

INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 7,00 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. 15,0. Nakład 880 egz.
Cena 7,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP **Zam.** 475/98

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 31 sierpnia 1998 r.

Nr 18 (644) 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 (standaryzowany)
- (32) — data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) — kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (51) — symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej:
cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) — tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) — skrót opisu
- (61) — nr zgłoszenia głównego
- (71) — nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego
- (72) — nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
- (75) — nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)
- (86) — data i numer zgłoszenia międzynarodowego
- (87) — data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego (dodatkowo podaje się miejsce publikacji)

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

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

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 325003 (22) 98 02 25 6(51) A01D 34/13
(31) 97 29703498 (32) 97 02 27 (33) DE

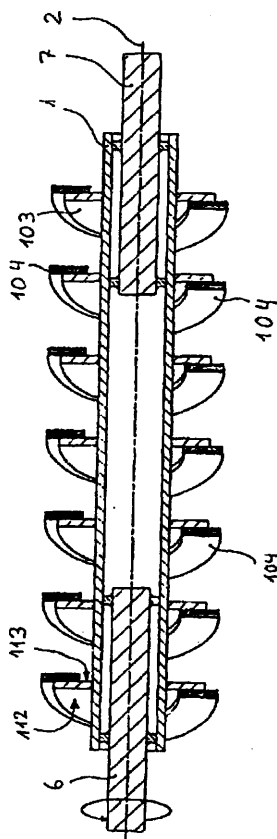
(71) Gerhard Dücker GmbH & Co.KG
Landmaschinenfabrik, Stadtlohn, DE

(72) Dücker Gerhard

(54) **Przyrząd do koszenia**

(57) Przyrząd do koszenia, zawierający co najmniej jeden walec (1), obracający się podczas pracy, który na swoim obwodzie jest zaopatrzony w korpusy nośne (103), umieszczone ukośnie do osi obrotu (2), które ze swojej strony są obłożone w obszarze zewnętrznym w rozłącznie mocowane wymienne elementy tnące przy czym rzut krawędzi zewnętrznych elementów tnących (104) w kierunku równoległym do osi obrotu opisuje podczas pracy tor kołowy, charakteryzuje się tym, że korpusy nośne (103) są zaopatrzone na swojej stronie przedniej (112) i stronie tylnej (113) w elementy tnące (104), które rozciągają się na segmentach częściowych obszaru zewnętrznego korpusu nośnego (103).

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 324878 (22) 98 02 18 6(51) A01D 45/02
(31) 97 29702902 (32) 97 02 19 (33) DE

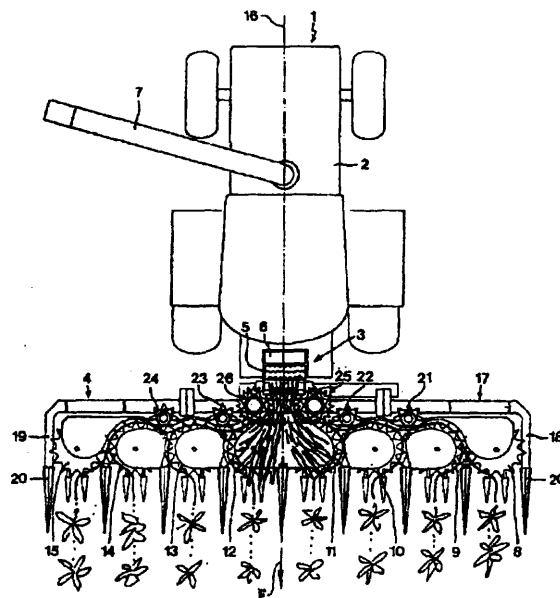
(71) Maschinenfabrik Kemper GmbH & Co. KG,
Stadtlohn, DE

(72) Wübbels Richard, Wolters Norbert

(54) **Maszyna do koszenia, niezależnie od rzędów, kukurydzy i innych lodygowych roślin uprawnych**

(57) Maszyna (4) do koszenia, niezależnie od rzędów, kukurydzy i innych roślin lodygowych posiada większą ilość bębnow wciągająco-koszących (8-15), które są rozmieszczone symetrycznie po obu stronach pionowej, wzdłużnej, środkowej płaszczyzny (16) maszyny (4), centralnie w stosunku do sieczkarni (3) z walcami podającymi (5, 6). Bębny wciągająco-koszące (8-15) są wprawiane w ruch obrotowy wokół w zasadzie pionowych osi obrotu poprzez urządzenie napędowe, które jest dołączone do centralnego mechanizmu sieczkarni (3) i które posiada dwa osobne wałki napędowe po obu stronach pionowej, wzdłużnej, środkowej płaszczyzny (16) maszyny (4). Każdy z tych wałków napędza grupę bębnow wciągająco-koszących, znajdujących się po tej samej stronie płaszczyzny środkowej (16). Oba wałki napędowe otrzymują napęd z równoległego do nich wałka łączącego, który jest przyłączony do centralnego mechanizmu sieczkarni (3) i który posiada urządzenie włączające do ruchu, z przesunięciem czasowym, oba wałki napędowe podczas rozruchu maszyny (4) do pracy żniwnej.

(15 zastrzeżeń)

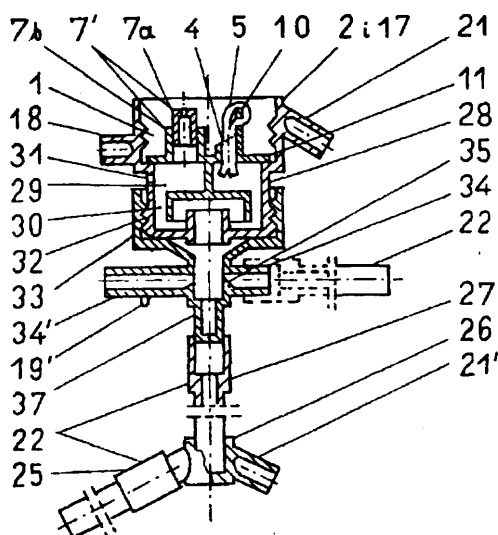


A1(21) 318574 (22)97 02 20 6(51) A01G 25/02

(75) **Saldyka** Franciszek, Jaworzno(54) **Urządzenie dozujące ciecz**

(57) Urządzenie dozujące ciecz, zapewniające stały i słaby jej wydatek, ma w nakręcaną na dowolny pojemnik zakrętkę (2) dozownik kropel (1) z wymiową wkładką (11), mającą powietrzny tunel (7') i przewodnik cieczy (5) w kroplującym otworze (4). W komorze (29) jest usytuowany samozasysający lewar (30), a pod nim znajduje się rozdzielacz (33).

(12 zastrzeżeń)



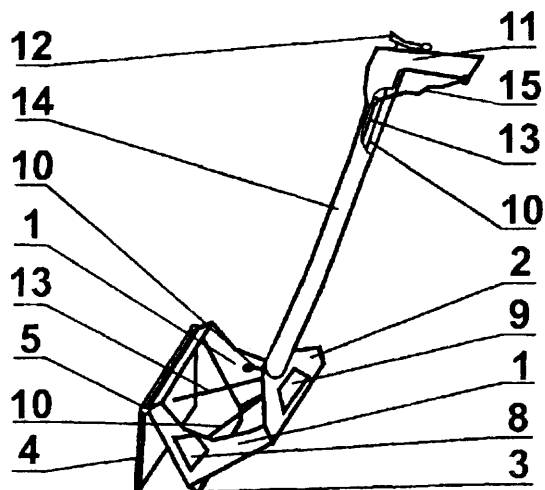
A1(21) 325299 (22) 98 03 12 6(51) A01K 23/00

(75) Baranowski Andrzej, Suwałki

(54) **Urządzenie do zbierania nieczystości, zwłaszcza psiego kału**

(57) Urządzenie do zbierania nieczystości, zwłaszcza psiego kału, posiada głowicę zbierającą w postaci szufelki, w której zamiast płaszczyzny poziomej, dolnej jest wąski próg (3). Nad progiem umiejscowiony jest zgarniacz (4), który ruchem wahadłowym wgarnia nieczystości, poprzez próg, do kieszeni zbiorczej. Torbę zbiorczą utrzymują chwytaki (8), tworząc zakładkę ochronną, zapobiegającą zabrudzeniom urządzenia. Głowica zamocowana jest na drążku dystansującym (14) z rękojścią (11), dzięki czemu podczas zbierania nieczystości nie trzeba się schylać.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 325365 (22) 98 03 14 6(51) A01K 31/06

(71) Łuka Krzysztof, Stalowa Wola; Mączka

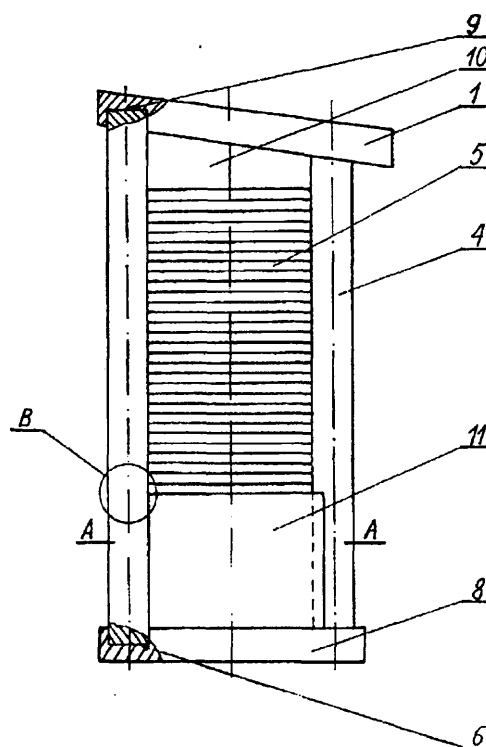
Władysław, Obojnia

(72) Łuka Edward

(54) **Budka lęgowa**

(57) Budka lęgowa spełnia wymagania ekologiczne. Daszek (1) i podłoga (8) są połączone czterema słupkami (4), stanowiąc konstrukcję nośną. Każdy ze słupków (4) zawiera po dwa kanałki, w których są umieszczone odcinki wikliny (5). Jeden z odcinków wikliny jest podwieszony przez umieszczenie go w otworach słupków (4). Pod podwieszonym elementem wikliny jest umieszczona odchylna płytka boczna (11), która opiera się o podłogę (8).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 326252 (22) 96 10 11 6(51) A01K 73/04

(31) 95 60005287 (32) 95 10 13 (33) US

96 60013509 96 0315 US

96 60018069 96 05 21 US

(86) 96 10 11 PCT/US96/16419

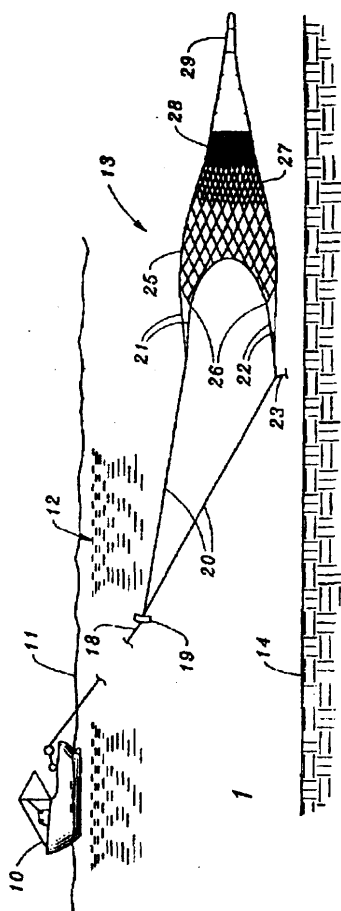
(87) 97 04 17 WO97/13407 PCT Gazette nr 17/97

(71) OCEAN TRAWL TECHNOLOGY
RESEARCH CO. INC., Davis, US(72) Safwat **Sherif**, US; **Perevoshchikov** Valentin
G., RU(54) **Komórka układu włóka i sposoby**

(57) Ujawniono konstrukcję komórki oczkowej, która jest zsystematyzowana, w której przeciwległe pręgi oczkowe prostokątnie ukształtowanej komórki mają wspólny kierunek ułożenia patrząc w kierunku osiowego cofania (układ prawostronny lub lewostronny), który jest przeciwległy do odpowiadającego pozostałym przeciwległym pręgom takiej komórki oczkowej. Według następnego aspektu, w zastosowaniu do włóka (13), tego rodzaju konstrukcja komórki według wynalazku umożliwia ulepszenie kształtowania i osiągnięcia włóka (13), w którym mogą być kontrolowane komórki o rozmaitych położeniach geometrycznych względem i dookoła osi podłużnej włóka tak, że otrzy-

mane panelowe skrzydła (25) włóka działają analogicznie do szeregu miniskrzydeł nadających się do współdziałania w zgodności z pracą włóka. Tego rodzaju zgodne oddziaływanie podczas ruchu włóka powoduje powstawanie skierowanych na zewnątrz wektorów siły, które znacząco zmniejszają objętość włóka i tym samym objętość jego wlotu (26), przy równoczesnym zmniejszeniu oporu.

(123 zastrzeżenia)



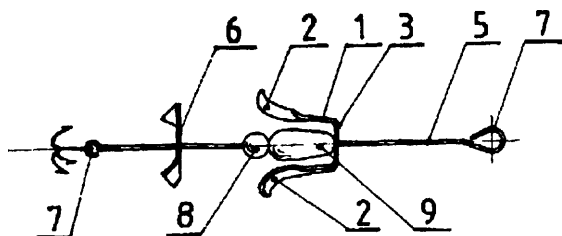
A1(21) 318618 (22) 97 02 21 6(51) A01K 85/10

(75) Pawlak Roman, Bydgoszcz

(54) Błystka wędkarska

(57) Istota wynalazku polega na tym, że błystka wędkarska, wykonana z metalu z cienkiej blachy, której oś obrotu jest równoległa do osi jej mocowania, charakteryzuje się tym, że blaszka, jej podstawowa część, ma płaską część wierzchołkową (3) z odgiętymi od tej płaskiej części skrzydełkami (2), które uformowane są przez ich odgięcie lub nacięcie i odgięcie od części wierzchołkowej (3) do kształtu zbliżonego do spirali, przy czym na drucie stalowym (5) przelknięta jest jedna lub kilka blaszek poprzez otwór, uformowany w osi obrotu części wierzchołkowej (3).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 325002 (22) 98 02 25 6(51) A01N 25/34
A01N 53/06

(31) 97 40593

(32) 97 02 25

(33) JP

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited,
Osaka, JP

(72) Ishiwatari Takao

(54) Środek do ochrony tkanin

(57) Wynalazek zapewnia środek do ochrony tkanin o działaniu zwalczającym owady oraz zapobiegającym wyleganiu się z jaj owadów - szkodników tkanin.

Środek składa się z arkusza papierowego lub papieropodobnego z naniesionym na nim 1R-trans-2,2-dimetylo-3-(2,2-dichlorowinylo)cyklopropanokarboksylo-2,3,5,6-tetrafluorobenzylu (Transfluthrin) i 1R-cis, transchryzantemianem 1-etynylo-2-metylo-2-pentylo (Empenthrin).

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 326153 (22) 96 09 19 6(51) A23D 9/007

(31) 95 95202731
96 96201812

(32) 95 10 10
96 07 02

(33) EP
EP

(86) 96 09 19 PCT/EP96/04167

(87) 97 04 17 W097/13414 PCT Gazette nr 17/97

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

(72) Heeringa Auke-Jan, Van Oosten Cornelis
Willem, Potman Ronald Peter

(54) Sposób zapobiegania niepożądanym zmianom zapachu podczas głębokiego smażenia

(57) Wynalazek dotyczy sposobu zapobiegania lub zmniejszenia niepożądanych zmian zapachu podczas smażenia artykułów żywnościowych w tłuszczu trójglicerydowym, który był już stosowany do smażenia w głębokim tłuszczu artykułów żywnościowych, przez dodanie rozdrobnionego materiału do tłuszczu do smażenia przed smażeniem charakteryzującego się tym, że rozdrobniony materiał jest świeżym tłuszczem trójglicerydowym, zawierającym 0,1-10% rozpuszczonej w nim substancji zapachowej, przy czym rozdrobniony materiał jest dodawany w ilości dającej zawartość 10-500 ppm substancji zapachowej w tłuszczu do smażenia.

Również wynalazek dotyczy paczkowanej porcji, zawierającej 0,3-500 g świeżego tłuszczu trójglicerydowego, zawierającego rozpuszczone w nim 0,1-10% substancji zapachowej, do stosowania w tym sposobie. Ponadto przedstawiono opakowanie, zawierające co najmniej 2 oddzielnie zapakowane części, jedną część zawierającą świeży tłuszcz do smażenia i co najmniej jedną część zawierającą świeży tłuszcz trójglicerydowy, zawierający rozpuszczone w nim 0,1-10% substancji zapachowej.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 318570 (22) 97 02 20 6(51) A23J 1/10

(75) Foss Eugeniusz, Toruń; Foss Olgierd,
Warszawa; Foss Sławomir, Trłąg

(54) Sposób wytwarzania wysokostrawnej mączki białkowej z keratyny

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wysokostrawnej mączki białkowej z keratyny na drodze hydrolizy alkalicznej, który odznacza się tym, że proces hydrolizy prowadzi się za pomocą wodnego roztworu wodorotlenków metali alkalicznych i/lub wodorotlenku amonu pod ciśnieniem 0,1-1,0 MPa, korzystnie 0,4 MPa, a uzyskaną żelową postać hydrolizatu

zakwasza się kwasem mineralnym i suszy poniżej temperatury rozkładu białka.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 318569 (22) 97 02 20 6(51) **A23K 1/16**

(75) Dobrowolska Barbara, Warszawa

(54) **Preparat odżywczo-leczniczy dla zwierząt i ptaków**

(57) Preparat **odżywczo-leczniczy** dla zwierząt i ptaków, zawierający **cholinę, witaminę B1 i B2**, laktozę, sorbitol, kwas cytryny oraz mikroelementy, charakteryzuje się tym, że zawiera inozynę, stanowiącą rybozyd hipoksantyny, w ilości 0,01% do 0,3% wagowych oraz inozytel, stanowiący fosfolipidy **inozytowe**, w ilości **0,-02%** do 0,8% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 320447 (22)97 0607 6(51) **A23L 2/52**

(31)97 558 (32)97 0225 (33) CZ

(75) **ezniček** Rudolf, Opava, CZ; Machovský Jan, Stěbořice, CZ; Matusínský Jiří, Rychvald u Karviné, CZ

(54) **Napój wzbogacony jodem**

(57) Wynalazek dotyczy napoju wzbogaconego jodem, który zawiera **do 0,110 mg** jodków naturalnych w **1000 ml** naturalnej wody źródlanej, zmineralizowanej do 500 mg minerałów, nie uzdatnionej chemicznie, uprzednio uzdatnionej promieniowaniem ultrafioletowym.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 326251 (22) 95 10 19 6(51) **A24B 3/18**

(86) 95 10 19 PCT/GB95/02468

(87) 97 **04 24** W097/14322 **PCT** Gazette nr 18/97

(71) **IMPERIAL TOBACCO LIMITED**, Bristol, GB

(72) **Nevett Robert, Henneveld Califford Hendrik, Matthews Keith Alan, Chard Brian Chester**

(54) **Sposób obróbki tytoniu**

(57) Tytoń poddawany jest obróbce w celu spowodowania jego **rozpulchnienia**, w procesie zawierającym etapy: poddawania go działaniu zmniejszonego ciśnienia, nie wyższego niż 7 kPa, nasycańa struktury komórkowej tytoniu parą izopentanu w temperaturze 70 do **90°C** i utrzymywania tytoniu w kontakcie z parą izopentanu pod ciśnieniem przynajmniej 400 kPa przez okres do 30 minut, odgazowania nadmiaru pary, przy adiabatycznej zmianie ciśnienia, obróbki impregnowanego tytoniu parą wodną w celu rozpulchnienia struktury komórkowej tytoniu i następnie poddania rozpulchnionego tytoniu próżniowej obróbce porządkującej. Poziomy rozpulchnienia uzyskane w tym procesie są podobne, a także mogą być wyższe, niż uzyskiwane konwencjonalnymi metodami rozpulchniania.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 326202 (22)9610 09 6(51) **A43B 7/12**

(31) 95PD 190 (32) **95 10 13** (33) IT
96PD 126 96 05 17 IT

(86) **96 10 09 PCT/EP96/04382**

(87) 97 04 24 W097/14326 **PCT** Gazette nr 18/97

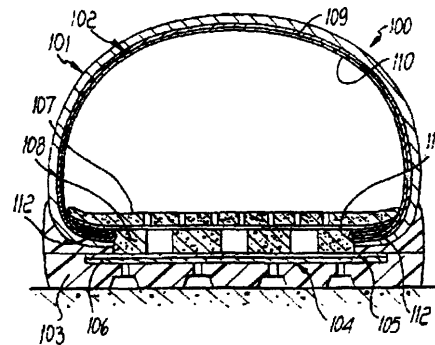
(71) **NOTTINGTON HOLDING B.V.**, BR
Amsterdam, NL

(72) **Polegato Mario**

(54) **But przepuszczalny dla pary**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest but przepuszczalny dla pary, w którego skład wchodzi następujące połączenia elementów: przepuszczalna dla pary przyszwia (**101**) połączona z wykładziną (**102**) przepuszczalną dla pary **lub** perforowaną, protektor (**103**) wykonany z perforowanego elastomeru, śródpodeszwa (**104**) zawierająca przynajmniej jedną przeponę (**105**) wykonaną z nieprzemakalnego materiału przepuszczalnego dla pary, która jest połączona z dolną warstwą ochronną (**106**) wykonaną z materiału odpornego na hydrolizę, hydrofobowego, przepuszczalnego dla pary lub perforowanego; przepuszczalna dla pary lub perforowana podpodeszwa (**107**), przepuszczalna dla pary lub perforowana warstwa wypełniająca (**108**) umieszczona między **podpodeszwą** (**107**) a przeponą (**105**). Dolna część przyszwii (**101**), protektora (**103**) i śródpodeszwy (**104**) z przeponą (**105**) są zaspawane obwodowo w obszarach połączeniowych.

