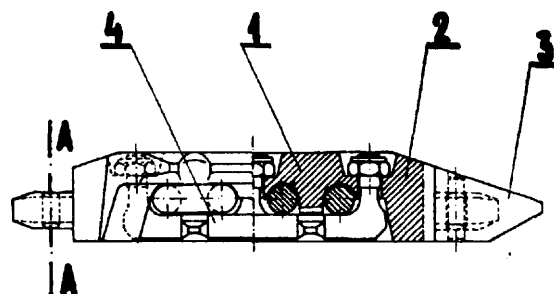
(54) **Zgrzeblą przenośnika dwułańcuchowego**

(57) Zgrzeblą przeznaczone jest do przenośnika łańcuchowego, stosowanego w kopalniach.

Zgrzeblą posiada na odsadzeniach końców ramion (2) mocowane rozłącznie prowadnicze nakładki (3). Odsadzenia ukształtowane są niesymetrycznie na części szerokości końców ramion (2) i mają przekrój trapezowy o nachyleniu przeciwnym do kierunku ruchu. Mocowane są na nich klinowo prowadnicze nakładki (3), prowadzone w kątowych profilach rynien przenośnika. Prowadnicze nakładki (3) mają wyciętą w swych grubościach kieszeń, dopasowaną do zewnętrznego zarysu kształtu

odsadzeń, a w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do litery E. Ich połączenie z odsadzeniami zostało jeszcze zabezpieczone rozprężnym kołkiem, przechodzącym poprzecznie do kierunku przesuwu.

(1 zastrzeżenie)



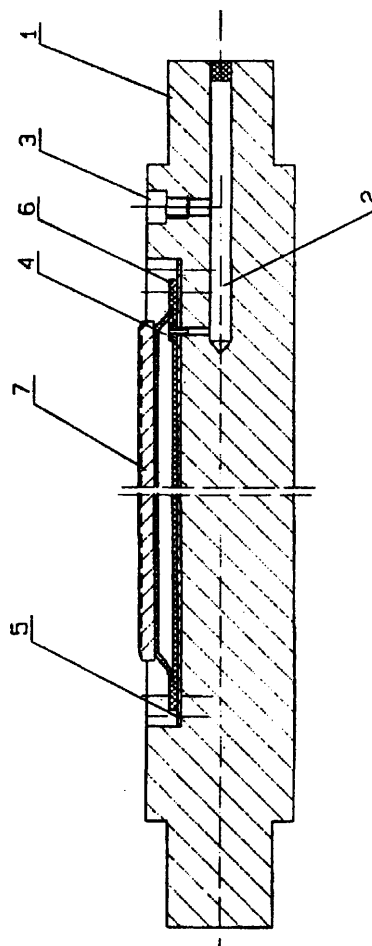
U1(21) 106341 (22) 97 04 07 6(51) B65H 18/08

(75) Kwiatkowski Jerzy, Toruń

(54) **Wał rozprężny**

(57) Wał rozprężny posiada koerpus (1) w kształcie walca, zakończony obustronnie czopami. We wnętrzu korpusu (1) centralnie osadzone są prowadnice szczęk (5), na których umieszczone są wkłady rozprężające, stanowiące dętki (6) i spoczywające na nich szczęki (7). Szczęki (7) umieszczone są w podłużnych wycięciach korpusu (1), na powierzchni którego (1) umieszczony jest zawór pneumatyczny (3). Umieszczony we wnętrzu korpusu (1) kanał (2) łączy zawór pneumatyczny (3) z łącznikami dętek (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106342 (22)97 0407 6(51) B65H 18/08

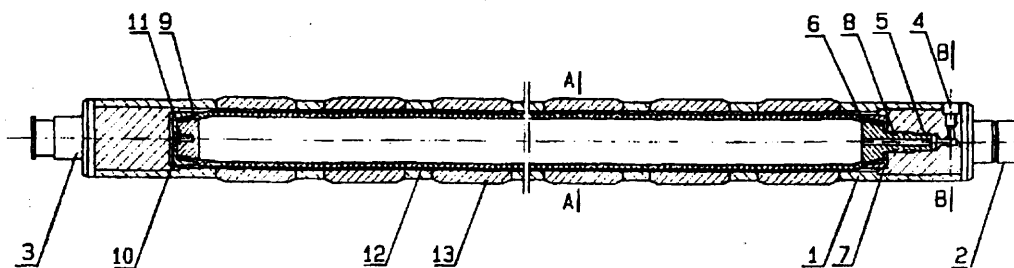
(75) Kwiatkowski Jerzy, Toruń

(54) **Wał rozprężny**

(57) Wał rozprężny posiada korpus (1) w postaci rury, zakończonej obustronnie czopami (2, 3), w której na całej długości rozmieszczony jest wkład rozprężający w postaci dętki (12).

Szczęki (13), umieszczone w podłużnych wycięciach korpusu (1), spoczywają na wkładzie rozprężającym w postaci dętki (12). Dętka (12) z jednej strony zamocowana jest w czopie (2) poprzez pierścienie uszczelniające ORing (8) między nakładką (7), a wkładką (6), w której znajduje się kanał (5), połączony z zaworem pneumatycznym (4). Z drugiej strony dętka (12) zaciśnięta jest między wkładką (9) i nakładką (10) z wkrętem ściągającym (11).

(1 zastrzeżenie)

**DZIAŁ C****CHEMIA I METALURGU**

U1(21) 106362 (22) 97 04 11 6(51) C25D 17/10

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. JJ

Śniadeckich, Bydgoszcz

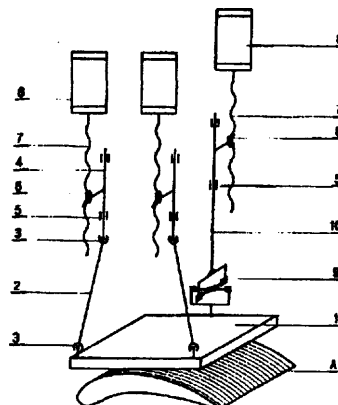
(72) Budzyński Antoni F., Domanowski Piotr

(54) **Zespół napędu elektrody**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół napędu elektrody do obróbki elektrochemicznej, przeznaczony do obróbki różnych powierzchni płaskich i kształtowych.

Zespół charakteryzuje się tym, że płyta (1) połączona jest trójpunktowo przez łączniki (2) z przegubami (3) oraz przez przegub Kardana (9).

(1 zastrzeżenie)

**DZIAŁ E****BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE**

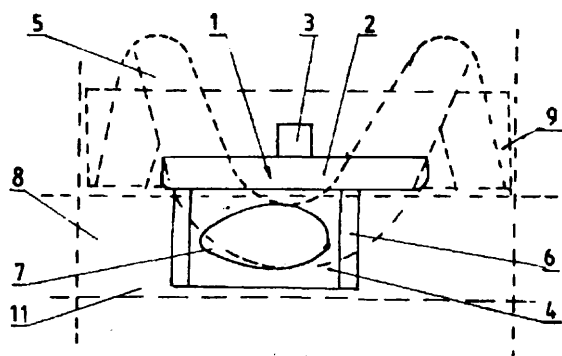
U1(21) 106309 (22)97 03 28 6(51) E01B 9/68

(71) Kaczmarek Andrzej, Luboń; **Wałkowska Irena**, Ujście(72) Cejmer Jerzy, Chabałowska Krystyna, **Jawecki Jan**, Kaczmarek Andrzej, Kamiński Andrzej, Królikowski Krzysztof, Oczykowski Andrzej, Wałkowska Irena(54) **Wkładka dociskowa elektroizolacyjna szyn, zwłaszcza kolejowych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wkładka dociskowa elektroizolacyjna, zwłaszcza szyn kolejowych, mająca zastosowanie w urządzeniu do mocowania szyn kolejowych,

tramwajowych i innych do podkładów, służąca do przenoszenia nacisku łapki sprężystej na stopkę szyny. Półka (4) wkładki (1), o osi pionowej przesuniętej od osi pionowej korpusu (2) w kierunku najścia łapki (5) podczas jej montażu, i z powierzchniami bocznymi (6) mającymi łukowy zarys powierzchni o promieniu kilkudziesięciu milimetrów, ma na powierzchni górnej wklęsłości (7), której zarys powierzchni, kształtem zbliżony do kropki, ma zwężenie od strony najścia łapki (5) podczas jej montażu, zaś w przekroju w płaszczyźnie prostopadłej do korpusu (2), przechodzącej przez jego oś pionową, ma zarys odpowiadający krzywiznie pręta łapki (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106311 (22) 97 03 29 6(51) E04G 21/32

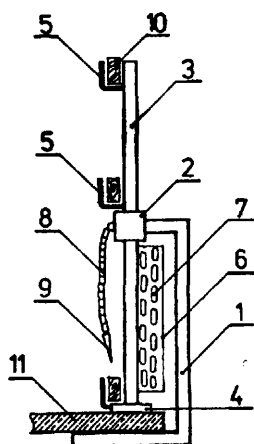
(71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
PROMUS Sp.z o.o., Ruda Śląska

(72) Dudzik Ignacy

(54) Bariera ochronna

(57) Bariera ochronna zabezpiecza pracowników wykonujących prace remontowo-budowlane w wysokich budynkach. Bariera posiada co najmniej dwa elementy mocujące, każdy utworzony przez ceowy wspornik (1) z osadzonym na nim przesuwным ramieniem (3) z haczykowatymi zaczepami (5) do umieszczania poziomych elementów zabezpieczających (10). Elementy mocujące mocowane są do występu (11) w budynku za pomocą tapy (4) stanowiącej zakończenie ramienia (3), dolnej części wspornika (1) i blokady utworzonej przez prostokątny element (6) z otworami (7) do umieszczania kołka (9).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106344 (22) 97 04 09 6(51) E04H 13/00

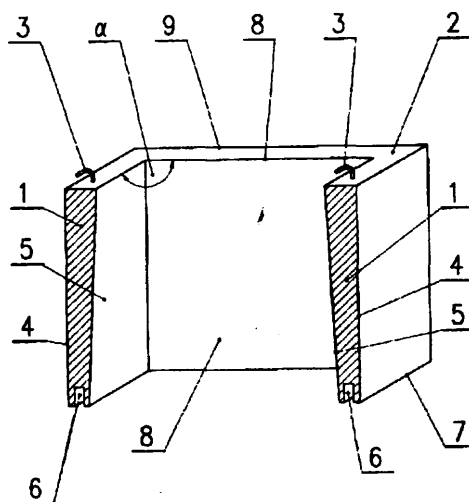
(75) Łazarczyk Maciej Piotr, Żyrardów

(54) Komora grobowa

(57) Elementy modułowe (1) komory grobowca mają postać skrzyni otwartej od dołu i od góry. Są one zaopatrzone w górnej części w prowadzące uchwyty usztywniające (3) odpowiadające kształtem i wymiarami wybranym prowadzącym (6) znajdującym się w dolnej części (7) nasadzonego od góry analogicznego segmentu modułowego (1). Każdy element modułowy (1) ma wewnętrzne ściany wzdłużne (5) i wewnętrzne ściany poprzeczne (8) zbieżne ku górze na całej ich wysokości, a zwieńczenia tych ścian stanowią podstawę (2) dla posadowienia płyty sklepieniowej. Wewnętrzne ściany wzdłużne (5) i wewnętrzne ściany

poprzeczne (8) są usytuowane pod kątem $\alpha=90^\circ$. Wewnętrzne ściany wzdłużne (5) i wewnętrzne ściany poprzeczne (8) połączone są łukiem.

(2 zastrzeżenia)



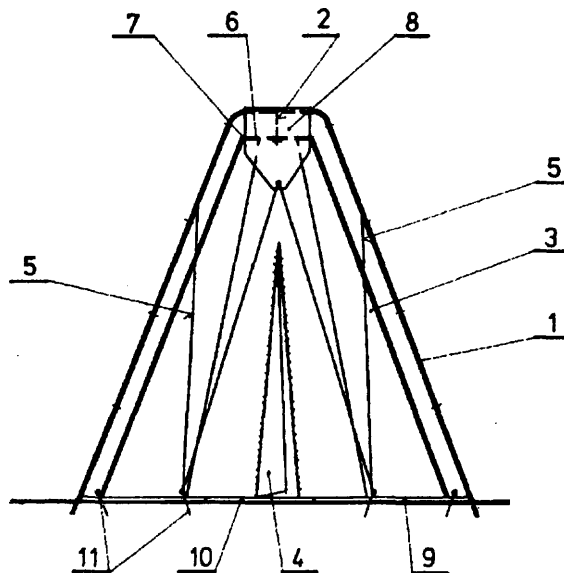
U1(21) 106303 (22) 97 03 28 6(51) E04H 15/00

(75) Szwojnicki Roman, Gdańsk

(54) Namiot wędkarsko-turystyczny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji namiotu, zawierającego segmentowy, zewnętrzny stelaż (1) w kształcie trapezu, do którego podwieszona jest mocującymi elementami (2) namiotowa powłoka (3), przestrzennie ukształtowana w postaci ostrosłupa ściętego na podstawie wieloboku, z bocznym wejściem (4). Segmentowy, zewnętrzny stelaż (1) usztywniony jest bocznymi odciągami (5), zaś krawędzie szczytowego, wylotowego otworu (6) wzmocnione są usztywniającym elementem (7). Szczytowy, wylotowy otwór (6) zakrywany jest osłonową powłoką (8), przewieszaną na segmentowym, zewnętrznym stelażu (1), zaś podłoga (9) namiotu, w części środkowej, ma przelotowe wycięcie (10).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106351 (22) 97 04 09 6(51) E05B 1/02

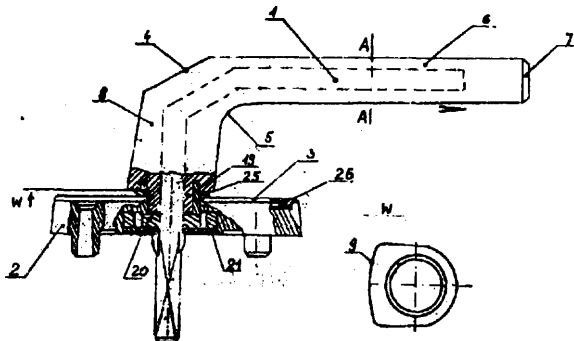
(75) Szulc Lidia, Reda

(54) Kłameczka okienna z tarczą, trzpieniową jednoramienną z ustalaczem położenia

(57) Kłameczka ma w pokrywie maskującej (3) dwa sprężyste półpierścienie i wzmocnione krawędzie na całym obwodzie.

Pod pokrywką maskującą jest tarcza kłameczki (2), w której rozmieszczone są co 45° wybrania współpracujące z występami wkładki sprężystej (20). Całość jest zmontowana poprzez zagniecenie pręta przy podkładce okrągłej (21).

(11 zastrzeżeń)



UI(21) 106357 (22) 97 04 10 6(51) E21C 27/00

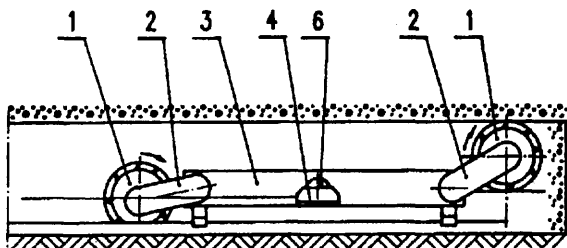
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych OBRUM, Gliwice

(72) Nawrocki Jerzy, **Masły** Stanisław

(54) Kombajn górniczy

(57) Kombajn, zawierający organy urabiające (1), zamocowane na wychylnych ramionach (2), przymocowanych do korpusu (3), charakteryzuje się tym, że do korpusu (3) jest przymocowana półka (4) z osadzonym na niej kołowrotem. Oś bębna (6) kołowrotu jest prostopadła do kierunku ruchu roboczego kombajnu.

(1 zastrzeżenie)



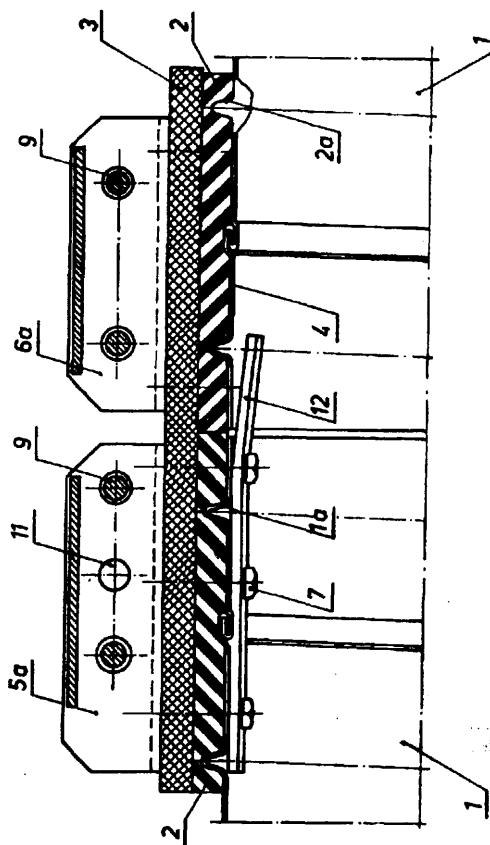
UI(21) 106306 (22) 97 03 28 6(51) E21F 1/00

(75) Błakała Bogdan, Siemianowice Śl; Baran Zbigniew, Katowice; Stangret Mieczysław, Katowice; **Cichomski** Stanisław, Katowice; Szweda Jerzy, Rybnik

(54) Instalacja wentylacyjna

(57) W instalacji oba końce łączonych odcinków przewodu (lutni) (1) wyposażone są w opaski (2) z rowkami (2a) trwale mocowane do płaszcza metalowego przewodu za pomocą blachowkrętów, nitów lub sklejania. Łączone odcinki obejmuje opaska (3) gładka na szerokości opasek (2) z rowkami (2a). Opaska (3) gładka posiada dwa okucia zawiesia oraz dwa okucia ściągające, przy czym okucia zawiesia mocowane są bezpośrednio do metalowego płaszcza przewodu, zaś okucia ściągające tylko do opaski (3) gładkiej. Okucia zawiesia oraz okucia ściągające skręcone są ze sobą śrubami (9).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

UI(21) 106327 (22) 97 04 02 6(51) F04D 7/04
F04B 15/02

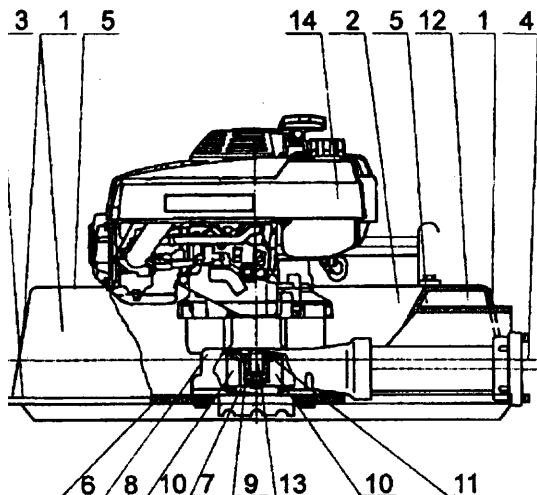
(75) Pochopień Jan, Andrychów; Walaszek Fryderyk, Wierzb; Wróbel Stanisław, Wierzb

(54) Pompa **pływająca**

(57) Pompa pływająca składa się z pompy szlamowej (8) ze spaliniowym silnikiem napędowym (14) osadzonych w pływaku komorowym (2). Buty (1) pływaka komorowego (2) w kształcie

trapezów równoramiennych są pochyłone względem płaszczyzny lustra wody, stanowiąc zewnętrzne ściany zbieżące się ku górze ostrosłupa foremnego ściętego o podstawie większej (3) kwadratowej położonej poniżej linii lustra wody (4). Pompa szlamowa (8) wyposażona jest w wirnik pompy (9) otwarty z dwoma łopatkami (10). Komory pływaka (12) stanowiące przestrzenie zamknięte w przekroju poprzecznym mają kształt trapezu.

(1 zastrzeżenie)



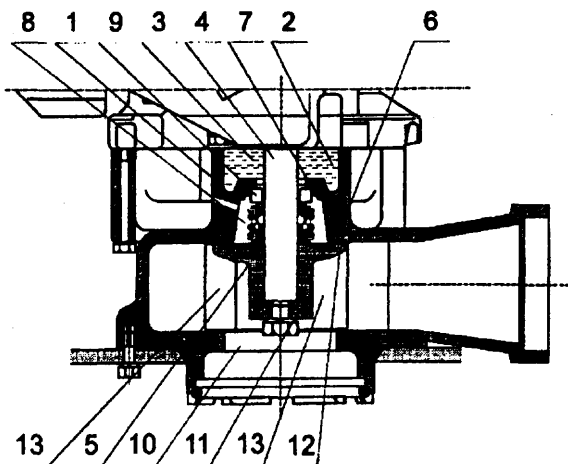
U1(21) 106328 (22) 97 04 02 6(51) F04D 7/04
F04B 15/02

(75) Pochopień Jan, Andrychów; Walaszek
Fryderyk, Wieprz; Wróbel Stanisław, Wieprz

(54) Pompa wirowa dla wody czystej i
zanieczyszczonej zawiesziną ciał stałych

(57) Pompa wirowa dla wody czystej i zanieczyszczonej zawiesziną ciał stałych, wyposażona jest w umieszczony w korpusie pompy (1), zbiornik (2) z olejem (3). Zbiornik (2) położony jest współśrodkowo względem końcówki wałka napędowego (4), i oddzielony jest przegrodą (7) od komory (8) zawierającej ruchowy zespół uszczelniający (9). Wirnik łopatkowy (5) otwarty z jednej strony składa się z trzonu piasty (11) połączonego z kołnierzem piasty (12) i łopatkami (13) o profilu zbliżonym do obrysu poprzecznie przekrojonego skrzydła samolotu.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106337 (22) 97 04 07 6(51) F16J 15/46

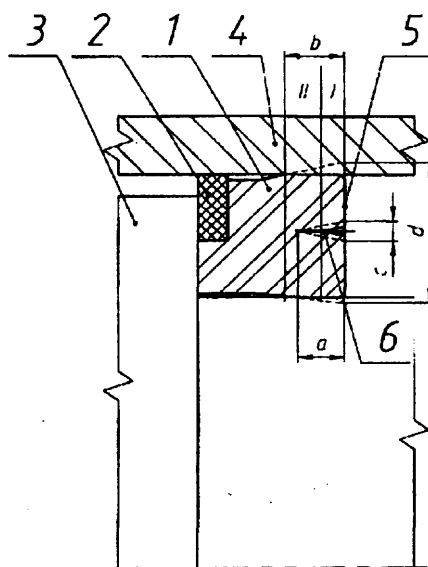
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG
Zakład Doświadczalny Uszczelnień
Technicznych, Zabrze

(72) Szopka Hubert, Wencel Henryk, Mielczarek
Tomasz, Barański Mirosław, Leonhard
Leonard

(54) Uszczelka hydrauliczna lub pneumatyczna

(57) Uszczelka (1) ma od strony czołowej (5) nacięcie (6), kompensujące naprężenia ściskające, montażowe, dzięki któremu uszczelka (1) nadaje się do pracy pod wysokimi ciśnieniami przy jednocześnie zmniejszonych oporach ruchu.

(1 zastrzeżenie)



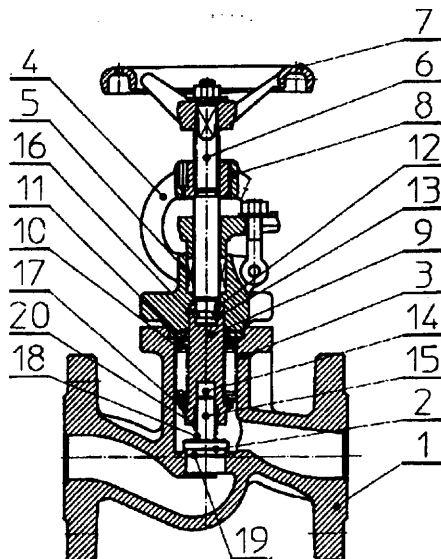
U1(21) 106360 (22) 97 04 11 6(51) F16K 1/00

(71) Fabryka Armatury GŁUCHOŁĄZY SA,
Głucholązy

(72) Batog Jerzy

(54) Zawór zwrotno-zaporowy

(57) Zawór realizujący funkcję zwrotną i zaporową posiada odcinający element składający się z trzpienia (9), sprężystego



mieszka (10) i tarczki (11). Trzpień elementu sprzęgnięty jest z jednej strony obrotowo z wrzecionem (6), bowiem zakończenie wrzeciona wchodzi w otwór (12) trzpienia, a z drugiej posiada walcowy otwór (14), w którym prowadzony jest luźno trzonkiem (15) grzyb (2). Jednocześnie trzpień suwliwie osadzony jest w otworze (16) pokryw. Sprężysty mieszek (10), tworzący poza kołnierzem (17) trzpienia trwałe z nim połączenie, uchwycony jest tarczką i doszczelniony w złączu pokryw z korpusem. Na trzonku (15) grzyba umieszczona jest sprężyna (18) rozparta pomiędzy talerzykiem (19) grzyba a czołową krawędzią walcowego podłoczenia (20), położonego u zakończenia otworu (14) trzpienia.