(25 zastrzeżeń)



A1(21) 325042 (22)980226 6(51) **A47B 57/08**

(31) 97 29703660 (32) 97 02 28 (33) DE

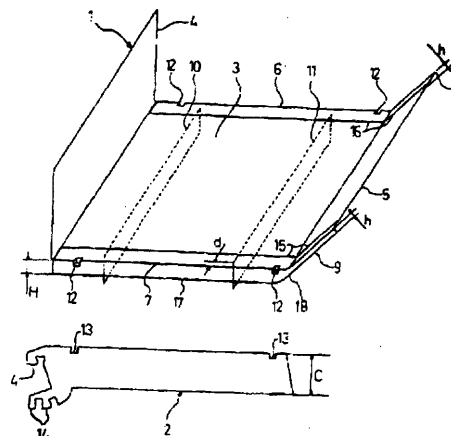
(71) **Tegometall (International) AG, Tägerwilen, CH**

(72) **Bohnacker Ulrich**

(54) **Półka regatowa**

(57) Przedstawiona półka regatowa zawiera dno (3) i wystającą ku górze ścianę tylną (4) oraz ścianę przednią (5). Na krawędziach bocznych dna (3) wystaje każdorazowo w dół żeberko (**8, 9**), które wzdłuż graniczących krawędzi ściany przedniej (5) przebiega dalej ku górze. Żeberko (**8, 9**) służy do usztywnienia półki regatowej i umocowania jej na konsolach (2) regału bez wywierania ujemnego wpływu na możliwość układania półki regatowej w stosy.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 320393 (22) 97 06 05 6(51) A47B 61/00
A47B 95/00

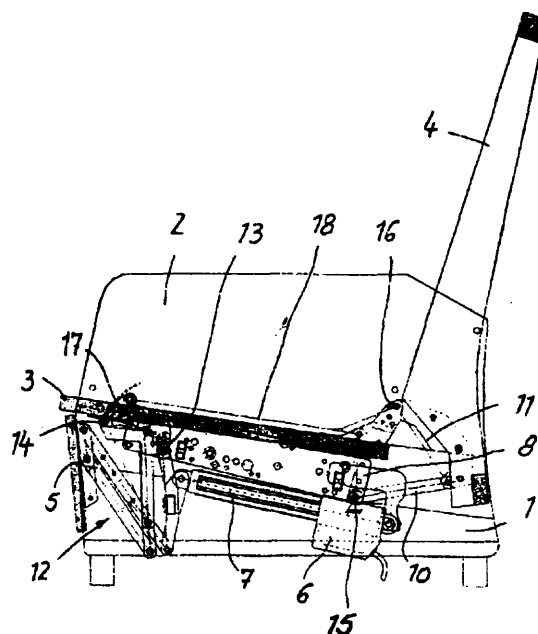
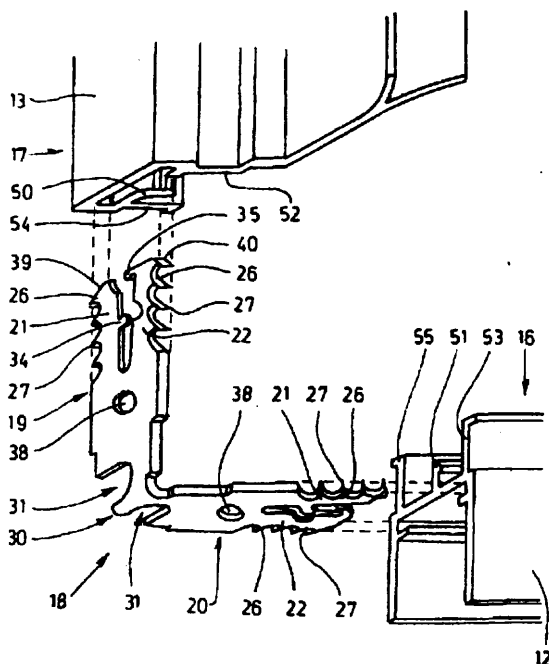
(31) 97 19707951 (32) 9702 27 (33) DE

(75) Guddas Götz, Stuhr/Gross Mackenstedt, DE

(54) Drzwi meblowe i element łączący do elementów ramowych drzwi meblowych

(57) Drzwi meblowe są zazwyczaj wykonywane z kilku, łączonych ze sobą, elementów ramowych. W drzwiach meblowych sąsiednie elementy ramowe (12, 13) są połączone ze sobą za pomocą elementu łączącego (18), który jest wkładalny w końce (16, 17) elementów ramowych (12, 13) i tworzy z nimi połączenie siłowe.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 318627 (22) 970224 6(51) A47D 7/00

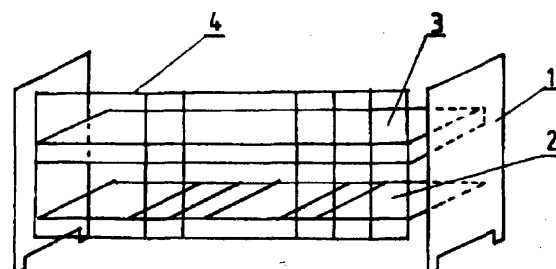
(71) VOX- Industrie Sp. z o.o., Kobylnica

(72) Gliszczyński Ryszard, Mozolewski Paweł

(54) Zestaw montażowy łóżka dziecięcego

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw montażowy łóżka dziecięcego, mający zastosowanie do samodzielnego montażu łóżka dla dziecka w zależności od jego wzrostu. Zestaw charakteryzuje się tym, że ma elementy wsporcze, boczne i denne, stanowiące elementy podstawowe, wymienne i dodatkowe, przy czym elementami podstawowymi są dwie ściany czołowe (1), rama denna (2) i materac (3), zaś elementami wymiennymi są elementy boczne.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 319425 (22) 97 0410 6(51) A47C 1/024
A47C 1/035

(31) 97 29703205 (32) 9702 22 (33) DE

(71) Stanzwerk Wetter Sichelschmidt GmbH & Co.KG, Wetter, DE

(72) Hausherr Klaus, Kristen Martin, Geisler Gerhard

(54) Rozkładany fotel

(57) Wynalazek dotyczy fotela rozkładanego składającego się z korpusu, siedziska, oparcia na plecy i wychylanego podnóżka. Siedzisko przestawiane być może w kierunku tylnej części fotela do pozycji spoczynkowej lub leżącej, zaś oparcie na plecy może być wychylane, zwłaszcza za pomocą motorycznego napędu nastawnika. Ażeby wyprodukować taki fotel, przestawiany przy niewielkim nakładzie energii, proponuje się, żeby siedzisko (3), oparcie (4) oraz podnóżek (5) sprzężone były w taki sposób z korpusem (1) i ze sobą, by przy przestawieniu jednej z tych części z położenia wyjściowego do pozycji spoczynkowej, i dalej do leżącej, lub też z powrotem do wyjściowej, obie pozostałe części przestawiane były jednocześnie do analogicznej pozycji.

(6 zastrzeżeń)

A (21) 325006 (22) 9802 25 6(51) A47K 7/08

(31) 97 29703235 (32) 97 02 25 (33) DE

97 29721043 97 11 28 DE

(71) HEWI H. Wüke GmbH, Bad Arolsen, DE

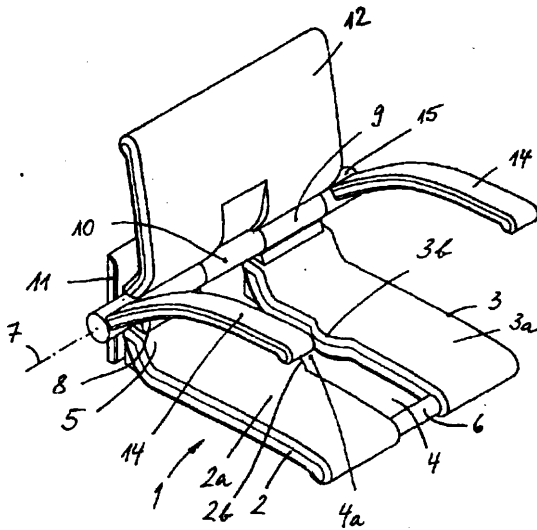
(72) Kampe Gerhard, Kraemer Siegfried

(54) Fotel do mycia pod prysznicem

(57) Fotel do mycia pod prysznicem z ramą nośną i montowanymi do niej dwiema częściami bocznymi zawierająca siedzisko, którego obydwie części boczne połączone są z przodu i mają powierzchnie podporowe, służące do podparcia miednicy i uda pacjenta, usytuowane w odstępie między sobą tak, że między

zwróconymi do siebie wzdłużnymi bokami powstaje otwór pielęgnacyjny, otwarty w tylnej części siedziska i dostępny od tyłu. Obydwie części boczne (2, 3) w obszarze środkowym zawierają wystające do otworu pielęgnacyjnego (4), służące do podparcia guzów kości udowej pacjenta, występy (2b, 3b), między którymi powstaje zwężenie (4a) otworu pielęgnacyjnego (4).

(14 zastrzeżeń)



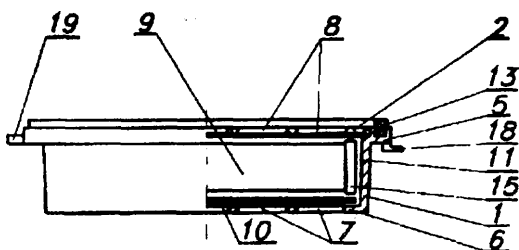
A1(21) 318561 (22) 97 02 18 6(51) A47L 9/12

(75) Paprowicz Jan, Rzeszów

(54) Filtr powietrza

(57) Filtr powietrza, stosowany w odkurzacach domowych do filtrowania powietrza wylotowego jako filtr klasy "S", ma obudowę, złożoną z prostopadłościennego korpusu (1), zamkniętego od góry prostokątną kratką wlotową (2), zamocowaną zatrzaskowo w korpusie (1), która ma boczne wybrania na wewnętrzne występy kołnierza (5), utworzonego obwodowo na górnej krawędzi bocznych ścianek korpusu (1). Dno (6) korpusu (1) jest wykonane w postaci kratki wylotowej o prostokątnych otworach (7), zbliżonych wymiarami do przelotowych otworów (8) kratki wlotowej (2). W obudowie filtra jest umieszczony wkład filtracyjny (9) oraz na wlocie lub wylocie filtra co najmniej jeden wkład dodatkowy (10) w postaci warstwy materiału filtracyjnego, stanowiący wkład osłonowy, elektretowy lub zapachowy. Szczelina pomiędzy bocznymi ściankami wkładu filtracyjnego (9) i korpusu (1) jest wypełniona elastycznym uszczelniaczem. Kołnierz (5) posiada obwodowy rowek, w którym jest osadzona trwale uszczelka (13). Wkład filtracyjny (9) zawiera splisowany materiał filtracyjny z włókna szklanego, który jest umieszczony swymi bocznymi krawędziami w gniazdach, wykonanych w bocznych denkach (15). Kołnierz (5) korpusu (1) posiada uchwyty (18) i zatrzask (19), umieszczone na zewnątrz poza jego obwodem.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 325005 (22) 98 02 25 6(51) A61D 19/02

(31) 97 29703451 (32) 97 02 26 (33) DE

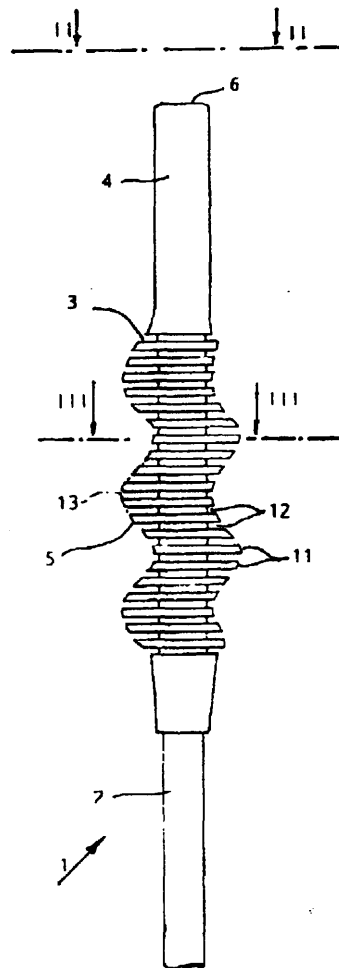
(71) Minitüb **Abfüll-und** Labortechnik GmbH & Co.KG, Tiefenbach, DE

(72) **Simmet** Christian, Jander Kurt

(54) **Kateter do sztucznego unasienniania, zwłaszcza świń**

(57) Kateter, przeznaczony do sztucznego unasienniania, zwłaszcza świń jest wyposażony w rurowy trzpień na obwodowym końcu, którego osadzony jest korpus kształtowy o średnicy większej niż średnica trzpienia. W rozwiązaniu tym korpus kształtowy (3) obejmuje co najmniej jedno wąskie, zasadniczo promieniowe, żebro (11), które nałożone jest na trzpień (2), przy czym między żebrami występuje wzdłuż osi przestrzeń (12) istniejąca między bocznymi płaszczyznami sąsiednich promieniowych części (11) żebra. Stodunek grubości żebra do wymiaru poprzecznego przestrzeni międzyżebrowej zawiera się w zakresie od 5:1 do 1:3. Kateter posiada powierzchnię tulejową (13), która wynika z kształtu korpusu kształtowego.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 318599 (22) 97 02 19 6(51) A61F 5/045

(71) Akademia Sztuk **Pięknych im. Władysława** Strzemińskiego, Łódź

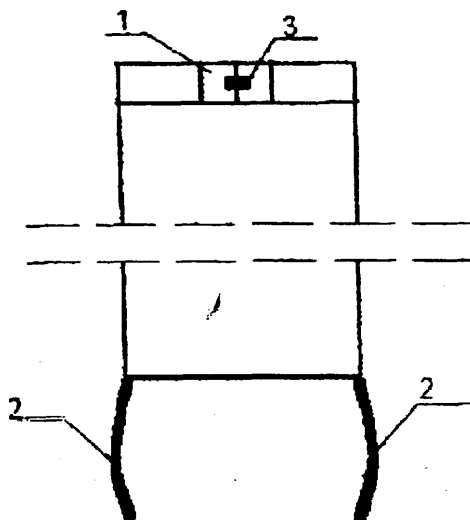
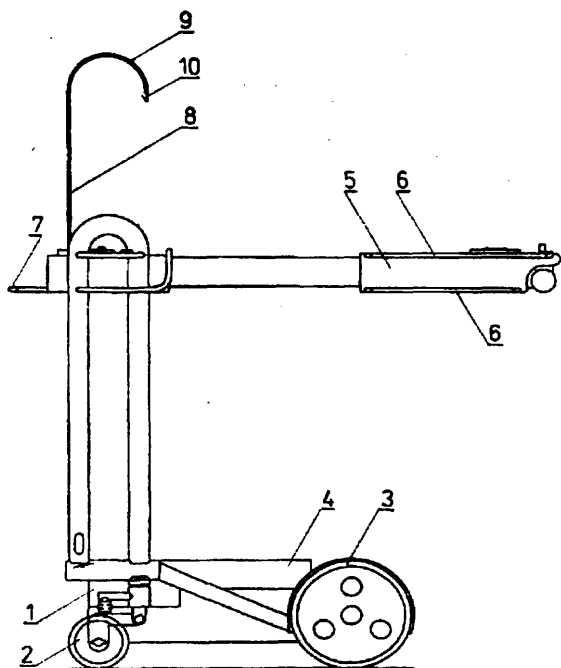
(72) Dobruchowski Rafał, Rzewuski Wojciech, Włodarczyk Mariusz

(54) **Wózek reanimacyjny**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy wózka reanimacyjnego, wyposażonego w wieszak do kroplówek, defi-

brylator, mający podwozie (1), wyposażone w trzy koła, dwa tylne (2) i jedno przednie (3), resorowane. Następnie jest usytuowany pojemnik (4), nad którym w pewnej odległości umieszczona jest ruchoma i **suwliwa** paleta (5) ze sprzętem reanimacyjnym. Paleta (5) ma sztywną podkładkę (6), a od strony uchwytu (7) umieszczone są dwa wieszaki (8) do kroplówek z zakończeniami w kształcie półkole (9) końcach których jest haczyk (10).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 318616 (22)97 02 21 6(51) A61F 6/02

(75) Bruss Roman, Poznań

(54) **Koreczek** męski

(57) Istotą rozwiązania są przedmioty z gumy (zbliżonej do kreślarskiej) o kształcie obustronnie zwężającego się walca, o długości od 42 mm do 55 mm i największej średnicy od 4 mm do 8 mm (5 wersji grubości ze zwiększaniem średnicy co 1 mm) z przeznaczeniem do zakładania do cewki moczowej **mężczyzn** w celu antykoncepcji.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325209 (22) 98 03 06 6(51) A61F 13/08

(75) **Sawlewicz** Paweł, Gdańsk

(54) Urządzenie pomocnicze do wkładania na nogi uciskowych wyrobów **lecznicych**, zwłaszcza **rajstop**, pończoch lub podkolanówek

(57) Urządzenie jest wykonane z materiału o małym współczynnikiem tarcia, ma kształt płaskiej figury, która z jednej strony zaopatrzona jest w element zaczepowy (1) korzystnie w postaci kieszeni, a po przeciwległej stronie korzystnie zaopatrzone jest w element mocujący (2) w postaci tasiemki, zatrzasku lub innych znanych zaczepów.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 326163 (22) 96 10 10 6(51) A61K 7/16

(31) 95 540861 (32) 95 10 11 (33) US

(86) 96 10 10 PCT/US96/16208

(87) 97 04 17 W097/13495 PCT Gazette nr 17/97

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

(72) Pan Pauline G, Carlin Edward James, Buch
Robert Michael, **Volpe** Frank Anthony,
Martin Alain

(54) Kompozycje **antybakteryjne** zawierające
C₃-C₆-alkohol

(57) W jednym z rozwiązań przedmiotem wynalazku jest kompozycja **antybakteryjna**, zawierająca alkohol o 3 do 6 atomach węgla, skutecznie wzmacniający działanie antybakteryjne, a w szczególności kompozycja do płukania ust użyteczna w zapobieganiu i osłabianiu nieświeżego oddechu, zwalczaniu bakterii powodujących rozwój płytki nazębnej i choroby dziąseł, zawierająca skuteczną antybakteryjnie ilość tymolu i jednego lub więcej olejków eterycznych, od około 0,01% do około 30% obj./obj. alkoholu o 3 do 6 atomach węgla, ewentualnie etanol, co najmniej jeden środek powierzchniowo czynny i wodę. Substancje aktywne nie tylko zapewniają zwiększoną skuteczność, ale są całkowicie rozpuszczalne, zapewniając w ten sposób produkt atrakcyjny estetycznie.