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 106348 (22) 97 04 08 6(51) F16K 5/06

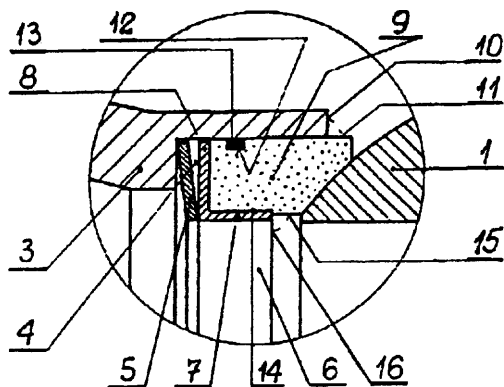
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
Armatury ZAWGAZ Sp. z o.o., Suchy Las
k/Poznań

(72) Hellmann Andrzej, Rychlewski Marek

(54) **Kurek kulowy**

(57) Kurek kulowy wyposażony jest w zespoły uszczelniające kulistego czopa zamykającego, z których każdy posiada osadzoną w obudowie (6) i wystającą poza wewnętrzną czołową powierzchnię króćców (3) uszczelkę (9), której cylindryczna zewnętrzna powierzchnia (11) przesuwnie przylega do powierzchni gniazda (4), wykonanego w króćcu (3), przy czym pierścieniowa uszczelka (9) na swojej cylindrycznej powierzchni zewnętrznej (11) posiada rowek (12) z obwodowym pierścieniem uszczelniającym (13), a od strony wewnętrznej na cylindrycznej powierzchni (14) posiada odsadzenie (15), opierające się o powierzchnię czołową (16) cylindrycznej części osady (6).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106304 (22) 97 03 28 6(51) F21S 3/00
F21V 17/00

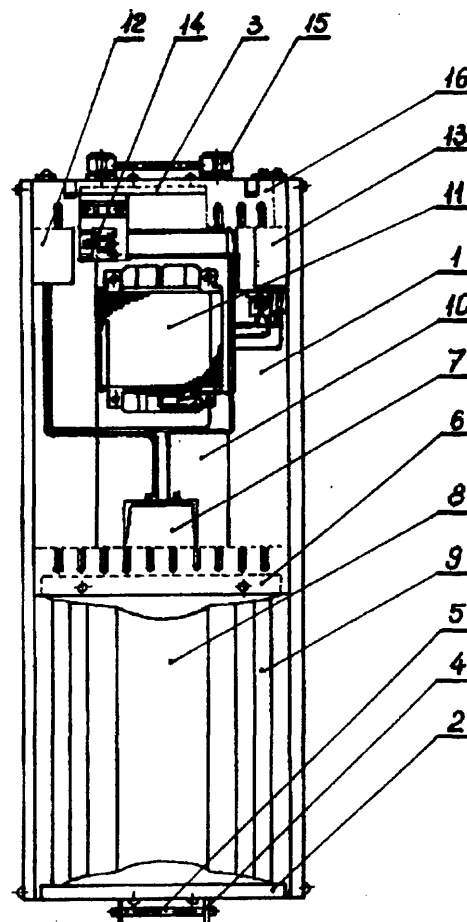
(71) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego ELGO,
Gostynin

(72) Adamczyk Karol, Brzezowski **Kazimierz**,
Dąbrowski Bogdan, Gach Stanisław,
Kapituła **Arkadiusz**, Piguła Bogdan, **Słocki**
Mirosław, Korycki Romuald

(54) **Rolnicza oprawa doświetlająca z
wyładowczym źródłem światła**

(57) Oprawa posiada korytkową obudowę (1) zamkniętą osłonami (2, 3). Wewnątrz obudowy (1) umieszczona jest przegroda (6) z utwardzoną oprawką lampy (7), która dzieli oprawę na komorę lampy (8) z układem odbłyśnika (9) oraz zamkniętą perforowaną osłoną (16) komorę osprzętu (10) ze znanym osprzętem stabilizacyjno-zapłonowym i łączeniowym.

Osłony (2, 3) oraz przegroda (6) obrysem zewnętrznym odwierciedlają kształt korytka obudowy (1). Do osłon (2, 3) utwierdzone są kabłąkowe uchwyty (5), a osłona (3) komory osprzętu (10) posiada otwory, w których osadzone są dławnice (15).



U1(21) 106305 (22) 97 03 28 6(51) F21S 3/00
F21V 17/00

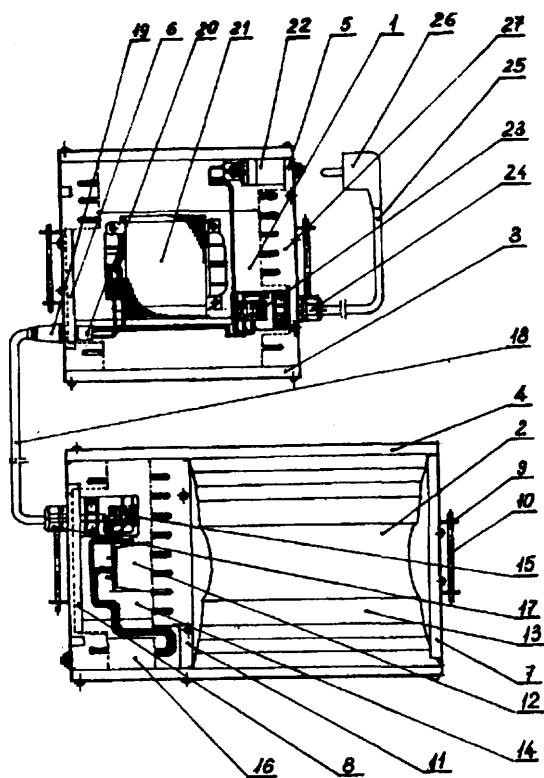
(71) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego ELGO,
Gostynin

(72) Adamczyk Karol, Brzezowski Kazimierz,
Dąbrowski Bogdan, Gach Stanisław,
Kapituła **Arkadiusz**, Piguła Bogdan, **Słocki**
Mirosław, Korycki Romuald

(54) **Rolnicza oprawa doświetlająca z
wyładowczym źródłem światła**

(57) Oprawa składa się z zespołu zasilającego (1) i zespołu oświetlającego (2), połączonych ze sobą odłączalnym przewodem łączącym (18). Oba zespoły posiadają jednakowe korytkowe obudowy (3, 4), zakryte osłonami bocznymi (5, 6, 7, 8), do których za pomocą zawiasów (9) umocowane są kabłąkowe uchwyty (10). Zespół oświetlający (2) posiada przegrodę (11), oddzielającą komorę łączeniową (14) od układu odbłyśnika (13), do której przytwierdzona jest oprawa lampy (12). W osłonie bocznej (8) osadzona jest dławnica (17), przez którą przeprowadzony jest przewód łączący (18), zakończony wtykiem (19). W osłonie bocznej (6) zespołu zasilającego (1) osadzone jest gniazdo wtykowe (20), natomiast w osłonie bocznej (5) dławnica (24) do wyprowadzenia przewodu zasilającego (25), korzystnie zakończonego wtykiem sieciowym (26). Zespół zasilający (1) i komora łączeniowa (14) zakryte są perforowanymi osłonami (27).

(2 zastrzeżenia)



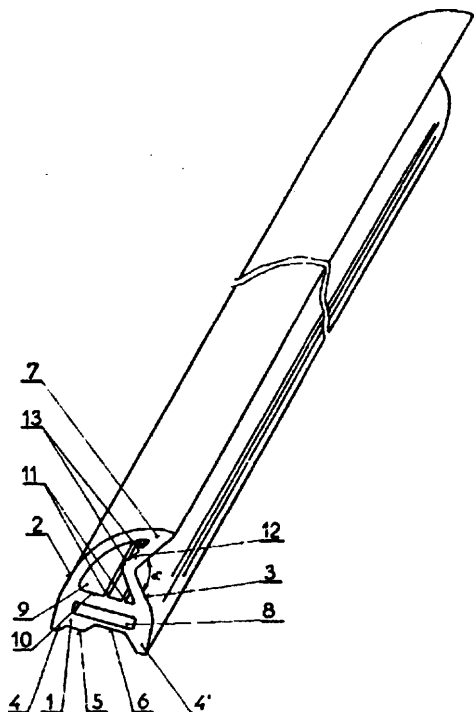
U1(21) 106315 (22)9704 03 6(51) F24C 15/02

(75) Laszczak Władysław, Dobczyce; Laszczak Krystyna, Dobczyce; Laszczak Artur, Dobczyce

(54) Uszczelka drzwi piekarnika

(57) Uszczelka drzwi piekarnika charakteryzuje się tym, że na górnej powierzchni (10) ma wzdłużne występy (11), a na wewnętrznej powierzchni (12) ściany bocznej prawej łamanej (3) ma wykonane wzdłużne garbiki (13).

(1 zastrzeżenie)



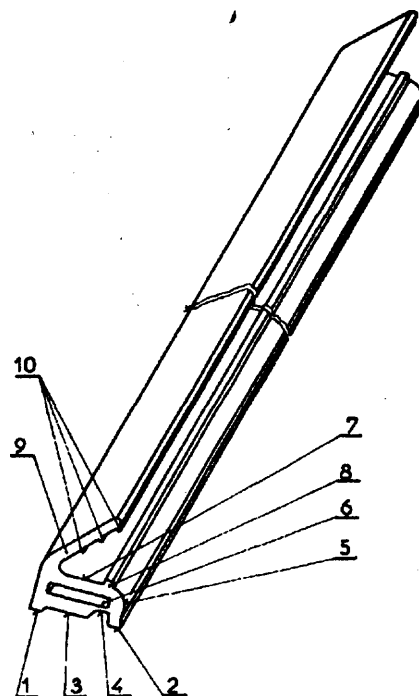
U1(21) 106317 (22)9704 03 6(51) F24C 15/02

(75) Laszczak Władysław, Dobczyce; Laszczak Krystyna, Dobczyce; Laszczak Artur, Dobczyce

(54) Uszczelka drzwi piekarnika

(57) Uszczelka drzwi piekarnika charakteryzuje się tym, że na górnej powierzchni (7) ma wzdłużny występ (8), a na wewnętrznej powierzchni skrzydełka (9) ma wykonane wzdłużne garbiki (10).

(1 zastrzeżenie)



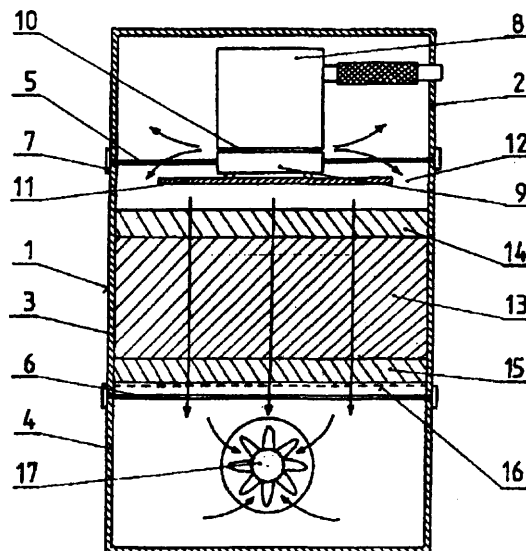
U1(21) 106354 (22)97 0410 6(51) F24F 13/06

(71) PRINTY POLAND Spółka z o.o., Bytom

(72) Kruszona Andrzej

(54) Urządzenie do oczyszczania powietrza

(57) Urządzenie ma odciąg (8) zanieczyszczonego powietrza z wodnym filtrem (9) i obwodowym wylotem (10) powietrza,



uwolnionego od wszelkich pyłów, umieszczony w pokrywie (2) trójdzielnego korpusu (1), na półce (11) z prześwitem (12) powyżej pochłaniacza gazów. Pochłaniacz gazów jest utworzony przez warstwę (13) węgla aktywnego pomiędzy dwoma warstwami (14, 15) wełny mineralnej na mocującej siatce (16) w środkowej, wymiennej części (3) trójdzielnego korpusu (1), pod którą w bocznych ściankach jego podstawy (4) są zainstalowane wentylatory (17) do wymuszania filtracji od gazów i zapachów oraz wyprowadzania czystego powietrza na zewnątrz.

(2 zastrzeżenia)

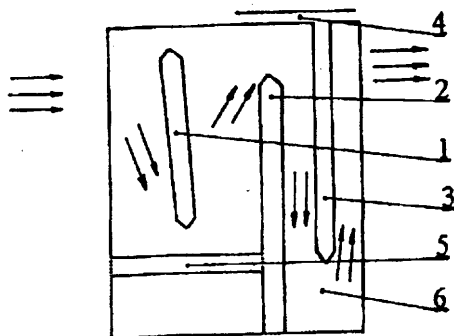
U1(21) 106343 (22)97 04 09 6(51) F24H 1/20

(75) Rybczyńska Teresa, Nakło Śl.; Rybczyński Jan, Nakło Śl.

(54) Piec węglowy dolnopalny do instalacji centralnego ogrzewania

(57) Piec węglowy dolnopalny do instalacji centralnego ogrzewania posiadający komorę ogniową otoczoną płaszczem wodnym, ruszta wodne i komorowe występy: zasypowy, ogniowy i popiołu z przodu pieca, charakteryzuje się tym, że posiada umieszczony nad rusztami wodnymi (5) przewód zamknięty (1) usytuowany pod kątem tak, że jego górna część jest bliżej ściany czołowej pieca niż jego część dolna i połączony dwustronnie z płaszczem wodnym (4), dalej w głębi piec posiada kolejne przewody, dolny (2) i górny (3), przy czym przewód górny (3) połączony jest trójsronnie z płaszczem wodnym (4), zaś obieg wodny przewodu dolnego (2) połączony jest dodatkowo z obiegiem wodnym rusztów wodnych (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106359 (22) 97 04 11 6(51) F24H 1/20

(75) Klingbeil Zbigniew, Gwda Wielka

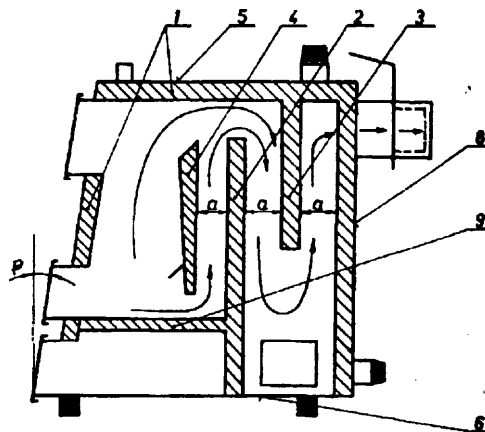
(54) Piec centralnego ogrzewania

(57) Płaszcz wodny (1), ma w przekroju pionowym poprzecznym kształt trapezu. Wewnątrz, płaszcz wodny (1) ma prze-

grody pionowe: pierwszą (2) i drugą (3) oraz przegrodę poziomą (4). Przegrody pionowe (2) i (3) są prostopadłe do płaszczyzny równoległej w stosunku do części górnej (5) i części dolnej (6) płaszcza wodnego (1), przy czym przegroda pionowa pierwsza (2) jest połączona z częścią górną (5), przegroda pionowa druga (3) jest połączona z częścią dolną (6), a przegroda pozioma (4) łączy boki skośne płaszcza wodnego (1). Ponadto odległość (a) pomiędzy przegrodami pionowymi (2) i (3), przegrodą poziomą (4) i ścianą tylną (8) płaszcza wodnego (1) jest taka sama.

Tak ukształtowany piec, jest prosty konstrukcyjnie, ma stosunkowo wysoką sprawność, można w nim spalać praktycznie, każdy rodzaj paliwa stałego. Piec może być stosowany, zwłaszcza w małych przydomowych kotłowniach.

(3 zastrzeżenia)



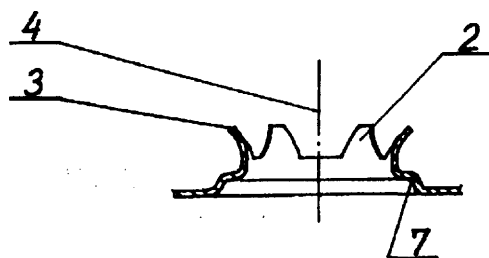
U1(21) 106314 (22)97 04 03 6(51) F28F 3/02

(75) Wielisiej Jerzy, Warszawa

(54) Żebra powietrznych wymienników ciepła

(57) W kielichowych otworach wytoczone są z blachy, na ich obwodzie, małe trapezowe występy (2) w kształcie korony. Końce (3) tych małych trapezowych występów (2) odgięte są na zewnątrz od osi (4) kielichowych otworów.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 106346 (22) 97 04 09 6(51) G05D 7/06
A62C 31/00

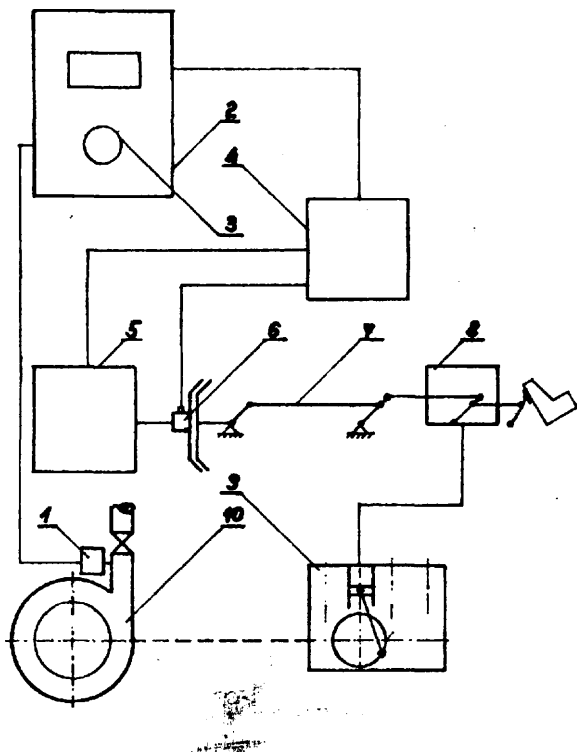
(75) Sikorski Włodzimierz, Gdańsk; Derecki Tadeusz, Otwock; Rydzkowski Wojciech, Gdańsk

(54) Automatyczny regulator ciśnienia autopomp pożarniczych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem dokładnego utrzymania na stałym zadanym poziomie ciśnienia tłoczenia autopomp pożarniczych niezależnie od zmian intensywności podawania wody podczas gaszenia pożarów.

Układ regulacji ARC składa się z czujnika ciśnienia (1), sterownika regulatora (2) z potencjometrem nastawczym (3), zasilacza (4) silnika krokowego (5), sprzęgła elektromagnetycznego (6), zespołu dźwigni i cięgien (7), połączonych z dźwignią regulatora obrotów pompy wtryskowej (8) silnika samochodu pożarniczego (9).

(4 zastrzeżenia)



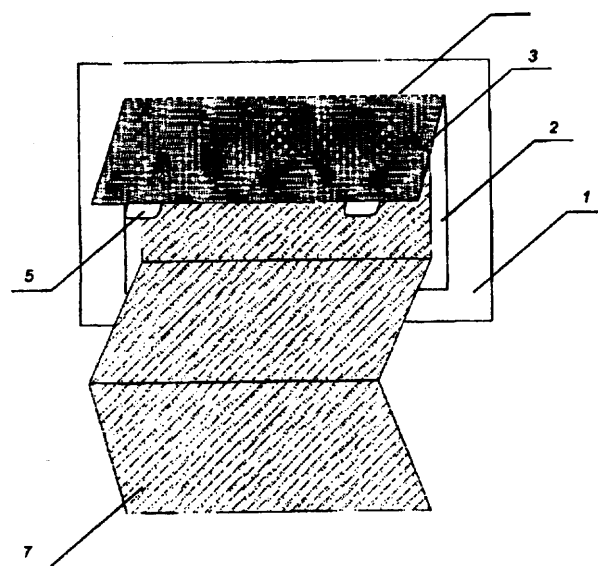
U1(21) 106364 (22) 97 04 10 6(51) G09F 1/04
B42D 15/04

(75) Kościuszko Michał, Kraków

(54) Kartka

(57) Kartka składa się z płaszczyzny górnej (1) oraz płaszczyzny dolnej (2), połączonych nierozłącznie. W płaszczyźnie (1) znajduje się wycięcie tworzące klapkę (3), połączoną krawędzią (4) z płaszczyzną (1) oraz zaopatrzoną w wypusty (5). W płaszczyźnie (2) znajdują się nacięcia, które wraz z wypustami (5) tworzą zamknięcie klapki (3). Pod klapką (3) do płaszczyzny dolnej (2) przymocowana jest taśma papierowa (7).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

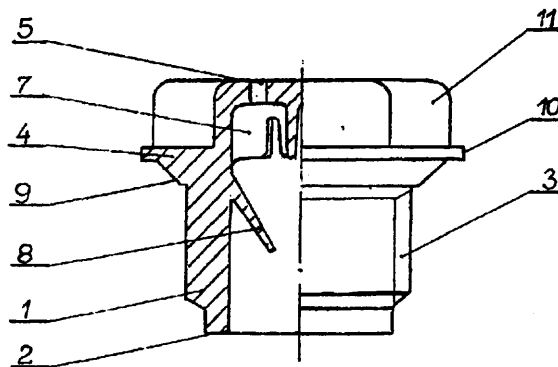
U1(21) 106332 (22) 97 04 03 6(51) H01M 2/04

(75) Krzywiński Jerzy, Poznań

(54) Korek akumulatora

(57) Korek akumulatora zawierający korpus oraz nieprzelotowy otwór osiowy, przy czym korpus zaopatrzony jest w gwint oraz kołnierz i otwór odgazowujący charakteryzuje się tym, że tuż pod pokrywą nieprzelotowego otworu (2) osiowego są umieszczone trzy łukowe, trapezowe występy (7) osłaniające otwór odgazowujący (5). Na bocznej powierzchni otworu nieprzelotowego (2) tuż pod łukowymi, trapezowymi występami (7) osłaniającymi otwór odgazowujący (5) jest przytwierdzony okap spływowy (8) pod kątem ostrym skierowanym w dół do tworzącej otwór nieprzelotowego (2). Korpus (1) korka nad gwintem (3) ma stożkowe uszczelnienie (9) wznoszące się na zewnątrz ku górze, które to uszczelnienie (9) zakończone jest na obwodzie kołnierza (4) pierścieniem cylindrycznym (10). Korpus (1) nad kołnierzem (4) zawiera żebra (11) rozmieszczone symetrycznie i promieniowo do osi wzdłużnej korpusu (1) korka i połączone jednocześnie z pokrywą (6) nieprzelotowego otworu (2). Wszystkie elementy korka stanowią monolit.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106329 (22) 97 04 03 6(51) H01R 4/42

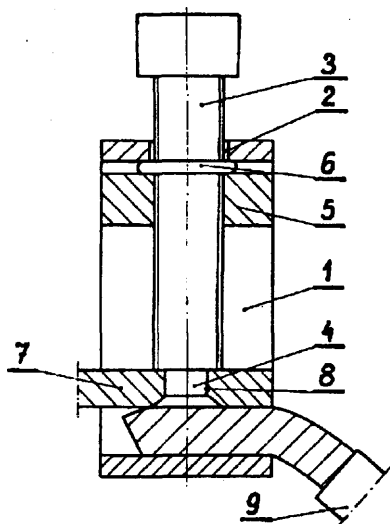
(71) Bydgoskie Zakłady Elektromechaniczne
BELMA S.A., Bydgoszcz

(72) Kaliński Andrzej, Bączkowski Jerzy

(54) Śrubowy łącznik zaciskowy do łączenia
przewodów elektrycznych

(57) Śrubowy łącznik zaciskowy składa się z obejmy (1), śruby dociskowej (3) i szyny (7). Koniec śruby dociskowej (3) połączony jest obrotowo i nierozłącznie z szyną (7). Śruba dociskowa (3) umieszczona jest w otworze (2) obejmy (1) i zaopatrzona jest w nakrętkę (5) oraz podkładkę sprężystą (6).

(2 zastrzeżenia)

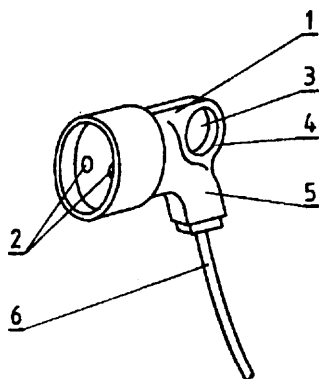
U1(21) 106338 (22) 97 04 08 6(51) H01R 15/00
H01R 13/629

(75) Owsiak Marek, Szczecinek

(54) Elektryczne gniazdo przenośne

(57) Przedmiotem wzoru jest elektryczne gniazdo przenośne, przeznaczone zwłaszcza dla przedłużaczy, doprowadzających energię na przykład do żelazka, pralki, lodówki, miksera lub kuchenki, w którym to gnieździe część chwytowa posiada otwór (3), którego jedna krawędź stanowi ucho (4).

(1 zastrzeżenie)

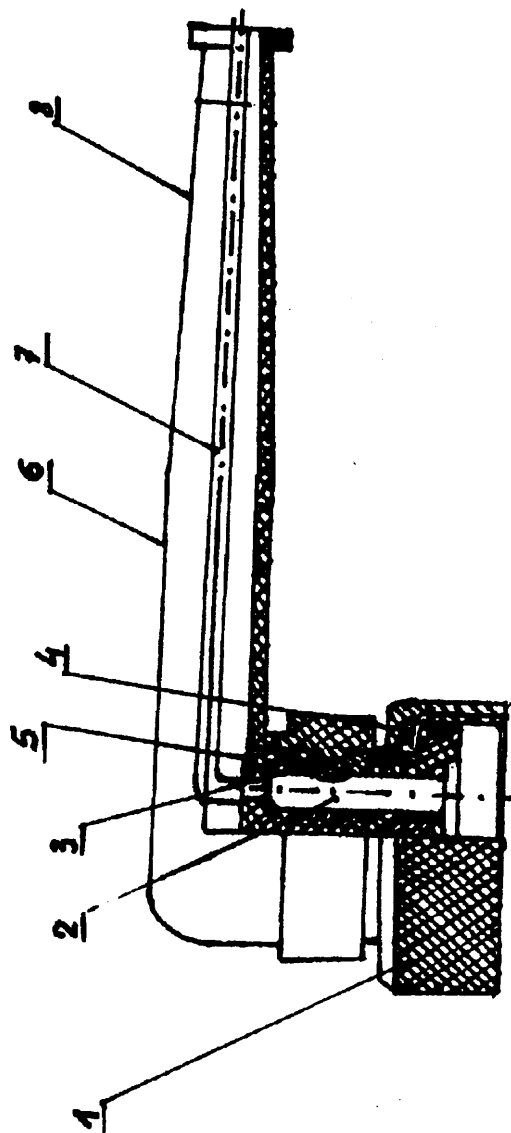
U1(21) 106340 (22) 97 04 08 6(51) H01R 15/00
H01R 13/46

(75) Mańkowski Marek, Grudziądz

(54) Wtyczka do instalacji elektrycznej, zwłaszcza
do samochodów

(57) Istota wzoru użytkowego polega na tym, że wtyczka wykonana jest w kształcie fajki składającej się z właściwej wtyczki (1), zakończonej kołnierzem, posiadającej dwa otwory przełotowe (2) o różnych średnicach i wycięcie (3) na obwodzie na podkładkę (4), przy czym na końcu posiada ścięcie stożkowe (5) i łącznika (6) z przełotowym otworem (7), przy czym w wewnętrznej ścianie jest wykonane wybranie na obwodzie pod podkładkę (4), posiadającego stożkowe zakończenie (8) z kołnierzem na końcu, stanowiące po wciśnięciu jedną całość.