(35 zastrzeżeń)

A1(21) 324963 (22)9802 23 6(51) A61K 7/42

(31)97 9702162 (32)97 02 24 (33) FR

(71) **L'OREAL**, Paryż, FR

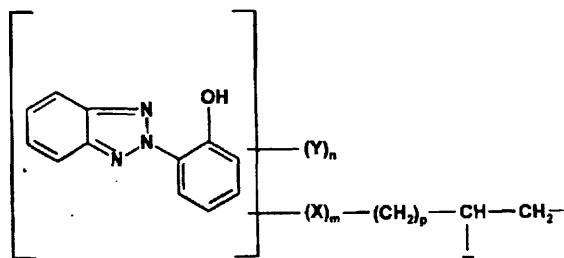
(72) Hansenne Isabelle

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

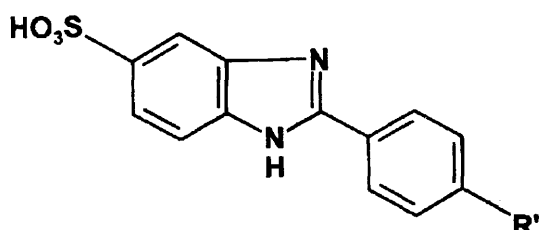
(57) Kompozycja kosmetyczna i/lub dermatologiczna znamienna tym, że zawiera na podłożu kosmetycznie dopuszczalnym -i) jako **pierwszy filtr co najmniej jedną** pochodną krzemową z grupą benzotriazolową, zawierającą co najmniej jedno ugrupowanie o następującym wzorze: $O_{(3-a)/2}Si(R)_a-A$, w którym R oznacza rodnik alkilowy o C1-C10 ewentualnie chlorowcowany lub rodnik fenyłowy albo grupę **trimetylosililoksy**, a oznacza liczbę całkowitą wybraną między 0 i 3 włącznie, symbol A

oznacza jednowartościowy rodnik, związany bezpośrednio z atomem krzemu, który odpowiada wzorowi 1, -ii) jako drugi filtr co najmniej jedną pochodną sulfonową benzimidazolu C, odpowiadającą wzorowi 2, przy czym wymienione pierwszy i drugi filtr znajdują się we wspomnianych kompozycjach w stosunku molowym (A/C) właściwym dla uzyskania synergicznego polepszenia SPF.

(12 zastrzeżeń)



wzór 1



wzór 2

A1(21) 326196 (22) 96 12 20 6(51) A61K 9/20

(31) 95 95203649 (32) 95 12 27 (33) EP

(86) 96 12 20 PCT/EP96/05884

(87) 97 07 10 WO97/24109 PCT Gazette nr 30/97

(71) JANSSEN PHARMACEUTICAN.V.
Beerse, BE

(72) Gilis Paul Marie Victor

(54) **Bioadhezyjna stała postać dawkowania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest bioadhezyjna kompozycja farmaceutyczna, zawierająca farmaceutycznie skuteczną ilość składnika czynnego, od 80% do 98,8% (wag) wstępnie żelatynowej skrobi i od 1% do 10% (wag) polimeru tworzącego macierz hydrofilową, znamienna tym, że ponadto zawiera od 0,2% do 5% (wag) C₁₆₋₂₂ alkilofumarianu metalu alkalicznego jako środek poślizgowy. Ujawniono także stałe postacie dawkowania, takie jak tabletki, które są przydatne do podawania doustnego, donosowego, doodbytowego i dopochwowego, sposoby wytwarzania kompozycji i stałych postaci dawkowania.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 326162 (22) 96 10 08 6(51) A61K 31/19

(31) 95 9511946 (32) 95 10 11 (33) FR

(86) 96 10 08 PCT/FR96/01569

(87) 97 04 17 WO97/13506 PCT Gazette nr 17/97

(71) CENTRE INTERNATIONAL DE
RECHERCHES DERMATOLOGIQUES
GALDERMA (C.I.R.D. GALDERMA),
Valbonne, FR

(72) Fesus Laszlo, HU; Szondy Zsuzsa, HU;
Reichert Uwe, FR

(54) **Ligand antagonistyczny RAR- γ lub ligand antagonistyczny RAR- jako inhibitor apoptozy**

(57) Wynalazek opisuje zastosowanie co najmniej jednego ligandu, wybranego spośród ligandów agonistycznych, specyficznych wobec receptora typu RAR- α i ligandu antagonistycznego, specyficznego wobec receptora typu RAR- γ , do wytwarzania kompozycji farmaceutycznej, przeznaczonej do zmniejszenia częstości apoptozy w co najmniej jednej populacji komórek. Kompozycja jest szczególnie przydatna do leczenia chorób lub zaburzeń zależnych od nadmiernej częstości apoptozy w co najmniej jednej populacji komórek.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 326249 (22) 96 08 28 6(51) A61K 31/135

(31) 95 268465 (32) 95 10 17 (33) JP

(86) 96 08 28 PCT/JP96/02422

(87) 97 04 24 W097/14411 PCT Gazette nr 18/97

(71) NITTO DENKO CORPORATION, Osaka,
JP; HOKURIKU SEIYAKU CO., LTD,
Fukui, JP

(72) Nakagawa Takeaki, Nakano Yoshihisa,
Otsuka Saburo

(54) **Przezkórny preparat absorpcyjny
tulobuterolu i sposób jego wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy przezkórnego preparatu absorpcyjnego tulobuterolu, obejmującego nośnik i powlekającą go warstwę przylepną, składającą się głównie z gumy syntetycznej, zawierającej tulobuterol mikrokryształiczny o średniej wielkości cząstek 2-20 μ m, zwłaszcza przezkórnego preparatu absorpcyjnego otrzymanego przez rozpuszczenie tulobuterolu i kleju, składającego się głównie z gumy syntetycznej w odpowiednim rozpuszczalniku i poddanie otrzymanego roztworu rekryształizacji. Ponadto wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania przezkórnego preparatu absorpcyjnego tulobuterolu, obejmującego sporządzenie jednorodnego roztworu przez rozpuszczenie kleju, składającego się głównie z gumy syntetycznej i tulobuterolu w odpowiednim rozpuszczalniku, naniesienie tego roztworu na folię w celu otrzymania warstwy przylepnej, podniesienie warstwy przylepnej na nośnik i rekryształizowanie tulobuterolu w temperaturze 10-30°C w celu uformowania warstwy przylepnej, zawierającej tulobuterol mikrokryształiczny o średniej wielkości cząstek 2-20 μ m, rozproszony w niej jednolicie. Przezkórny preparat absorpcyjny tulobuterolu odznacza się lepszym jakościowo, przedłużonym czasem trwania skuteczności tulobuterolu jako leku. Sposób wytwarzania umożliwia efektywną produkcję powyższego preparatu.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 325074 (22) 98 02 26 6(51) A61K 31/445

(31) 97 19707655 (32) 97 02 26 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad
Menem, DE

(72) Schubert Hans-Peter, Nimmesgern
Hildegard, Rudolphi Karl

(54) **Środek farmaceutyczny oraz jego
zastosowanie i sposób wytwarzania**

(57) Środek farmaceutyczny zawiera jako substancje czynne związek wykazujący działanie hamujące acetylocholinoesterazę lub działanie muskarynowe i związek podwyższający pozakomórkowy poziom endogennej adenozy. Jest on użyteczny w leczeniu otępienia. Ujawniono również sposób wytwarzania tego środka.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 326149 (22) 96 10 02 6(51) A61K 38/05

(31) 95 538701 (32) 95 10 03 (33) US
96 614764 96 03 13 US

(86) 96 10 02 PCT/US96/15856

(87) 97 04 10 W097/12625 PCT Gazette nr 16/97

(71) CYTRAN, LTD., Hamilton, BM

(72) Green Lawrence R., Blasecki John W.

(54) **Farmaceutyczne dipeptydowe środki angiostatyczne i sposoby ich stosowania**

(57) Ujawniono sposoby hamowania neounaczynienia u osobnika, polegające na podawaniu mu preparatu farmaceutycznego, zawierającego dipeptyd R'-Glu-Trp-R''.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 326161 (22) 96 11 20 6(51) A61K 47/48

(31) 95 95203219 (32) 95 11 23 (33) EP

(86) 96 11 20 PCT/EP96/05118

(87) 97 05 29 W097/18839 PCT Gazette nr 23/97

(71) JANSSEN PHARMACEUTICAN.V.,
Beerse, BE

(72) Baert Lieven Elvire Colette, Peeters Jozef,
Verreck Geert

(54) **State mieszaniny cyklodekstryn wytwarzane przez wytlaczenie stopu**

(57) Ujawniono w szczególności sposób wytwarzania mieszaniny stałej, zawierającej jedną lub więcej cyklodekstryn i jeden lub więcej, korzystnie praktycznie nierozpuszczalnych składników czynnych, znamieny tym, że obejmuje etap wytaczania ze stopu, w którym składnik czynny jest osadzany w nośniku cyklodekstrynowym.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 318683 (22)97 02 27 6(51) A63B 21/055

A63B 22/06

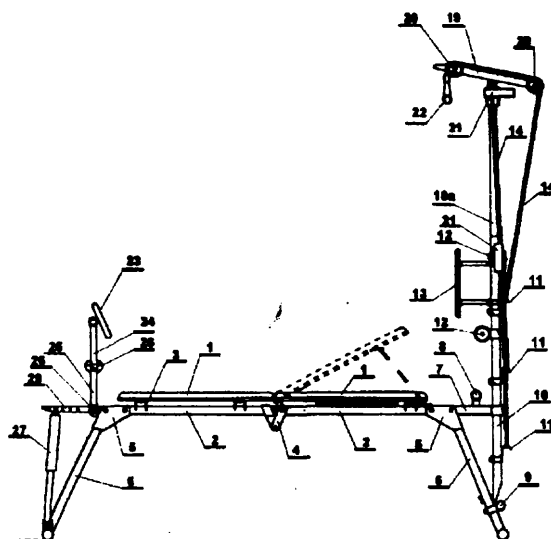
A61H 1/00

(75) Półtorak Maciej, Warszawa

(54) **Urządzenie rehabilitacyjno-sportowe**

(57) Urządzenie składa się z trzech podstawowych elementów: składanej ławy (1), połączonej rozłącznie z urządzeniem rowerowym oraz masztem teleskopowym (10) z espanderem teleskopowym. Urządzenie rowerowe złożone jest z pedałów (23) mocowanych obrotowo poprzez dźwignie (24, 25) i regulator odległości (28) na osiach (26) osadzonych na belce (2) ławy (1). Dodatkowo do jednej z dźwigni (25) dołączony jest regulator siły nacisku (29) sprzężony ze sprężyną teleskopową (27). Natomiast na maszcie teleskopowym (10) mocowane są przesuwne zaczepy (11) elementów sprężystych (14), zestawy bloczków pośrednich (12), oparcie pleców (13) oraz espander teleskopowy z zestawem bloczków. Na końcu części ruchomej (10a) masztu teleskopowego (10) zamocowane są w układzie krzyżowym wieszak bloczków i wieszak gryfu (19) z odpowiednimi zestawami bloczków (20). Elementy sprężyste (14), korzystnie w postaci gum zakończonych uchwytami (21) lub gryfem (22), przewlekane są poprzez odpowiednie zastawy bloczków (12, 20) i zaczepiane o zaczepy (11). Po zakończeniu ćwiczeń całe urządzenie można zdemontować poprzez odłączenie masztu teleskopowego (10) i urządzenia rowerowego od ławy (1). Po zdemontowaniu, poszczególne elementy umieszcza się w specjalnie dostosowanej torbie (etui), co umożliwia łatwy transport lub przechowywanie urządzenia.

(6 zastrzeżeń)



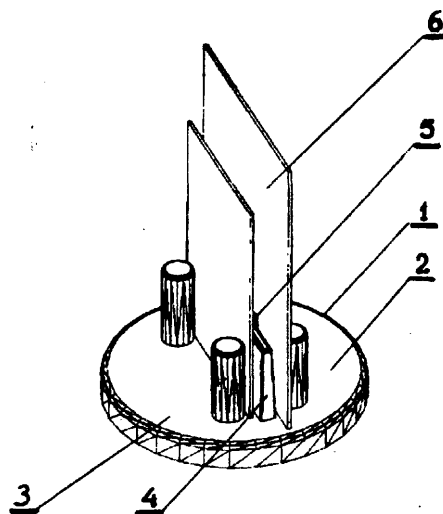
A1(21) 318630 (22)97 02 24 6(51) A63F 7/00

(75) Nowocien Robert, Komorów

(54) **Pionki do gry planszowej**

(57) Pionki do gry planszowej mają podstawkę (1) o dowolnym kształcie wyposażoną na swej górnej powierzchni (2) w co najmniej jeden szereg kołków (3) oraz co najmniej jedną przegródkę (4) o dowolnym kształcie z pogrubieniami (5) przesuniętymi wzdłużnie w stosunku do kołków a między szeregami kołków (3) i przegródkami (4) z pogrubieniami (5) są plakietki (6) z rysunkami wyróżniającymi, przy czym odległość między najdalej oddalonym punktem kołków (3) a najdalej oddalonym punktem pogrubienia (5) przegródki (4) jest równa co najmniej grubości płaskiej plakietki (6) o dowolnym obrysie połączonej z nimi rozłącznie.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 318635 (22)9702 25 6(51) A63G 9/00

(75) Krawczyński Eryk, Warszawa; Małek Andrzej, Warszawa; Strzelecki Andrzej, Warszawa; Walentynowicz Jerzy, Warszawa; Wencel Tomasz, Warszawa; Gądek Wanda, Przeców

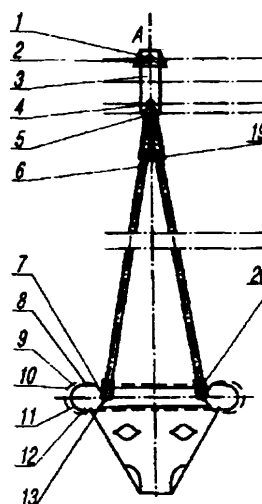
(54) Huśtawka wielokierunkowa

(57) Huśtawka wielokierunkowa składa się z masowo produkowanych wyrobów do rowerów (1, 2, 8, 9, 10, 11, 12, 13) i sportowego espadora (batuty) (6, 19, 20), dzięki którym zwiększa się niezawodność, trwałość oraz bezpieczeństwo wyrobu.

Posiada majtki wzmocnione, wykonane z wielowarstwowego materiału nieszkodliwego dla dzieci. Bezpieczeństwo zapewnia się przez wielokrotne obszywanie otworów w majtkach oraz wewnętrzne wielokrotne wiązanie majtek w obrębie koła rowerowego (13), dociskanego oponą rowerową. Odbijanie się ogumienia opony rowerowej i przeszkody w najbliższym otoczeniu jest amortyzowane przez nie same, co łagodzi wszelkie zagrożenia dla dzieci.

Szczególne bezpieczeństwo przebywania przyszłego kosmity w majtkach wzmocnionych zapewnia ruch wirowy, wahadłowy, których siła odśrodkowa wciska w majtki i uniemożliwia wypadnięcie z nich, nawet gdy się przebywa pod sufitem.

(1 zastrzeżenie)

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

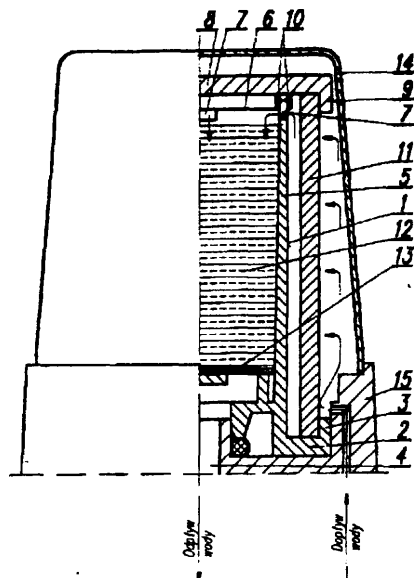
A1(21) 318541 (22)97 02 17 6(51) B01D 35/027

(75) Wirstiuk Czesław, Radwanice

(54) Wkład ceramiczno-węglowy, zwłaszcza do domowego filtra do wody

(57) Wkład jest zbudowany z cylindrycznego pojemnika (1), wykonanego z tworzywa sztucznego, mającego podstawę (2) z kołnierzem (3) i otworem (4) oraz ścianę boczną (5), której krawędź górna (6) współpracuje z pierścieniami wargami sprężystymi (10) pokrywy (8) na krawędzi zewnętrznej, wyposażonej w kołnierz (9), który razem z kołnierzem (3) podstawy (2) mocują korpus ceramiczny (11). Krawędź górna (6) ściany bocznej (5) posiada na swym obwodzie 4 otwory szczelinowe (7), natomiast w pojemniku (1) jest usytuowany pakiet węgla aktywowanego (12), od dołu zabezpieczony podkładką (13) z włókny. Od zewnątrz wkład jest zabezpieczony osłoną (14) z przezroczystego tworzywa, wkręconą w korpus (15) zaworu instalacji wodnej.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 318568 (22) 97 02 18 6(51) B01D 53/50

(75) Pieszka **Eugeniusz**, Gliwice

(54) Sposób usuwania gazowych tlenków siarki ze spalin z pieca

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób usuwania gazowych tlenków siarki ze spalin z pieca drogą reakcji z wodorotlenkiem wapnia i oddzielania od spalin stałego produktu poreakcyjnego. Tlenek wapnia poddaje się procesowi suchej hydratacji przez zmieszanie go z wodą, maksymalnie w takiej ilości, aby w wyniku reakcji chemicznego wiązania wody i mechanicznego mieszania nastąpiło samoistne osuszenie produktu poreakcyjnego do postaci pylistej i w tej postaci wprowadza się go do strumienia spalin. Skuteczność usuwania gazowych tlenków siarki ze spalin takim sposobem jest znacznie wyższa, niż w przypadku stosowania handlowej postaci wodorotlenku wapnia, gdyż świeżo powstały wodorotlenek wapnia jest bardziej aktywny.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324672 (22) 98 02 05 6(51) B01D 53/74

(31)97 36156 (32)970220 (33) JP

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

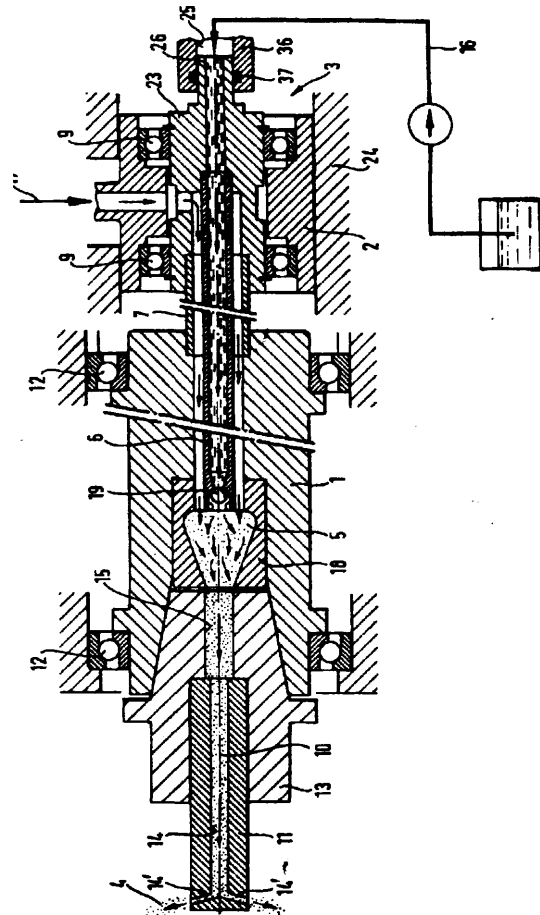
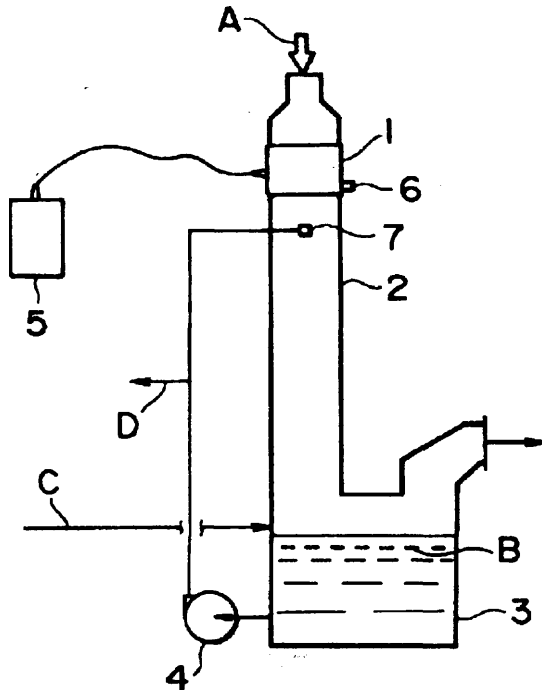
(72) **Onizuka** Masakazu, Takashina Toru, Okazoe Kiyoshi, Katayama Hiroyuki

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

(57) Sposób i urządzenie do obróbki gazu spalinowego, zawierające wieżę absorpcyjną (2) dla odsiarczania gazu wylotowego (A), zawierającego tlenki siarki i pył poprzez kontaktowanie go z płynem absorbującym (B), zawierającym czynnik zasadowy, zbiornik krążenia (3), umieszczony przy dnie tej wieży absorpcyjnej (2) dla przetrzymywania płynu absorbującego (3) oraz zespół rozpylający (7) dla rozpylania płynu absor-

bującego (3) wewnątrz tego zbiornika krążenia (3) do wieży absorpcyjnej (2), charakteryzuje się tym, że zespół zbierania pyłu (1), mający płyty zbierania pyłu i elektrody uwalniające, jest umieszczony w górnej części wieży absorpcyjnej (2) i jest wyposażony w zespół oddzielania pyłu (6) dla wymiatania pyłu, zebranego przez zespół zbierania pyłu (1).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 324940 (22)980220 6(51) B01F 5/02
B05B 1/00

(31) 97 38178 (32)97 0221 (33) JP

(71) GAT Gesellschaft für Antriebstechnik mbH,
Wiesbaden, DE

(72) Ott Stephan

(54) Sposób doprowadzania mieszaniny płynów do wirującej części maszyny i urządzenie do doprowadzania mieszaniny płynów do wirującej części maszyny

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do doprowadzania mieszaniny płynów (4) do wirującej części (11) maszyny z obrotowym przejściem (3) od nieruchomej części (2) w wirującą lub obrotową część (1, 11) maszyny, przy czym mieszanina (4) płynów doprowadzana jest do oddalonego od obrotowego przejścia (3) miejsca wirującej części (1, 11) maszyny. Płynne składniki doprowadza się poprzez obrotowe przejście (3) oddzielnie i dopiero w pobliżu właściwego miejsca użycia wytwarza się mieszaninę (4) o żądanych względnych zawartościach wewnątrz wirującej części (1) maszyny. Odnośnie urządzenia zaproponowano, że obrotowe przejście (3) ma dwa oddzielne doprowadzenia (16, 17), każde dla jednego składnika mieszaniny płynów, przy czym pierwsze doprowadzenie (16) jest usytuowane centralnie wzdłuż osi obrotu (10) wirującej części (1, 11) maszyny, a drugie doprowadzenie (17) jest umieszczone poza osią obrotu (10).

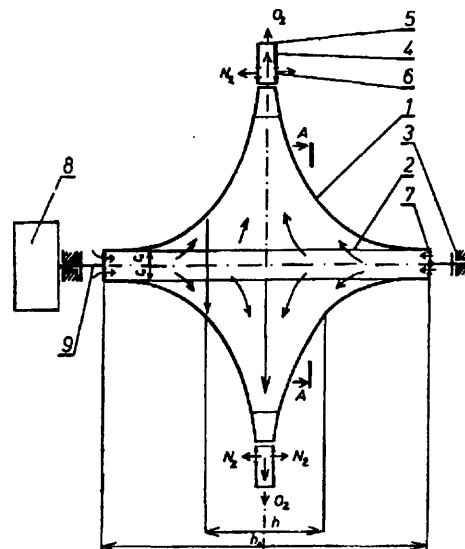
(14 zastrzeżeń)

A1(21) 323372 (22)971127 6(51) B01F 13/00

(75) Wernerowski Krzysztof, Bydgoszcz;
Waliszko Eugeniusz, Bydgoszcz

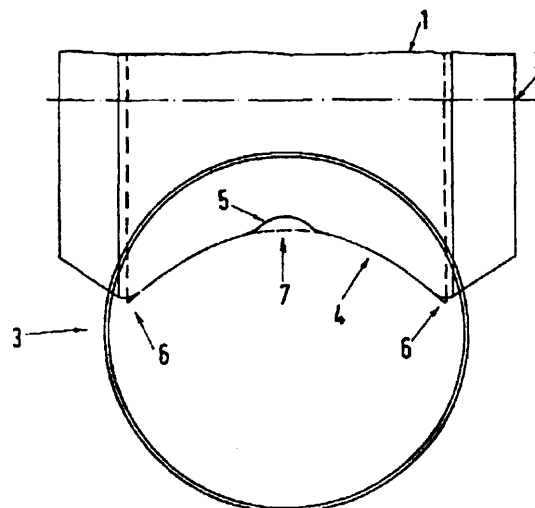
(54) Sposób wzbogacania udziału tlenu w powietrzu i urządzenie do stosowania sposobu

(57) Istota wynalazku charakteryzuje się tym, że przez wloty zapełnia się rurę (2) powietrzem, przy czym żebra wymuszają ruch obrotowy gazów w części wewnętrznej wirnika (1), a masowa siła promieniowa odrzuca intensywniej cięższy tlen.



W przestrzeni wewnętrznej wirnika (1) następuje ciągły proces wzbogacania w tlen powietrza. Urządzenie składa się z konstrukcji nośnej (9) na łożyskach (3), połączonej z bębno-wirnikiem (1), w którym umieszczona jest rura (2), na której zamocowana jest dowolna ilość parzystych żeber i napędu (8) z wlotem powietrza (7), a w stojanie (4) wykonane są otwory (6, 5). Przedmiot wynalazku może znaleźć szerokie zastosowanie w obiektach użyteczności publicznej.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 326277 (22) 96 10 16 6(51) B01J 3/00
(31) 95 544602 (32) 95 10 18 (33) US

(86) 96 10 16 PCT/US96/16504

(87) 97 04 24 W097/14517 PCT Gazette nr 18/97

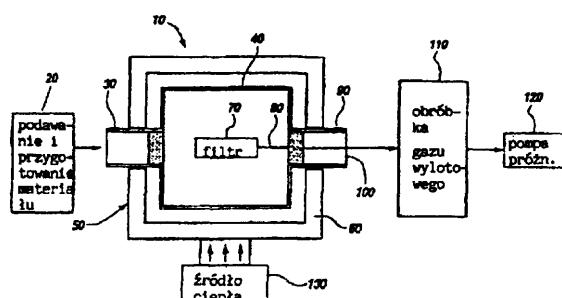
(71) SEPRADYNE INC., Farmers Branch, US

(72) Aulbaugh Randy, Hawk Gregory G.

(54) Urządzenie do chemicznego rozdzielania i reakcji

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do zastosowania w rozdzielaniu substancji lotnych i nielotnych, rozdzielaniu substancji lotnych od siebie oraz do przeprowadzania różnych reakcji chemicznych, a w szczególności urządzenia, w którym łączy się temperatury wyższe od otaczających i próżni ponad jeden calor wewnątrz obracającego się naczynia z lub bez przymocowanego wewnętrznego filtra (70), przez który muszą przejść wychodzące gazy i pary. Urządzeniu można również nadać konfigurację taką, by pracowało w samodzielnym trybie przelotnym.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 326154 (22) 96 09 27 6(51) B21B 17/14
(31) 95 19539408 (32) 95 10 11 (33) DE

(86) 96 09 27 PCT/DE96/01881

(87) 97 04 17 W097/13595 PCT Gazette nr 17/97

(71) MANNESMANN AG, Düsseldorf, DE

(72) Thieven Peter, Braun Winfried

(54) Zarys wykoju walca walcarki do rur

(57) Wynalazek dotyczy zarysu wykoju zasadniczo kołowo kalibrowanych walców walcarki redukcyjnej do rur z walcarką trójwalcową, zwłaszcza do walcowania grubościennych rur o stosunku grubości ścianek/średnicy powyżej 0,25. Przy tym według wynalazku zarys wykoju każdego walca (1) w obszarze podstawy wykoju posiada rozszerzenie średnicy (5), w którym jest odkształcany obszar materiału walcowany w skoku walców wykoju, umieszczonego każdorazowo z przodu w kierunku walców.

(3 zastrzeżenia)

A3(21) 318661 (22) 97 02 24 6(51) B22C 15/08

(61) 305409

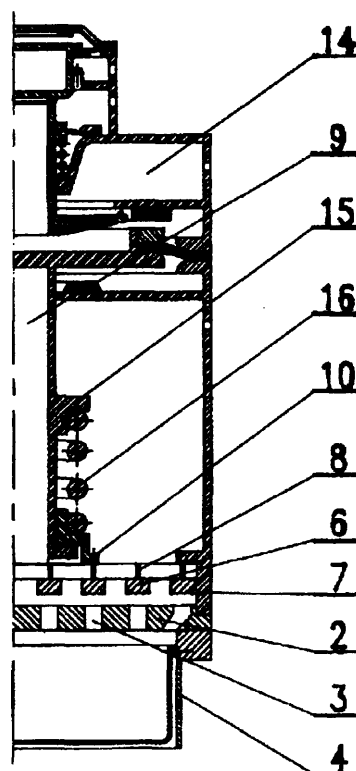
(71) Kopeć Jan, Nowa Sól

(72) Kopeć Jan, Piec Marian

(54) Urządzenie do zagęszczania dynamicznego materiałów sypkich lub ziarnistych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zagęszczania dynamicznego materiałów sypkich lub ziarnistych, zwłaszcza mas formierskich, znajdujących się w skrzynce formierskiej. Istota wynalazku polega na tym, że zwieradło tworzą płytki (6), współpracujące z przynależnymi im przelotowymi szczelinami (3), które są złączone ze sobą kratownicą (8), połączone z ciągnikiem (9), które posiada zabierak oporowy (15), wspierający się na sprężynie (16), opartej na zabieraku cylindrycznym (10).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 326167 (22) 96 10 10 6(51) B22D 41/58

(31) 95 541760 (32) 95 10 10 (33) US
96 677239 9607 09 US

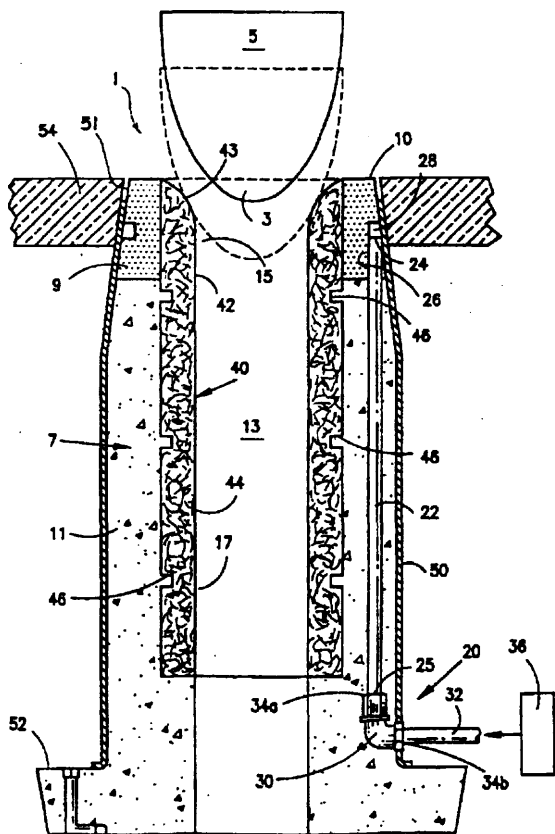
(86) 96 10 10 PCT/US96/16379

(87) 97 04 17 WO97/13599 PCT Gazette nr 17/97

(71) VESUVIUS CRUCIBLE COMPANY,
Wilmington, US; LTV STEEL COMPANY
INC., Cleveland, US(72) Janssen Dominique, US; Simoes Jose
Antonio Faria, BE; Russell Robert O., US(54) Zespół dyszy posiadający rozdzielacz gazu
obojętnego

(57) W skład zespołu dyszy ogniotrwalej (1), skutecznie zapobiegającego gromadzeniu się tlenków glinowych wokół swej górnej krawędzi, na której opiera się żerdź zatyczkowa, wchodzi korpus dyszy ogniotrwalej (7) posiadający część górną (9) i część dolną (11). Poprzez część górną i dolną przechodzi otwór (13) posiadający koniec wlotowy i koniec wylotowy, przez które wpływa i wypływa roztopiony metal. Górna część korpusu dyszy otacza rozdzielacz gazu obojętnego. Ścianki otworu (13) pokrywa tuleja (40) w postaci powstrzymującego gaz materiału ogniotrwałego, która tworzy również część osadzenia w górnej części otworu. Sprężony gaz obojętny doprowadzany do górnej części przepuszczającej gaz w korpusie dyszy (7) przez zespół rozdzielacza gazu jest prowadzony poprzez tuleję powstrzymującą wypływ gazu i przez metalową osłonę, w wyniku czego wypływa w głównej mierze poprzez górną krawędź części górnej. Powstający przepływ gazu obojętnego ekranuje część gniazdową otworu przed tlenem atmosfery, zapobiegając w ten sposób gromadzeniu się osadów tlenku glinu na części gniazdowej, jakie mogłyby kolidować z możliwością regulacji przepływu roztopionego metalu przez żerdź zatyczkową.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 326166 (22)% 10 03 6(51) B23D 61/02

(31) 95 9503609 (32) 95 10 12 (33) SE
96 9600048 960104 SE
96 9601310 96 0402 SE

(86) 96 10 03 PCT/SE96/01251

(87) 97 04 17 WO97/13609 PCT Gazette nr 17/97

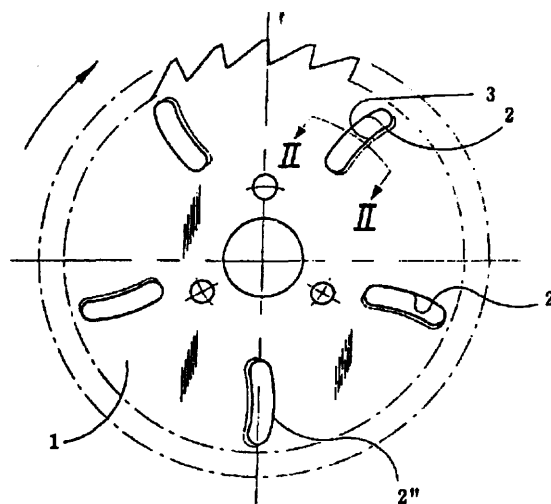
(71) Gebelius Hjördis Florence Maria,
Nynashamn, SE

(72) Gebelius Sven Runo Vilhelm

(54) Sposób unikania lub redukcji magnetyzacji
dwóch sąsiadujących ostrzy piły
obracających się w przeciwnych kierunkach
oraz urządzenie wykorzystujące ten sposób

(57) Sposób i urządzenie do unikania lub redukcji magnetyzacji dwóch sąsiadujących ze sobą ostrzy piły (1) obracających się w stosunku do siebie w przeciwnych kierunkach charakteryzuje się tym, że każde ostrze piły (1) jest ukształtowane tak, iż posiada kilka zasadniczo promieniowo ciągnących się wycięć (2, 2', 2'') ciągnących się w obszarze środka obrotu każdego z ostrzy piły (1), oraz w obszarze otaczającym zęby piły. Wycięcia (2, 2', 2'') są ukształtowane tak, iż podczas obrotów piły usuwają powietrze znajdujące się pomiędzy sąsiadującymi płaszczyznami ostrzy piły (1). Wycięcia (2, 2', 2'') są korzystnie ukształtowane w postaci zakrzywionej, ale mogą także występować w postaci prostoliniowej. Wycięcia (2, 2', 2'') korzystnie posiadają na swojej krawędzi skos (3), utworzony w celu zwiększenia ilości odprowadzanego powietrza z przestrzeni pomiędzy współpracującymi ostrzami piły (1).

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 323018 (22) 97 11 06 6(51) B23P 17/00

(31) 97 808894 (32) 9702 28 (33) US

(71) Armco Inc., Middletown, US

(72) Schoen Jerry W., Dahlstrom Norris A.,
Klapheke Christopher G.(54) Sposób wytwarzania stali elektrycznej
krzemowo-chromowej o zorientowanym
ziarnie

(57) W jednym z rozwiązań sposób wytwarzania stali elektrycznej o zorientowanym ziarnie polega na tym, że kształtuje się przerobioną na gorąco taśmę, zawierającą wagowo 2,5-4,5% krzemu, 0,1-1,2% chromu, do 0,050% węgla, do 0,005% aluminium, do 0,1% siarki, do 0,14% seleniu, 0,01-1% magnezu i jako resztę żelazo i pierwiastki śladowe. Kształtuje się taśmę zawierającą korzystnie 0,010% węgla, o rezystywności skrośnej 45

$\mu\Omega\text{cm}$, z udziałem objętościowym austenitu ($\gamma_{1150^\circ\text{C}}$) wynoszącym co najmniej 2,5% i z izomorficzną warstwą o grubości wynoszącej co najmniej 10% całkowitej grubości taśmy przerobionej na gorąco. Następnie taśmę walcuje się na zimno do pośredniej grubości, wyżarza się ją i ponownie walcuje na zimno do grubości końcowej, a potem poddaje się wyżarzaniu odwęglającemu do uzyskania zawartości węgla zapobiegającej starzeniu magnetycznemu, korzystnie nie większej niż 0,003%. Następnie pokrywa się co najmniej jedną powierzchnią taśmy powłoką separatora wyżarzania i poddaje się ją końcowemu wyżarzaniu, powodując wzrost wtórnego ziarna, do uzyskania przenikalności co najmniej 1780 mierzonej przy 796 A/m.

(19 zastrzeżeń)

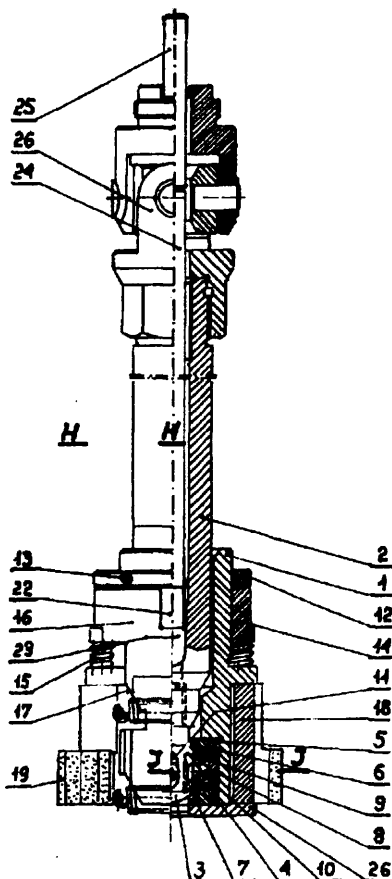
A1(21) 318628 (22)97 02 24 6(51) B24B 33/08

- (71) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów
 (72) Michalski Jacek, Stelmach Leszek
 (54) **Głowica do honowania** otworów

(57) Przedmiotem wynalazku jest głowica do bonowania otworów, zwłaszcza nieprzetotowych, zawierająca oselki (19) umocowane do elementów przesuwnych (18) i dociskanych do obrabianej powierzchni poprzez zespół trzpieni (24, 25).