(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.C1 ⁶	
1		2		3	
WO9836630	A2 980827	IL 9800066	980210		
WO9836633	A1 980827	US 9802258	980218	A01B	01/20
WO9836635	A2 980827	EP 9801117	980219	A01H	00/00
WO9836636	A2 980827	EP 9801125	980223	A01H	04/00
WO9836638	A1 980827	DK 9700082	970221	A01K	73/02
WO9836639	A1 980827	US 9802503	980209	A01N	25/10
WO9836640	A1 980827	GB 9800445	980212	A01N	37/10
WO9836642	A1 980827	JP 9800634	980217	A01N	43/58
WO9836643	A1 980827	US 9803126	980220	A21C	11/16
WO9836644	A1 980827	FR 9800344	980220	A21C	15/02
WO9836645	A1 980827	CA 9800134	980220	A22B	05/00
WO9836647	A1 980827	IE 9800012	980218	A23J	01/20
WO9836648	A1 980827	US 9803062	980219	A23L	03/22
WO9836650	A1 980827	GB 9800460	980213	A24C	05/18
WO9836651	A1 980827	US 9803108	980219	A24D	01/00
WO9836652	A2 980827	US 9801967	980203	A41D	00/00
WO9836654	A1 980827	GB 9800549	980220	A43C	15/06
WO9836655	A1 980827	US 9803226	980218	A44B	21/00
WO9836656	A1 980827	FR 9700329	970224	A44C	05/20
WO9836657	A1 980827	GB 9800546	980220	A45C	15/06
WO9836658	A2 980827	US 9802946	980218	A45D	00/00
WO9836660	A2 980827	RU 9800050	980223	A46B	00/00
WO9836661	A1 980827	IL 9800051	980203	A46B	09/04
WO9836662	A1 980827	AU 9800033	980123	A46B	17/08
WO9836664	A1 980827	NL 9800067	980203	A47C	21/04
WO9836665	A1 980827	US 9803586	980224	A47C	27/10
WO9836666	A1 980827	US 9715282	970829	A47D	07/00
WO9836667	A1 980827	US 9701928	970225	A47F	07/00
WO9836668	A2 980827	US 9802997	980220	A47F	10/00
WO9836669	A2 980827	US 9803205	980212	A47G	00/00
WO9836670	A1 980827	FR 9800311	980218	A47J	43/07
WO9836671	A1 980827	GB 9800533	980219	A47J	43/12
WO9836673	A1 980827	US 9803028	980218	A47K	03/22
WO9836674	A1 980827	DE 9800076	980110	A47K	13/00
WO9836677	A1 980827	US 9710592	970619	A47L	25/00
WO9836678	A1 980827	US 9710593	970619	A47L	25/00
WO9836679	A2 980827	US 9803409	980223	A61B	00/00
WO9836681	A1 980827	US 9708852	970605	A61B	05/00
WO9836682	A1 980827	US 9803081	980219	A61B	05/00
WO9836683	A1 980827	US 9803464	980220	A61B	05/00
WO9836684	A1 980827	US 9803660	980225	A61B	05/00
WO9836685	A1 980827	GB 9800503	980218	A61B	05/02
WO9836686	A1 980827	JP 9800736	980224	A61B	05/05
WO9836687	A1 980827	US 9803118	980219	A61B	05/08
WO9836688	A1 980827	US 9802263	980220	A61B	06/00
WO9836692	A1 980827	US 9803360	980220	A61B	17/00
WO9836693	A1 980827	US 9803331	980220	A61B	17/04

1		2		3	
WO9836694	A1 980827	US 9803581	980224	A61B	17/22
WO9836695	A1 980827	US 9803333	980220	A61B	17/32
WO9836696	A1 980827	US 9803433	980220	A61B	17/32
WO9836697	A1 980827	US 9803415	980223	A61B	17/39
WO9836698	A1 980827	US 9803509	980223	A61B	17/60
WO9836699	A2 980827	EP 9801018	980223	A61B	17/72
WO9836700	A1 980827	US 9722602	971215	A61C	05/00
WO9836702	A1 980827	SE 9800323	980224	A61C	13/00
WO9836704	A1 980827	US 9803348	980220	A61F	02/00
WO9836705	A1 980827	US 9803405	980220	A61F	02/00
WO9836707	A1 980827	US 9802243	980206	A61F	02/02
WO9836708	A1 980827	US 9802534	980206	A61F	02/06
WO9836710	A1 980827	CN 9800019	980218	A61F	02/08
WO9836714	A2 980827	US 9803639	980225	A61F	05/00
WO9836715	A1 980827	SE 9800312	980223	A61F	05/02
WO9836716	A1 980827	EP 9800642	980206	A61F	06/06
WO9836721	A1 980827	SE 9800292	980219	A61F	13/15
WO9836722	A1 980827	SE 9800293	980219	A61F	13/15
WO9836723	A1 980827	US 9709133	970513	A61G	03/06
WO9836727	A1 980827	SE 9800256	980213	A61J	07/04
WO9836728	A2 980827	US 9803584	980224	A61K	00/00
WO9836731	A1 980827	EP 9800695	980209	A61K	07/32
WO9836732	A2 980827	EP 9800029	980105	A61K	09/00
WO9836733	A2 980827	GB 9800575	980223	A61K	09/06
WO9836735	A1 980827	EP 9800816	980212	A61K	09/12
WO9836736	A1 980827	EP 9800817	980212	A61K	09/12
WO9836737	A1 980827	US 9702830	970225	A61K	09/16
WO9836738	A1 980827	US 9803256	980220	A61K	09/20
WO9836739	A1 980827	US 9803257	980220	A61K	09/24
WO9836742	A1 980827	US 9803743	980223	A61K	31/07
WO9836745	A2 980827	US 9803235	980219	A61K	31/20
WO9836748	A1 980827	US 9803352	980220	A61K	31/41
WO9836749	A1 980827	US 9802338	980207	A61K	31/44
WO9836750	A1 980827	GB 9800512	980218	A61K	31/54
WO9836751	A1 980827	FR 9800296	980217	A61K	31/55
WO9836754	A1 980827	FR 9800347	980220	A61K	31/59
WO9836755	A1 980827	US 9721996	971201	A61K	31/64
WO9836758	A2 980827	DE 9800518	980217	A61K	33/00
WO9836759	A1 980827	EP 9800903	980217	A61K	35/20
WO9836760	A1 980827	NZ 9800021	980219	A61K	35/32
WO9836761	A1 980827	IL 9800085	980223	A61K	35/78
WO9836762	A1 980827	US 9802907	980224	A61K	38/00
WO9836763	A1 980827	US 9802909	980224	A61K	38/00
WO9836764	A2 980827	US 9803740	980224	A61K	38/00
WO9836767	A1 980827	US 9802906	980224	A61K	38/16
WO9836768	A1 980827	EP 9801127	980223	A61K	38/20
WO9836769	A1 980827	US 9802908	980224	A61K	38/24
WO9836770	A1 980827	GB 9800574	980224	A61K	38/27
WO9836771	A1 980827	US 9802913	980225	A61K	39/00
WO9836772	A1 980827	AU 9800080	980213	A61K	39/39
WO9836773	A1 980827	US 9803296	980220	A61K	39/39
WO9836775	A1 980827	FR 9800294	980217	A61K	41/00
WO9836776	A2 980827	US 9803107	980219	A61K	47/10
WO9836777	A1 980827	CA 9800133	980219	A61K	47/48
WO9836779	A2 980827	US 9802945	980218	A61K	47/48
WO9836781	A1 980827	US 9800925	980123	A61L	02/26

1		2		3	
WO9836782	A2 980827	EP 9800742	980211	A61L	27/00
WO9836784	A1 980827	US 9803438	980220	A61L	29/00
WO9836792	A1 980827	AU 9800103	980219	A61M	39/24
WO9836793	A2 980827	EP 9800971	980220	A61N	01/00
WO9836795	A1 980827	EP 9800968	980220	A61N	01/36
WO9836796	A1 980827	SE 9800348	980225	A61N	05/10
WO9836799	A1 980827	AU 9700108	970221	A63B	21/07
WO9836802	A2 980827	GB 9800530	980219	A63B	53/10
WO9836808	A1 980827	DE 9800458	980216	A63F	03/02
WO9836809	A1 980827	US 9803145	980219	A63F	03/06
WO9836810	A1 980827	CA 9800064	980206	A63F	07/04
WO9836812	A1 980827	US 9805331	980220	A63G	33/00
WO9836816	A1 980827	FR 9800146	980127	B01D	24/22
WO9836819	A1 980827	GB 9800399	980209	B01D	46/02
WO9836820	A1 980827	US 9802025	980203	B01D	50/00
WO9836821	A1 980827	NL 9800104	980220	B01D	57/02
WO9836823	A1 980827	ES 9800035	980219	B01D	61/06
WO9836824	A1 980827	EP 9801017	980223	B01D	63/06
WO9836825	A1 980827	GB 9800538	980220	B01J	02/04
WO9836826	A1 980827	NO 9800051	980220	B01J	03/00
WO9836829	A1 980827	GB 9800596	980224	B01J	19/00
WO9836830	A1 980827	US 9801384	980123	B01J	20/20
WO9836831	A1 980827	US 9803786	980218	B01J	20/20
WO9836833	A1 980827	EP 9801022	980223	B01L	03/02
WO9836835	A1 980827	EP 9800687	980209	B02C	01/04
WO9836838	A1 980827	US 9802869	980212	B02C	17/18
WO9836839	A1 980827	US 9803649	980224	B02C	19/00
WO9836841	A1 980827	FR 9800280	980213	B02C	21/00
WO9836842	A1 980827	US 9803349	980220	B03C	01/00
WO9836843	A1 980827	CN 9800024	980220	B03C	01/03
WO9836844	A1 980827	US 9803420	980223	B03C	07/00
WO9836847	A1 980827	US 9802251	980217	B05B	01/08
WO9836850	A1 980827	US 9803109	980220	B05D	01/32
WO9836851	A1 980827	DE 9800397	980212	B05D	03/02
WO9836853	A1 980827	SE 9800288	980218	B05D	07/14
WO9836854	A1 980827	CH 9800023	980123	B07B	01/46
WO9836855	A1 980827	JP 9800630	980217	B08B	01/00
WO9836859	A1 980827	GB 9800351	980204	B22C	09/12
WO9836861	A1 980827	US 9802092	980212	B22D	11/06
WO9836862	A1 980827	BY 9700002	970408	B23B	31/16
WO9836865	A1 980827	NZ 9800023	980219	B23K	09/12
WO9836866	A1 980827	FI 9800133	980213	B23K	09/32
WO9836867	A1 980827	US 9802557	980210	B23K	26/02
WO9836868	A1 980827	US 9803111	980219	B23P	11/02
WO9836870	A1 980827	DE 9800341	980206	B23Q	39/04
WO9836871	A1 980827	SE 9800276	980217	B24B	55/02
WO9836872	A1 980827	US 9802435	980210	B24D	03/34
WO9836874	A1 980827	US 9803083	980219	B25B	25/00
WO9836878	A2 980827	US 9802948	980218	B26B	21/00
WO9836879	A1 980827	US 9802949	980218	B26B	21/24
WO9836880	A1 980827	US 9802947	980218	B26B	21/52
WO9836883	A1 980827	US 9802449	980218	B27L	07/00
WO9836884	A1 980827	SE 9800317	980218	B27N	03/14
WO9836886	A1 980827	GB 9800016	980106	B28B	21/24
WO9836887	A1 980827	US 9803621	980224	B29B	09/00
WO9836888	A1 980827	US 9803530	980224	B29B	09/10

1		2		3	
WO9836889	A1 980827	EP 9800962	980219	B29C	35/08
WO9836890	A1 980827	AU 9800093	980213	B29C	39/10
WO9836891	A1 980827	US 9802757	980213	B29C	49/00
WO9836892	A1 980827	DE 9800016	980107	B29C	49/24
WO9836893	A1 980827	DE 9800014	980107	B29C	49/48
WO9836895	A1 980827	FR 9800297	980217	B29C	51/04
WO9836896	A1 980827	US 9803152	980217	B29C	65/08
WO9836897	A1 980827	GB 9800565	980223	B29C	67/24
WO9836898	A1 980827	US 9803112	980219	B29D	11/00
WO9836899	A1 980827	US 9803478	980223	B29D	23/00
WO9836900	A1 980827	DE 9800015	980107	B32B	05/26
WO9836902	A1 980827	EP 9800876	980216	B32B	27/08
WO9836903	A1 980827	US 9803036	980219	B32B	27/08
WO9836904	A1 980827	US 9801935	980203	B32B	27/18
WO9836908	A1 980827	EP 9800694	980209	B32B	27/40
WO9836909	A1 980827	FR 9800309	980218	B41F	05/24
WO9836910	A1 980827	GB 9800529	980219	B41J	02/52
WO9836911	A1 980827	US 9802743	980211	B41J	05/28
WO9836912	A1 980827	GB 9800532	980219	B41J	13/08
WO9836913	A1 980827	AU 9800104	980219	B41M	05/24
WO9836914	A1 980827	EP 9800975	980220	B41M	07/00
WO9836915	A1 980827	EP 9800976	980220	B41M	07/00
WO9836917	A1 980827	US 9803114	980219	B42D	15/10
WO9836919	A1 980827	EP 9800854	980214	B43K	19/00
WO9836921	A1 980827	AU 9800101	980219	B60C	25/13
WO9836922	A2 980827	US 9803465	980223	B60G	11/12
WO9836923	A1 980827	AU 9800095	980217	B60G	21/06
WO9836924	A1 980827	DE 9800455	980217	B60H	01/24
WO9836925	A1 980827	RU 9700171	970604	B60H	03/00
WO9836927	A2 980827	US 9802252	980217	B60K	00/00
WO9836928	A2 980827	US 9802862	980212	B60K	00/00
WO9836931	A1 980827	IT 9800033	980220	B60M	01/10
WO9836932	A1 980827	IT 9800034	980220	B60M	01/10
WO9836933	A1 980827	IT 9800035	980220	B60M	01/10
WO9836934	A1 980827	IT 9800036	980220	B60M	01/10
WO9836936	A1 980827	GB 9800527	980219	B60P	01/02
WO9836937	A1 980827	SE 9800311	980223	B60P	01/64
WO9836941	A1 980827	SE 9800298	980219	B60R	01/02
WO9836944	A1 980827	US 9803234	980219	B60R	13/02
WO9836945	A1 980827	FR 9800358	980224	B60R	21/06
WO9836955	A1 980827	GB 9800439	980212	B60T	13/66
WO9836958	A1 980827	EP 9700839	970221	B62D	01/26
WO9836959	A2 980827	US 9803304	980219	B62K	00/00
WO9836961	A1 980827	AU 9800102	980219	B63B	01/10
WO9836962	A1 980827	IB 9800412	980206	B63B	17/02
WO9836963	A1 980827	NL 9800102	980220	B63B	21/46
WO9836964	A1 980827	NO 9800050	980219	B63B	22/00
WO9836965	A1 980827	IB 9800205	980217	B63B	27/14
WO9836967	A1 980827	SG 9800015	980218	B64D	11/06
WO9836968	A1 980827	US 9803101	980220	B65B	01/04
WO9836969	A1 980827	EP 9800957	980219	B65B	51/22
WO9836970	A1 980827	EP 9706571	971125	B65B	55/02
WO9836974	A1 980827	US 9803544	980224	B65C	09/00
WO9836976	A1 980827	US 9803122	980119	B65D	01/02
WO9836979	A1 980827	FR 9701191	970703	B65D	05/36
WO9836980	A1 980827	FR 9800319	980219	B65D	05/50

1		2		3	
IWO9836981	A1 980827	FR 9800238	980209	B65D	17/34
WO9836982	A1 980827	IB 9700149	970220	B65D	19/00
WO9836984	A1 980827	IB 9800068	980117	B65D	41/08
WO9836985	A1 980827	US 9803075	980217	B65D	41/16
WO9836988	A1 980827	EP 9800766	980211	B65D	75/58
WO9836990	A1 980827	US 9803325	980219	B65D	77/28
WO9836996	A1 980827	US 9802269	980212	B65D	85/48
WO9836997	A1 980827	US 9803046	980218	B65D	85/57
WO9836998	A1 980827	US 9803225	980218	B65D	85/57
WO9837003	A1 980827	CH 9800016	980120	B65H	39/05
WO9837007	A1 980827	GB 9800541	980220	B66B	09/08
WO9837009	A1 980827	GB 9800502	980218	B66C	01/34
WO9837010	A1 980827	DK 9700541	971126	B67B	07/18
WO9837011	A1 980827	AT 9800035	980219	B67D	01/14
WO9837012	A1 980827	US 9803098	980220	C01B	13/11
WO9837013	A1 980827	US 9803153	980218	C01B	33/15
WO9837014	A1 980827	US 9803311	980218	C01B	33/15
WO9837015	A1 980827	US 9803123	980218	C01B	33/16
WO9837016	A1 980827	US 9803154	980218	C01B	33/16
WO9837017	A1 980827	US 9803155	980218	C01B	33/16
WO9837018	A1 980827	US 9803156	980218	C01B	33/16
WO9837019	A1 980827	US 9803157	980218	C01B	33/16
WO9837020	A1 980827	US 9803273	980218	C01B	33/16
WO9837021	A1 980827	US 9803319	980218	C01B	33/16
WO9837022	A1 980827	GB 9800504	980218	C01G	49/00
WO9837023	A1 980827	EP 9800697	980209	C01G	53/00
WO9837024	A2 980827	EP 9800112	980110	C02F	01/00
WO9837026	A1 980827	AT 9800028	980211	C02F	03/12
WO9837029	A1 980827	EP 9800908	980218	C03B	23/03
WO9837032	A1 980827	GB 9800517	980218	C04B	28/02
WO9837034	A1 980827	EP 9800681	980209	C04B	35/58
WO9837035	A1 980827	US 9802918	980212	C04B	35/62
WO9837036	A1 980827	US 9722594	971210	C04B	35/80
WO9837037	A1 980827	CA 9800126	980219	C05C	09/00
WO9837038	A2 980827	SK 9800003	980219	C05F	11/00
WO9837041	A1 980827	US 9723989	971222	C06B	33/12
WO9837044	A1 980827	EP 9800701	980209	C07C	17/38
WO9837045	A1 980827	GB 9800570	980224	C07C	29/88
WO9837050	A1 980827	US 9802695	980212	C07C	51/48
WO9837051	A1 980827	US 9803051	980219	C07C	51/57
WO9837053	A1 980827	US 9802911	980225	C07C	63/34
WO9837054	A1 980827	EP 9800705	980209	C07C	65/24
WO9837058	A1 980827	EP 9800696	980209	C07C	253/14
WO9837059	A1 980827	FR 9800289	980216	C07C	255/53
WO9837060	A1 980827	FR 9800290	980216	C07C	255/53
WO9837061	A1 980827	EP 9800716	980210	C07C	311/08
WO9837062	A1 980827	US 9803103	980220	C07C	317/06
WO9837063	A1 980827	NL 9800082	980210	C07D	201/08
WO9837064	A1 980827	US 9801745	980130	C07D	207/14
WO9837065	A1 980827	US 9802721	980213	C07D	207/16
WO9837066	A1 980827	US 9801006	980121	C07D	207/34
WO9837067	A1 980827	US 9801714	980129	C07D	207/34
WO9837068	A1 980827	US 9802364	980206	C07D	209/04
WO9837069	A1 980827	JP 9800679	980219	C07D	209/22
WO9837070	A1 980827	JP 9800688	980219	C07D	213/06
WO9837071	A1 980827	US 9803091	980219	C07D	213/64

1		2		3
WO9837072	A1 980827	US 9803588	980224	C07D 235/18
WO9837073	A1 980827	EP 9800818	980213	C07D 277/34
WO9837074	A1 980827	GB 9800507	980218	C07D 277/36
WO9837075	A1 980827	EP 9800865	980216	C07D 277/64
WO9837077	A1 980827	US 9803416	980223	C07D 295/08
WO9837078	A1 980827	DK 9800035	980129	C07D 333/38
WO9837079	A1 980827	US 9803176	980219	C07D 403/04
WO9837080	A1 980827	SE 9800275	980217	C07D 471/04
WO9837082	A1 980827	US 9802032	980205	C07D 487/04
WO9837083	A1 980827	EP 9800878	980216	C07D 495/04
WO9837085	A1 980827	US 9803143	980219	C07K 01/00
WO9837087	A1 980827	US 9802684	980213	C07K 07/02
WO9837088	A1 980827	JP 9800691	980219	C07K 11/02
WO9837089	A2 980827	GB 9800563	980223	C07K 14/00
WO9837090	A1 980827	IL 9800081	980219	C07K 14/00
WO9837091	A2 980827	US 9803041	980219	C07K 14/00
WO9837092	A2 980827	US 9803490	980225	C07K 14/00
WO9837093	A2 980827	US 9803492	980225	C07K 14/00
WO9837094	A2 980827	US 9803595	980224	C07K 14/00
WO9837096	A1 980827	US 9802257	980218	C07K 14/28
WO9837097	A1 980827	SE 9800270	980216	C07K 14/68
WO9837099	A1 980827	US 9802253	980217	C07K 16/28
WO9837100	A2 980827	EP 9800956	980219	C07K 17/72
WO9837101	A1 980827	US 9803124	980218	C08F 02/34
WO9837102	A1 980827	US 9803139	980218	C08F 02/34
WO9837103	A1 980827	US 9803329	980218	C08F 02/34
WO9837105	A1 980827	EP 9800712	980209	C08F 02/50
WO9837107	A1 980827	US 9803361	980220	C08F 08/50
WO9837113	A1 980827	US 9802497	980206	C08G 18/10
WO9837115	A1 980827	US 9802558	980210	C08G 18/40
WO9837116	A1 980827	JP 9800585	980213	C08G 18/48
WO9837118	A1 980827	US 9701931	970219	C08G 63/08
WO9837123	A1 980827	EP 9800740	980210	C08G 69/04
WO9837124	A2 980827	EP 9800981	980220	C08G 73/00
WO9837125	A1 980827	US 9802639	980213	C08G 73/06
WO9837126	A1 980827	EP 9800700	980209	C08G 77/10
WO9837129	A1 980827	EP 9800974	980220	C08J 07/04
WO9837130	A1 980827	DE 9800017	980107	C08J 09/00
WO9837131	A1 980827	NL 9800101	980219	C08J 09/02
WO9837133	A1 980827	US 9716226	970912	C08K 03/08
WO9837135	A1 980827	US 9801438	980126	C08K 05/10
WO9837139	A1 980827	US 9803597	980224	C08L 23/10
WO9837140	A1 980827	US 9803562	980224	C08L 23/16
WO9837141	A1 980827	US 9803600	980224	C08L 23/16
WO9837142	A1 980827	US 9803601	980224	C08L 23/16
WO9837143	A1 980827	US 9803602	980224	C08L 23/16
WO9837145	A1 980827	SE 9800313	980220	C08L 75/04
WO9837146	A1 980827	CA 9800122	980218	C08L 95/00
WO9837147	A2 980827	IB 9800607	980219	C08L 97/00
WO9837148	A2 980827	IB 9800828	980220	C08L 97/00
WO9837149	A1 980827	US 9802517	980209	C08L 101/14
WO9837157	A1 980827	GB 9800453	980213	C09D 11/00
WO9837159	A1 980827	EP 9800943	980219	C09D 127/06
WO9837160	A1 980827	US 9709946	970609	C09J 07/02
WO9837162	A1 980827	JP 9700498	970221	C09K 03/14
WO9837164	A1 980827	US 9803468	980223	C09K 05/04

1		2		3	
WO9837165	A1 980827	US 9803566	980224	C09K	11/08
WO9837166	A1 980827	US 9803550	980224	C09K	11/56
WO9837167	A1 980827	AU 9800112	980220	C09K	17/02
WO9837168	A2 980827	GB 9800409	980210	C10G	45/16
WO9837171	A1 980827	GB 9800368	980220	C11D	17/00
WO9837172	A1 980827	US 9803218	980218	C12N	01/16
WO9837173	A2 980827	GB 9800387	980220	C12N	05/00
WO9837176	A1 980827	CA 9800121	980218	C12N	05/04
WO9837178	A1 980827	US 9803542	980224	C12N	05/06
WO9837179	A2 980827	EP 9801122	980220	C12N	09/00
WO9837182	A1 980827	CA 9800120	980218	C12N	09/08
WO9837183	A1 980827	GB 9800544	980220	C12N	15/00
WO9837184	A1 980827	US 9802998	980220	C12N	15/00
WO9837186	A1 980827	GB 9800518	980218	C12N	15/10
WO9837188	A1 980827	US 9802999	980220	C12N	15/11
WO9837189	A1 980827	US 9803699	980225	C12N	15/11
WO9837190	A1 980827	DK 9800068	980220	C12N	15/12
WO9837193	A1 980827	US 9803029	980218	C12N	15/12
WO9837195	A1 980827	US 9803283	980219	C12N	15/12
WO9837200	A2 980827	US 9803337	980220	C12N	15/13
WO9837201	A1 980827	US 9803161	980218	C12N	15/29
WO9837203	A1 980827	GB 9800566	980223	C12N	15/53
WO9837204	A1 980827	US 9803271	980219	C12N	15/53
WO9837207	A1 980827	GB 9800551	980220	C12N	15/63
WO9837210	A1 980827	EP 9800917	980218	C12N	15/70
WO9837211	A1 980827	GB 9800542	980220	C12N	15/82
WO9837212	A1 980827	IB 9800220	980220	C12N	15/82
WO9837213	A1 980827	IB 9800270	980223	C12N	15/82
WO9837214	A1 980827	IB 9800295	980223	C12N	15/82
WO9837215	A1 980827	US 9801899	980203	C12N	15/85
WO9837216	A1 980827	US 9803436	980220	C12N	15/85
WO9837218	A1 980827	US 9702927	970221	C12P	01/00
WO9837220	A1 980827	EP 9801123	980220	C12P	17/06
WO9837223	A1 980827	US 9803030	980218	C12P	19/34
WO9837224	A1 980827	US 9803585	980224	C12P	21/06
WO9837226	A1 980827	US 9803000	980220	C12Q	01/00
WO9837227	A1 980827	US 9802986	980217	C12Q	01/04
WO9837230	A1 980827	AU 9800114	980223	C120	01/68
WO9837231	A2 980827	DE 9800491	980219	C12Q	01/68
WO9837235	A1 980827	US 9800023	980112	C12Q	01/68
WO9837236	A1 980827	US 9803085	980219	C12Q	01/68
WO9837237	A1 980827	US 9803089	980219	C12Q	01/68
WO9837238	A2 980827	US 9803362	980220	C12Q	01/68
WO9837239	A1 980827	US 9803382	980220	C12Q	01/68
WO9837240	A1 980827	US 9803636	980224	C12Q	01/68
WO9837241	A1 980827	US 9803725	980223	C12Q	01/68
WO9837242	A1 980827	US 9803726	980223	C12Q	01/68
WO9837243	A1 980827	US 9808896	980102	C12Q	01/68
WO9837246	A1 980827	CA 9800123	980218	C22B	01/00
WO9837248	A1 980827	EP 9800698	980209	C22C	01/04
WO9837249	A1 980827	EP 9800699	980209	C22C	01/04
WO9837254	A2 980827	GB 9800556	980223	C23C	14/00
WO9837260	A1 980827	JP 9800689	980219	C23C	18/40
WO9837263	A1 980827	AU 9800105	980220	D01G	19/00
WO9837266	A1 980827	US 9803043	980218	D04H	13/00
WO9837269	A1 980827	GB 9800497	980218	D06P	01/52