Głowica charakteryzuje się tym, że jej element (2) przenoszący siłę osiową i obwodową od wrzeczona honownicy jest sprzężony w dolnej części z pozostałą konstrukcją (1) zawierającą znane elementy poprzez przegub kulowy. Przegub kulowy tworzą kulista końcówka (3) elementu (2) przenoszącego siłę osiową i obudowę z wykonanymi na obwodzie równo rozmieszczonymi wgłębieniami (11) mieszczącymi czasy kulek (10) usytuowanych w koszyczku (9) związanym z korpusem (1) głowicy poprzez pierścienie (4, 5) z powierzchniami sferycznymi (6, 7), które przylegają do powierzchni wymienionej końcówki kulistej (3).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 326197 (22) 96 10 09 6(51) B25D 9/26

(31) 95 954821 (32) 95 10 10 (33) FI

(86) 96 10 09 PCT/FI96/00528

(87) 97 04 17 W097/13621 PCT Gazette nr 17/97

(71) TAMROCK OY, Tampere, FI

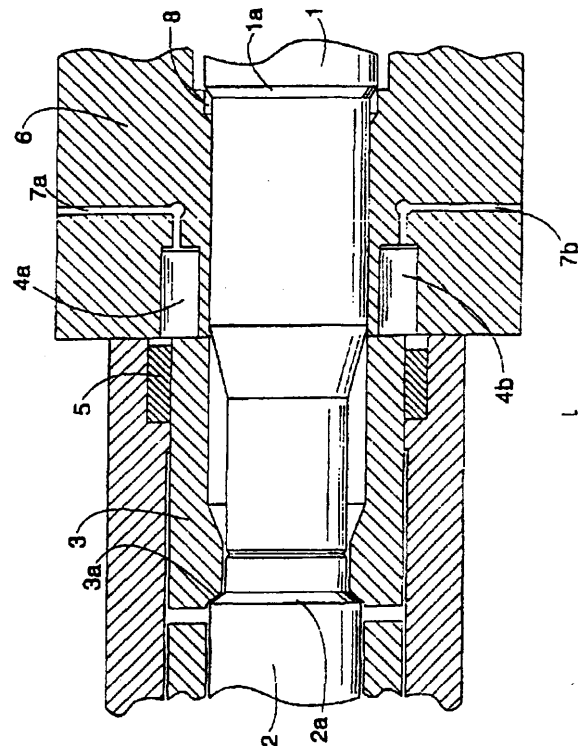
(72) Muuttonen Timo, Helin Aimo, Kiikka Timo, Mäki Jorma, Salminen Pekka

(54) **Sposób wiercenia kamienia za pomocą wiertarki i wiertarka do kamienia**

(57) Sposób dopasowania uderzeniowego ciśnienia i wiertarki, polega na tym, że dopasowuje się siłę wiertarki poprzez poruszanie trzonka (2) w kierunku wzdłużnym wiertarki do przodu, przy czym mniejszą siłę uderzeniową przekazuje się przez udarowy tłok do trzonka (2).

Wiertarka zawiera co najmniej dwie grupy połączonych ze sobą tłoków (4a, 4b), poruszające się w kierunku osiowym wiertarki, które działają na trzonek (2) wywierając ciśnienie, działające za tłokami w kierunku przedniego końca wiertarki. Wiertarka zawiera co najmniej dwie oddzielne grupy tłoków (4a, 4b), które mają inny przesuw względem siebie i oddzielające się kanały ciśnieniowe (7a, 7b), doprowadzające płyn ciśnieniowy do cylindrycznych przestrzeni utworzonych wokół grup tłoków.

(13 zastrzeżeń)



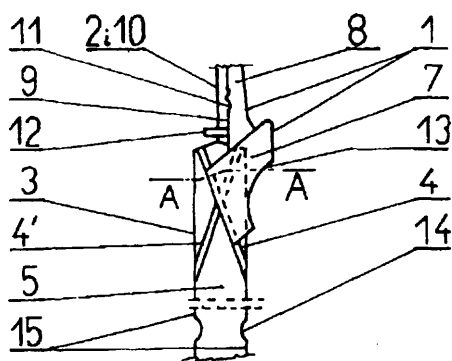
A1(21) 318571 (22) 97 02 20 6(51) B26B 3/03

(75) **Sałyda** Franciszek, Jaworzno

(54) **Przyrząd do porcjowania**

(57) Przyrząd do porcjowania, zwłaszcza warzyw, składa się z co najmniej jednej przystawki (1), mającej suwak (7) i listwę oporową (8) oraz z noża (2), którego rękojeść (3) ma dwie pary rowków prowadzących (4, 4'), ukośnie przebiegających względem rękojeści (3).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 325253 (22)9803 09 6(51) B26D 1/00

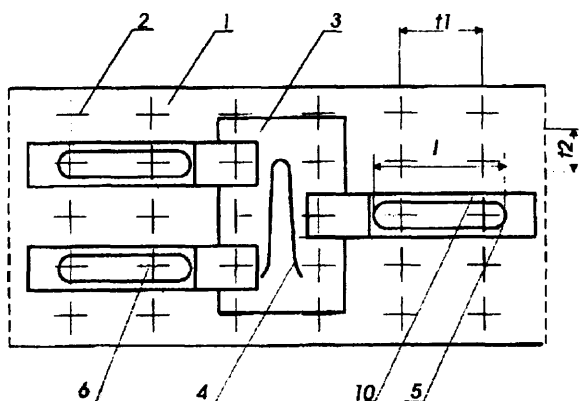
(75) Warszawski Mariusz, Koszalin

(54) Zespół narzędziowy urządzenia do obróbki płyt

(57) Zespół narzędziowy zawiera matryce (3) umieszczone na walcu roboczym (1), przeznaczone do mocowania narzędzi obróbkowych (4).

Matryce (3) przystosowane są do zmiennego ustawiania na walcu roboczym (1) i wyposażone są w łapy dociskowe (5) lub środki do magnetycznego ustalania matrycy (3) na walcu roboczym (1).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 318622 (22)97 0221 6(51) B29B 9/06

D01D 5/28

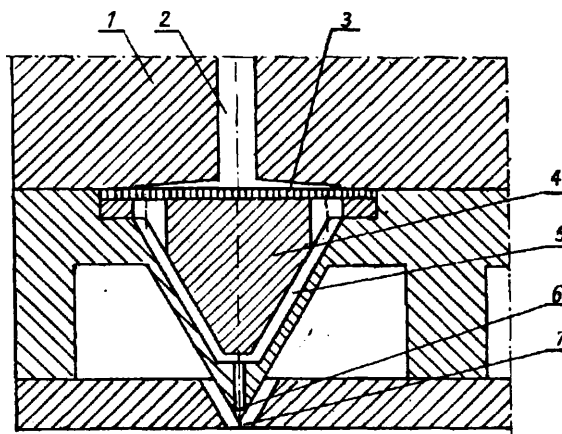
(71) Instytut Włókiennictwa, Łódź

(72) Radom Czesław, Pietras Stanisław

(54) Głowica do formowania włókien pneumatycznych

(57) Głowica do formowania włókien pneumatycznych, wyposażona w dysze do doprowadzania stopionego polimeru i dysze do doprowadzania powietrza na wypływający polimer, charakteryzuje się tym, że posiada kanał polimerowy (5) w kształcie pryzmy o przekroju trapezowym, wyposażony w dysze polimerowe (6), zagłębiony w kanale powietrznym o przekroju trójkątnym, który poniżej płaszczyzny wylotu dysz polimerowych (6) posiada, umiejscowione pod każdą z tych dysz, kanały w postaci prawidłowych ostrosłupów ściętych o podstawie czworokątnej, stanowiących dysze powietrzne (7). Osie dysz polimerowych (6) przechodzą przez punkty przecięcia przekątnych podstaw ostrosłupów ściętych, stanowiących dysze powietrzne (7).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 325004 (22)98 02 25 6(51) B29C 65/44

B29C 63/02

(31) 97 439 (32) 97 02 26 (33) CH

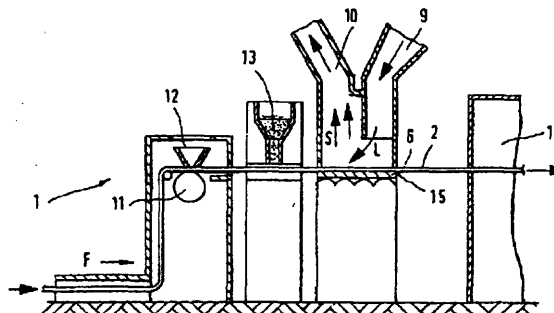
(71) Solipat AG, Zug, CH

(72) Strahm Christian, Gerbig Thomas

(54) Sposób i urządzenie do powlekania, wykonanego w formie wstęgi, wyrobu powierzchniowego

(57) W sposobie i urządzeniu do powlekania, transportowanego w sposób ciągły, wykonanego w formie wstęgi, powierzchniowego wyrobu (2) nanosi się w odcinkach pierwszą warstwę tworzywa sztucznego w postaci pasty oraz drugą warstwę termoplastycznego tworzywa sztucznego w postaci proszku, nasyanego powierzchniowo. Powleczony wyrób powierzchniowy (2) poddaje się obróbce termicznej. Przed obróbką termiczną proszek, naniesiony między odcinkami pierwszej warstwy, unosi się za pomocą strumienia powietrza L, skierowanego skośnie na powierzchnię (6) wyrobu powierzchniowego (2) i równocześnie odsysa urządzeniem ssącym (10).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 318716 (22)97 02 28 6(51) B29D 23/00

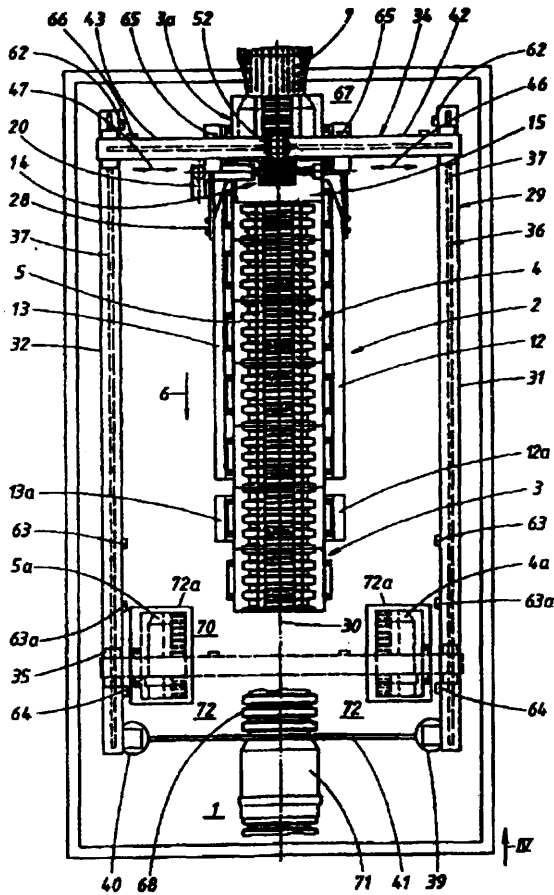
(75) Hegler Ralph Peter, Bad Kissingen, DE

(54) Urządzenie do wytwarzania rur z termoplastycznego tworzywa sztucznego z profilowaniem poprzecznym

(57) Urządzenie do wytwarzania rur z termoplastycznego tworzywa sztucznego z poprzecznym profilowaniem zawiera połówki formy (4, 5), prowadzone parami w obiegu na odcinku formowania (2). Przewidziano urządzenie transportowe (29) do zawracania połówek formy (4, 5), które jest skonstruowane w rodzaju suwnicy pomostowej. Na pomoście transportowym (34), obejmującym odcinek formowania (2), są przewidziane dwa, przesuwane poprzecznie do kierunku produkcji i przeciw-

nie względem siebie, wózki transportowe, na których jest umieszczone każdorazowo jedno, skierowane do dołu, ramię transportowe z urządzeniem uchwytowym dla każdorazowo jednej połówki formy (4, 5).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 318543 (22) 97 02 19 6(51) B41L 39/00
G07C 3/00

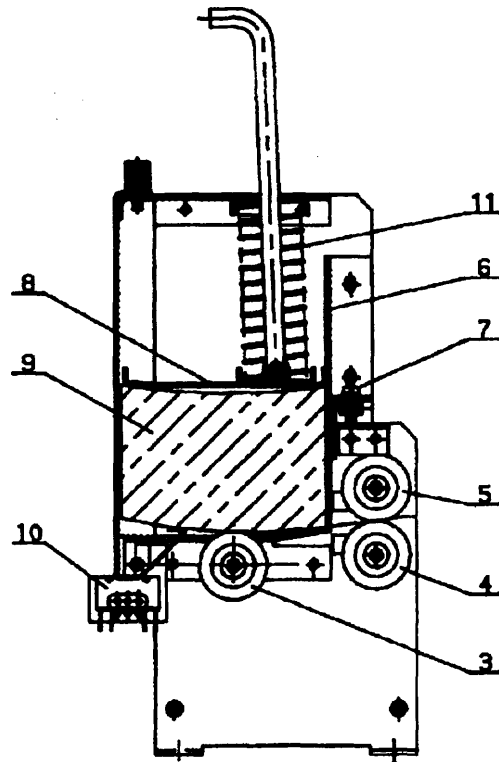
(71) MBS Computergraphik Sp. z o.o., Błonie
(72) Prosinski Stanisław, Siekierski Edward,
Borejszo Lech

(54) Mechanizm, wydający płaskie przedmioty

(57) Przedmiotem wynalazku jest mechanizm, wydający płaskie przedmioty takie jak bilety, karty, przeznaczony do stosowania, zwłaszcza w automatach, wydających bilety lub karty do różnych zastosowań.

Mechanizm ma element, przenoszący ruch wałka silnika elektrycznego, który jest silnikiem rewersyjnym, do osi, na której za pomocą sprzęgła jednokierunkowego osadzona jest rolka, wysuwająca (3) płaskie przedmioty z magazynu (9) oraz do osi, na których za pomocą sprzęgieł jednokierunkowych osadzone są rolki (4, 5), zabierające przedmioty.

(5 zastrzeżeń)



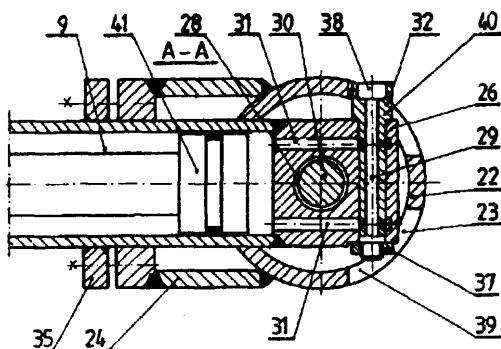
A1(21) 318600 (22)970219 6(51) B30B 9/32

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe PUMAR Sp.z o.o., Siemianowice Śląskie
(72) Kubera Damian, Lukasz Józef, Adamek Bolesław, Swiderski Kazimierz

(54) Paczkarka złomu

(57) Paczkarka złomu ma siłownik (9) do uruchamiania wieka, którego cylinder ma dno (26) w formie klocka. W dnie (26) jest przelotowy otwór (28) nasunięty na oś (30) na której jest ułożyskowana kołyska (22). W dnie (26) jest dolotowy kanał (29) połączony z cylindrem siłownika (9) co najmniej jednym przelotowym kanałem (31).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 318636 (22)9702 25 6(51) B60C 17/00

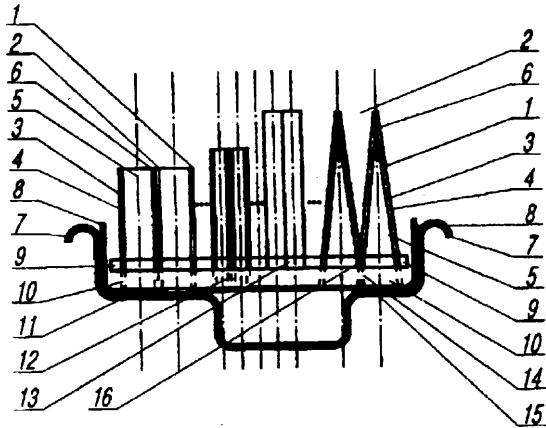
(75) Krawczyński Eryk, Warszawa; Małek Andrzej, Warszawa; Strzelecki Andrzej, Warszawa; Walentyłowicz Jerzy, Warszawa; Wencel Tomasz, Warszawa; Wysocki Józef, Warszawa

(54) Bezpieczne ogumienie do pojazdów

(57) Bezpieczne ogumienie do pojazdów służy przede wszystkim bezpiecznemu poruszaniu się po drogach użytkownikom bez niekontrolowanego, losowego uchodzenia powietrza (wolno lub nagle). Posiada wiele stożków lub walców (4) zwulkanizowanych w jedną amortyzującą całość, zgodnie ze wzorem (11, 12, 13, 14, 16). Zdecydowanie obniża się masa ogumienia, oddalonego od środka obrotu koła, dzięki temu maleją siły odśrodkowe i momenty bezwładności, a tym samym maleje zużycie paliwa, a tym samym obniża się stopień ekologicznego zagrożenia człowieka oraz wzrasta przyczepność i siła napędowa koła. Wykorzystano masowo produkowane elementy, by zwiększyć niezawodność i trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowników.

Proponowane rozwiązanie jest odporne na starzenie gumy, na rozsypane gwoździe, odłamki i połamane szkło. Jest również odporne na pociski kul karabinowych (pistoletowych), noże, bagnety, petardy, granaty, miny, bomby terrorystów oraz pożary. Nie niszczy je drogowa zapora policyjna. W nowym publicznym zagrożeniu należy przypuszczać, że proponowane rozwiązanie zapewni bezpieczny ruch przynajmniej pojazdom uprzywilejowanym.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 324630 (22)98 02 04 6(51) B60J 5/00

(31) 97 29703077 (32) 97 02 21 (33) DE

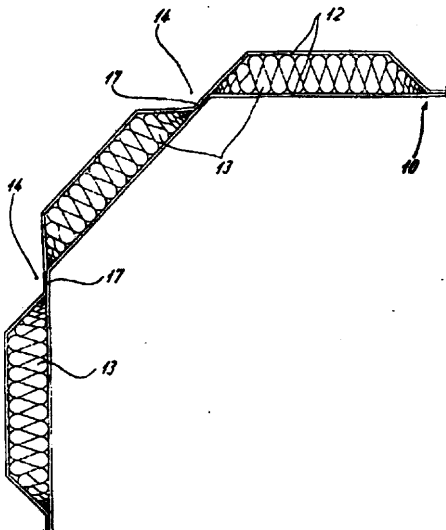
(71) **WIHAG** Nutzfahrzeugtechnik GmbH & Co. KG, Bielefeld, DE; Tubus Bauer AG, Baar, CH

(72) Rauenbusch Gerd

(54) **Drzwi sekcyjne**

(57) Przedmiotem wynalazku są drzwi sekcyjne z płytowym elementem konstrukcyjnym, składającym się w zasadzie z połączonych ze sobą przegubowo, wytrzymałych na zginanie, elementów listwowych. Elementy listwowe, stanowiące warstwę (13) płytowego elementu konstrukcyjnego (10), mają postać co najmniej jednowarstwowych pasów z tworzywa sztucznego względnie kształtek warstwowych z warstw różnych materiałów, zaś przegubowe połączenia składają się z co najmniej jednego pasa (17), podatnego sprężystości na zginanie i stanowiącego całość z elementami listwowymi względnie z co najmniej jedną warstwą elementów listwowych.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 318575 (22) 97 02 20 6(51) B60P 3/10

B60P 3/06

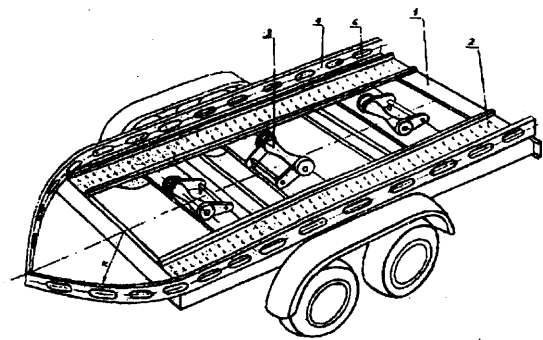
B62D 63/06

(75) Cymerman Stefan, Góra Kalwaria

(54) **Wielofunkcyjna przyczepa**

(57) Przyczepa do transportu łodzi, pojazdów zwłaszcza kołowych lub innych ładunków, charakteryzuje się wielofunkcyjnością dzięki zamocowaniu na ramie jezdnej (1) ramy nośnej (4) z przymocowanymi na trwałe najazdami (2). Rama nośna (4) ma kształt prostokąta o jednym boku mniejszym wyprofilowanym owalnie. Najazdy (2) przymocowane trwałe do dłuższych boków ramy nośnej (4), mają kształt litery W. W osi symetrii osadzone są rolki nośne (3) nastawne w zależności od potrzeby. Całość jest ustawiana w zależności od środka ciężkości przewożonych ładunków.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 318739 (22)97 02 28 6(51) B60R 25/02

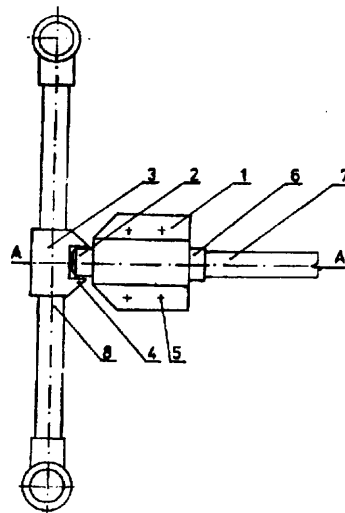
(71) Durowski Aleksander, Gdynia

(72) Muszyński Andrzej, Durowski Aleksander

(54) **Blokada**

(57) Blokada rozwiązuje zagadnienie unieruchamiania (blokowania) układu kierowniczego pojazdu samochodowego w celu zabezpieczenia przed kradzieżą lub uruchomieniem go przez osoby nieuprawnione. Blokada składa się z osadzonego w korpusie (1) przesuwanego rygla (2), połączonego za pomocą cięgna z wkładką znanego zamka bębnowego oraz z korpusu (3) z występami (4) blokującymi, przy czym korpus (3) umocowany jest do ruchomego elementu (8) układu kierowniczego pojazdu, a korpus (1) z rygłem (2) do podwozia lub innego elementu wsporczo, połączonego na stałe z podwoziem.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 326158 (22) 96 01 11 6(51) B60R 27/00

(31) 95 543440 (32) 95 10 16 (33) US

(86) 96 01 11 PCT/US96/00099

(87) 97 04 24 W097/14588 PCT Gazette nr 18/97

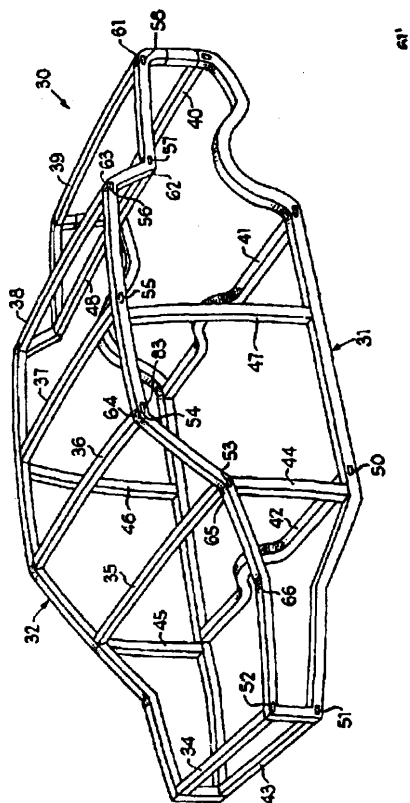
(71) ALUMAX EXTRUSIONS, INC., West Chicago, US

(72) Benedyk Joseph C.

(54) Rama i sposób wytwarzania ramy

(57) Rama (30) przeznaczona jest do różnego typu pojazdów i obejmuje jeden lub więcej elementów ramowych (31, 32), z których każdy wyprodukowany jest z pojedynczego wzdłużnego elementu wyciskanego, oraz jeden lub więcej elementów poprzecznych (34-48). Elementy ramowe obejmują z góry ustaloną loczbę obszarów (61-66), które zostały zmiękczone poprzez miejscowe nagrzewanie. Owe zmiękczone obszary zginane są do różnych krzywizn, z góry ustalonych kierunkach względem profilu konkretnej konfiguracji ramy, a następnie pozostawiane do powtórnego stwardnienia do twardości przed zmiękczeniem. Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania ramy do różnego typu pojazdów.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 324788 (22) 98 02 10 6(51) B61D 15/00

B60M 1/28

(31) 97 256 (32) 97 0217 (33) AT

(71) FRANZ PLASSER
BAHNBAUMASCHINEN-INDUSTRIEGES
ELLSCHAFT M.B.H., Wiedeń, AT

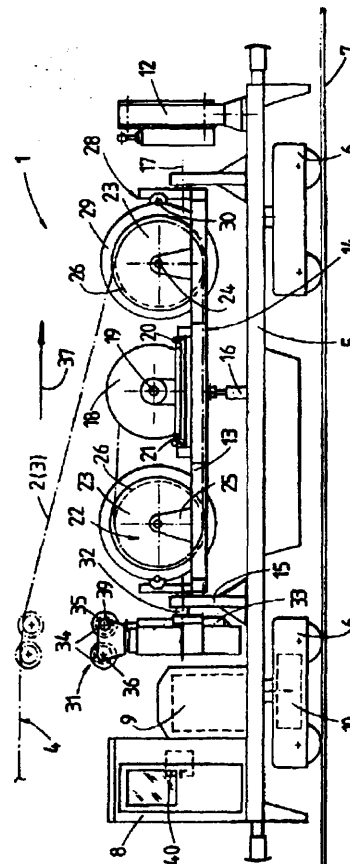
(72) Theurer Josef, Gruber Leopold Rudolf

(54) Maszyna do zakładania sieci trakcyjnej

(57) Maszyna (1) przejezdna po torze, przeznaczona do zakładania przewodu jezdny (2) lub liny nośnej (3) sieci trakcyjnej (4) toru (7) jest wyposażona w ramę nośną (5) osadzoną na podwoziach szynowych (6). Na ramie tej są umiesz-

czony - bęben zasobnikowy (18) z nawiniętym przewodem jezdny (2) względnie liną nośną (3), urządzenie naprężające (22) zapewniające naprężenie rozciągające, z krążkami linowymi (23) ułożonymi odchylnie wokół osi obrotu (24) z rowkiem linowym (26) oraz urządzenie prowadnicze (31) z krążkami prowadzącymi (34) zawierającymi rowki linowe (35), przedstawione pionowo i bocznie poprzez napędy (33, 16). Każdy krążek linowy (23) urządzenia naprężającego (22) ma pojedynczy okrężny rowek linowy (26). W procesie odwijania wszystkie rowki linowe (26, 35) urządzenia naprężającego (22) oraz urządzenia prowadniczego (31) ustawione są w jednej wspólnej płaszczyźnie odwijania przebiegającej pionowo do osi obrotów (24).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 326152 (22) 96 10 10 6(51) B61F 3/16

(31) 95 19538379 (32) 95 10 14 (33) DE

(86) 96 10 10 PCT/EP96/04411

(87) 97 04 24 W097/14597 PCT Gazette nr 18/97

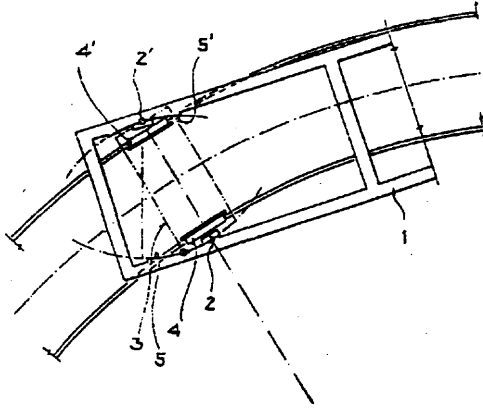
(71) DAIMLER-BENZ
AKTIENGESELLSCHAFT, Stuttgart, DE;
ABB DAIMLER-BENZ
TRANSPORTATION
(DEUTSCHLAND)GMBH, Hennigsdorf,
DE(72) Daberkow Andreas, Krause Ralf, Ott
Norbert, Krouzilek Rolf

(54) Dwukołowe podwozie do pojazdów szynowych

(57) W dwukołowym podwoziu do pojazdów szynowych ze wspomaganym trakcyjnie urządzeniem sterującym i z wózkiem kołowym, oba koła (4, 4') są zamontowane na wspólnym wózku kołowym (3), na umownej linii łączącej, przebiegającej prostopadle do obwodu koła i leżącej między poszczególnymi osiami kół; koła są umieszczone zasadniczo równolegle względem

siebie i w zasadniczo stałym odstępnie od siebie. Wózek kołowy (3) ma na zewnątrz punktów zetknięcia kół dwie pionowe obrotowe osie (2, 2'), które mogą być używane alternatywnie. Pionowe obrotowe osie mogą być przemieszczane w płaszczyźnie poziomej i blokowane zgodnie z zakrzywieniem zakrętu toru, a wózek kołowy (3) może być kierowany wokół osi, która nie została przemieszczona i jest zablokowana w pośredniej środkowej pozycji.

(15 zastrzeżeń)

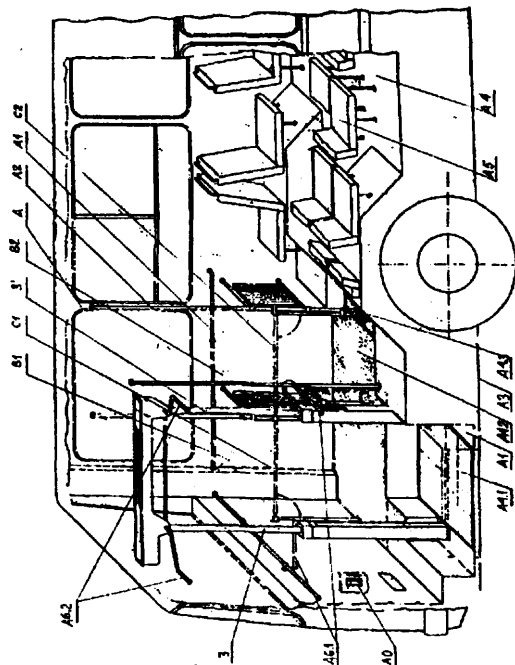


A1(21) 318667 (22)97 0226 6(51) B62D 31/02
A61G 3/02

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Szafranski Wieslaw, Rogowski Jerzy
(54) **Pojazd komunikacji pasażerskiej, dostosowany dla osób niepełnosprawnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest pojazd komunikacji pasażerskiej, dostosowany dla osób niepełnosprawnych o dwóch podłogach, który zawiera urządzenie dźwigowe z podestem o ruchu pionowym (A4.1) względem drugiej podłogi (A4.2). W urządzeniu dźwigowym utworzone są boksy (B1, B2), zamykane teleskopowymi poprzeczkami (C1, C2) oraz ogranicznik ruchu pionowego podestu (A4.1). Druga podłoga (A4.2), znajdująca się w obszarze tylnych drzwi, jest obniżona względem pierwszej podłogi (A4) pojazdu. Pomiędzy pierwszą i drugą podłogą (A4, A4.2) jest usytuowany co najmniej jeden stopień (A4.3).

(19 zastrzeżeń)

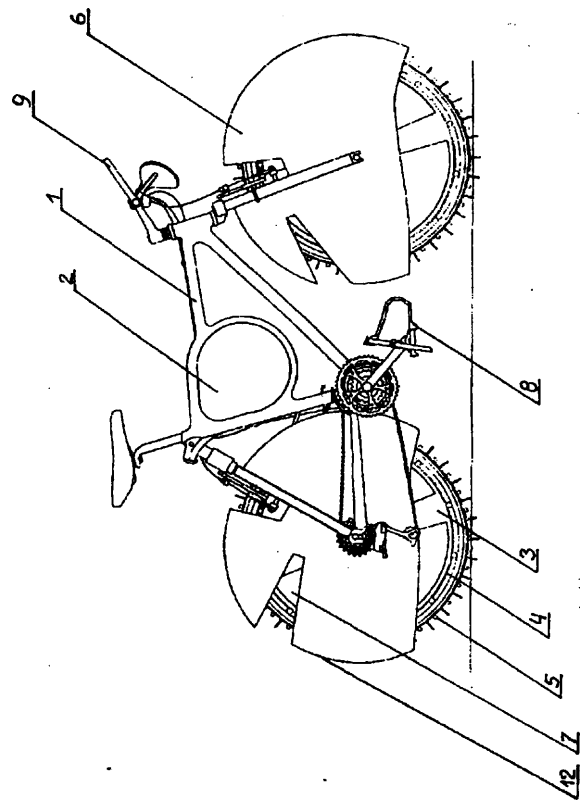


A1(21) 318562 (22) 97 02 18 6(51) B62K 17/00
B60B 27/08

- (75) Jurkowski Maciej, Katowice; Czowicki Marcin, Kraków
(54) **Rower zimowy**

(57) Rower ma trójkątną ramę (1) wypełnioną płytą z otworem (2) w środku ciężkości roweru. Do ramy (1) przymocowane są koła, których felgi (3) wyposażone są w człony przeciwpoślizgowe (4) łączone z felgą (3) za pomocą śrub (5). Koła osłonięte są osłonami ochronnymi (6) z wycięciami poprzecznymi (7), ponadto osłona ochronna (6) koła tylnego ma wycięcie obwodowe (12). Zespół napędowy wyposażony jest w powiększone pedały (8), zaś kierownica (9) ma wydłużone ramiona.

(3 zastrzeżenia)

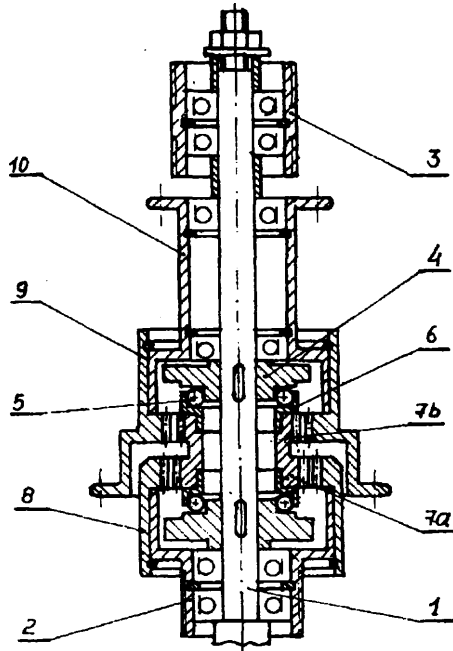


A1(21) 325293 (22) 98 03 10 6(51) B62M 11/00

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Motoreduktorów i Reduktorów REDOR, Bielsko-Biała
(72) Jakubaszek Stanisław, Drewniak Józef, Tomaszewski Jerzy
(54) **Reduktor rowerowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest reduktor rowerowy, zawierający koło zębate o dwóch uzębieniach zewnętrznych (7a, 7b), osadzone obrotowo na mimośrodkach (4), zamocowanych na wałku wejściowym (1). Uzębienie zewnętrzne (7a) współpracuje z uzębieniem wewnętrznym koła (8), osadzonym w nieruchomej obudowie (2), natomiast uzębienie (7b) zazębia się z kołem (9) o uzębieniu wewnętrznym, osadzonym w piaście (10), ułożyskowanej na wałku wejściowym (1).

(1 zastrzeżenie)

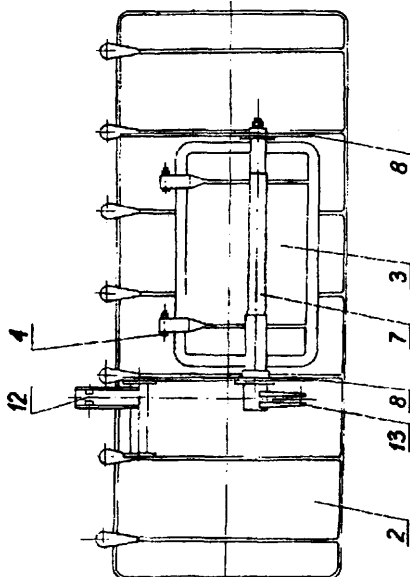


A1(21) 318629 (22)97 02 24 6(51) B64C 1/00

- (71) Zakład Lotniczy PZL - MIELEC Sp. z o.o., Mielec
- (72) Samborski Kazimierz, Sobowski Leszek
- (54) Lotnicze urządzenie gaśnicze

(57) Lotnicze urządzenie gaśnicze charakteryzuje się tym, że kłapa zraszająca (3) jest zamocowana przegubowo za pomocą sworzni (4) w gardzieli (5) usytuowanej, korzystnie centralnie, w klapie zrzutu głównego (2), zamocowanej pod zbiornikiem. Kłapa zraszająca jest połączona z siłownikiem sterującym, poprzez rurę skrętną (7), zabudowaną obrotowo we wspornikach kierunkowych (8). Siłownik sterujący jest umieszczony pomiędzy wysięgnikiem (12) zamocowanym do kłapy zrzutu głównego (2), a wspornikiem (13) usytuowanym na rurze skrętniej (7). Urządzenie gaśnicze jest stosowane w samolotach i/lub śmigłowcach używanych do gaszenia pożarów, zwłaszcza do zraszania terenów przyległych do stref objętych pożarem, umożliwiając tworzenie tzw. pasów zaporowych.

(3 zastrzeżenia)

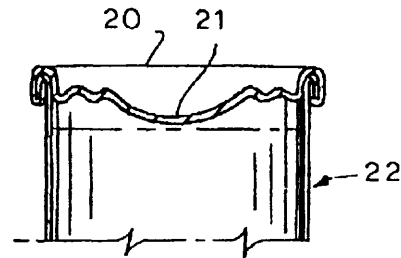


A1(21) 326168 (22) 96 10 15 6(51) B65B 31/04
(31) 95 60005292 (32) 95 10 16 (33) US
96 729812 9610 08 US

- (86) 96 10 15 PCT/US96/16392
- (87) 97 04 24 W097/14614 PCT Gazette nr 18/97
- (71) Diamond George B., Glen Gardner, US
- (72) Diamond George B., Slocum Ray G.
- (54) Pakowanie przeznaczonych do sterylizacji produktów jadalnych do pojemników cienkościennych

(57) Cienkościenny, łatwo zgniatany pojemnik z integralnym lub mocowanym na szew denkiem jest napełniony materiałem jadalnym, który musi być wysterylizowany. Jeden koniec pojemnika, przymocowany lub integralny, może mieć wklęsłe pochylenie względem jego wnętrza. Następnie do pojemnika wprowadza się ciekły lub zestalony gaz obojętny. Następnie pojemnik zamyka się wklęsłym denkiem (20) przed całkowitym odparowaniem ciekłego lub stałego gazu obojętnego. Denka nie wybrzuszą się pod ciśnieniem pozostałym po procesie sterylizacji, a to ciśnienie jest wystarczające do przecięcia podciśnienia spowodowanego chłodzeniem pary z gorącej wody lub pary wodnej znajdującej się nad materiałem jadalnym i nadaje puszcze wymaganą sztywność.