1		2		3	
WO9837270	A1 980827	GB 9800499	980218	D06P	01/52
WO9837272	A1 980827	GB 9800361	980218	D21F	01/00
WO9837273	A1 980827	US 9803384	980220	D21F	01/00
WO9837274	A1 980827	US 9803104	980220	D21F	11/00
WO9837275	A1 980827	FI 9800157	980220	D21H	23/56
WO9837278	A1 980827	NL 9800115	980225	E02B	07/00
WO9837280	A1 980827	US 9722277	971205	E03C	01/04
WO9837281	A1 980827	AU 9800096	980218	E03C	01/26
WO9837282	A1 980827	NL 9800107	980223	E03F	03/04
WO9837283	A1 980827	NL 9800112	980225	E03F	05/20
WO9837284	A1 980827	US 9719823	971104	E04B	01/74
WO9837285	A1 980827	SE 9800249	980212	E04B	07/02
WO9837286	A1 980827	US 9800576	980106	E04C	02/38
WO9837287	A1 980827	GB 9800483	980217	E04C	03/06
WO9837288	A2 980827	EP 9801037	980224	E04D	00/00
WO9837289	A1 980827	AU 9800088	980216	E04D	13/07
WO9837290	A1 980827	AU 9800110	980220	E04F	13/06
WO9837291	A1 980827	AU 9800097	980217	E04H	03/28
WO9837292	A1 980827	US 9803692	980225	E04H	05/00
WO9837293	A1 980827	AT 9800031	980217	E04H	06/28
WO9837295	A1 980827	BE 9800022	980219	E05B	63/06
WO9837297	A1 980827	DK 9800063	980218	E05F	15/10
WO9837299	A2 980827	US 9723779	971223	E06B	00/00
WO9837301	A1 980827	US 9707613	970505	E21B	07/15
WO9837302	A1 980827	GB 9800554	980223	E21B	17/10
WO9837303	A1 980827	US 9803413	980223	E21B	17/20
WO9837305	A1 980827	US 9803403	980220	E21B	37/00
WO9837306	A1 980827	CA 9800113	980213	E21B	43/12
WO9837307	A1 980827	US 9802621	980205	E21B	43/38
WO9837309	A1 980827	AU 9800109	980220	F01B	09/02
WO9837313	A1 980827	US 9803164	980218	F01D	25/24
WO9837314	A1 980827	BG 9800004	980210	F01K	21/04
WO9837317	A1 980827	SE 9800335	980225	F01N	03/26
WO9837320	A1 980827	US 9802348	980206	F02B	37/12
WO9837322	A1 980827	US 9803435	980220	F02D	41/14
WO9837326	A2 980827	DE 9800542	980224	F04B	39/00
WO9837335	A1 980827	NL 9800092	980213	F16C	39/06
WO9837337	A1 980827	EP 9800776	980212	F16D	33/16
WO9837338	A1 980827	CA 9800124	980219	F16D	66/02
WO9837339	A1 980827	US 9702743	970224	F16F	09/53
WO9837340	A1 980827	US 9803230	980219	F16H	07/22
WO9837341	A1 980827	US 9803508	980223	F16J	15/34
WO9837342	A2 980827	US 9802611	980212	F16K	00/00
WO9837347	A1 980827	US 9803250	980220	F16K	31/22
WO9837348	A1 980827	AU 9800113	980223	F16K	31/34
WO9837350	A1 980827	GB 9800553	980223	F16L	15/04
WO9837351	A1 980827	NL 9800094	980216	F16L	21/03
WO9837352	A1 980827	US 9803040	980219	F16L	23/02
WO9837353	A1 980827	IB 9800211	980217	F16L	47/02
WO9837356	A1 980827	FI 9800121	980211	F16N	39/00
WO9837357	A1 980827	FI 9800122	980211	F16N	39/00
WO9837359	A1 980827	SE 9800319	980223	F21V	07/09
WO9837360	A1 980827	EP 9800963	980219	F21V	21/00
WO9837363	A1 980827	SE 9800314	980220	F23K	03/00
WO9837365	A2 980827	US 9802381	980205	F23Q	00/00
WO9837369	A1 980827	GB 9800561	980223	F25B	21/02

1		2		3	
WO9837370	A1 980827	EP 9800769	980211	F25D	23/06
WO9837372	A1 980827	AU 9800108	980220	F28C	03/08
WO9837373	A1 980827	SE 9800244	980212	F28D	09/00
WO9837374	A1 980827	SE 9800273	980217	F28F	03/00
WO9837376	A1 980827	US 9803128	980218	F41H	05/04
WO9837378	A1 980827	EP 9800936	980219	G01B	07/00
WO9837388	A1 980827	US 9803144	980219	G01H	11/06
WO9837389	A1 980827	GB 9800595	980224	G01J	03/28
WO9837392	A1 980827	SE 9800302	980220	G01L	09/12
WO9837393	A1 980827	SE 9800303	980220	G01L	09/12
WO9837395	A1 980827	NO 9800052	980223	G01L	27/00
WO9837398	A1 980827	SE 9800300	980220	G01N	01/02
WO9837399	A1 980827	US 9722062	971124	G01N	03/08
WO9837369	A1 980827	GB 9800561	980223	F25B	21/02
WO9837370	A1 980827	EP 9800769	980211	F25D	23/06
WO9837372	A1 980827	AU 9800108	980220	F28C	03/08
WO9837373	A1 980827	SE 9800244	980212	F28D	09/00
WO9837374	A1 980827	SE 9800273	980217	F28F	03/00
WO9837376	A1 980827	US 9803128	980218	F41H	05/04
WO9837378	A1 980827	EP 9800936	980219	G01B	07/00
WO9837388	A1 980827	US 9803144	980219	G01H	11/06
WO9837389	A1 980827	GB 9800595	980224	G01J	03/28
WO9837392	A1 980827	SE 9800302	980220	G01L	09/12
WO9837393	A1 980827	SE 9800303	980220	G01L	09/12
WO9837395	A1 980827	NO 9800052	980223	G01L	27/00
WO9837398	A1 980827	SE 9800300	980220	G01N	01/02
WO9837399	A1 980827	US 9722062	971124	G01N	03/08
WO9837369	A1 980827	GB 9800561	980223	F25B	21/02
WO9837370	A1 980827	EP 9800769	980211	F25D	23/06
WO9837372	A1 980827	AU 9800108	980220	F28C	03/08
WO9837373	A1 980827	SE 9800244	980212	F28D	09/00
WO9837374	A1 980827	SE 9800273	980217	F28F	03/00
WO9837376	A1 980827	US 9803128	980218	F41H	05/04
WO9837378	A1 980827	EP 9800936	980219	G01B	07/00
WO9837388	A1 980827	US 9803144	980219	G01H	11/06
WO9837389	A1 980827	GB 9800595	980224	G01J	03/28
WO9837392	A1 980827	SE 9800302	980220	G01L	09/12
WO9837393	A1 980827	SE 9800303	980220	G01L	09/12
WO9837395	A1 980827	NO 9800052	980223	G01L	27/00
WO9837398	A1 980827	SE 9800300	980220	G01N	01/02
WQ9837399	A1 980827	US 9722062	971124	G01N	03/08
WO9837403	A1 980827	EP 9800728	980210	G01N	17/02
WO9837405	A1 980827	US 9803539	980224	G01N	21/01
WO9837406	A1 980827	US 9804427	980224	G01N	21/55
WO9837409	A1 980827	GB 9800548	980220	G01N	27/32
WO9837411	A1 980827	US 9802992	980220	G01N	33/00
WO9837413	A1 980827	US 9802659	980213	G01N	33/50
WO9837414	A1 980827	NZ 9800024	980223	G01N	33/52
WO9837415	A1 980827	US 9713059	970806	G01N	33/53
WO9837417	A1 980827	US 9802995	980220	G01N	33/55
WO9837418	A2 980827	US 9803690	980225	G01N	33/57
WO9837421	A1 980827	US 9803136	980219	G01N	33/68
WO9837423	A1 980827	US 9803677	980225	G01N	33/68
WO9837424	A1 980827	RU 9800010	980126	G01N	33/92
WO9837425	A1 980827	JP 9703811	971022	G01P	15/08
WO9837426	A2 980827	US 9714247	970811	G01R	00/00

1		2		3	
WO9837427	A1 980827	NL 9800111	980224	G01R	31/08
WO9837429	A1 980827	US 9702666	970221	G01R	33/12
WO9837433	A1 980827	US 9803240	980220	G01S	05/14
WO9837434	A1 980827	EP 9704178	970731	G01S	05/16
WO9837436	A1 980827	FI 9800153	980220	G01T	01/24
WO9837437	A1 980827	IB 9800209	980218	G01V	01/28
WO9837439	A1 980827	GB 9800383	980219	G01V	09/02
WO9837441	A1 980827	EP 9800961	980219	G02B	01/04
WO9837442	A1 980827	AU 9800081	980213	G02B	05/18
WO9837451	A1 980827	US 9802185	980204	G02C	05/22
WO9837452	A1 980827	US 9803061	980219	G02F	01/13
WO9837453	A1 980827	DE 9800492	980219	G02F	01/16
WO9837454	A1 980827	US 9802223	980209	G03B	15/02
WO9837456	A1 980827	US 9803540	980224	G03C	01/00
WO9837462	A1 980827	US 9802482	980206	G04C	23/00
WO9837463	A1 980827	US 9803011	980211	G04G	15/00
WO9837465	A1 980827	US 9803356	980220	G05B	13/04
WO9837469	A1 980827	NL 9800106	980223	G05D	07/01
WO9837471	A1 980827	US 9803327	980219	G05F	01/10
WO9837474	A2 980827	US 9802217	980210	G06F	00/00
WO9837478	A2 980827	US 9802921	980210	G06F	00/00
WO9837479	A1 980827	FR 9800321	980219	G06F	01/00
WO9837480	A1 980827	FR 9800324	980219	G06F	01/00
WO9837481	A1 980827	US 9803623	980225	G06F	01/00
WO9837483	A1 980827	CA 9800125	980219	G06F	03/03
WO9837485	A1 980827	US 9803117	980219	G06F	09/38
WO9837489	A1 980827	US 9802023	980203	G06F	11/00
WO9837493	A1 980827	DK 9800065	980218	G06F	13/38
WO9837495	A1 980827	US 9702692	970224	G06F	15/00
WO9837498	A1 980827	FR 9800323	980219	G06F	17/30
WO9837499	A1 980827	US 9720030	971104	G06F	17/30
WO9837403	A1 980827	EP 9800728	980210	G01N	17/02
WO9837405	A1 980827	US 9803539	980224	G01N	21/01
WO9837406	A1 980827	US 9804427	980224	G01N	21/55
WO9837409	A1 980827	GB 9800548	980220	G01N	27/32
WO9837411	A1 980827	US 9802992	980220	G01N	33/00
WO9837413	A1 980827	US 9802659	980213	G01N	33/50
WO9837414	A1 980827	NZ 9800024	980223	G01N	33/52
WO9837415	A1 980827	US 9713059	970806	G01N	33/53
WO9837417	A1 980827	US 9802995	980220	G01N	33/55
WO9837418	A2 980827	US 9803690	980225	G01N	33/57
WO9837421	A1 980827	US 9803136	980219	G01N	33/68
WO9837423	A1 980827	US 9803677	980225	G01N	33/68
WO9837424	A1 980827	RU 9800010	980126	G01N	33/92
WO9837425	A1 980827	JP 9703811	971022	G01P	15/08
WO9837426	A2 980827	US 9714247	970811	G01R	00/00
WO9837427	A1 980827	NL 9800111	980224	G01R	31/08
WO9837429	A1 980827	US 9702666	970221	G01R	33/12
WO9837433	A1 980827	US 9803240	980220	G01S	05/14
WO9837434	A1 980827	EP 9704178	970731	G01S	05/16
WO9837436	A1 980827	FI 9800153	980220	G01T	01/24
WO9837437	A1 980827	IB 9800209	980218	G01V	01/28
WO9837439	A1 980827	GB 9800383	980219	G01V	09/02
WO9837441	A1 980827	EP 9800961	980219	G02B	01/04
WO9837442	A1 980827	AU 9800081	980213	G02B	05/18
WO9837451	A1 980827	US 9802185	980204	G02C	05/22

1		2		3	
WO9837452	A1 980827	US 9803061	980219	G02F	01/13
WO9837453	A1 980827	DE 9800492	980219	G02F	01/16
WO9837454	A1 980827	US 9802223	980209	G03B	15/02
WO9837456	A1 980827	US 9803540	980224	G03C	01/00
WO9837462	A1 980827	US 9802482	980206	G04C	23/00
WO9837463	A1 980827	US 9803011	980211	G04G	15/00
WO9837465	A1 980827	US 9803356	980220	G05B	13/04
WO9837469	A1 980827	NL 9800106	980223	G03D	07/01
WO9837471	A1 980827	US 9803327	980219	G05F	01/10
WO9837474	A2 980827	US 9802217	980210	G06F	00/00
WO9837478	A2 980827	US 9802921	980210	G06F	00/00
WO9837479	A1 980827	FR 9800321	980219	G06F	01/00
WO9837480	A1 980827	FR 9800324	980219	G06F	01/00
WO9837481	A1 980827	US 9803623	980225	G06F	01/00
WO9837483	A1 980827	CA 9800125	980219	G06F	03/03
WO9837485	A1 980827	US 9803117	980219	G06F	09/38
WO9837489	A1 980827	US 9802023	980203	G06F	11/00
WO9837493	A1 980827	DK 9800065	980218	G06F	13/38
WO9837495	A1 980827	US 9702692	970224	G06F	15/00
WO9837498	A1 980827	FR 9800323	980219	G06F	17/30
WO9837499	A1 980827	US 9720030	971104	G06F	17/30
WO9837403	A1 980827	EP 9800728	980210	G01N	17/02
WO9837405	A1 980827	US 9803539	980224	G01N	21/01
WO9837406	A1 980827	US 9804427	980224	G01N	21/55
WO9837409	A1 980827	GB 9800548	980220	G01N	27/32
WO9837411	A1 980827	US 9802992	980220	G01N	33/00
WO9837413	A1 980827	US 9802659	980213	G01N	33/50
WO9837414	A1 980827	NZ 9800024	980223	G01N	33/52
WO9837415	A1 980827	US 9713059	970806	G01N	33/53
WO9837417	A1 980827	US 9802995	980220	G01N	33/55
WO9837418	A2 980827	US 9803690	980225	G01N	33/57
WO9837421	A1 980827	US 9803136	980219	G01N	33/68
WO9837423	A1 980827	US 9803677	980225	G01N	33/68
WO9837424	A1 980827	RU 9800010	980126	G01N	33/92
WO9837425	A1 980827	JP 9703811	971022	G01P	15/08
WO9837426	A2 980827	US 9714247	970811	G01R	00/00
WO9837427	A1 980827	NL 9800111	980224	G01R	31/08
WO9837429	A1 980827	US 9702666	970221	G01R	33/12
WO9837433	A1 980827	US 9803240	980220	G01S	05/14
WO9837434	A1 980827	EP 9704178	970731	G01S	05/16
WO9837436	A1 980827	FI 9800153	980220	G01T	01/24
WO9837437	A1 980827	IB 9800209	980218	G01V	01/28
WO9837439	A1 980827	GB 9800383	980219	G01V	09/02
WO9837441	A1 980827	EP 9800961	980219	G02B	01/04
WO9837442	A1 980827	AU 9800081	980213	G02B	05/18
WO9837451	A1 980827	US 9802185	980204	G02C	05/22
WO9837452	A1 980827	US 9803061	980219	G02F	01/13
WO9837453	A1 980827	DE 9800492	980219	G02F	01/16
WO9837454	A1 980827	US 9802223	980209	G03B	15/02
WO9837456	A1 980827	US 9803540	980224	G03C	01/00
WO9837462	A1 980827	US 9802482	980206	G04C	23/00
WO9837463	A1 980827	US 9803011	980211	G04G	15/00
WO9837465	A1 980827	US 9803356	980220	G05B	13/04
WO9837469	A1 980827	NL 9800106	980223	G05D	07/01
WO9837471	A1 980827	US 9803327	980219	G05F	01/10
WO9837474	A2 980827	US 9802217	980210	G06F	00/00

1		2		3
WO9837478	A2 980827	US 9802921	980210	G06F 00/00
WO9837479	A1 980827	FR 9800321	980219	G06F 01/00
WO9837480	A1 980827	FR 9800324	980219	G06F 01/00
WO9837481	A1 980827	US 9803623	980225	G06F 01/00
WO9837483	A1 980827	CA 9800125	980219	G06F 03/03
WO9837485	A1 980827	US 9803117	980219	G06F 09/38
WO9837489	A1 980827	US 9802023	980203	G06F 11/00
WO9837493	A1 980827	DK 9800065	980218	G06F 13/38
WO9837495	A1 980827	US 9702692	970224	G06F 15/00
WO9837498	A1 980827	FR 9800323	980219	G06F 17/30
WO9837499	A1 980827	US 9720030	971104	G06F 17/30
WO9837504	A1 980827	US 9802082	980206	G06F 19/00
WO9837505	A2 980827	US 9801335	980122	G06K 00/00
WO9837506	A2 980827	US 9802572	980210	G06K 00/00
WO9837507	A1 980827	CH 9700242	970616	G06K 09/48
WO9837508	A1 980827	US 9803434	980220	G06K 11/06
WO9837509	A1 980827	US 9803476	980223	G06K 11/18
WO9837513	A1 980827	AU 9800106	980220	G06K 19/08
WO9837516	A1 980827	US 9803294	980220	G06T 01/00
WO9837517	A1 980827	US 9803427	980223	G06T 17/20
WO9837518	A1 980827	US 9803474	980223	G07B 15/02
WO9837522	A1 980827	GB 9800576	980223	G07F 03/02
WO9837523	A1 980827	GB 9800579	980223	G07F 03/02
WO9837524	A1 980827	CH 9800086	980305	G07F 07/10
WO9837525	A1 980827	FR 9800327	980219	G07F 07/10
WO9837526	A1 980827	GB 9800531	980219	G07F 07/10
WO9837530	A2 980827	US 9801354	980123	G09C 00/00
WO9837531	A1 980827	CH 9800043	980203	G09F 03/03
WO9837535	A1 980827	US 9702592	970221	G09F 13/00
WO9837536	A1 980827	US 9702593	970221	G09F 13/00
WO9837538	A1 980827	US 9803533	980224	G09F 27/00
WO9837540	A1 980827	NL 9800113	980225	G10D 09/04
WO9837543	A1 980827	US 9800568	980113	G10L 05/06
WO9837553	A1 980827	RU 9700397	971205	G11B 05/84
WO9837561	A1 980827	US 9802427	980210	G21C 19/30
WO9837564	A2 980827	US 9805332	980220	H01H 00/00
WO9837566	A1 980827	US 9805333	980220	H01H 85/10
WO9837579	A1 980827	US 9801425	980126	H01L 21/44
WO9837585	A1 980827	US 9711044	970625	H01L 33/00
WO9837590	A2 980827	US 9803328	980219	H01Q 00/00
WO9837591	A1 980827	US 9802612	980206	H01Q 01/32
WO9837592	A1 980827	SE 9800207	980206	H01Q 05/00
WO9837593	A1 980827	SE 9800279	980217	H01Q 05/00
WO9837595	A1 980827	GB 9800500	980218	H01Q 21/00
WO9837596	A1 980827	US 9803441	980223	H01Q 21/28
WO9837597	A1 980827	IB 9800173	980212	H01R 13/52
WO9837598	A1 980827	US 9711063	970624	H01R 23/70
WO9837504	A1 980827	US 9802082	980206	G06F 19/00
WO9837505	A2 980827	US 9801335	980122	G06K 00/00
WO9837506	A2 980827	US 9802572	980210	G06K 00/00
WO9837507	A1 980827	CH 9700242	970616	G06K 09/48
WO9837508	A1 980827	US 9803434	980220	G06K 11/06
WO9837509	A1 980827	US 9803476	980223	G06K 11/18
WO9837513	A1 980827	AU 9800106	980220	G06K 19/08
WO9837516	A1 980827	US 9803294	980220	G06T 01/00
WO9837517	A1 980827	US 9803427	980223	G06T 17/20

=====	1	2	3
WO9837518	A1 980827	US 9803474 980223	G07B 15/02
WO9837522	A1 980827	GB 9800576 980223	G07F 03/02
WO9837523	A1 980827	GB 9800579 980223	G07F 03/02
WO9837524	A1 980827	CH 9800086 980305	G07F 07/10
WO9837525	A1 980827	FR 9800327 980219	G07F 07/10
WO9837526	A1 980827	GB 9800531 980219	G07F 07/10
WO9837530	A2 980827	US 9801354 980123	G09C 00/00
WO9837531	A1 980827	CH 9800043 980203	G09F 03/03
WO9837535	A1 980827	US 9702592 970221	G09F 13/00
WO9837536	A1 980827	US 9702593 970221	G09F 13/00
WO9837538	A1 980827	US 9803533 980224	G09F 27/00
WO9837540	A1 980827	NL 9800113 980225	G10D 09/04
WO9837543	A1 980827	US 9800568 980113	G10L 05/06
WO9837553	A1 980827	RU 9700397 971205	G11B 05/84
WO9837561	A1 980827	US 9802427 980210	G21C 19/30
WO9837564	A2 980827	US 9805332 980220	H01H 00/00
WO9837566	A1 980827	US 9805333 980220	H01H 85/10
WO9837579	A1 980827	US 9801425 980126	H01L 21/44
WO9837585	A1 980827	US 9711044 970625	H01L 33/00
WO9837590	A2 980827	US 9803328 980219	H01Q 00/00
WO9837591	A1 980827	US 9802612 980206	H01Q 01/32
WO9837592	A1 980827	SE 9800207 980206	H01Q 05/00
WO9837593	A1 980827	SE 9800279 980217	H01Q 05/00
WO9837595	A1 980827	GB 9800500 980218	H01Q 21/00
WO9837596	A1 980827	US 9803441 980223	H01Q 21/28
WO9837597	A1 980827	IB 9800173 980212	H01R 13/52
WO9837598	A1 980827	US 9711063 970624	H01R 23/70
WO9837504	A1 980827	US 9802082 980206	G06F 19/00
WO9837505	A2 980827	US 9801335 980122	G06K 00/00
WO9837506	A2 980827	US 9802572 980210	G06K 00/00
WO9837507	A1 980827	CH 9700242 970616	G06K 09/48
WO9837508	A1 980827	US 9803434 980220	G06K 11/06
WO9837509	A1 980827	US 9803476 980223	G06K 11/18
WO9837513	A1 980827	AU 9800106 980220	G06K 19/08
WO9837516	A1 980827	US 9803294 980220	G06T 01/00
WO9837517	A1 980827	US 9803427 980223	G06T 17/20
WO9837518	A1 980827	US 9803474 980223	G07B 15/02
WO9837522	A1 980827	GB 9800576 980223	G07F 03/02
WO9837523	A1 980827	GB 9800579 980223	G07F 03/02
WO9837524	A1 980827	CH 9800086 980305	G07F 07/10
WO9837525	A1 980827	FR 9800327 980219	G07F 07/10
WO9837526	A1 980827	GB 9800531 980219	G07F 07/10
WO9837530	A2 980827	US 9801354 980123	G09C 00/00
WO9837531	A1 980827	CH 9800043 980203	G09F 03/03
WO9837535	A1 980827	US 9702592 970221	G09F 13/00
WO9837536	A1 980827	US 9702593 970221	G09F 13/00
WO9837538	A1 980827	US 9803533 980224	G09F 27/00
WO9837540	A1 980827	NL 9800113 980225	G10D 09/04
WO9837543	A1 980827	US 9800568 980113	G10L 05/06
WO9837553	A1 980827	RU 9700397 971205	G11B 05/84
WO9837561	A1 980827	US 9802427 980210	G21C 19/30
WO9837564	A2 980827	US 9805332 980220	H01H 00/00
WO9837566	A1 980827	US 9805333 980220	H01H 85/10
WO9837579	A1 980827	US 9801425 980126	H01L 21/44
WO9837585	A1 980827	US 9711044 970625	H01L 33/00
WO9837590	A2 980827	US 9803328 980219	H01Q 00/00

1		2		3	
WO9837591	A1 980827	US 9802612	980206	H01Q	01/32
WO9837592	A1 980827	SE 9800207	980206	H01Q	05/00
WO9837593	A1 980827	SE 9800279	980217	H01Q	05/00
WO9837595	A1 980827	GB 9800500	980218	H01Q	21/00
WO9837596	A1 980827	US 9803441	980223	H01Q	21/28
WO9837597	A1 980827	IB 9800173	980212	H01R	13/52
WO9837598	A1 980827	US 9711063	970624	H01R	23/70
WO9837600	A1 980827	US 9802397	980209	H01R	39/00
WO9837601	A2 980827	US 9802041	980204	H01S	00/00
WO9837602	A1 980827	US 9802941	980217	H01S	03/00
WO9837606	A1 980827	SE 9800318	980223	H02B	07/00
WO9837607	A1 980827	CA 9800132	980212	H02G	01/14
WO9837609	A1 980827	US 9803288	980217	H02G	15/04
WO9837610	A1 980827	US 9802831	980217	H02J	07/02
WO9837611	A2 980827	US 9803119	980219	H02K	01/00
WO9837617	A1 980827	US 9803567	980220	H02K	49/04
WO9837618	A2 980827	US 9802822	980217	H02K	51/67
WO9837620	A1 980827	FI 9800112	980206	H02M	03/00
WO9837622	A1 980827	DK 9800064	980218	H02P	07/29
WO9837623	A1 980827	US 9802651	980206	H02P	09/00
WO9837624	A2 980827	DE 9800516	980220	H02P	21/00
WO9837626	A1 980827	SE 9800305	980220	H03F	03/18
WO9837629	A1 980827	US 9802013	980211	H03G	03/30
WO9837631	A1 980827	AU 9800107	980220	H03K	17/78
WO9837632	A1 980827	EP 9800954	980219	H03K	19/00
WO9837634	A1 980827	US 9801908	980202	H03K	19/01
WO9837639	A1 980827	SE 9800307	980220	H04B	01/40
WO9837641	A1 980827	US 9803578	980224	H04B	01/70
WO9837644	A1 980827	US 9802936	980217	H04B	07/00
WO9837646	A2 980827	FI 9800156	980220	H04B	17/00
WO9837648	A1 980827	US 9803232	980219	H04H	01/02
WO9837651	A1 980827	FI 9800099	980203	H04J	03/06
WO9837655	A1 980827	US 9724000	971219	H04K	01/00
WO9837660	A1 980827	US 9802937	980217	H04L	01/08
WO9837663	A1 980827	SE 9800206	980205	H04L	09/32
WO9837665	A1 980827	US 9803630	980225	H04L	12/28
WO9837666	A1 980827	US 9803055	980218	H04L	12/44
WO9837667	A2 980827	SE 9800310	980220	H04L	12/56
WO9837668	A1 980827	SE 9800325	980224	H04L	12/56
WO9837669	A1 980827	SE 9800326	980224	H04L	12/56
WO9837675	A1 980827	US 9803236	980218	H04L	29/06
WO9837676	A1 980827	IT 9700036	970221	H04L	29/08
WO9837680	A2 980827	US 9803637	980224	H04M	00/00
WO9837682	A1 980827	GB 9702267	970821	H04M	01/02
WO9837683	A1 980827	GB 9702270	970821	H04M	01/02
WO9837689	A1 980827	US 9803231	980219	H04M	03/42
WO9837691	A1 980827	EP 9800970	980220	H04N	05/23
WO9837692	A1 980827	FR 9800322	980219	H04N	05/44
WO9837694	A1 980827	US 9803227	980219	H04N	07/16
WO9837695	A1 980827	US 9803228	980219	H04N	07/16
WO9837697	A1 980827	US 9803662	980225	H04N	07/17
WO9837698	A1 980827	US 9722844	971217	H04N	07/24
WO9837699	A1 980827	US 9803904	980225	H04N	07/26
WO9837600	A1 980827	US 9802397	980209	H01R	39/00
WO9837601	A2 980827	US 9802041	980204	H01S	00/00
WO9837602	A1 980827	US 9802941	980217	H01S	03/00

1		2		3	
WO9837606	A1 980827	SE 9800318	980223	H02B	07/00
WO9837607	A1 980827	CA 9800132	980212	H02G	01/14
WO9837609	A1 980827	US 9803288	980217	H02G	15/04
WO9837610	A1 980827	US 9802831	980217	H02J	07/02
WO9837611	A2 980827	US 9803119	980219	H02K	01/00
WO9837617	A1 980827	US 9803567	980220	H02K	49/04
WO9837618	A2 980827	US 9802822	980217	H02K	51/67
WO9837620	A1 980827	FI 9800112	980206	H02M	03/00
WO9837622	A1 980827	DK 9800064	980218	H02P	07/29
WO9837623	A1 980827	US 9802651	980206	H02P	09/00
WO9837624	A2 980827	DE 9800516	980220	H02P	21/00
WO9837626	A1 980827	SE 9800305	980220	H03F	03/18
WO9837629	A1 980827	US 9802013	980211	H03G	03/30
WO9837631	A1 980827	AU 9800107	980220	H03K	17/78
WO9837632	A1 980827	EP 9800954	980219	H03K	19/00
WO9837634	A1 980827	US 9801908	980202	H03K	19/01
WO9837639	A1 980827	SE 9800307	980220	H04B	01/40
WO9837641	A1 980827	US 9803578	980224	H04B	01/70
WO9837644	A1 980827	US 9802936	980217	H04B	07/00
WO9837646	A2 980827	FI 9800156	980220	H04B	17/00
WO9837648	A1 980827	US 9803232	980219	H04H	01/02
WO9837651	A1 980827	FI 9800099	980203	H04J	03/06
WO9837655	A1 980827	US 9724000	971219	H04K	01/00
WO9837660	A1 980827	US 9802937	980217	H04L	01/08
WO9837663	A1 980827	SE 9800206	980205	H04L	09/32
WO9837665	A1 980827	US 9803630	980225	H04L	12/28
WO9837666	A1 980827	US 9803055	980218	H04L	12/44
WO9837667	A2 980827	SE 9800310	980220	H04L	12/56
WO9837668	A1 980827	SE 9800325	980224	H04L	12/56
WO9837669	A1 980827	SE 9800326	980224	H04L	12/56
WO9837675	A1 980827	US 9803236	980218	H04L	29/06
WO9837676	A1 980827	IT 9700036	970221	H04L	29/08
WO9837680	A2 980827	US 9803637	980224	H04M	00/00
WO9837682	A1 980827	GB 9702267	970821	H04M	01/02
WO9837683	A1 980827	GB 9702270	970821	H04M	01/02
WO9837689	A1 980827	US 9803231	980219	H04M	03/42
WO9837691	A1 980827	EP 9800970	980220	H04N	05/23
WO9837692	A1 980827	FR 9800322	980219	H04N	05/44
WO9837694	A1 980827	US 9803227	980219	H04N	07/16
WO9837695	A1 980827	US 9803228	980219	H04N	07/16
WO9837697	A1 980827	US 9803662	980225	H04N	07/17
WO9837698	A1 980827	US 9722844	971217	H04N	07/24
WO9837699	A1 980827	US 9803904	980225	H04N	07/26
WO9837600	A1 980827	US 9802397	980209	H01R	39/00
WO9837601	A2 980827	US 9802041	980204	H01S	00/00
WO9837602	A1 980827	US 9802941	980217	H01S	03/00
WO9837606	A1 980827	SE 9800318	980223	H02B	07/00
WO9837607	A1 980827	CA 9800132	980212	H02G	01/14
WO9837609	A1 980827	US 9803288	980217	H02G	15/04
WO9837610	A1 980827	US 9802831	980217	H02J	07/02
WO9837611	A2 980827	US 9803119	980219	H02K	01/00
WO9837617	A1 980827	US 9803567	980220	H02K	49/04
WO9837618	A2 980827	US 9802822	980217	H02K	51/67
WO9837620	A1 980827	FT 9800112	980206	H02M	03/00
WO9837622	A1 980827	DK 9800064	980218	H02P	07/29
WO9837623	A1 980827	US 9802651	980206	H02P	09/00

1		2		i	
WO9837624	A2 980827	DE 9800516	980220	H02P	21/00
WO9837626	A1 980827	SE 9800305	980220	H03F	03/18
WO9837629	A1 980827	US 9802013	980211	H03G	03/30
WO9837631	A1 980827	AU 9800107	980220	H03K	17/78
WO9837632	A1 980827	EP 9800954	980219	H03K	19/00
WO9837634	A1 980827	US 9801908	980202	H03K	19/01
WO9837639	A1 980827	SE 9800307	980220	H04B	01/40
WO9837641	A1 980827	US 9803578	980224	H04B	01/70
WO9837644	A1 980827	US 9802936	980217	H04B	07/00
WO9837646	A2 980827	FI 9800156	980220	H04B	17/00
WO9837648	A1 980827	US 9803232	980219	H04H	01/02
WO9837651	A1 980827	FI 9800099	980203	H04J	03/06
WO9837655	A1 980827	US 9724000	971219	H04K	01/00
WO9837660	A1 980827	US 9802937	980217	H04L	01/08
WO9837663	A1 980827	SE 9800206	980205	H04L	09/32
WO9837665	A1 980827	US 9803630	980225	H04L	12/28
WO9837666	A1 980827	US 9803055	980218	H04L	12/44
WO9837667	A2 980827	SE 9800310	980220	H04L	12/56
WO9837668	A1 980827	SE 9800325	980224	H04L	12/56
WO9837669	A1 980827	SE 9800326	980224	H04L	12/56
WO9837675	A1 980827	US 9803236	980218	H04L	29/06
WO9837676	A1 980827	IT 9700036	970221	H04L	29/08
WO9837680	A2 980827	US 9803637	980224	H04M	00/00
WO9837682	A1 980827	GB 9702267	970821	H04M	01/02
WO9837683	A1 980827	GB 9702270	970821	H04M	01/02
WO9837689	A1 980827	US 9803231	980219	H04M	03/42
WO9837691	A1 980827	EP 9800970	980220	H04N	05/23
WO9837692	A1 980827	FR 9800322	980219	H04N	05/44
WO9837694	A1 980827	US 9803227	980219	H04N	07/16
WO9837695	A1 980827	US 9803228	980219	H04N	07/16
WO9837697	A1 980827	US 9803662	980225	H04N	07/17
WO9837698	A1 980827	US 9722844	971217	H04N	07/24
WO9837699	A1 980827	US 9803904	980225	H04N	07/26
WO9837703	A2 980827	FI 9800143	980217	H04Q	00/00
WO9837704	A2 980827	US 9802321	980224	H04Q	00/00
WO9837706	A2 980827	US 9803259	980220	H04Q	00/00
WO9837707	A1 980827	SE 9800230	980211	H04Q	03/00
WO9837708	A2 980827	IE 9800013	980219	H04Q	03/64
WO9837709	A2 980827	GB 9800522	980219	H04Q	07/00
WO9837710	A2 980827	SE 9800308	980220	H04Q	07/00
WO9837711	A2 980827	US 9802056	980204	H04Q	07/00
WO9837712	A2 980827	US 9802784	980217	H04Q	07/00
WO9837713	A2 980827	SE 9800197	980203	H04Q	07/20
WO9837714	A2 980827	SE 9800257	980213	H04Q	07/20
WO9837715	A2 980827	US 9803708	980225	H04Q	07/20
WO9837717	A1 980827	FI 9700117	970221	H04Q	07/22
WO9837719	A1 980827	FI 9800123	980211	H04Q	07/38
WO9837720	A1 980827	FI 9800124	980211	H04Q	07/38
WO9837721	A2 980827	FI 9800144	980217	H04Q	07/38
WO9837722	A1 980827	SE 9800141	980130	H04Q	07/38
WO9837723	A1 980827	SE 9800258	980213	H04Q	07/38
WO9837724	A2 980827	SE 9800213	980206	H04Q	11/00
WO9837727	A2 980827	GB 9800515	980218	H04Q	11/04
WO9837730	A1 980827	SE 9800296	980219	H04Q	11/04
WO9837732	A1 980827	CA 9700113	970219	H04R	03/14
WO9837734	A1 980827	YU 9800001	980127	H04R	09/04

1		2		3	
WO9837737	A1 980827	DK 9800071	980223	H05B	37/02
WO9837738	A1 980827	US 9803249	980220	H05G	01/64
WO9837741	A1 980827	US 9803121	980218	H05K	03/12
WO9837743	A1 980827	AU 9800098	980219	H05K	05/03
WO9837703	A2 980827	FI 9800143	980217	H04Q	00/00
WO9837704	A2 980827	US 9802321	980224	H04Q	00/00
WO9837706	A2 980827	US 9803259	980220	H04Q	00/00
WO9837707	A1 980827	SE 9800230	980211	H04Q	03/00
WO9837708	A2 980827	IE 9800013	980219	H04Q	03/64
WO9837709	A2 980827	GB 9800522	980219	H04Q	07/00
WO9837710	A2 980827	SE 9800308	980220	H04Q	07/00
WO9837711	A2 980827	US 9802056	980204	H04Q	07/00
WO9837712	A2 980827	US 9802784	980217	H04Q	07/00
WO9837713	A2 980827	SE 9800197	980203	H04Q	07/20
WO9837714	A2 980827	SE 9800257	980213	H04Q	07/20
WO9837715	A2 980827	US 9803708	980225	H04Q	07/20
WO9837717	A1 980827	FI 9700117	970221	H04Q	07/22
WO9837719	A1 980827	FI 9800123	980211	H04Q	07/38
WO9837720	A1 980827	FI 9800124	980211	H04Q	07/38
WO9837721	A2 980827	FI 9800144	980217	H04Q	07/38
WO9837722	A1 980827	SE 9800141	980130	H04Q	07/38
WO9837723	A1 980827	SE 9800258	980213	H04Q	07/38
WO9837724	A2 980827	SE 9800213	980206	H04Q	11/00
WO9837727	A2 980827	GB 9800515	980218	H04Q	11/04
WO9837730	A1 980827	SE 9800296	980219	H04Q	11/04
WO9837732	A1 980827	CA 9700113	970219	H04R	03/14
WO9837734	A1 980827	YU 9800001	980127	H04R	09/04
WO9837737	A1 980827	DK 9800071	980223	H05B	37/02
WO9837738	A1 980827	US 9803249	980220	H05G	01/64
WO9837741	A1 980827	US 9803121	980218	H05K	03/12
WO9837743	A1 980827	AU 9800098	980219	H05K	05/03
WO9837703	A2 980827	FI 9800143	980217	H04Q	00/00
WO9837704	A2 980827	US 9802321	980224	H04Q	00/00
WO9837706	A2 980827	US 9803259	980220	H04Q	00/00
WO9837707	A1 980827	SE 9800230	980211	H04Q	03/00
WO9837708	A2 980827	IE 9800013	980219	H04Q	03/64
WO9837709	A2 980827	GB 9800522	980219	H04Q	07/00
WO9837710	A2 980827	SE 9800308	980220	H04Q	07/00
WO9837711	A2 980827	US 9802056	980204	H04Q	07/00
WO9837712	A2 980827	US 9802784	980217	H04Q	07/00
WO9837713	A2 980827	SE 9800197	980203	H04Q	07/20
WO9837714	A2 980827	SE 9800257	980213	H04Q	07/20
WO9837715	A2 980827	US 9803708	980225	H04Q	07/20
WO9837717	A1 980827	FI 9700117	970221	H04Q	07/22
WO9837719	A1 980827	FI 9800123	980211	H04Q	07/38
WO9837720	A1 980827	FI 9800124	980211	H04Q	07/38
WO9837721	A2 980827	FI 9800144	980217	H04Q	07/38
WO9837722	A1 980827	SE 9800141	980130	H04Q	07/38
WO9837723	A1 980827	SE 9800258	980213	H04Q	07/38
WO9837724	A2 980827	SE 9800213	980206	H04Q	11/00
WO9837727	A2 980827	GB 9800515	980218	H04Q	11/04
WO9837730	A1 980827	SE 9800296	980219	H04Q	11/04
WO9837732	A1 980827	CA 9700113	970219	H04R	03/14
WO9837734	A1 980827	YU 9800001	980127	H04R	09/04
WO9837737	A1 980827	DK 9800071	980223	H05B	37/02
WO9837738	A1 980827	US 9803249	980220	H05G	01/64

1		2		3
WO9837741	A1 980827	US 9803121	980218	H05K 03/12
WO9837743	A1 980827	AU 9800098	980219	H05K 05/03
WO9837749	A2 980903	CA 9800147	980227	A01B 15/02
WO9837750	A1 980903	ES 9800050	980227	A01B 61/04
WO9837751	A1 980903	US 9803822	980227	A01C 23/02
WO9837752	A1 980903	US 9803604	980226	A01G 01/00
WO9837755	A1 980903	US 9804077	980227	A01H 05/00
WO9837756	A1 980903	EP 9801099	980226	A01J 05/01
WO9837757	A1 980903	JP 9800860	980302	A01K 67/02
WO9837758	A1 980903	NZ 9800026	980226	A01K 97/02
WO9837759	A1 980903	US 9803855	980227	A01K 97/06
WO9837760	A1 980903	US 9802705	980206	A01N 25/30
WO9837763	A1 980903	AU 9800123	980226	A01N 37/44
WO9837764	A1 980903	US 9803895	980227	A01N 43/04
WO9837765	A1 980903	US 9803741	980224	A01N 43/08
WO9837766	A1 980903	FR 9800318	980219	A21C 01/14
WO9837767	A1 980903	EP 9800820	980213	A21D 13/00
WO9837768	A1 980903	US 9620918	970227	A23B 04/10
WO9837769	A1 980903	US 9721573	971124	A23G 03/00
WO9837770	A1 980903	EP 9800800	980213	A23G 09/02
WO9837771	A1 980903	RU 9700290	970919	A23J 01/14
WO9837772	A1 980903	EP 9800515	980131	A23K 01/00
WO9837774	A1 980903	US 9803135	980218	A23K 01/16
WO9837775	A2 980903	EP 9801281	980226	A23L 01/05
WO9837776	A1 980903	US 9804027	980302	A23L 03/10
WO9837777	A2 980903	DE 9800581	980224	A23L 03/34
WO9837778	A1 980903	SE 9800304	980220	A23L 03/34
WO9837779	A1 980903	US 9802368	980204	A41D 13/00
WO9837780	A1 980903	AT 9800044	980227	A41D 27/18
WO9837781	A1 980903	CA 9800139	980225	A43B 05/04
WO9837782	A1 980903	CA 9800154	980224	A43B 05/16
WO9837783	A1 980903	EP 9800861	980216	A43C 11/14
WO9837784	A1 980903	GB 9800464	980227	A44C 27/00
WO9837785	A2 980903	IB 9800235	980226	A45F 05/00
WO9837786	A1 980903	GB 9800501	980218	A45F 05/10
WO9837787	A1 980903	US 9804255	980302	A46B 03/04
WO9837788	A1 980903	EP 9800955	980217	A46B 05/00
WO9837789	A1 980903	KR 9700035	970305	A46B 09/04
WO9837791	A1 980903	NO 9800056	980225	A47C 20/08
WO9837792	A1 980903	NO 9800057	980225	A47C 20/08
WO9837794	A1 980903	US 9802224	980209	A47G U/00
WO9837795	A1 980903	FR 9800390	980227	A47G 23/06
WO9837798	A1 980903	NO 9800062	980226	A47J 44/02
WO9837802	A1 980903	US 9712152	970714	A61B 05/00
WO9837803	A1 980903	US 9803305	980218	A61B 05/00
WO9837804	A1 980903	US 9803526	980224	A61B 05/00
WO9837806	A1 980903	US 9803876	980227	A61B 05/00
WO9837807	A1 980903	US 9803974	980227	A61B 05/00
WO9837808	A1 980903	US 9803874	980227	A61B 05/05
WO9837811	A1 980903	US 9803826	980227	A61B 06/08
WO9837812	A1 980903	US 9803841	980227	A61B 08/12
WO9837813	A1 980903	US 9803535	980224	A61B 17/00
WO9837816	A1 980903	US 9803961	980227	A61B 17/28
WO9837820	A1 980903	US 9804212	980302	A61B 17/32
WO9837828	A1 980903	US 9803704	980227	A61B 19/08
WO9837833	A1 980903	CA 9800140	980225	A61F 02/06

1		2		3	
WO9837835	A1 980903	AU 9800120	980225	A61F	02/08
WO9837836	A1 980903	US 9803515	980217	A61F	02/08
WO9837838	A1 980903	SE 9800232	980211	A61F	13/15
WO9837839	A1 980903	SE 9800233	980211	A61F	13/15
WO9837840	A1 980903	SE 9800235	980212	A61F	13/15
WO9837841	A1 980903	SE 9800339	980225	A61F	13/15
WO9837842	A1 980903	SE 9800340	980225	A61F	13/15
WO9837843	A1 980903	SE 9800341	980225	A61F	13/15
WO9837844	A1 980903	SE 9800342	980225	A61F	13/15
WO9837845	A1 980903	SE 9800343	980225	A61F	13/15
WO9837846	A1 980903	US 9801696	980129	A61F	13/15
WO9837847	A1 980903	SE 9800234	980211	A61F	13/74
WO9837850	A1 980903	FR 9800396	980227	A61H	01/02
WO9837851	A1 980903	IL 9700075	970227	A61H	15/00
WO9837852	A1 980903	DE 9800100	980112	A61H	19/00
WO9837857	A1 980903	US 9722309	971121	A61J	17/00
WO9837858	A1 980903	EP 9800488	980130	A61K	07/00
WO9837859	A1 980903	DK 9800078	980227	A61K	07/16
WO9837860	A1 980903	US 9803705	980227	A61K	07/16
WO9837861	A1 980903	US 9804256	980302	A61K	07/18
WO9837862	A1 980903	GB 9800454	980226	A61K	07/40
WO9837863	A2 980903	BE 9800021	980220	A61K	07/42
WO9837866	A1 980903	EP 9800155	980112	A61K	07/50
WO9837868	A2 980903	EP 9800896	980217	A61K	09/10
WO9837870	A1 980903	US 9803832	980227	A61K	09/70
WO9837871	A1 980903	US 9803943	980227	A61K	09/70
WO9837872	A2 980903	US 9803959	980227	A61K	09/70
WO9837873	A2 980903	US 9803497	980225	A61K	31/00
WO9837874	A1 980903	EP 9800628	980205	A61K	31/12
WO9837875	A1 980903	JP 9800755	980225	A61K	31/13
WO9837876	A1 980903	FR 9800377	980226	A61K	31/13
WO9837877	A1 980903	US 9802987	980217	A61K	31/16
WO9837879	A1 980903	EP 9800990	980220	A61K	31/18
WO9837880	A1 980903	US 9803689	980225	A61K	31/18
WO9837881	A1 980903	US 9723389	971217	A61K	31/19
WO9837882	A1 980903	US 9803485	980226	A61K	31/34
WO9837883	A1 980903	US 9803268	980226	A61K	31/35
WO9837884	A1 980903	DK 9800073	980225	A61K	31/40
WO9837885	A1 980903	US 9803484	980226	A61K	31/40
WO9837886	A1 980903	IT 9800040	980226	A61K	31/44
WO9837888	A1 980903	JP 9800737	980224	A61K	31/44
WO9837889	A1 980903	US 9803532	980224	A61K	31/44
WO9837890	A1 980903	US 9702500	970328	A61K	31/47
WO9837891	A1 980903	US 9712379	970722	A61K	31/47
WO9837892	A1 980903	US 9802688	980224	A61K	31/47
WO9837893	A1 980903	JP 9800744	980223	A61K	31/49
WO9837894	A1 980903	EP 9801047	980224	A61K	31/55
WO9837896	A1 980903	US 9802960	980226	A61K	31/57
WO9837897	A1 980903	US 9803733	980226	A61K	31/57
WO9837898	A1 980903	CA 9800152	980224	A61K	31/63
WO9837901	A1 980903	US 9803911	980227	A61K	31/70
WO9837904	A1 980903	FR 9800361	980224	A61K	35/52
WO9837905	A1 980903	GB 9800559	980224	A61K	35/76
WO9837906	A1 980903	ES 9700048	970228	A61K	35/78
WO9837907	A1 980903	US 9803267	980226	A61K	38/00
WO9837909	A1 980903	US 9803846	980227	A61K	38/16

1		2		3	
WO9837911	A1 980903	US 9803894	980302	A61K	39/12
WO9837913	A1 980903	JP 9800831	980227	A61K	39/39
WO9837915	A1 980903	CA 9800142	980226	A61K	47/48
WO9837922	A1 980903	FR 9800391	980227	A61L	09/03
WO9837923	A2 980903	CA 9800161	980226	A61M	25/01
WO9837926	A1 980903	US 9803687	980225	A61N	01/36
WO9837927	A1 980903	AM 9800001	980212	A61N	01/40
WO9837929	A1 980903	US 9803334	980220	A63B	37/06
WO9837930	A1 980903	AU 9700113	970226	A63B	55/00
WO9837931	A1 980903	CA 9700654	970904	A63B	55/00
WO9837932	A1 980903	US 9803866	980226	A63B	71/06
WO9837933	A1 980903	AU 9800117	980224	A63C	09/02
WO9837935	A1 980903	EP 9800659	980206	A63C	17/00
WO9837936	A1 980903	EP 9801148	980302	B01D	01/02
WO9837937	A1 980903	US 9803816	980226	B01D	03/34
WO9837938	A1 980903	JP 9800738	980224	B01D	09/02
WO9837940	A1 980903	US 9802540	980210	B01D	15/00
WO9837941	A1 980903	NO 9700060	970228	B01D	17/02
WO9837942	A1 980903	NL 9800116	980226	B01D	29/11
WO9837943	A1 980903	FI 9800178	980226	B01D	39/04
WO9837944	A1 980903	FR 9800363	980224	B01D	39/06
WO9837945	A1 980903	SE 9800321	980224	B01D	46/02
WO9837947	A1 980903	US 9804426	980226	B01D	53/50
WO9837948	A1 980903	GB 9800395	980223	B01D	59/44
WO9837949	A1 980903	US 9803696	980225	B01D	61/00
WO9837950	A1 980903	CA 9800130	980223	B01D	61/04
WO9837951	A1 980903	US 9803102	980220	B01D	61/14
WO9837952	A1 980903	US 9803673	980226	B01F	07/08
WO9837954	A1 980903	EP 9801042	980224	B01F	09/10
WO9837955	A1 980903	US 9803477	980223	B01F	11/00
WO9837957	A1 980903	GB 9800562	980224	B01F	17/00
WO9837958	A1 980903	EP 9800978	980220	B01J	03/00
WO9837959	A2 980903	EP 9800949	980219	B01J	04/00
WO9837960	A1 980903	AU 9800129	980227	B01J	10/00
WO9837963	A1 980903	US 9803460	980224	B01J	20/34
WO9837964	A1 980903	US 9803424	980223	B01J	23/00
WO9837970	A1 980903	US 9700816	970226	B02C	23/06
WO9837971	A1 980903	IE 9800016	980227	B03B	09/00
WO9837972	A1 980903	GB 9800584	980225	B03B	09/06
WO9837977	A1 980903	US 9801582	980223	B05B	09/06
WO9837979	A1 980903	US 9804431	980226	B05C	11/08
WO9837985	A1 980903	US 9703155	970301	B05D	05/06
WO9837986	A1 980903	US 9703333	970301	B05D	05/06
WO9837988	A1 980903	GB 9800601	980225	B07B	01/46
WO9837989	A2 980903	US 9802410	980211	B08B	00/00
WO9837991	A1 980903	US 9802967	980226	B09C	01/02
WO9837992	A1 980903	FI 9800164	980225	B21D	11/20
WO9837997	A2 980903	GB 9800587	980225	B22F	01/00
WO9837998	A1 980903	US 9803563	980224	B23B	07/00
WO9838001	A1 980903	US 9720903	971120	B23K	26/00
WO9838004	A1 980903	BR 9700064	971106	B23K	35/02
WO9838006	A1 980903	EP 9800113	980110	B23Q	03/15
WO9838008	A1 980903	AU 9800118	980226	B25B	05/10
WO9838009	A1 980903	FR 9800392	980227	B25B	13/46
WO9838010	A1 980903	US 9802226	980210	B25B	15/00
WO9838013	A1 980903	IE 9800018	980302	B25B	23/14