(30 zastrzeżeń)



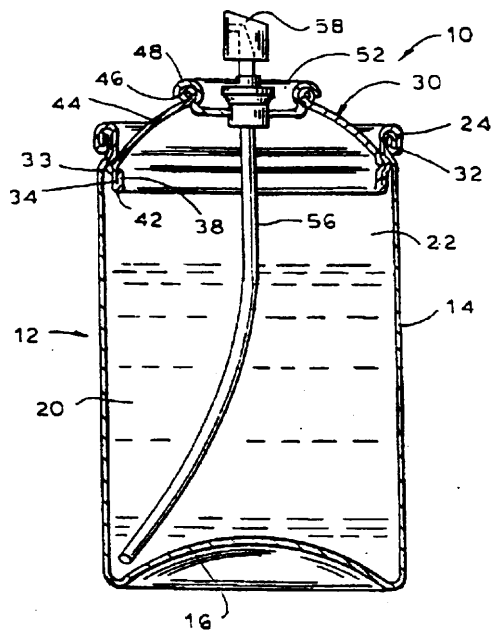
A1(21) 326157 (22) 96 10 15 6(51) B65D 6/34

(31)95 543315 (32)951016 (33) US

- (86) 96 10 15 PCT/US96/16393
- (87) 97 04 24 WO97/14620 PCT Gazette nr 18/97
- (71) DISPENSING CONTAINERS CORPORATION, Glen Gardner, US
- (72) Diamond George B., Heimlich Ralph
- (54) Pokrywka pojemnika aerozolowego odporna na odkształcenia

(57) W ciśnieniowym pojemniku (12) do dozowania materiału płynnego, pokrywka lub wieczko (30) ma kształt kopuły, ale jest wykonane z dostatecznie cienkiego materiału, który może zostać zniekształcony pod działaniem wzrastającego ciśnienia w pojemniku. W celu powstrzymania takiego zniekształcenia, jedna lub obie ze ścianek bocznych wgłębienia pokrywy, które jest skierowane ku obwodowi zainstalowanej pokrywy, są wzmocnione przeciwko odkształceniu lub wyciągnięciu pojemnika. Promieniowo wewnętrzna ściana wgłębienia sprzęga się z promieniowo zewnętrzną ścianą wgłębienia (34) tak, że zniekształcenie na zewnątrz kopuły pokrywy jest powstrzymywane przez sztywność obu sprzęgniętych ścian wgłębienia, wzmocniających kopulastą pokrywę z cienkiego materiału na odkształcenie pod wpływem ciśnienia w pojemniku. Szczegółowo, mogą to być pierścieniowe żebra lub inne sprzęgalne odkształcenia na ściankach wgłębienia, które sprzęgają się ze sobą i tym samym przeszkadzają promieniowo zewnętrznej ścianie, aby przemieściła się w górę poza pojemnik, po tym jak kopuła będzie próbowała odkształcić się na zewnątrz.

(29 zastrzeżeń)



A1(21) 326222 (22)% 1003 6(51) B65D 35/14
(31) 95 9521124 (32) 95 10 16 (33) GB

(86) 96 1003 PCT/EP96/04314

(87) 97 04 24 WO97/14624 PCT Gazette nr 18/97

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

(72) Pal Nagesh Keshav, IN; Dhalewadikar Shashank Vaman, IN; Prottey Colin, GB

(54) Łącznik do dwukomorowej tubki na dwa różne materiały i sposób wytwarzania łącznika do dwukomorowej tubki na dwa różne materiały

(57) Przedmiotem wynalazku jest łącznik, który umożliwia dopasowanie do siebie dwóch wcześniej wykonanych tubek, takich jak tubki pasty do zębów o różnych rozmiarach, jedna wewnątrz drugiej, w celu uzyskania dwukomorowego dozownika tubkowego zapewniającego możliwość osobnego przechowywania dwóch różnych od siebie substancji i ich jednoczesne wyciskanie ze wspomnianego dozownika, gdy jest to pożądane, po zastosowaniu w stosunku do niego zewnętrznego nacisku. Wspomniany łącznik zawiera element gwintowany w postaci nasadki z wewnętrznym nagwintowaniem, służącym dołączenia z nagwintowaniem części szyjkowej tradycyjnych tubek pasty do zębów. Centralny kanał przewidziany w łączniku stanowi połączenie z wnętrzem tubki, do której jest on przykręcony. Łącznik ten jest ponadto wyposażony w zespół wciiskowego dopasowania (ST) służący do utrzymywania tubki współosiowo wewnątrz większej tubki, w celu utworzenia dwukomorowego dozownika tubkowego, przy czym wspomniany zespół wciiskowego dopasowania może stanowić połączenie na zasadzie wciiskowego dopasowania w stosunku do wewnętrznej części szyjki większej tubki.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 318563 (22)97 0218 6(51) B65D 19/22

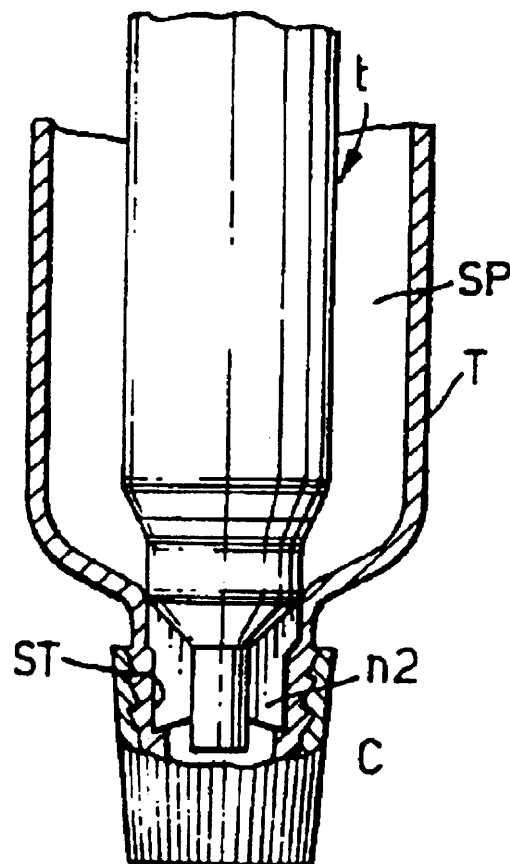
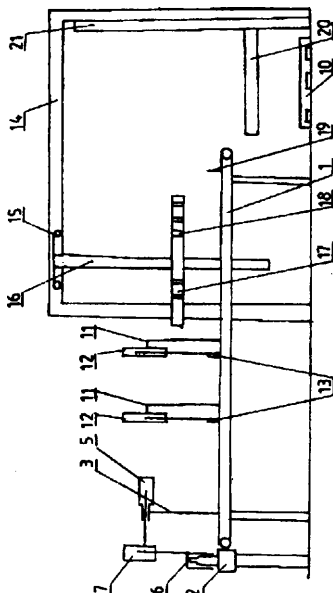
(71) Huta Szkła WARTA, Sieraków Wielkopolski

(72) Bandurowicz Krzysztof, Kamiński Henryk, Gładych Henryk

(54) Paletyzator, zwłaszcza pojemników do przechowywania płynów

(57) Przedmiotem wynalazku jest paletyzator, zwłaszcza pojemników do przechowywania płynów, mający zastosowanie do zestawiania butelek na paletach w hutach szkła, rozlewniach płynów itp. Charakteryzuje się tym, że w strefie wejściowej ma zamocowany suwliwie na ramie (3) ramiak z siłownikiem (5), w którego strefie krańcowej zamocowany jest suwliwie z siłownikiem (7) przesuwacz (6), poza tym w strefie środkowej ma co najmniej jedną listwę blokującą (13), zamocowaną suwliwie na ramieniu usytuowanego w ramie (11) siłownika (12), zaś w strefie krańcowej ma w ramie (14) na mechanizmach przesuwu (15) zamocowany podnośnik (16) chwytaka (17), przy czym rama (14), w strefie zejścia, na mechanizmie przesuwu pionowego (21) ma ramę (20).

(2 zastrzeżenia)



A3(21) 325134 (22)98 03 02 6(51) B65D 47/12
B67B 7/18

(61) 311180

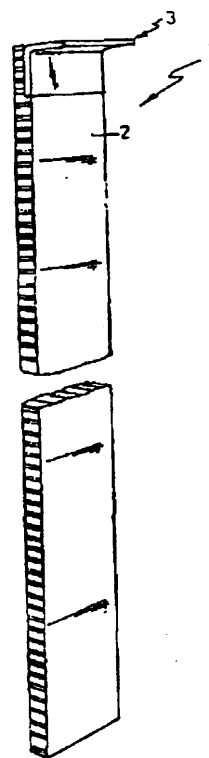
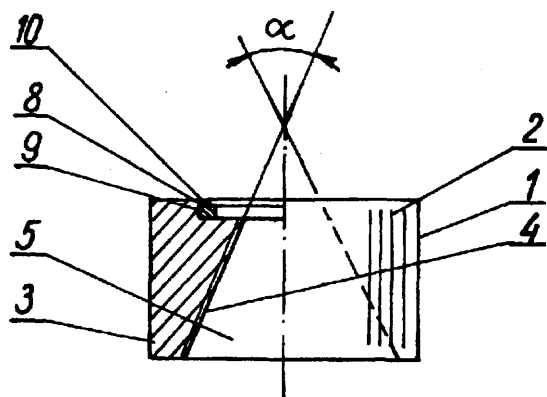
(75) Opala Jan, Bielsko-Biała

(54) Otwieracz

(57) Przedmiotem wynalazku jest otwieracz, używany szczególnie do otwierania butelek zamykanych za pomocą zakrętek o różnych średnicach zewnętrznych wymagających zerwania zabezpieczającej je opaski oraz do otwierania metalowych kapsli.

Otwieracz ma chwytową część (1) i nierozłącznie połączoną z nią roboczą część (3) zaopatrzoną w stożkową część (4) o kącie stożka od 12° do 36° na której całym obwodzie lub jego części są występy (5), nachylone przeciwnie do kierunku odkręcania zakrętek. W wybraniu (8) chwytowej części (1) jest osadzony rozłączny zaczep (9) zabezpieczony od góry pierścieniem (10), przy czym średnica chwytowej części (1) jest korzystnie równa średnicy roboczej części (3).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 326248 (22)961004 6(51) B65D 57/00

(31) 95 1001362 (32) 95 10 06 (33) NL

(86) 96 10 04 PCT/NL96/00386

(87) 97 04 10 W097/12817 PCT Gazette nr 16/97

(71) BESIN B.V., Ermelo, NL

(72) Diderich Johannes Philippus Ludovicus Maria

(54) Przekładka do płyt

(57) Przedmiotem wynalazku jest przekładka (1) do płyt, a zwłaszcza łamiwych płyt takich jak płyty szklane, zawierające pas materiału podtrzymującego (2) z wystającym noskiem przy jednym końcu.

Nosek składa się z kwadratowego kątownika (3) mającego pierwsze i drugie ramię, przy czym kątownik (3) wmontowany jest swoim pierwszym ramieniem do wnęki przy końcu pasa materiału podtrzymującego (2).

Korzystnie, kątownik (3) składa się z litej tektury, a pas materiału podtrzymującego składa się z pasa płyty o budowie typu plaster miodu.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 318564 (22) 97 02 18 6(51) B65G 43/08

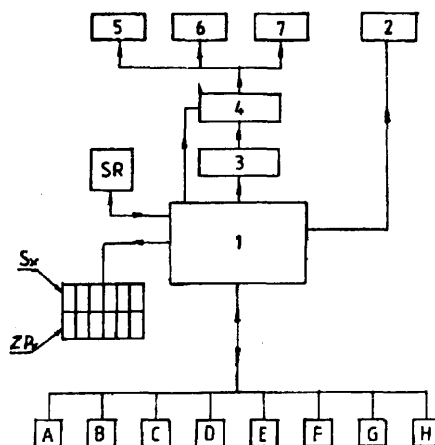
(71) Huta Szkła WARTA, Sieraków Wielkopolski

(72) Bandurowicz Krzysztof, Kamiński Henryk, Gładych Henryk

(54) Układ sterowania paletyzatora, zwłaszcza pojemników do przechowywania płynów

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania paletyzatora pojemników do przechowywania płynów, mający zastosowanie w linii produkcyjnej opakowań. Charakteryzuje się tym, że sterownik (1), którym jest mikroprocesor, połączony jest z czujnikiem butelek w rzędzie (A), czujnikiem przemieszczania butelek (B), czujnikiem wysokości wciągarki (C), czujnikiem pozycji wciągarki (D), czujnikiem wysokości palety (E), czujnikiem pozycji unoszenia wciągarki (F), czujnikiem sytuowania mostu (G), czujnikiem położenia kosza (H), również ze sterownikami (Sx) zaworów pneumatycznych (ZPx), a także z falownikiem (3), który poprzez połączony ze sterownikiem (1) przełącznik (4) połączony jest z silnikiem wciągarki (5), z silnikiem mostu (6) i z silnikiem kosza (7), poza tym połączony jest z silnikiem stołu, ponadto ze skrzynką rozdzielczą (SR).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 318706 (22)97 0226 6(51) C01B 25/22

(71) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice;
Zakłady Chemiczne POLICE S.A., Police(72) Trefler Bronisław, Folek Stanisław, Łach
Kazimierz, Marszałek Jeremi, Masztalercz
Piotr, Sosnowski Jan, Sowa Jerzy,
Tomaszewski Zbigniew, Wysocki Andrzej

(54) Sposób otrzymywania kwasu fosforowego

(57) Sposób otrzymywania kwasu fosforowego z wapniowych rud fosforanowych, szczególnie silnie zanieczyszczonych związkami organicznymi, przez rozkład rudy kwasem siarkowym, polega na tym, że proces rozkładu wapniowych rud fosforanowych kwasem siarkowym i cyrkulującym kwasem fosforowym prowadzi się w środowisku utleniającym, utworzonym przez stałe doprowadzanie ozonu do zawiesiny reakcyjnej.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 326253 (22) 96 10 18 6(51) C01F 11/02

(31) 95 9500870 (32) 95 10 19 (33) BE

(86) 96 10 18 PCT/BE96/00111

(87) 97 04 24 WO97/14650 PCT Gazette nr 18/97

(71) LHOIST RECHERCHE ET
DEVELOPPEMENT S.A.,
Ottignies-Louvain-La-Neuve, BE(72) Langelin Henri René, FR; Poisson Régis,
FR; Laudet Alain, BE; Francoisse Olivier,
BE(54) Cząstki Ca(OH)₂(57) Ujawniono wysuszone cząstki wodorotlenku wapnia o zawartości wilgoci mniejszej niż 2% wagowe, powierzchni właściwej większej niż 30 m²/g, całkowitej azotowej desorpcyjnej objętości porów co najmniej 0,1 cm³/g, zawartości CO₂ mniejszej niż 2% i azotowej desorpcyjnej objętości porów, obejmujących pory o średnicach w przedziale 100 - 400 Å, większej niż 0,06 cm³/g.

Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania cząstek wodorotlenku wapnia.

(31 zastrzeżeń)

A1(21) 318531 (22) 97 02 18 6(51) C01G 28/00

(71) Instytut Technologii Materiałów
Elektronicznych, Warszawa(72) Batijewski Roman, Lipińska Ludwika,
Najdeker Eugeniusz

(54) Sposób usuwania związków arsenu i odzysku pierwiastkowego arsenu z materiałów stałych lub ciekłych zawierających związki arsenu, zwłaszcza z odpadów i ścieków poprodukcyjnych

(57) Sposób polega na tym, że materiał zawierający związki arsenu, po ewentualnym rozpuszczeniu, poddaje się w kwaśnym środowisku chemicznej redukcji z jednoczesnym użyciem kwasu podfosforowego i/lub jonów podfosforanowych oraz

dwutlenku siarki, po czym strącony osad arsenu pierwiastkowo oddziela się od roztworu.

Wynalazek ma zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu, takich jak metalurgia, elektronika, środki ochrony roślin, barwniki, ceramika, wyrób szkła i przeróbka ropy naftowej, zwłaszcza do utylizacji zawierających arsen odpadów z procesów produkcyjnych.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 318660 (22) 97 02 24 6(51) C03B 17/02

(75) Kazana Jan, Dobieszyn

(54) Sposób wytwarzania barwnych wyrobów szklanych i wyrób szklany otrzymany tym sposobem

(57) Sposób wytwarzania barwnych wyrobów szklanych charakteryzuje się tym, że wytopione barwne masy szklane, po ujednorodnieniu w pierwszych piecach szklarskich, doprowadza się do lepkości 2 · 10² - 3 · 10² dPas, porcję tej masy przenosi się do drugiego pustego rozgrzanego pieca szklarskiego albo do jednego z pierwszych pieców, w którym znajduje się wytopioną barwną masę szklaną doprowadzoną do lepkości 2 · 10² - 3 · 10² dPas, po czym zestawione masy szklane poddaje się oziębieniu do lepkości do 2,5 · 10² do 10^{2,5} dPas, korzystnie w piecu o kontrolowanej temperaturze, następnie zestawione masy szklane, z co najmniej dwóch pieców, poddaje się mieszanii, po czym przemieszaną masę szklaną oziębia się do lepkości 10³ do 10⁵ dPas, pobiera na wyroby jako drugą i/lub następną masę szklaną i wybiera się na bańkę szklaną, uformowaną z pierwszej masy szklanej albo z drugiej masy szklanej lub z innej masy szklanej, tworząc drugą i/lub następną warstwę szkła, co najmniej dwubarwną, po czym formuje się wyrób znanymi sposobami. Wyrób szklany wytworzony w/w sposobem posiada co najmniej dwie warstwy szkła, z których jedna jest co najmniej dwubarwna, przy czym szkła barwne tworzące warstwę dwubarwną albo wielobarwną przenikają się wzajemnie i tworzą strefę przejścia od jednej barwy do drugiej.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 318612 (22) 97 02 20 6(51) C04B 18/06

(75) Szkudlińska Weronika, Szemud; Cierpka
Mieczysław, Szemud; Cierpka Zygmunt,
Szemud

(54) Kruszywo ozdobno nawilżające

(57) Wynalazek rozwiązuje problem receptury kruszywa, zawierającego jako nośnik kruszywo popiołoporytowe w ilości nie większej jak 56%, połączone z masą dyfundująco-barwiącą, składającą się z cementu w ilości nie większej od 28% i barwnika w ilości nie większej jak 16%.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318709 (22) 97 02 26 6(51) C04B 24/18

C04B 22/00

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

(72) Małolepszy Jan, Brylicki Witold, Deja Jan

(54) Domieszka uszczelniająca do betonu

(57) Domieszka uszczelniająca do betonu stanowi zmielony do powierzchni właściwej powyżej $300 \text{ m}^2/\text{kg}$ wg Blaine'a odpad, powstający przy odsiarczaniu gazów spalinowych w złożach fluidalnych cyrkulujących, zmieszany z lignosulfonianem sodowo-wapniowym lub sodowym w ilości 0 - 20% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318621 (22)9702 21 6(51) C04B 35/01

(75) Nol Waldemar, Ostrożnica

(54) Porowaty materiał ceramiczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest porowaty materiał ceramiczny, stosowany do filtracji cieczy i gazów, napowietrzania cieczy oraz jako nośnik katalizatorów. Materiał nadaje się szczególnie do biologicznego oczyszczania wody pitnej - usuwania z niej mikroorganizmów. Porowaty materiał ceramiczny stanowi spiek sproszkowanego materiału szklanego w postaci jednorodnego szkła, a ciężar właściwy materiału wynosi od 1,12 do 1,25 g/cm^3 . Stosunek objętości zawartych w nim porów otwartych do objętości materiału wynosi 38 - 42%.

(2 zastrzeżenia)

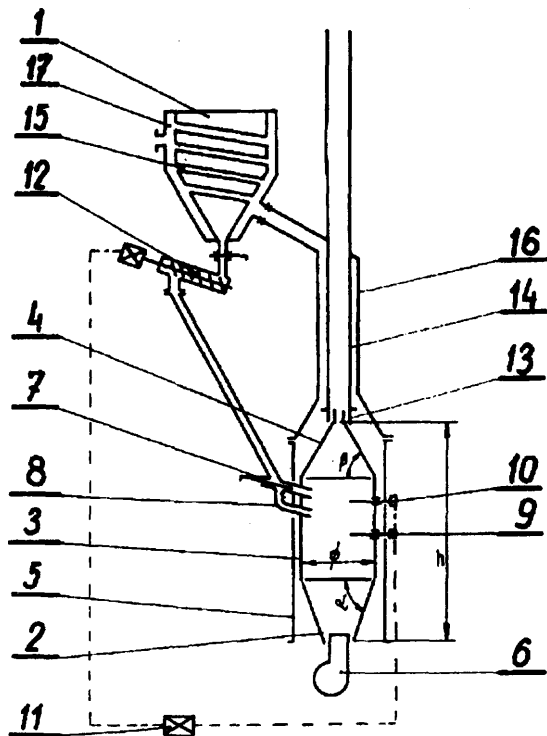
A1(21) 320035 (22) 97 05 15 6(51) C04B 35/71

(71) Zakłady Górniczo-Metalowe ZĘBIEC w Zębcu, Starachowice

(72) Stąporek Jerzy, Kargel Marek, Wylotek Eugeniusz, Olszewski Bogusław, Pastuszka Marcin, Gruza Andrzej, Kijek Tomasz, Zajac Jan

(54) Sposób i urządzenia do wytwarzania perlitu

(57) Sposób polega na dozowaniu do komory wstępnie podgrzanego piasku perlitowego o uziarnieniu $0 \cdot 2 \text{ mm}$ i wilgotności max 2% H_2O , który opada grawitacyjnie na strumień spalin gazu ziemnego, gdzie w temperaturze 850 - 900°C następuje proces ekspansji, po czym produkt unosi się na zewnątrz komory ekspansji.