1		2		3	
WO9838015	A2 980903	US 9803877	980226	B26B	00/00
WO9838017	A2 980903	US 9803761	980226	B26B	21/00
WO9838019	A1 980903	CA 9700606	970822	B27M	03/00
WO9838020	A1 980903	FI 9800186	980302	B27M	03/00
WO9838021	A1 980903	DK 9800072	980224	B29C	45/06
WO9838030	A1 980903	US 9803258	980226	B29C	63/06
WO9838031	A2 980903	GB 9800603	980225	B29C	70/00
WO9838033	A1 980903	AU 9800111	980220	B30B	05/02
WO9838040	A1 980903	GB 9800449	980226	B32B	27/12
WO9838044	A2 980903	MX9800008	980227	B41M	01/18
WO9838045	A1 980903	MX9800009	980227	B41M	01/18
WO9838046	A1 980903	IE 9800019	980302	B42D	05/02
WO9838047	A1 980903	CA 9800164	980227	B42F	07/12
WO9838049	A1 980903	US 9703025	970226	B60C	05/14
WO9838051	A1 980903	EP 9800965	980219	B60C	27/14
WO9838052	A1 980903	EP 9800966	980219	B60C	27/14
WO9838053	A2 980903	US 9803437	980220	B60D	00/00
WO9838054	A1 980903	NL 9800119	980302	B60D	01/60
WO9838055	A1 980903	DE 9800574	980227	B60G	03/18
WO9838057	A1 980903	DE 9800577	980224	B60J	05/04
WO9838058	A1 980903	EP 9801101	980226	B60J	10/12
WO9838060	A1 980903	US 9803981	980227	B60N	02/20
WO9838062	A1 980903	US 9709463	970521	B60N	03/00
WO9838064	A1 980903	US 9803735	980224	B60R	01/06
WO9838065	A1 980903	SE 9800315	980223	B60R	05/04
WO9838070	A1 980903	FR 9702234	971209	B60T	13/56
WO9838073	A1 980903	EP 9801114	980227	B62D	21/10
WO9838074	A1 980903	EP 9801063	980225	B62D	61/12
WO9838076	A1 980903	US 9803870	980226	B62K	21/16
WO9838077	A1 980903	US 9804018	980302	B62M	01/10
WO9838079	A1 980903	SE 9800357	980227	B63B	21/00
WO9838080	A1 980903	AU 9800124	980226	B63B	21/42
WO9838081	A1 980903	NO 9800058	980225	B63B	39/03
WO9838082	A1 980903	GB 9800535	980220	B63B	59/04
WO9838083	A1 980903	FR 9800317	980218	B63C	09/00
WO9838084	A1 980903	AU 9800132	980227	B63C	11/49
WO9838085	A1 980903	FI 9800162	980224	B63H	05/10
WO9838090	A1 980903	CA 9800143	980224	B64F	01/30
WO9838092	A2 980903	US 9803728	980226	B65B	55/00
WO9838096	A1 980903	GB 9800610	980226	B65D	03/10
WO9838098	A1 980903	US 9703301	970227	B65D	05/50
WO9838100	A1 980903	US 9803779	980226	B65D	17/34
WO9838101	A1 980903	AU 9800122	980226	B65D	41/58
WO9838102	A1 980903	EP 9801075	980225	B65D	47/20
WO9838103	A1 980903	EP 9800819	980213	B65D	47/24
WO9838104	A1 980903	IT 9700222	970910	B65D	51/28
WO9838105	A1 980903	US 9803044	980218	B65D	53/08
WO9838106	A1 980903	AU 9800126	980226	B65D	65/12
WO9838107	A1 980903	NO 9800064	980227	B65D	71/00
WO9838108	A1 980903	US 9803916	980227	B65D	71/00
WO9838109	A1 980903	FR 9800395	980227	B65D	77/04
WO9838110	A1 980903	CA 9700964	971211	B65D	77/28
WO9838111	A1 980903	GB 9800572	980224	B65D	79/00
WO9838112	A1 980903	SE 9800231	980211	B65D	79/02
WO9838114	A1 980903	US 9715131	970828	B65D	83/16
WO9838116	A1 980903	BR 9800007	980217	B65D	88/34

1		2		3
WO9838119	A1 980903	AT 9800037	980223	B65G 01/02
WO9838121	A1 980903	FI 9800148	980218	B65G 53/16
WO9838126	A1 980903	CA 9800163	980226	C01B 17/02
WO9838132	A1 980903	EP 9801098	980227	C01B 39/50
WO9838133	A1 980903	US 9802039	980204	C01G 45/00
WO9838134	A1 980903	CA 9800149	980223	C02F 01/52
WO9838136	A1 980903	GB 9800513	980218	C03B 05/18
WO9838139	A1 980903	EP 9801070	980225	C04B 28/18
WO9838142	A1 980903	FR 9800357	980224	C04B 40/00
WO9838145	A1 980903	EP 9800888	980217	C05F 09/00
WO9838146	A2 980903	AU 9800021	980119	C07C 00/00
WO9838147	A1 980903	NO 9800065	980227	C07C 01/04
WO9838148	A1 980903	JP 9800750	980225	C07C 43/31
WO9838150	A1 980903	GB 9800528	980219	C07C 51/26
WO9838151	A1 980903	NL 9800044	980122	C07C 67/36
WO9838153	A1 980903	EP 9801008	980221	C07C 213/00
WO9838156	A1 980903	JP 9800780	980226	C07C 217/74
WO9838157	A1 980903	EP 9801039	980224	C07C 227/18
WO9838158	A1 980903	US 9803655	980225	C07C 229/00
WO9838159	A1 980903	EP 9801084	980226	C07C 259/06
WO9838160	A1 980903	EP 9801028	980223	C07C 307/06
WO9838161	A1 980903	EP 9801029	980223	C07C 311/06
WO9838162	A1 980903	US 9804047	980227	C07C 323/59
WO9838163	A1 980903	US 9803291	980217	C07C 323/60
WO9838164	A1 980903	US 9803667	980225	C07D 209/02
WO9838166	A1 980903	GB 9800605	980226	C07D 211/44
WO9838167	A1 980903	US 9801568	980205	C07D 215/54
WO9838168	A1 980903	JP 9800715	980223	C07D 217/26
WO9838169	A1 980903	EP 9800781	980212	C07D 231/20
WO9838170	A1 980903	US 9803830	980227	C07D 235/20
WO9838172	A1 980903	EP 9800803	980213	C07D 239/52
WO9838173	A1 980903	IB 9800150	980206	C07D 239/91
WO9838174	A1 980903	EP 9801077	980226	C07D 241/20
WO9838175	A1 980903	EP 9800986	980220	C07D 243/08
WO9838176	A1 980903	JP 9800803	980226	C07D 249/12
WO9838177	A1 980903	US 9803373	980227	C07D 271/06
WO9838178	A1 980903	US 9803666	980225	C07D 273/00
WO9838179	A1 980903	EP 9801015	980224	C07D 277/46
WO9838180	A1 980903	SE 9800274	980217	C07D 277/68
WO9838181	A1 980903	US 9802228	980209	C07D 285/28
WO9838182	A1 980903	EP 9801078	980226	C07D 285/36
WO9838183	A1 980903	EP 9801104	980226	C07D 307/62
WO9838184	A1 980903	US 9802406	980211	C07D 321/00
WO9838186	A1 980903	EP 9801275	980224	C07D 401/14
WO9838187	A1 980903	IB 9800151	980206	C07D 401/14
WO9838188	A1 980903	US 9803647	980225	C07D 405/04
WO9838189	A1 980903	EP 9800637	980206	C07D 413/14
WO9838190	A1 980903	EP 9800780	980212	C07D 417/04
WO9838191	A1 980903	US 9802327	980206	C07D 455/02
WO9838192	A1 980903	EP 9801060	980225	C07D 493/04
WO9838193	A1 980903	US 9703240	970227	C07D 493/14
WO9838194	A1 980903	FR 9800376	980226	C07D 513/06
WO9838195	A1 980903	EP 9800846	980214	C07F 05/02
WO9838196	A1 980903	FR 9800405	980302	C07F 09/09
WO9838199	A1 980903	FR 9800378	980226	C07H 17/08
WO9838204	A1 980903	US 9803685	980226	C07H 21/02

1		2		3	
WO9838206	A1 980903	FI 9800166	980225	C07J	09/00
WO9838207	A1 980903	JP 9800767	980226	C07J	73/00
WO9838209	A2 980903	US 9803697	980225	C07K	14/00
WO9838211	A2 980903	US 9803836	980227	C07K	14/00
WO9838212	A2 980903	US 9804002	980227	C07K	14/00
WO9838213	A1 980903	JP 9800836	980227	C07K	14/47
WO9838214	A1 980903	US 9803788	980227	C07K	14/47
WO9838216	A1 980903	JP 9800837	980227	C07K	14/70
WO9838217	A1 980903	US 9803991	980227	C07K	14/70
WO9838218	A1 980903	AT 9800033	980218	C07K	14/75
WO9838219	A1 980903	AT 9800034	980218	C07K	14/75
WO9838220	A1 980903	AT 9800043	980227	C07K	14/75
WO9838221	A1 980903	EP 9800729	980210	C08B	09/00
WO9838223	A1 980903	BE 9800015	980130	C08B	37/18
WO9838224	A1 980903	AU 9800133	980227	C08F	02/58
WO9838229	A1 980903	US 9801830	980130	C08G	08/12
WO9838230	A1 980903	US 9805817	980227	C08G	18/08
WO9838231	A1 980903	FR 9800404	980302	C08G	18/62
WO9838233	A1 980903	EP 9800806	980213	C08G	18/78
WO9838234	A1 980903	GB 9800628	980227	C08G	63/12
WO9838237	A1 980903	EP 9800717	980204	C08G	64/02
WO9838238	A2 980903	EP 9800953	980219	C08J	03/00
WO9838240	A1 980903	EP 9800977	980220	C08J	07/04
WO9838245	A1 980903	US 9803447	980223	C08K	11/00
WO9838249	A1 980903	US 9803440	980223	C08L	75/04
WO9838250	A1 980903	NO 9800066	980227	C08L	95/00
WO9838251	A1 980903	EP 9800775	980212	C08L	101/00
WO9838253	A1 980903	EP 9800850	980214	C09C	01/00
WO9838256	A1 980903	US 9803664	980225	C09C	01/36
WO9838257	A1 980903	EP 9800945	980219	C09D	05/00
WO9838258	A1 980903	JP 9800829	980227	C09D	127/12
WO9838260	A1 980903	US 9803819	980226	C09J	04/04
WO9838262	A1 980903	US 9703170	970228	C09J	07/02
WO9838266	A1 980903	AU 9800119	980226	C10L	09/10
WO9838267	A2 980903	GB 9800506	980218	C10M	169/02
WO9838268	A1 980903	IT 9800044	980227	C11B	01/06
WO9838270	A1 980903	US 9800984	980129	C11D	01/28
WO9838271	A1 980903	US 9802719	980213	C11D	01/66
WO9838272	A1 980903	US 9802720	980213	C11D	01/66
WO9838275	A1 980903	US 9803729	980226	C11D	03/02
WO9838278	A1 980903	EP 9800891	980217	C11D	11/00
WO9838279	A1 980903	US 9703064	970227	C11D	11/00
WO9838280	A1 980903	US 9703065	970227	C11D	17/00
WO9838281	A2 980903	RU 9800054	980227	C12G	00/00
WO9838282	A1 980903	US 9803730	980226	C12N	05/00
WO9838283	A1 980903	CA 9800145	980227	C12N	05/06
WO9838285	A2 980903	IB 9800517	980227	C12N	09/00
WO9838286	A1 980903	DK 9800067	980220	C12N	09/02
WO9838287	A1 980903	DK 9800070	980223	C12N	09/02
WO9838288	A1 980903	DK 9800076	980226	C12N	09/10
WO9838290	A1 980903	KR 9800032	980216	C12N	09/48
WO9838291	A1 980903	GB 9800590	980225	C12N	09/50
WO9838292	A1 980903	CA 9800135	980220	C12N	09/94
WO9838293	A1 980903	US 9803631	980225	C12N	13/00
WO9838295	A1 980903	CA 9800146	980224	C12N	15/10
WO9838296	A1 980903	IL 9800094	980226	C12N	15/10

1			2		3	
WO9838297	A1	980903	IL	9800095	980226	C12N 15/10
WO9838298	A1	980903	IL	9800096	980226	C12N 15/10
WO9838299	A1	980903	IL	9800097	980226	C12N 15/10
WO9838302	A2	980903	EP	9800997	980220	C12N 15/12
WO9838303	A1	980903	GB	9800468	980302	C12N 15/12
WO9838305	A1	980903	JP	9800835	980227	C12N 15/12
WO9838308	A1	980903	US	9803242	980223	C12N 15/12
WO9838311	A1	980903	US	9803483	980226	C12N 15/19
WO9838312	A1	980903	US	9703106	970228	C12N 15/31
WO9838313	A1	980903	EP	9800862	980216	C12N 15/52
WO9838316	A1	980903	EP	9801180	980227	C12N 15/56
WO9838317	A1	980903	AT	9800045	980227	C12N 15/57
WO9838318	A1	980903	AT	9800046	980227	C12N 15/57
WO9838319	A1	980903	GB	9800591	980225	C12N 15/57
WO9838320	A1	980903	GB	9800592	980225	C12N 15/57
WO9838321	A1	980903	IB	9800312	980302	C12N 15/63
WO9838323	A2	980903	FR	9800381	980226	C12N 15/82
WO9838324	A2	980903	US	9803995	980227	C12N 15/85
WO9838325	A2	980903	DE	9800593	980227	C12N 15/86
WO9838328	A1	980903	DK	9700089	970228	C12P 19/14
WO9838329	A1	980903	US	9803856	980227	C12Q 01/00
WO9838330	A1	980903	US	9803719	980225	C12Q 01/02
WO9838331	A1	980903	GB	9800643	980302	C12Q 01/18
WO9838333	A1	980903	IB	9800439	980227	C12Q 01/68
WO9838334	A1	980903	IB	9800521	980223	C12Q 01/68
WO9838335	A1	980903	US	9803429	980227	C12Q 01/68
WO9838336	A1	980903	US	9803684	980226	C12Q 01/68
WO9838340	A1	980903	EP	9800804	980213	C14C 03/08
WO9838345	A1	980903	US	9802966	980226	C21D 08/02
WO9838346	A1	980903	GB	9800617	980226	C21D 09/56
WO9838348	A1	980903	US	9802610	980212	C22C 45/02
WO9838350	A1	980903	US	9803551	980224	C23C 18/08
WO9838351	A1	980903	US	9803598	980224	C23C 18/08
WO9838352	A1	980903	US	9720490	971110	C23C 18/16
WO9838353	A1	980903	IT	9800038	980225	C23G 01/36
WO9838356	A2	980903	EP	9801071	980225	C25D 21/12
WO9838357	A1	980903	DE	9800383	980202	C25F 07/00
WO9838363	A1	980903	GB	9800630	980227	D01F 06/70
WO9838364	A1	980903	JP	9800832	980227	D01F 06/70
WO9838365	A1	980903	EP	9801049	980224	D02G 03/00
WO9838367	A1	980903	IT	9800037	980224	D04B 09/56
WO9838369	A1	980903	US	9801709	980129	D04H 01/00
WO9838372	A1	980903	GB	9800636	980302	D06F 73/02
WO9838373	A1	980903	AT	9800040	980225	D06M 13/38
WO9838374	A2	980903	US	9803886	980227	D06N 07/00
WO9838375	A2	980903	US	9803992	980227	D06N 07/00
WO9838376	A1	980903	US	9803993	980227	D06N 07/00
WO9838378	A1	980903	CH	9800071	980223	D06P 05/06
WO9838381	A1	980903	FI	9800176	980226	D21F 03/08
WO9838382	A1	980903	FI	9800163	980225	D21F 07/00
WO9838383	A1	980903	EP	9701016	970228	D21G 09/00
WO9838385	A2	980903	AT	9800041	980226	E01D 00/00
WO9838386	A1	980903	CA	9800141	980226	E01D 19/12
WO9838387	A1	980903	US	9803955	980227	E01D 19/12
WO9838389	A1	980903	EP	9801067	980225	E02B 08/02
WO9838390	A1	980903	US	9707618	970507	E02D 27/32

1		2		3	
WO9838391	A1 980903	EP 9801050	980224	E02D	29/02
WO9838394	A1 980903	AT 9800039	980225	E04B	01/00
WO9838395	A1 980903	MX 9800007	980225	E04B	01/34
WO9838397	A1 980903	NL 9800118	980227	E04C	02/32
WO9838398	A1 980903	EP 9801126	980223	E04C	05/01
WO9838399	A1 980903	BE 9800016	980206	E04D	05/06
WO9838400	A2 980903	CH 9800079	980226	E04F	10/04
WO9838401	A1 980903	SE 9800223	980210	E04F	15/02
WO9838403	A1 980903	DE 9800497	980218	E04H	01/12
WO9838405	A1 980903	GB 9800377	980206	E04H	04/16
WO9838407	A1 980903	CA 9700124	970226	E05G	01/14
WO9838411	A2 980903	GB 9800634	980302	E21B	21/00
WO9838412	A1 980903	DE 9800544	980223	E21B	47/00
WO9838419	A1 980903	IB 9800186	980216	F02B	25/14
WO9838436	A1 980903	US 9803825	980227	F16D	65/12
WO9838441	A1 980903	GB 9800557	980224	F16G	13/24
WO9838442	A1 980903	SI 9800005	980226	F16H	33/18
WO9838443	A1 980903	GB 9800444	980212	F16H	48/00
WO9838449	A1 980903	IB 9800226	980204	F16L	33/01
WO9838453	A1 980903	US 9802931	980211	F16N	13/14
WO9838458	A1 980903	AU 9800127	980226	F23J	15/00
WO9838459	A1 980903	JP 9800611	980216	F23L	15/02
WO9838460	A1 980903	IE 9800014	980223	F23N	05/04
WO9838462	A1 980903	GB 9800647	980302	F24C	15/20
WO9838464	A1 980903	FR 9800375	980226	F25B	29/00
WO9838465	A1 980903	BG 9800006	980220	F27B	01/20
WO9838467	A1 980903	BG 9800007	980224	F41A	19/33
WO9838469	A1 980903	US 9721198	971112	F41C	33/02
WO9838471	A1 980903	IT 9800030	980218	G01B	03/10
WO9838475	A1 980903	GB 9800365	980205	G01B	09/02
WO9838476	A1 980903	US 9803862	980225	G01B	09/02
WO9838477	A1 980903	US 9803423	980223	G01D	21/00
WO9838478	A2 980903	US 9802382	980205	G01F	00/00
WO9838479	A1 980903	US 9802940	980217	G01F	01/84
WO9838480	A1 980903	GB 9800491	980217	G01F	11/22
WO9838481	A1 980903	US 9803880	980226	G01G	19/08
WO9838486	A2 980903	US 9803820	980227	G01N	00/00
WO9838487	A2 980903	US 9803962	980302	G01N	01/31
WO9838489	A1 980903	FR 9800374	980226	G01N	05/00
WO9838491	A1 980903	AU 9800128	980224	G01N	19/10
WO9838492	A1 980903	US 9722077	971114	G01N	21/00
WO9838498	A1 980903	US 9801803	980129	G01N	21/88
WO9838506	A1 980903	GB 9800645	980302	G01N	27/44
WO9838507	A1 980903	US 9802983	980217	G01N	31/12
WO9838509	A1 980903	US 9803669	980226	G01N	33/48
WO9838510	A2 980903	US 9804377	980227	G01N	33/48
WO9838511	A1 980903	FI 9800167	980225	G01N	33/53
WO9838512	A1 980903	NO 9800061	980226	G01N	33/53
WO9838514	A1 980903	GB 9800646	980302	G01N	33/57
WO9838515	A1 980903	CA 9800174	980302	G01N	33/90
WO9838516	A1 980903	IE 9800015	980227	G01P	05/07
WO9838518	A1 980903	EP 9801013	980221	G01R	29/10
WO9838521	A1 980903	SE 9800344	980225	G01S	05/04
WO9838522	A1 980903	US 9802099	980220	G01S	05/14
WO9838530	A1 980903	GB 9800465	980227	G01T	01/00
WO9838531	A1 980903	GB 9800396	980223	G01T	01/18

1		2		3	
WO9838532	A2 980903	IL 9800088	980224	G01V	00/00
WO9838534	A1 980903	US 9800248	980105	G02B	01/10
WO9838541	A1 980903	US 9711028	970625	G02B	07/00
WO9838544	A1 980903	US 9803766	980226	G02C	03/00
WO9838547	A1 980903	US 9803688	980225	G02F	01/13
WO9838556	A1 980903	SE 9800337	980225	G05D	09/12
WO9838557	A1 980903	DK 9800079	980227	G05D	23/24
WO9838558	A2 980903	US 9802015	980212	G06F	00/00
WO9838560	A2 980903	US 9802981	980218	G06F	00/00
WO9838561	A2 980903	US 9803493	980225	G06F	00/00
WO9838563	A2 980903	US 9803739	980224	G06F	00/00
WO9838564	A2 980903	US 9803752	980224	G06F	00/00
WO9838565	A2 980903	US 9803767	980226	G06F	00/00
WO9838569	A1 980903	CN 9800027	980225	G06F	07/50
WO9838576	A1 980903	US 9803833	980227	G06F	11/10
WO9838581	A1 980903	BG 9700002	970228	G06F	15/78
WO9838582	A1 980903	SE 9800349	980226	G06F	15/78
WO9838583	A1 980903	US 9803573	980224	G06F	17/00
WO9838584	A1 980903	US 9803952	980227	G06F	17/21
WO9838585	A1 980903	AU 9800116	980225	G06F	17/30
WO9838586	A1 980903	US 9803727	980224	G06F	17/30
WO9838587	A1 980903	US 9803753	980224	G06F	17/30
WO9838589	A1 980903	US 9803731	980226	G06F	17/60
WO9838590	A1 980903	US 9803890	980227	G06F	17/60
WO9838591	A2 980903	US 9804404	980224	G06K	00/00
WO9838592	A1 980903	US 9803603	980224	G06K	07/00
WO9838595	A1 980903	US 9803883	980226	G06K	11/18
WO9838596	A1 980903	US 9804379	980226	G06K	11/18
WO9838597	A2 980903	SE 9800347	980226	G06K	15/12
WO9838599	A1 980903	US 9803790	980226	G06T	15/00
WO9838600	A1 980903	US 9802559	980210	G07C	09/00
WO9838602	A1 980903	US 9713121	970728	G07F	17/30
WO9838604	A1 980903	NO 9800063	980226	G07G	01/00
WO9838605	A2 980903	IL 9800089	980224	G08B	00/00
WO9838606	A2 980903	US 9802085	980204	G08B	00/00
WO9838607	A1 980903	DE 9800558	980225	G08B	01/08
WO9838608	A1 980903	GB 9800604	980225	G08B	03/00
WO9838610	A1 980903	US 9802475	980204	G08B	13/14
WO9838611	A1 980903	EP 9800626	980205	G08B	21/00
WO9838612	A1 980903	US 9803482	980226	G08B	21/00
WO9838613	A1 980903	US 9803858	980226	G08B	23/00
WO9838614	A2 980903	US 9802771	980213	G08G	00/00
WO9838615	A2 980903	US 9803915	980226	G08G	00/00
WO9838616	A1 980903	EP 9801102	980226	G08G	01/01
WO9838620	A1 980903	US 9803554	980224	G09F	03/10
WO9838622	A1 980903	US 9803849	980227	G09F	11/12
WO9838623	A1 980903	FI 9800180	980227	G09F	11/24
WO9838624	A1 980903	GB 9800545	980220	G09F	13/22
WO9838630	A1 980903	US 9803398	980211	G10H	03/00
WO9838632	A1 980903	US 9803750	980224	G10L	09/06
WO9838636	A1 980903	JP 9800732	980224	G11B	07/24
WO9838639	A1 980903	EP 9800849	980214	GUB	20/10
WO9838642	A1 980903	NZ 9800027	980226	GUB	27/10
WO9838644	A1 980903	FR 9800370	980225	G11B	33/04
WO9838645	A1 980903	US 9804425	980225	G11C	07/00
WO9838651	A1 980903	EP 9800999	980220	H01B	13/10

1		2		3	
WO9838653	A1 980903	GB 9800598	980225	H01C	07/12
WO9838655	A1 980903	US 9803848	980227	H01F	01/22
WO9838657	A1 980903	IT 9700170	970716	H01F	27/28
WO9838661	A1 980903	EP 9800091	980109	H01H	09/00
WO9838662	A1 980903	EP 9800092	980109	H01H	09/00
WO9838671	A2 980903	US 9803548	980224	H01L	00/00
WO9838672	A1 980903	NL 9800105	980223	H01L	21/00
WO9838674	A1 980903	US 9802962	980226	H01L	21/31
WO9838676	A1 980903	FI 9800177	980226	H01L	21/60
WO9838679	A1 980903	EP 9801277	980225	H01L	23/52
WO9838685	A2 980903	US 9803408	980220	H01M	00/00
WO9838686	A1 980903	EP 9801072	980225	H01M	04/24
WO9838692	A1 980903	US 9803999	980226	H01Q	01/24
WO9838693	A1 980903	US 9803751	980224	H01Q	03/22
WO9838694	A1 980903	EP 9801040	980224	H01Q	09/04
WO9838698	A1 980903	US 9803596	980224	H01R	04/24
WO9838699	A1 980903	EP 9801000	980220	H01R	09/07
WO9838700	A1 980903	US 9803643	980225	H01R	09/09
WO9838702	A1 980903	US 9702890	970227	H01R	11/09
WO9838703	A1 980903	US 9803503	980223	H01R	17/12
WO9838704	A1 980903	US 9803599	980224	H01R	23/70
WO9838705	A1 980903	CH 9800081	980226	H01R	25/14
WO9838708	A1 980903	US 9803594	980224	H01R	33/95
WO9838713	A1 980903	EP 9800459	980129	H02G	01/12
WO9838714	A1 980903	US 9803357	980220	H02G	03/12
WO9838715	A1 980903	US 9803549	980224	H02G	03/12
WO9838716	A1 980903	IT 9800032	980219	H02G	03/26
WO9838717	A1 980903	GB 9800649	980302	H02G	05/06
WO9838718	A1 980903	DE 9800528	980221	H02G	05/08
WO9838720	A1 980903	US 9801399	980123	H02J	07/00
WO9838722	A1 980903	DE 9800122	980115	H02K	15/06
WO9838727	A2 980903	FI 9800149	980219	H02M	03/33
WO9838729	A1 980903	US 9803851	980227	H02P	09/04
WO9838731	A2 980903	IL 9800073	980212	H03D	00/00
WO9838732	A1 980903	CA 9800148	980227	H03D	07/00
WO9838733	A1 980903	US 9803589	980224	H03F	01/02
WO9838742	A2 980903	IL 9800068	980211	H03L	00/00
WO9838745	A1 980903	EP 9800520	980127	H03M	01/06
WO9838746	A2 980903	FI 9800169	980225	H03M	13/12
WO9838747	A2 980903	FI 9800171	980225	H03M	13/12
WO9838750	A1 980903	SE 9800260	980213	H04B	01/12
WO9838754	A1 980903	JP 9800765	980225	H04B	07/18
WO9838755	A1 980903	US 9802529	980212	H04B	07/21
WO9838756	A1 980903	FI 9800155	980220	H04B	07/22
WO9838760	A2 980903	US 9802409	980211	H04L	00/00
WO9838761	A2 980903	US 9802716	980213	H04L	00/00
WO9838762	A2 980903	US 9802756	980224	H04L	00/00
WO9838763	A1 980903	US 9800276	980113	H04L	01/12
WO9838766	A1 980903	US 9800832	980116	H04L	07/04
WO9838768	A1 980903	US 9703206	970228	H04L	12/18
WO9838769	A2 980903	US 9804037	980302	H04L	12/26
WO9838770	A1 980903	FI 9800161	980224	H04L	12/56
WO9838771	A2 980903	SE 9800355	980227	H04L	12/56
WO9838772	A1 980903	FI 9800159	980223	H04L	25/02
WO9838775	A1 980903	JP 9800657	980217	H04L	27/20
WO9838779	A1 980903	US 9803763	980226	H04M	01/72

1		2		3	
WO9838781	A1 980903	US 9803626	980225	H04M	03/42
WO9838782	A1 980903	GB 9800606	980226	H04M	03/50
WO9838783	A1 980903	US 9803764	980226	H04M	03/50
WO9838784	A1 980903	US 9803787	980227	H04M	03/50
WO9838785	A2 980903	US 9802442	980206	H04M	03/56
WO9838788	A1 980903	EP 9800952	980219	H04M	15/00
WO9838790	A1 980903	US 9803997	980227	H04M	15/00
WO9838791	A2 980903	US 9803954	980227	H04N	00/00
WO9838792	A1 980903	US 9803989	980227	H04N	01/19
WO9838795	A1 980903	US 9803737	980224	H04N	03/20
WO9838797	A1 980903	US 9702733	970226	H04N	07/16
WO9838801	A1 980903	KR 9700033	970226	H04N	09/31
WO9838802	A1 980903	US 9803746	980224	H04N	09/31
WO9838804	A2 980903	FI 9800116	980210	H04Q	00/00
WO9838805	A2 980903	FI 9800174	980225	H04Q	00/00
WO9838806	A2 980903	FI 9800182	980227	H04Q	00/00
WO9838810	A2 980903	US 9803583	980224	H04Q	00/00
WO9838816	A2 980903	US 9802691	980213	H04Q	07/20
WO9838817	A2 980903	US 9803628	980225	H04Q	07/20
WO9838819	A2 980903	FI 9800154	980220	H04Q	07/22
WO9838820	A2 980903	SE 9800214	980206	H04Q	07/22
WO9838823	A2 980903	GB 9800580	980225	H04Q	07/34
WO9838824	A1 980903	FI 9800170	980225	H04Q	07/36
WO9838825	A1 980903	FI 9800172	980225	H04Q	07/36
WO9838826	A2 980903	DE 9800569	980226	H04Q	07/38
WO9838827	A1 980903	FI 9800131	980213	H04Q	07/38
WO9838828	A2 980903	SE 9800328	980224	H04Q	07/38
WO9838829	A2 980903	US 9803791	980226	H04Q	11/00
WO9838831	A1 980903	US 9803958	980227	H04Q	11/04
WO9838833	A1 980903	IL 9800100	980301	H04R	03/02
WO9838847	A2 980911	US 9804548	980309	A01G	00/00
WO9838848	A1 980911	US 9803971	980302	A01G	07/00
WO9838851	A1 980911	IB 9800510	980305	A01K	91/08
WO9838852	A1 980911	AU 9800136	980305	A01L	01/02
WO9838853	A2 980911	GB 9800644	980302	A01N	25/00
WO9838855	A1 980911	US 9803966	980302	'A01N	25/04
WO9838856	A1 980911	GB 9800581	980224	A01N	25/32
WO9838857	A1 980911	EP 9800782	980212	A01N	33/24
WO9838858	A2 980911	EP 9801189	980303	A01N	37/00
WO9838859	A1 980911	US 9804300	980304	A01N	37/28
WO9838860	A1 980911	EP 9801019	980223	A01N	37/36
WO9838862	A1 980911	US 9802452	980206	A01N	43/08
WO9838863	A1 980911	US 9803459	980224	A01N	57/00
WO9838864	A1 980911	EP 9801020	980223	A01N	57/36
WO9838865	A1 980911	US 9803950	980227	A01N	59/00
WO9838866	A1 980911	US 9803965	980302	A01N	59/06
WO9838867	A1 980911	US 9803967	980302	A01N	59/06
WO9838868	A1 980911	DE 9800731	980306	A01N	240/34
WO9838869	A1 980911	DK 9800075	980226	A21D	02/02
WO9838870	A2 980911	US 9803279	980216	A21D	02/16
WO9838873	A1 980911	US 9712092	970711	A23K	01/00
WO9838874	A1 980911	US 9804451	980306	A23L	01/28
WO9838875	A1 980911	US 9804512	980306	A23L	03/01
WO9838876	A1 980911	FT 9800187	980303	A23L	03/54
WO9838879	A1 980911	US 9804843	980306	A42B	01/18
WO9838881	A2 980911	IL 9800080	980218	A43B	00/00

1		2		3	
WO9838883	A1 980911	FI 9800189	980303	A45B	09/04
WO9838885	A1 980911	DE 9800636	980304	A45C	05/14
WO9838887	A1 980911	FR 9800414	980303	A45C	11/22
WO9838889	A2 980911	EP 9801291	980302	A46B	09/04
WO9838891	A1 980911	US 9804083	980303	A47C	13/00
WO9838892	A1 980911	IL 9800045	980130	A47C	20/00
WO9838893	A1 980911	US 9712770	970722	A47F	05/00
WO9838899	A1 980911	EP 9701139	970306	A47L	05/22
WO9838902	A2 980911	US 9803760	980226	A61B	00/00
WO9838904	A1 980911	GB 9800702	980309	A61B	05/00
WO9838905	A1 980911	US 9713268	970730	A61B	05/00
WO9838906	A1 980911	US 9804090	980303	A61B	05/00
WO9838909	A1 980911	US 9803933	980306	A61B	05/02
WO9838910	A1 980911	US 9803941	980303	A61B	05/04
WO9838911	A1 980911	IB 9800518	980306	A61B	05/04
WO9838912	A1 980911	US 9804574	980306	A61B	05/04
WO9838913	A1 980911	US 9805763	980306	A61B	05/04
WO9838914	A1 980911	EP 9800912	980218	A61B	05/10
WO9838916	A1 980911	US 9804569	980306	A61B	08/08
WO9838917	A1 980911	US 9803625	980225	A61B	10/00
WO9838918	A1 980911	IB 9800523	980306	A61B	17/00
WO9838919	A2 980911	US 9804110	980303	A61B	17/00
WO9838929	A1 980911	US 9804366	980306	A61B	17/22
WO9838930	A1 980911	US 9804417	980306	A61B	17/22
WO9838931	A1 980911	US 9804020	980302	A61B	17/28
WO9838932	A1 980911	US 9804495	980306	A61B	17/32
WO9838933	A1 980911	US 9703787	970307	A61B	17/36
WO9838935	A1 980911	US 9804348	980305	A61B	17/38
WO9838936	A1 980911	US 9802247	980205	A61B	17/39
WO9838937	A1 980911	US 9804238	980304	A61B	17/56
WO9838940	A1 980911	US 9803936	980306	A61B	19/00
WO9838944	A1 980911	US 9703487	970305	A61C	15/00
WO9838948	A1 980911	EP 9801218	980304	A61F	02/28
WO9838949	A1 980911	EP 9801219	980304	A61F	02/28
WO9838952	A1 980911	DK 9800080	980302	A61F	05/44
WO9838954	A2 980911	GB 9800668	980306	A61F	13/00
WO9838955	A1 980911	US 9711703	970702	A61F	13/02
WO9838956	A1 980911	US 9802686	980213	A61F	13/15
WO9838957	A1 980911	US 9803994	980227	A61F	13/15
WO9838962	A1 980911	US 9804173	980304	A61J	09/00
WO9838963	A1 980911	US 9804195	980303	A61J	09/00
WO9838964	A2 980911	GB 9800713	980305	A61J	500/01
WO9838965	A2 980911	NZ 9800029	980306	A61K	00/00
WO9838966	A1 980911	US 9804064	980303	A61K	06/00
WO9838968	A2 980911	DE 9800605	980303	A61K	07/00
WO9838969	A2 980911	FR 9800403	980302	A61K	07/00
WO9838971	A1 980911	US 9804514	980306	A61K	07/00
WO9838972	A1 980911	US 9803706	980227	A61K	07/06
WO9838973	A1 980911	US 9804474	980306	A61K	07/06
WO9838975	A1 980911	GB 9800640	980302	A61K	07/09
WO9838976	A1 980911	EP 9801062	980225	A61K	07/13
WO9838977	A1 980911	CH 9800083	980227	A61K	07/42
WO9838978	A1 980911	FR 9800402	980302	A61K	07/48
WO9838980	A1 980911	IB 9800274	980305	A61K	07/48
WO9838981	A1 980911	US 9803978	980302	A61K	07/48
WO9838982	A1 980911	US 9804479	980306	A61K	09/12

1		2		3	
WO9838983	A2 980911	EP 9801284	980227	A61K	09/20
WO9838984	A2 980911	US 9804134	980304	A61K	09/48
WO9838985	A2 980911	EP 9801240	980305	A61K	31/00
WO9838986	A2 980911	EP 9801241	980305	A61K	31/00
WO9838987	A1 980911	US 9804078	980227	A61K	31/19
WO9838988	A1 980911	EP 9801279	980225	A61K	31/19
WO9838989	A1 980911	JP 9800844	980302	A61K	31/19
WO9838990	A1 980911	US 9801414	980127	A61K	31/27
WO9838991	A1 980911	US 9804138	980304	A61K	31/34
WO9838992	A1 980911	JP 9800849	980302	A61K	31/35
WO9838993	A1 980911	US 9803470	980223	A61K	31/35
WO9838994	A2 980911	DE 9800583	980224	A61K	31/42
WO9838995	A1 980911	DE 9800585	980224	A61K	31/42
WO9838996	A1 980911	GB 9800657	980303	A61K	31/44
WO9838997	A1 980911	GB 9800658	980303	A61K	31/44
WO9838998	A1 980911	GB 9800662	980303	A61K	31/44
WO9838999	A1 980911	GB 9800664	980303	A61K	31/44
WO9839001	A1 980911	US 9804578	980306	A61K	31/45
WO9839002	A1 980911	US 9804590	980306	A61K	31/45
WO9839003	A1 980911	GB 9800675	980306	A61K	31/47
WO9839004	A1 980911	CA 9800195	980304	A61K	31/47
WO9839005	A1 980911	SE 9800199	980203	A61K	31/49
WO9839006	A1 980911	US 9804061	980303	A61K	31/49
WO9839007	A1 980911	US 9804154	980302	A61K	31/52
WO9839009	A1 980911	US 9803292	980217	A61K	31/53
WO9839010	A1 980911	US 9804361	980306	A61K	31/54
WO9839011	A1 980911	US 9804001	980227	A61K	31/55
WO9839012	A1 980911	EP 9801293	980303	A61K	31/56
WO9839013	A1 980911	US 9803771	980227	A61K	31/70
WO9839014	A1 980911	US 9804180	980304	A61K	31/71
WO9839015	A1 980911	SE 9800401	980306	A61K	31/72
WO9839018	A1 980911	FR 9700370	970303	A61K	35/78
WO9839021	A1 980911	AU 9800149	980306	A61K	38/18
WO9839022	A1 980911	CA 9800175	980303	A61K	38/26
WO9839024	A1 980911	GB 9800659	980303	A61K	38/55
WO9839025	A2 980911	GB 9800681	980303	A61K	39/00
WO9839026	A2 980911	US 9724133	971231	A61K	39/00
WO9839028	A1 980911	US 9804135	980304	A61K	39/02
WO9839031	A1 980911	US 9804428	980226	A61K	39/29
WO9839033	A1 980911	EP 9801009	980221	A61K	39/39
WO9839036	A1 980911	JP 9800868	980303	A61K	49/04
WO9839039	A1 980911	US 9804224	980305	A61M	05/00
WO9839042	A1 980911	US 9704948	970325	A61M	05/32
WO9839043	A1 980911	EP 9801167	980303	A61M	15/00
WO9839044	A2 980911	US 9804230	980306	A61M	25/00
WO9839045	A1 980911	US 9804484	980306	A61M	25/00
WO9839046	A1 980911	US 9804485	980306	A61M	25/00
WO9839047	A1 980911	US 9804494	980306	A61M	25/00
WO9839048	A2 980911	US 9804500	980306	A61M	25/00
WO9839061	A2 980911	US 9804585	980309	A61N	01/39
WO9839065	A1 980911	US 9803450	980223	A62C	35/68
WO9839066	A1 980911	US 9803378	980303	A63B	21/00
WO9839070	A1 980911	BE 9800025	980224	A63C	09/08
WO9839073	A1 980911	FR 9700374	970303	A63F	03/02
WO9839076	A1 980911	NO 9800072	980305	B01D	01/00
WO9839077	A1 980911	US 9803920	980227	B01D	03/20

1		2		3	
WO9839080	A1 980911	US 9803521	980217	B01D	27/00
WO9839081	A1 980911	US 9804304	980305	B01D	46/52
WO9839084	A1 980911	US 9805330	980220	B01D	57/02
WO9839087	A1 980911	NO 9800075	980306	B01F	07/04
WO9839090	A1 980911	EP 9801195	980304	B01F	17/00
WO9839092	A1 980911	NL 9800080	980210	B01J	19/12
WO9839096	A1 980911	EP 9801414	980305	B01J	29/06
WO9839098	A1 980911	IB 9800302	980306	B	31/18
WO9839099	A1 980911	US 9804398	980305	B01L	03/00
WO9839100	A1 980911	SE 9800398	980305	B03C	03/34
WO9839103	A1 980911	EP 9801249	980305	B05C	05/00
WO9839104	A1 980911	US 9804382	980226	B05D	03/00
WO9839106	A2 980911	DE 9800611	980303	B06R	00/00
WO9839108	A1 980911	US 9803896	980227	B08B	03/08
WO9839109	A1 980911	US 9804437	980306	B08B	07/02
WO9839110	A1 980911	US 9804247	980304	B08B	09/02
WO9839112	A1 980911	IT 9700289	971120	B08B	15/00
WO9839113	A1 980911	AU 9800134	980303	B09B	01/00
WO9839114	A1 980911	EP 9701112	970305	B09B	03/00
WO9839115	A1 980911	DE 9800438	980213	B09C	01/02
WO9839117	A1 980911	US 9803824	980227	B21D	51/26
WO9839119	A1 980911	US 9803644	980225	B22C	09/02
WO9839126	A1 980911	GB 9800648	980302	B23D	53/02
WO9839130	A1 980911	SE 9800376	980303	B23K	09/09
WO9839136	A1 980911	CA 9800153	980224	B23K	26/06
WO9839138	A1 980911	BR 9800010	980303	B23K	35/02
WO9839142	A1 980911	US 9801558	980128	B24D	03/28
WO9839144	A1 980911	CZ 9800012	980305	B25C	11/00
WO9839145	A1 980911	US 9804232	980304	B26D	01/00
WO9839148	A1 980911	EP 9801076	980226	B29B	17/00
WO9839149	A1 980911	SE 9800380	980303	B29B	17/00
WO9839150	A2 980911	US 9804517	980306	B29C	00/00
WO9839153	A1 980911	DK 9800077	980227	B30B	09/12
WO9839154	A1 980911	SE 9800415	980306	B30B	09/12
WO9839155	A1 980911	US 9804275	980305	B32B	03/24
WO9839156	A1 980911	EP 9800941	980219	B32B	05/18
WO9839157	A1 980911	US 9801966	980202	B32B	07/02
WO9839158	A1 980911	US 9803949	980227	B32B	27/10
WO9839159	A1 980911	US 9804358	980306	B32B	31/18
WO9839160	A1 980911	NL 9800051	980123	B32B	31/30
WO9839163	A2 980911	EP 9801059	980225	B41M	03/14
WO9839165	A1 980911	FI 9800147	980218	B42D	15/02
WO9839166	A1 980911	GB 9800689	980306	B44C	01/17
WO9839171	A1 980911	US 9703435	970305	B60J	03/02
WO9839175	A1 980911	RU 9800058	980302	B60Q	01/34
WO9839176	A1 980911	DE 9800610	980303	B60Q	03/04
WO9839178	A1 980911	FI 9800141	980217	B60R	11/04
WO9839184	A1 980911	US 9804202	980305	B60T	07/00
WO9839187	A1 980911	US 9804150	980304	B60T	08/00
WO9839188	A1 980911	US 9804197	980305	B60T	08/58
WO9839191	A1 980911	NL 9800127	980305	B61D	47/00
WO9839192	A1 980911	NL 9800128	980305	B61D	47/00
WO9839196	A1 980911	US 9804401	980306	B62D	21/00
WO9839197	A1 980911	US 9804233	980304	B62D	21/15
WO9839198	A1 980911	NL 9800121	980303	B62D	33/04
WO9839200	A1 980911	DK 9800043	980204	B62H	05/00

1		2		3	
WO9839201	A1 980911	IL 9800033	980122	B62J	01/00
WO9839202	A1 980911	CA 9800201	980305	B62J	01/26
WO9839203	A1 980911	CA 9800187	980305	B62K	21/14
WO9839204	A1 980911	US 9804486	980306	B62K	23/06
WO9839207	A1 980911	US 9804354	980306	B64C	39/02
WO9839208	A1 980911	GB 9800560	980304	B64D	39/00
WO9839209	A2 980911	US 9804507	980306	B64F	00/00
WO9839210	A1 980911	US 9803996	980227	B65B	07/28
WO9839211	A1 980911	US 9804048	980303	B65B	11/10
WO9839214	A1 980911	US 9703381	970304	B65B	29/00
WO9839215	A1 980911	US 9803892	980302	B65B	29/02
WO9839217	A1 980911	EP 9801132	980302	B65C	09/00
WO9839220	A1 980911	US 9802018	980203	B65D	05/02
WO9839221	A1 980911	US 9803229	980219	B65D	05/54
WO9839222	A1 980911	US 9804533	980309	B65D	05/54
WO9839224	A1 980911	US 9804532	980309	B65D	25/04
WO9839225	A1 980911	NL 9800120	980302	B65D	27/00
WO9839227	A1 980911	CZ 9800007	980205	B65D	35/28
WO9839228	A1 980911	US 9804439	980306	B65D	47/24
WO9839231	A1 980911	US 9804228	980305	B65D	81/26
WO9839233	A1 980911	US 9803921	980304	B65G	07/12
WO9839236	A1 980911	US 9804645	980309	B65G	57/00
WO9839237	A1 980911	US 9804552	980309	B65G	57/30
WO9839238	A1 980911	US 9804534	980309	B65G	59/00
WO9839239	A1 980911	IB 9800245	980227	B65H	01/00
WO9839240	A1 980911	US 9804220	980305	B65H	03/00
WO9839241	A1 980911	SE 9800345	980226	B66B	09/08
WO9839242	A1 980911	CH 9800070	980223	B66B	11/02
WO9839243	A2 980911	SE 9800367	980302	B66C	00/00
WO9839244	A1 980911	EP 9801142	980228	B66F	17/00
WO9839246	A1 980911	US 9804406	980306	B67D	01/04
WO9839249	A1 980911	AT 9800052	980305	C01B	07/03
WO9839250	A1 980911	US 9804513	980306	C01B	31/02
WO9839255	A1 980911	NL 9800022	980112	C02F	03/12
WO9839256	A1 980911	FR 9800307	980217	C02F	03/30
WO9839257	A1 980911	NO 9800055	980225	C02F	05/00
WO9839258	A1 980911	SE 9800309	980220	C02F	09/00
WO9839259	A1 980911	CA 9800108	980217	C02F	11/00
WO9839260	A1 980911	US 9804189	980303	C03B	05/44
WO9839270	A1 980911	US 9803831	980227	C04B	35/56
WO9839273	A1 980911	US 9804475	980306	C05G	03/06
WO9839277	A1 980911	GB 9800672	980306	C07B	61/02
WO9839278	A1 980911	US 9804043	980303	C07C	05/33
WO9839279	A1 980911	KR 9800039	980302	C07C	39/12
WO9839281	A1 980911	EP 9800916	980218	C07C	49/74
WO9839282	A1 980911	US 9804245	980304	C07C	51/00
WO9839283	A1 980911	US 9804045	980303	C07C	51/41
WO9839285	A1 980911	JP 9800862	980303	C07C	69/54
WO9839286	A1 980911	FR 9800406	980302	C07C	227/34
WO9839287	A1 980911	US 9804140	980304	C07C	249/00
WO9839288	A1 980911	GB 9800678	980306	C07C	251/08
WO9839290	A1 980911	US 9804111	980303	C07C	321/00
WO9839291	A1 980911	JP 9800815	980226	C07C	323/50
WO9839295	A1 980911	EP 9801562	980304	C07D	207/09
WO9839296	A1 980911	EP 9801564	980304	C07D	211/18
WO9839297	A1 980911	GB 9800578	980224	C07D	213/30

1		2		3	
WO9839299	A1 980911	EP 9801046	980224	C07D	215/20
WO9839301	A1 980911	US 9804051	980303	C07D	217/22
WO9839302	A1 980911	EP 9801057	980225	C07D	231/38
WO9839303	A1 980911	US 9804254	980303	C07D	233/76
WO9839304	A1 980911	EP 9800972	980220	C07D	239/54
WO9839305	A1 980911	JP 9800882	980304	C07D	249/12
WO9839308	A1 980911	GB 9800526	980219	C07D	251/70
WO9839309	A1 980911	AU 9800146	980306	C07D	257/04
WO9839310	A1 980911	EP 9800973	980220	C07D	263/14
WO9839312	A1 980911	EP 9801145	980227	C07D	285/01
WO9839313	A1 980911	US 9804298	980304	C07D	295/14
WO9839314	A1 980911	JP 9800861	980303	C07D	303/27
WO9839315	A1 980911	US 9804273	980304	C07D	309/08
WO9839316	A1 980911	US 9804297	980304	C07D	309/08
WO9839322	A1 980911	FR 9800441	980305	C07D	333/20
WO9839323	A1 980911	US 9804380	980306	C07D	333/64
WO9839324	A1 980911	JP 9800907	980305	C07D	401/12
WO9839325	A1 980911	JP 9800916	980305	C07D	401/14
WO9839326	A1 980911	US 9804277	980304	C07D	403/02
WO9839327	A1 980911	EP 9801146	980303	C07D	403/06
WO9839328	A1 980911	EP 9801051	980224	C07D	403/10
WO9839329	A1 980911	US 9804299	980304	C07D	413/12
WO9839331	A1 980911	EP 9800942	980219	C07D	471/04
WO9839333	A1 980911	EP 9801023	980223	C07D	471/06
WO9839335	A1 980911	IB 9800299	980306	C07D	487/08
WO9839337	A1 980911	EP 9800925	980218	C07F	07/18
WO9839341	A1 980911	EP 9801147	980303	C07F	09/57
WO9839342	A1 980911	US 9804501	980306	C07F	09/57
WO9839343	A1 980911	US 9804498	980306	C07F	09/65
WO9839344	A1 980911	US 9804502	980306	C07F	09/65
WO9839345	A1 980911	FR 9800424	980304	C07F	09/65
WO9839346	A1 980911	EP 9801092	980226	C07F	15/00
WO9839347	A2 980911	US 9804302	980305	C07H	00/00
WO9839349	A1 980911	US 9804088	980303	C07H	01/02
WO9839350	A1 980911	FI 9800184	980302	C07H	15/04
WO9839352	A1 980911	JP 9800945	980309	C07H	19/06
WO9839357	A1 980911	US 9716062	970911	C07K	04/00
WO9839360	A1 980911	FR 9800442	980305	C07K	14/18
WO9839362	A1 980911	EP 9801112	980227	C07K	16/30
WO9839363	A2 980911	US 9804303	980305	C07K	19/00
WO9839365	A2 980911	US 9803223	980219	C08F	00/00
WO9839367	A1 980911	US 9804101	980303	C08F	08/30
WO9839368	A1 980911	SK 9700006	970704	C08F	08/50
WO9839370	A1 980911	US 9803987	980302	C08F	16/06
WO9839371	A1 980911	EP 9801314	980306	C08F	218/08
WO9839372	A1 980911	FI 9800194	980304	C08F	285/00
WO9839376	A1 980911	US 9803358	980220	C08G	73/02
WO9839378	A1 980911	EP 9801124	980221	C08J	09/14
WO9839379	A1 980911	JP 9800917	980305	C08J	09/28
WO9839380	A1 980911	US 9803500	980223	C08K	03/20
WO9839381	A1 980911	EP 9801152	980302	C08K	05/00
WO9839382	A1 980911	IE 9800022	980306	C08K	05/00
WO9839389	A1 980911	US 9804396	980306	C09D	04/00
WO9839390	A1 980911	US 9804845	980306	C09D	04/00
WO9839391	A1 980911	GB 9800706	980305	C09D	05/16
WO9839392	A1 980911	EP 9801258	980305	C09D	05/22

1		2		3	
WO9839393	A1 980911	SE 9800360	980227	C09D	161/00
WO9839394	A1 980911	SE 9800361	980227	C09D	161/00
WO9839397	A1 980911	US 9804385	980306	C09K	07/00
WO9839401	A1 980911	US 9803366	980220	C11D	03/37
WO9839402	A1 980911	US 9703409	970307	C11D	03/38
WO9839403	A1 980911	US 9703557	970307	C11D	03/38
WO9839404	A1 980911	US 9703562	970307	C11D	03/38
WO9839405	A1 980911	IB 9800298	980306	C11D	03/39
WO9839406	A1 980911	IB 9800300	980306	C11D	03/39
WO9839408	A1 980911	EP 9801011	980221	C11D	17/00
WO9839410	A1 980911	US 9804496	980306	C12N	01/14
WO9839414	A1 980911	JP 9800924	980306	C12N	05/06
WO9839416	A1 980911	US 9804345	980305	C12N	05/06
WO9839419	A1 980911	US 9804200	980305	C12N	05/14
WO9839421	A2 980911	US 9803937	980306	C12N	09/00
WO9839422	A1 980911	US 9804040	980303	C12N	09/02
WO9839423	A1 980911	JP 9800869	980303	C12N	09/24
WO9839425	A2 980911	US 9804155	980305	C12N	15/00
WO9839426	A2 980911	US 9804291	980305	C12N	15/00
WO9839429	A2 980911	IL 9800102	980303	C12N	15/11
WO9839430	A1 980911	US 9804141	980304	C12N	15/11
WO9839433	A1 980911	GB 9800727	980305	C12N	15/12
WO9839435	A1 980911	IL 9800098	980226	C12N	15/12
WO9839437	A1 980911	JP 9800905	980305	C12N	15/12
WO9839439	A1 980911	US 9804258	980304	C12N	15/12
WO9839446	A2 980911	US 9804482	980306	C12N	15/12
WO9839447	A1 980911	US 9804488	980306	C12N	15/12
WO9839448	A2 980911	US 9804493	980306	C12N	15/12
WO9839449	A1 980911	US 9804802	980304	C12N	15/27
WO9839451	A1 980911	US 9804147	980304	C12N	15/49
WO9839453	A1 980911	US 9703994	970303	C12N	15/52
WO9839454	A1 980911	GB 9800597	980225	C12N	15/53
WO9839456	A1 980911	US 9803939	980305	C12N	15/58
WO9839457	A1 980911	CA 9800118	980219	C12N	15/74
WO9839459	A1 980911	ES 9800056	980305	C12N	15/80
WO9839460	A1 980911	EP 9801156	980302	C12N	15/82
WO9839461	A1 980911	US 9704526	970320	C12N	15/82
WO9839462	A1 980911	US 9803838	980227	C12N	15/82
WO9839463	A2 980911	EP 9801191	980303	C12N	15/86
WO9839464	A2 980911	US 9804080	980303	C12N	15/86
WO9839465	A2 980911	US 9804084	980303	C12N	15/86
WO9839466	A2 980911	US 9804132	980303	C12N	15/86
WO9839467	A2 980911	US 9804133	980303	C12N	15/86
WO9839469	A1 980911	US 9804188	980304	C12Q	01/00
WO9839471	A1 980911	US 9803929	980306	C12Q	01/37
WO9839473	A1 980911	EP 9801223	980304	C12Q	01/68
WO9839475	A2 980911	IE 9800021	980306	C12Q	01/68
WO9839481	A1 980911	US 9804114	980304	C12Q	01/68
WO9839482	A1 980911	US 9804274	980305	C12Q	01/68
WO9839483	A1 980911	US 9804376	980227	C12Q	01/68
WO9839485	A2 980911	US 9804423	980305	C12Q	01/68
WO9839486	A1 980911	US 9804503	980306	C12Q	01/68
WO9839487	A1 980911	US 9804226	980305	C12Q	01/70
WO9839490	A1 980911	US 9803402	980220	C22B	09/02
WO9839491	A1 980911	GB 9700585	970303	C22B	15/00
WO9839493	A1 980911	US 9703613	970305	C22C	21/12

1		2		3	
WO9839494	A1 980911	US 9703638	970307	C22C	21/12
WO9839498	A1 980911	US 9803934	980309	C23C	22/78
WO9839504	A1 980911	ES 9800054	980304	D01H	01/24
WO9839505	A2 980911	DE 9800551	980221	D01H	05/00
WO9839510	A1 980911	IB 9800257	980302	D06F	71/36
WO9839512	A1 980911	EP 9801160	980302	D06P	05/13
WO9839513	A1 980911	NO 9800076	980306	D07B	01/14
WO9839515	A1 980911	FI 9800181	980227	D21G	01/00
WO9839516	A1 980911	US 9804159	980305	E01F	15/02
WO9839519	A1 980911	EP 9801169	980303	E02B	15/04
WO9839520	A1 980911	GB 9800679	980306	E02B	15/04
WO9839521	A1 980911	US 9803988	980302	E02D	29/12
WO9839522	A1 980911	US 9804213	980305	E03D	03/10
WO9839523	A1 980911	NL 9800138	980306	E03F	09/00
WO9839524	A1 980911	US 9803042	980218	E04B	01/00
WO9839525	A1 980911	US 9804580	980306	E04B	01/74
WO9839526	A1 980911	FR 9800428	980304	E04B	01/86
WO9839527	A1 980911	IL 9800109	980306	E04B	02/02
WO9839530	A1 980911	CA 9700148	970303	E04B	02/84
WO9839532	A1 980911	NO 9800077	980306	E04C	05/12
WO9839534	A2 98091	US 9804193	980303	E04D	00/00
WO9839535	A1 980911	US 9804284	980305	E04F	15/22
WO9839537	A1 980911	US 9803400	980211	E04H	12/00
WO9839538	A1 980911	CA 9800185	980305	E05B	49/00
WO9839539	A1 980911	IL 9800105	980304	E05B	49/00
WO9839542	A1 980911	US 9803454	980223	E05C	01/12
WO9839545	A1 980911	US 9804129	980303	E06B	07/08
WO9839546	A1 980911	EP 9800844	980214	E06C	01/12
WO9839547	A2 980911	US 9803903	980223	E21B	00/00
WO9839548	A1 980911	US 9804310	980305	E21B	33/03
WO9839550	A1 980911	NO 9800054	980225	E21B	43/01
WO9839551	A1 980911	CA 9700160	970305	E21B	47/02
WO9839554	A1 980911	US 9803902	980302	E21F	13/08
WO9839555	A1 980911	NO 9800068	980303	E21F	17/16
WO9839556	A1 980911	UA 9700008	970702	F01B	03/02
WO9839557	A1 980911	RU 9800055	980227	F01C	01/00
WO9839558	A2 980911	US 9804211	980303	F02B	00/00
WO9839559	A1 980911	RU 9800006	980116	F02B	53/00
WO9839562	A1 980911	IB 9800170	980211	F02G	03/02
WO9839563	A1 980911	US 9804265	980303	F02M	25/07
WO9839571	A1 980911	DE 9800626	980225	F04C	23/00
WO9839572	A1 980911	SE 9800278	980217	F16B	07/04
WO9839574	A1 980911	IB 9800301	980305	F16D	13/75
WO9839575	A2 980911	US 9804476	980306	F16D	25/08
WO9839582	A1 980911	US 9703352	970303	F16H	37/12
WO9839584	A1 980911	EP 9801211	980304	F16J	01/10
WO9839587	A1 980911	US 9804187	980304	F16K	01/22
WO9839592	A2 980911	GB 9800663	980303	F16L	09/14
WO9839593	A1 980911	GB 9800694	980309	F16L	27/05
WO9839594	A1 980911	US 9703268	970305	F16L	37/28
WO9839595	A1 980911	GB 9800686	980306	F16L	55/16
WO9839596	A1 980911	US 9803412	980223	F16M	07/00
WO9839597	A1 980911	GB 9800379	980206	F21V	03/02
WO9839600	A1 980911	SE 9800374	980303	F23B	01/32
WO9839601	A1 980911	FI 9800185	980302	F23J	01/06
WO9839602	A1 980911	SE 9800364	980302	F24D	19/10

1		2		3	
WO9839607	A1 980911	US 9712962	970723	F25D	25/00
WO9839608	A1 980911	EP 9801212	980304	F27D	01/16
WO9839611	A1 980911	EP 9801332	980306	F27D	23/02
WO9839612	A1 980911	US 9804060	980303	F28F	03/12
WO9839613	A1 980911	AU 9800142	980305	F28F	13/00
WO9839617	A1 980911	GB 9800682	980306	G01C	01/00
WO9839618	A1 980911	GB 9800492	980304	G01C	09/12
WO9839622	A1 980911	US 9804104	980303	G01D	05/34
WO9839623	A1 980911	GB 9800667	980306	G01F	23/26
WO9839624	A1 980911	US 9804167	980304	G01K	07/18
WO9839625	A2 980911	US 9804196	980302	G01M	00/00
WO9839627	A2 980911	AU 9800135	980303	G01N	00/00
WO9839628	A2 980911	US 9802664	980213	G01N	00/00
WO9839630	A1 980911	GB 9800408	980210	G01N	01/20
WO9839633	A1 980911	US 9802390	980202	G01N	21/21
WO9839635	A1 980911	NZ 9800028	980305	G01N	21/55
WO9839639	A1 980911	SE 9800405	980306	G01N	22/00
WO9839643	A1 980911	US 9804146	980304	G01N	27/26
WO9839647	A1 980911	EP 9801192	980303	G01N	30/00
WO9839649	A1 980911	US 9804198	980305	G01N	33/28
WO9839653	A1 980911	US 9804422	980306	G01N	33/53
WO9839654	A1 980911	EP 9801287	980228	G01N	33/53
WO9839656	A1 980911	NL 9800125	980304	G01N	33/53
WO9839657	A1 980911	US 9804441	980306	G01N	33/55
WO9839659	A1 980911	US 9804492	980306	G01N	33/57
WO9839660	A1 980911	EP 9801229	980305	G01N	33/68
WO9839661	A1 980911	US 9804519	980306	G01N	33/74
WO9839664	A1 980911	ES 9800045	980226	G01R	33/48
WO9839668	A1 980911	IB 9800528	980306	G01S	05/22
WO9839669	A1 980911	IB 9800534	980306	G01S	05/22
WO9839670	A1 980911	GB 9800698	980305	G01S	13/88
WO9839671	A1 980911	GB 9800711	980305	G01S	13/88
WO9839672	A1 980911	IB 9800522	980306	G01S	15/89
WO9839675	A1 980911	US 9803527	980224	G02B	06/26
WO9839676	A1 980911	EP 9800544	980129	G02B	06/29
WO9839678	A2 980911	SE 9800327	980224	G02B	06/30
WO9839679	A1 980911	SE 9800393	980305	G02B	06/34
WO9839681	A1 980911	FR 9800345	980220	G02C	09/04
WO9839682	A1 980911	US 9804164	980305	G02C	11/08
WO9839684	A1 980911	US 9803318	980218	G02F	01/13
WO9839685	A1 980911	US 9801753	980302	G02F	01/21
WO9839686	A1 980911	SE 9800067	980116	G02F	01/35
WO9839690	A1 980911	US 9803888	980302	G03G	09/00
WO9839692	A1 980911	SE 9800333	980224	G05F	01/46
WO9839698	A2 980911	US 9803867	980226	G06F	00/00
WO9839710	A1 980911	EP 9801187	980303	G06F	13/38
WO9839711	A1 980911	JP 9800900	980304	G06F	17/27
WO9839717	A2 980911	US 9803940	980304	G06F	17/60
WO9839718	A1 980911	US 9804288	980304	G06F	17/60
WO9839721	A1 980911	US 9804374	980306	G06F	19/00
WO9839723	A2 980911	NZ 9800025	980224	G06K	00/00
WO9839726	A1 980911	NL 9800126	980304	G06K	07/10
WO9839727	A2 980911	US 9804292	980305	G06K	07/14
WO9839728	A1 980911	US 9804011	980302	G06K	09/00
WO9839729	A2 980911	US 9804403	980305	G06K	11/00
WO9839730	A2 980911	EP 9801161	980302	G06K	11/18

1		2		3
WO9839734	A1 980911	FR 9800415	980303	G06K 19/07
WO9839739	A1 980911	SE 9800379	980303	G06T 15/10
WO9839740	A1 980911	GB 9800638	980302	G07C 09/00
WO9839741	A1 980911	FR 9800431	980305	G07C 1/00
WO9839742	A2 980911	US 9802245	980205	G07D 00/00
WO9839749	A1 980911	US 9803925	980305	G08B 01/08
WO9839750	A1 980911	US 9703424	970307	G08B 13/08
WO9839751	A1 980911	SE 9800324	980224	G08B 13/26
WO9839752	A1 980911	AU 9800140	980305	G08B 21/00
WO9839755	A2 980911	GB 9800724	980305	G09F 00/00
WO9839756	A1 980911	US 9803446	980223	G09F 01/12
WO9839757	A1 980911	US 9703336	970303	G09F 07/04
WO9839759	A1 980911	US 9703490	970305	G09F 15/02
WO9839760	A1 980911	HU 9800018	980225	G09F 19/02
WO9839765	A1 980911	US 9804549	980309	G09G 05/00
WO9839766	A1 980911	US 9804447	980305	G09G 05/08
WO9839767	A1 980911	IB 9800233	980226	G10K 11/17
WO9839768	A1 980911	SE 9800280	980217	G10L 07/02
WO9839770	A1 980911	US 9803964	980302	G11B 05/39
WO9839772	A1 980911	US 9804371	980305	G11C 07/00
WO9839780	A1 980911	US 9716493	970916	G21C 19/30
WO9839785	A1 980911	SE 9800208	980206	H01H 13/70
WO9839790	A1 980911	IL 9700084	970307	H01J 31/50
WO9839794	A2 980911	US 9804186	980304	H01L 00/00
WO9839797	A1 980911	SE 9800388	980304	H01L 21/26
WO9839804	A1 980911	US 9803972	980302	H01L 31/00
WO9839809	A1 980911	EP 9801307	980306	H01M 08/10
WO9839811	A1 980911	US 9804305	980303	H01M 10/44
WO9839818	A1 980911	SE 9800389	980304	H01Q 21/00
WO9839819	A1 980911	US 9804222	980305	H01R 09/07
WO9839823	A1 980911	US 9802318	980206	H01S 03/06
WO9839826	A1 980911	US 9803579	980224	H01S 03/10
WO9839829	A1 980911	EP 9801309	980306	H02G 11/02
WO9839830	A1 980911	US 9723572	971231	H02H 09/00
WO9839831	A1 980911	EP 9705522	971008	H02J 07/00
WO9839840	A1 980911	US 9804450	980306	H02P 09/10
WO9839842	A1 980911	US 9804480	980306	H03K 17/94
WO9839844	A1 980911	US 9804294	980305	H03K 19/21
WO9839845	A2 980911	US 9804281	980305	H03K 23/44
WO9839846	A2 980911	US 9804346	980305	H03L 07/08
WO9839847	A1 980911	US 9804178	980304	H03L 07/11
WO9839850	A2 980911	US 9804478	980306	H04B 01/00
WO9839851	A1 980911	IL 9800103	980303	H04B 01/38
WO9839852	A1 980911	IT 9700302	971205	H04B 01/38
WO9839856	A1 980911	IL 9800104	980303	H04B 07/00
WO9839857	A2 980911	US 9804085	980303	H04B 07/18
WO9839858	A2 980911	US 9804295	980304	H04B 07/20
WO9839860	A1 980911	SE 9800381	980303	H04B 07/26
WO9839861	A1 980911	EP 9705876	971024	H04B 10/00
WO9839863	A2 980911	US 9803970	980302	H04H 00/00
WO9839865	A1 980911	SE 9800350	980226	H04J 03/06
WO9839866	A1 980911	US 9804271	980304	H04J 03/14
WO9839871	A2 980911	US 9804251	980304	H04L 01/00
WO9839873	A1 980911	US 9804179	980304	H04L 07/02
WO9839880	A1 980911	US 9802563	980210	H04L 12/24
WO9839883	A1 980911	US 9804087	980303	H04L 25/49

1		2		3	
WO9839885	A2 980911	US 9803768	980226	H04L	27/22
WO9839888	A2 980911	IE 9800020	980305	H04L	29/00
WO9839891	A1 980911	US 9804459	980306	H04L	29/06
WO9839893	A2 980911	US 9803893	980302	H04M	00/00
WO9839895	A1 980911	SE 9800291	980219	H04M	01/02
WO9839896	A1 980911	US 9803502	980223	H04M	01/60
WO9839897	A1 980911	IL 9800106	980304	H04M	01/64
WO9839899	A1 980911	US 9803507	980223	H04M	03/00
WO9839901	A1 980911	CA 9800172	980304	H04M	03/42
WO9839902	A1 980911	US 9804168	980304	H04M	03/46
WO9839903	A1 980911	FI 9800201	980306	H04M	03/50
WO9839904	A1 980911	SE 9800382	980303	H04M	03/50
WO9839905	A2 980911	CA 9800138	980224	H04M	09/08
WO9839907	A1 980911	US 9804443	980306	H04M	11/00
WO9839915	A1 980911	FR 9800407	980302	H04N	05/44
WO9839917	A1 980911	AU 9800138	980305	H04N	05/74
WO9839918	A1 980911	US 9703788	970307	H04N	05/78
WO9839922	A1 980911	KR 9700034	970305	H04N	09/31
WO9839924	A1 980911	US 9722843	971215	H04N	09/64
WO9839932	A1 980911	US 9803421	980223	H04Q	01/02
WO9839933	A1 980911	US 9804014	980302	H04Q	01/30
WO9839934	A2 980911	CA 9800090	980204	H04Q	03/00
WO9839936	A2 980911	GB 9800661	980303	H04Q	07/00
WO9839937	A2 980911	US 9804130	980303	H04Q	07/00
WO9839938	A2 980911	US 9804801	980304	H04Q	07/00
WO9839939	A2 980911	SE 9800306	980220	H04Q	07/20
WO9839940	A2 980911	SE 9800403	980306	H04Q	07/20
WO9839941	A1 980911	US 9804136	980304	H04Q	07/22
WO9839943	A1 980911	FI 9800150	980219	H04Q	07/34
WO9839944	A2 980911	FI 9800175	980226	H04Q	07/38
WO9839945	A1 980911	FI 9800183	980227	H04Q	07/38
WO9839946	A1 980911	JP 9800915	980305	H04R	03/02
WO9839947	A1 980911	GB 9800621	980227	H04R	07/10
WO9839952	A1 980911	US 9804296	980303	H05F	03/02
WO9839953	A1 980911	AT 9800048	980303	H05H	01/30
WO9839954	A1 980911	GB 9800671	980306	H05K	07/18
WO9839955	A2 980911	FI 9800188	980303	H05K	07/20
WO9839956	A1 980911	US 9802574	980211	H05K	07/20
WO9839957	A1 980911	DE 9800682	980305	H05K	09/00

- A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)
A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)
A3 - międzynarodowe sprawozdanie z poszukiwań (z poprawioną wersją 1-szej strony zgłoszenia)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAJAZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
319206	A63F	10
319207	A47F	5
319208	C07D	30
319209	B66B	25
319210	F21S	50
319223	F02M	45
319224	B60S	19
319225	B65G	24
319226	G01R	57
319227	A61F	8
319228	B65H	24
319229	F03B	46
319230	G01K	55
319231	G01K	55
319232	G01K	55
319233	C02F	25
319234	G01K	56
319235	B65D	22
319236	C23C	37
319237	F23G	52
319238	F03G	46
319240	D06F	38
319243	G08B	58
319244	A61C	7
319261	B01J	11
319262	F42C	54
319263	C07D	29
319265	E06B	43
319281	C01B	25
319283	C02F	26
319284	C02F	27
319285	A01K	2
319286	D06M	38
319287	E01C	39
319288	H02K	61
319289	H01L	59
319311	F02N	45
319312	F02N	45
319313	F16H	48
319314	C23C	37
319317	F16H	48
319318	C21C	36
319319	B27K	15
319320	C11D	35
319321	F16H	48
319322	C07D	32
319323	C10L	34
319326	H04R	63
319327	C08L	33
319328	A61C	6

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
319329	C09K	34
319331	C07D	32
319332	E21F	44
319333	C23C	37
319335	F23D	52
319336	B22D	13
319337	A01N	2
319338	A61C	7
319339	C07D	32
319356	A47B	4
319357	B60S	19
319358	B65D	24
319359	F26B	52
319360	F24F	52
319361	F26B	53
319388	B23K	13
319389	B65G	24
319412	C10G	34
319416	B28C	16
319417	E21F	44
319418	G06F	57
319420	B27B	15
319421	B62J	21
319422	A21C	3
319423	B23P	14
319442	B41J	17
319443	A63K	10
319444	A63B	9
319445	C07D	29
319459	A01N	2
319460	A61F	7
319461	A61F	7
319462	C22C	36
319463	C07D	33
319464	C25C	37
319465	F27B	53
319466	F04D	46
319467	G01R	57
319468	E04B	40
319469	A23L	3
319488	F02B	44
319988	E06B	42
323432	F24B	52
323752	F17C	50
324074	G01M	56
324548	B62D	21
325047	B61F	20
325302	E06B	43
325371	F16L	50
325550	B60R	18

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
325576	F23D	51
325622	H01T	61
325623	B65D	22
325624	B23B	13
325625	F15B	47
325652	A41C	4
325654	H03M	62
325663	H01R	60
325664	B01D	10
325665	B60R	19
325666	C02F	26
325667	C12N	35
325668	E05C	42
325669	B65D	23
325670	C07C	28
325683	B32B	16
325684	F16B	47
325686	G01N	56
325687	C07D	29
325688	E05B	41
325689	B60J	17
325690	C09K	34
325691	C07D	31
325696	A21D	3
325697	F16L	50
325698	A47L	6
325699	C07D	29
325701	B60N	18
325718	B01D	11
325719	F02F	44
325721	A61K	8
325722	A61K	9
325723	A61K	9
325731	A23N	4
325732	E04C	41
325733	B01J	12
325734	B24B	14
325735	C12Q	35
325736	B01J	12
325746	F24F	52
325747	B60H	17
325748	H01M	60
325749	C07C	28
325750	F16K	49
325751	C07C	28
325752	B23P	14
325760	F16L	49
325761	B29C	16
325774	A61K	9
325776	E01B	39

1	2	3
325778	C03B	27
325779	E05C	42
325813	E04B	40
325814	E04B	39
325815	E04B	40
325848	B01F	11
325881	A61B	6
325893	F16L	49
325925	H01R	60
325932	E04C	41
326605	B61D	19
326606	C10L	34
326607	F23C	51
326608	B62B	20
326609	A01N	3
326610	A01N	2
326611	F16D	47
326612	B05B	12
326613	A47C	5
326614	F27D	53

1	2	3
326624	F28D	53
326625	G06F	58
326626	G01F	54
326627	A47K	5
326628	E21C	44
326629	A61K	9
326630	C07D	30
326631	C07D	31
326632	B65B	21
326633	C07D	31
326634	G07F	58
326635	C21C	36
326636	C07D	32
326637	A61F	8
326638	B31D	16
326649	B24D	15
326650	H02J	61
326651	D21H	38
326652	E04H	41
326653	A61K	9

1	2	3
326654	H01B	59
326655	B60J	18
326656	A23G	3
326657	C07D	30
326658	C21C	35
326667	D04H	37
326668	C02F	26
326669	C07D	30
326670	H04L	62
326671	C07D	31
326672	B65D	23
326673	C12N	35
326674	C07H	33
326675	B65D	22
326676	A61K	8
326677	B26B	15
326678	B04B	12
326679	A61K	8
326680	C08L	33
326681	E05B	41

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106302	B21D	67
106303	E04H	72
106304	F21S	75
106305	F21S	75
106306	E21F	73
106307	A61M	66
106308	A61M	67
106309	E01B	71
106310	B42D	68
106311	E04G	72
106314	F28F	77
106315	F24C	76
106317	F24C	76
106318	B65D	70
106327	F04D	73
106328	F04D	74
106329	H01R	79
106330	B65D	69

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106331	B65G	70
106332	H01M	78
106333	A47B	64
106334	A47B	65
106335	A47B	65
106336	B60T	69
106337	F16J	74
106338	H01R	79
106339	A01K	64
106340	H01R	79
106341	B65H	70
106342	B65H	71
106343	F24H	77
106344	E04H	72
106345	A01K	64
106346	G05D	77
106348	F16K	75
106349	B01D	67

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106350	A47K	66
106351	E05B	72
106352	A61G	66
106353	A47G	65
106354	F24F	76
106355	B61D	69
106357	E21C	73
106358	A61F	66
106359	F24H	77
106360	F16K	74
106361	A47C	65
106362	C25D	71
106364	G09F	78
107990	B60R	68
107991	B60R	68
107992	B60R	68

SPIS TREŚCI

I. WYNAI1AZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT	10
DZIAŁC	CHEMIA I META1URGIA	25
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO	37
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	39
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	44
DZIAŁ G	FIZYKA	54
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA	59
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAI1AZKÓW.	118

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	64
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT	67
DZIAŁC	CHEMIA I META1URGIA	71
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	71
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	73
DZIAŁ G	FIZYKA	77
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA	78
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	119
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI , PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE	80
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ	120

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP informuje, że przyjmuje przedpłatę na prenumeratę naszych wydawnictw na rok 1999.

Koszt prenumeraty rocznej wynosi:

- **BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO** 26 numerów (26 x 8 zł) = **208 zł**
- **WIADOMOSCI URZĘDU PATENTOWEGO** 12 numerów (12 x 9,50 zł) = **114 zł**
- **INFORMACJE URZĘDU PATENTOWEGO** 12 numerów (12 x 1 zł) = **12 zł**

Jeżeli jesteście Państwo zainteresowani naszą ofertą, powyższe kwoty należy wpłacać na nasze konto: **NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1**, lub bezpośrednio w Urzędzie Patentowym w pok. 301 w godz. od 8 - 15 , do dnia **30. 10. 1998 roku**. Prosimy o **terminowe dokonywanie przedpłat**. Ponieważ odcinek przelewu docierający do Banku jest dla nas zamówieniem, prosimy o napisanie dokładnego adresu drukowanymi literami w celu uniknięcia błędu.

- **OPISY PATENTOWE POLSKIE** - cena 1 egz.: 2 - 6 zł
(płatne po otrzymaniu rachunku).