Urządzenia zawierają zbiornik surowca (1) z podwójnymi ścianami, połączonymi przewodami rurowymi (15) do podgrzewania surowca, dozownik surowca (12), pionową nieruchomą komorę ekspansji (2), (3), (4) zbudowaną z dwóch stożków ściętych i walczaka (3), osłoniętą płaszczem izolacji termicznej (5) i zaopatrzoną w palnik gazowy (6), otwory z przewodami (7) i (8) do wprowadzania surowca, czujniki pomiaru temperatury (9) i (10) połączone blokiem sterowania (11) z napędem dozownika surowca (12) i rurociąg transportowy (14), łączący komorę (2), (3), (4) z urządzeniami klasyfikacji i odbioru surowca.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 318663 (22)97 0224 6(51) C04B 35/101
C04B 35/66

(71) Innowacyjne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe POLIN Sp. z o.o., Katowice; Skawińskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych Sp. z o.o., Skawina

(72) Wielanowski Krzysztof, Webb Maria, Kawecki Marian, Hamankiewicz Ryszard, Ryba Roman, Oficjański Ryszard, Pietruszka Antoni

(54) Sposób produkcji wylewów w otulinach stalowych

(57) Sposób produkcji wylewów w otulinach stalowych, z masy zhomogenizowanych surowców frakcji ziarnowych i pylastych elektrokorundu, korundu spiekanego, palonki wysokoglinowej z dodatkiem spoiwa cementowego zmieszanych z wodą, formowanej wibracyjnie, charakteryzuje się tym, że mieszaninę surowców składającą się z elektrokorundu i/lub korundu spiekanego i/lub palonki wysokoglinowej i/lub ich mieszaniny i pyłu boksytowego o uziarnieniu od 0 - 0,09 mm i/lub tlenku glinu zawierającego co najmniej 95% odmiany α o uziarnieniu 0 - 0,02 mm i/lub pyłu elektrokorundu o uziarnieniu od 0 - 0,09 mm i/lub ich mieszaniny i cementu portlandzkiego i/lub cementu glinowego o zawartości Al_2O_3 60 - 82% i upłynniacza nieorganicznego na bazie związków sodu i/lub upłynniacza organicznego i włókna ceramicznego i/lub włókna organicznego i/lub włókna metalowego miesza się z wodą dla uzyskania jednorodnej masy, którą napełnia się w formie otulinę stalową i formuje wylew, po czym sezonuje go, suszy i wygrzewa w zakresie temperatur 30 - 600°C.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318613 (22) 97 02 20 6(51) C07C 39/17

(71) Zakłady Chemiczne BLACHOWNIA SA, Kędzierzyn-Koźle; Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, Kędzierzyn - Koźle

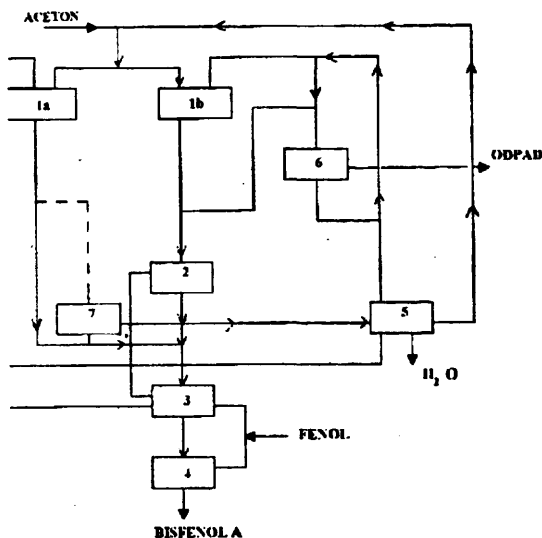
(72) Kiedik Maciej, Grzywa Edward, Kołt Józef, Rzodeczko Anna, Zajac Eugeniusz, Mróz Jerzy, Kościuk Ryszard, Smolnik Ryszard, Swiderski Zbigniew, Koterba Marek

(54) Sposób otrzymywania bisfenolu A

(57) Ujawniono sposób otrzymywania bisfenolu A o wysokiej czystości. Prowadzi się reakcję kondensacji fenolu z acetonem w dwu równoległych układach reakcyjnych, przy różnym stężeniu produktów ubocznych reakcji w mieszaninie reakcyjnej, przy czym w pierwszym układzie reakcyjnym (1a) stosuje się jako katalizator kationit z naniesionym promotorem, a stężenie produktów ubocznych w mieszaninie reakcyjnej wynosi nie więcej niż 5% wag., korzystnie od 1% wag. do 3% wag. W drugim układzie reakcyjnym kondensacji (1b) stężenie produktów ubocznych w mieszaninie reakcyjnej wynosi nie więcej niż 20% wag., korzystnie od 6% wag. do 12% wag. Mieszanina poreaakcyjna z drugiego układu kondensacji (1b) poddawana jest krystalizacji, separacji kryształów adduktu bisfenol

A/fenol i ich przemycaniu roztworem fenolu w pierwszym układzie krystalizacji (2), a tak uzyskany addukt łączy się z mieszaniną poreakcyjną z pierwszego układu reakcyjnego kondensacji (1a) i poddaje się krystalizacji, separacji kryształów adduktu bisfenol A/fenol i ich przemycaniu fenolem w drugim układzie krystalizacji (3).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 326224 (22)9610 01 6(51) C07C 49/747
C07C 49/697
C07C 49/753
C07C 69/013
A01N 35/06

(31) 95 19538218 (32) 95 10 13 (33) DE

(86) 96 10 01 PCT/EP96/04283

(87) 97 04 24 W097/14667 PCT Gazette nr 18/97

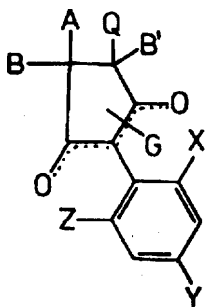
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Fischer Reiner, Ruther Michael, Graff Alan,
Widdig Arno, Dumas Jacques, Erdelen
Christoph, Dahmen Peter, Dollinger
Markus, Wachendorff-Neumann Ulrike

(54) Pochodne cyklopentano-1,3-dionu

(57) Wynalazek dotyczy nowych bicyklicznych pochodnych cyklopentano-1,3-dionu o wzorze I, sposobu ich wytwarzania oraz ich zastosowania jako środków do zwalczania szkodników i środków chwastobójczych.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 318730 (22) 97 02 27 6(51) C07C 50/04
C07C 46/04

(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź
(72) Dziegieć Józef, Grzejdziaś Andrzej,
Domagała Sławomir

(54) Sposób wytwarzania
2-tert-butyl-6-metylo-1,4-benzochinonu

(57) 2-tert-butyl-6-metylofenol rozpuszczony w czterochlorowku węgla poddaje się utlenianiu wodnoacetonitrylowym roztworem kwasu nadchlorowego, zawierającym nadchloran ceru(IV). Nadchloran ceru(IV) stosuje się w ilości korzystnie mniejszej od wynikającej ze stechiometrii reakcji.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318736 (22)97 02 28 6(51) C07C 50/04
C07C 46/04

(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź
(72) Dziegieć Józef, Steglańska Violetta

(54) Sposób wytwarzania
3,3',5,5'-tetrachloro-4,4'-difenochinonu i
tlenków poli(2,6-dichloro-1,4-fenyleny)

(57) Sposób otrzymywania 3,3',5,5'-tetrachloro-4,4'-difenochinonu i tlenków poli(2,6-dichloro-1,4-fenyleny) polega na tym, że 2,6-dichlorofenol rozpuszczony w wodnoacetonitrylowym roztworze kwasu nadchlorowego poddaje się utlenianiu nadchloranem ceru(IV) w wodnoacetonitrylowym roztworze kwasu nadchlorowego.

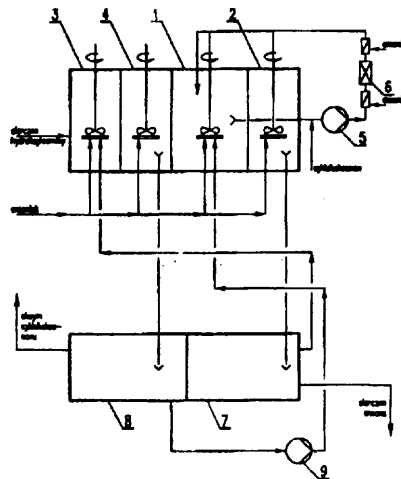
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318567 (22) 97 02 18 6(51) C07C 251/32

(71) Zakłady Azotowe PUŁAWY S.A., Puławy
(72) Gotkowski Andrzej, Smaga Mieczysław,
Dobrowolski Jacek, Traciłowski Stanisław,
Pabian Irena, Kawa Kazimierz, Gwizdak
Marek

(54) Sposób ciągłego otrzymywania oksymu
cykloheksanonu

(57) Ujawniono sposób wytwarzania oksymu cykloheksanonu w wyniku reakcji cykloheksanonu z wodnym roztworem hydroksyloaminy, otrzymywanym przez redukcję tlenków azotu wodorem, prowadzony w przeciwnie w dwustopniowym układzie reaktorów podwójnych, pracujących w kaskadzie. W procesie tym, w pierwszym stopniu reakcja prowadzona jest z nadmiarem cykloheksanonu, a w drugim stopniu z nadmiarem hydroksyloaminy. Do wiązania wydzielającego się podczas reakcji oksymacji kwasu siarkowego używa się amoniak gazowy.



Amoniak gazowy wprowadza się do każdego reaktora (1, 2, 3, 4) co najmniej w jednym punkcie, korzystnie pod mieszadło, przy czym do pierwszego stopnia amoniak gazowy wprowadza się dodatkowo do strumienia cyrkulującej przez zewnętrzny układ odbioru ciepła mieszaniny rakcyjnej z reaktora (1).

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 326273 (22)9610 07 6(51) C07C 311/06
C07C 307/06
A01N 41/06

(31) 95 2957 (32) 95 10 18 (33) CH
96 1716 96 07 09 CH

(86) 96 10 07 PCT/EP96/04349

(87) 97 0424 W097/14677 PCT Gazette nr 18/97

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

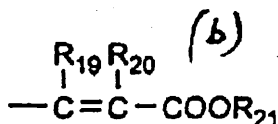
(72) Zeller Martin

(54) **N-sulfonylowe i n-sulfinylowe** pochodne aminokwasów jako środki bakteriobójcze

(57) Amidy α -aminokwasu o wzorze I, w którym podstawniki są zdefiniowane następująco: n stanowi liczbę zero lub jeden; R₁ do R₇ są jak niniejszym zdefiniowano; R₈ stanowi Ci-Cealkil, C₃-C₆alkenyl lub C₃-C₆alkinyl; R₉ stanowi C₃-C₆cykloalkil; grupę C₁-C₆alkilową, C₃-C₆alkenylową lub C₃-C₆alkinylową podstawioną przez jeden lub więcej atomów chlorowca; lub grupę o wzorze (a), w którym p i q są identyczne lub różne i każdy niezależnie od drugiego stanowi liczbę zero lub jeden; i R₁₃, R_u, R₁₅ i R₁₆ są identyczne lub różne i każdy niezależnie od innych stanowi wodór lub C₁-C₄alkil; i X stanowi wodór, w którym przypadku p i q muszą mieć wartość zero; fenyl niepodstawiony lub mono- lub poli-podstawiony przez halogen, nitro, cyjano, karboksyl, C₂-C₆alkenyl, C₂-C₆alkinyl, C₁-C₆haloalkil, C₃-C₆alkenyl, C₃-C₆alkinyl, C₃-C₇cykloalkil, C₁-C₆haloalkoksy, C₁-C₆alkil, C₁-C₆alkoksykarbonyl, C₃-C₆alkenyl, C₃-C₆alkinyl, C₃-C₆alkenyl, C₃-C₆alkinyl, C₁-C₆alkil lub przez C₁-C₆alkoksy; cyjano; -COOR₁₇; -COR₁₈ lub grupę o wzorze (b), w którym R₁₇ i R₂₁ każdy niezależnie od drugiego stanowi wodór, Ci-Cealkil, C₃-C₆alkenyl lub C₃-C₆alkinyl; i R₁₈ stanowi wodór; Ci-Cealkil, C₂-C₆alkenyl, C₂-C₆alkinyl lub fenyl niepodstawiony lub podstawiony przez halogen, nitro, cyjano, C₁-C₄alkil lub przez C₁-C₄alkoksy, i R₁₉ i R₂₀ są identyczne lub różne i każdy niezależnie od drugiego stanowi wodór lub C₁-C₄alkil, są środkami bakteriobójczymi.

Mogą być zastosowane, celem zabezpieczenia roślin, w postaci właściwych kompozycji, na przykład celem zwalczania chorób grzybiczych.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 325045 (22)98 02 26 6(51) C07C 311/07
C07C 313/08
A61K 31/335

(31)97 19707656 (32)97 02 26 (33) DE

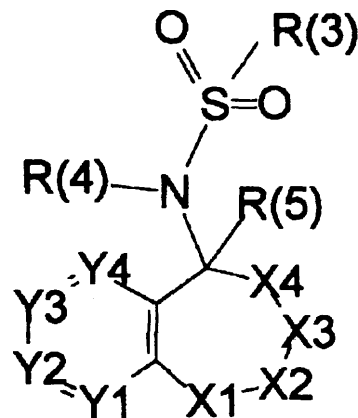
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Brendel Joachim, Lang Hans Jochen, Gerlach Uwe

(54) Nowe **sulfonylamidy**, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych i środek farmaceutyczny

(57) Ujawniono nowe sulfonylamidy o ogólnym wzorze 1, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych i środków farmaceutyczny. Związki te i zawierające je środki farmaceutyczne stosuje się w szczególności w leczeniu i profilaktyce chorób serca i układu krążenia, zwłaszcza arytmii, a także w leczeniu wrzodów żołądka i przewodu pokarmowego oraz biegunki.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 325082 (22)9802 27 6(51) C07C 311/16

(31)97 9702445 (32)97 0228 (33) FR

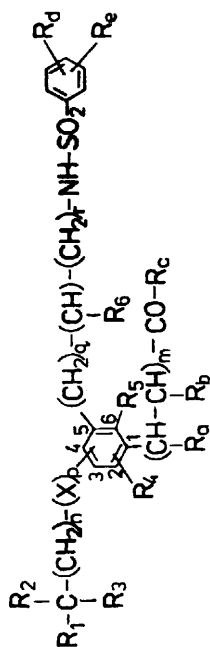
(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie Cedex, FR

(72) Lavielle Gilbert, Cimetiere Bernard, Verbeuren Tony, Simonet Serge, Descombes Jean-Jacques

(54) Nowe związki benzenosulfonyloaminy, sposób ich wytwarzania i kompozycje farmaceutyczne zawierające je

(57) Ujawniono związek o wzorze 1, w którym R_a i R_b, które mogą być takie same lub różne, oznaczają atom wodoru lub grupę alkilową lub alternatywnie R_a i R_b tworzą razem wiązanie, R_c oznacza grupę hydroksylową, grupę alkoksylową ewentualnie podstawioną grupą -O-NO₂, -O-NO lub -S-NO lub oznacza ewentualnie podstawioną grupę aminową, R₁ oznacza atom wodoru lub grupę -O-NO₂, -O-NO lub -S-NO, R₂ i R₃, które mogą być takie same lub różne, oznaczają atom wodoru albo grupę alkilową lub ewentualnie podstawioną grupę fenylową, X oznacza atom tlenu lub grupę -NH-CO-, m oznacza 0 lub 1, n oznacza liczbę całkowitą od 0 do 6, p oznacza 0 lub 1, fu oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawioną grupę, alkilową, ewentualnie podstawioną grupę fenylową lub grupę o wzorze ogólnym R'₁C(R'₂)(R'₃)-(CH₂)_n-(X')_p-, w którym R'₁ oznacza atom wodoru lub grupę -O-NO₂, -O-NO lub -S-NO, R₅ oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, Re oznacza atom wodoru lub grupę alkilową albo alternatywnie R₅ i Re razem tworzą łańcuch -(CH₂)_t-, w którym t oznacza 1 lub 2, q oznacza 0, 1, lub 2, r oznacza liczbę całkowitą od 0 do 6, R_d i R_e, które mogą być takie same lub różne, oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, grupę alkilową, grupę alkoksylową, grupę hydroksylową lub grupę trichlorowcoalkilową, przy czym co najmniej jedna grupa -O-NO₂, -O-NO lub -S-NO jest obecna w R₁, R₄ lub R_c, jego izomery i farmaceutycznie dopuszczalne sole, sposób wytwarzania tego związku oraz kompozycje farmaceutyczne zawierające ten związek. Związki o wzorze 1 są antagonistami receptora TXA₂ i donorami NO.

(17 zastrzeżeń)

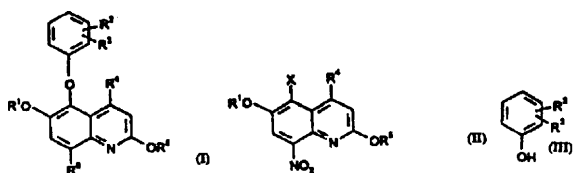


A1(21) 326194 (22) 96 10 11 6(51) C07D 215/22
C07D 215/40
A61K 31/47

- (31) 95 9521004 (32) 95 10 13 (33) GB
(86) 96 10 11 PCT/EP96/04433
(87) 97 04 17 W097/13753 PCT Gazette nr 17/97
(71) **SMITHKLINE BEECHAM P.L.C.**,
Brentford, GB; **SMITHKLINE BEECHAM**
CORPORATION, Philadelphia, US
(72) **Ugwuegbulam Cletus Onwuzurike**, NG; Foy
James Edward, US
(54) Sposób wytwarzania leków
przeciwmalarycznych

(57) Wynalazek dotyczy sposobów wytwarzania związków chinolinowych do stosowania jako leki przeciwmalaryczne i dotyczy nowych produktów pośrednich użytecznych w tym sposobie. Sposób wytwarzania związku o wzorze (I), w którym R^1 oznacza C_{1-6} alkil, R^2 i R^3 oznaczają niezależnie atom wodoru, atom chlorowca, trifluorometyl lub C_{1-6} alkoksyl, R^4 oznacza C_{1-6} alkil, R^5 oznacza atom wodoru lub C_{1-6} alkil i R^6 oznacza grupę nitrową lub aminową, obejmuje reakcję związku o wzorze (II), w którym R^1 , R^4 i R^5 mają znaczenia podane dla wzoru (I), a X oznacza grupę opuszczającą, ze związkiem o wzorze (III).

(10 zastrzeżeń)



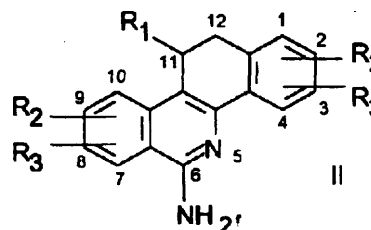
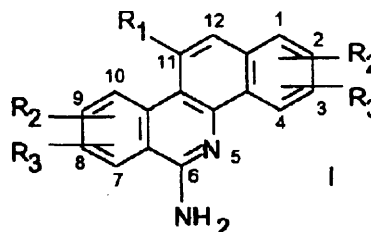
A1(21) 326155 (22) 961011 6(51) C07D 221/18
A61K 31/44

- (31) 95 19538088 (32) 95 10 13 (33) DE
(86) 96 10 11 PCT/DE96/01958
(87) 97 04 24 W097/14683 PCT Gazette nr 18/97

- (71) Clement Bernd, Kiel, DE
(72) Clement Bernd, Weide Matthias
(54) **Pochodne fenantrydyny, sposób ich wytwarzania i środek leczniczy zawierający pochodne fenantrydyny**

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych fenantrydyny o ogólnym wzorze I i o ogólnym wzorze II oraz ich soli, w których R_1 oznacza atom wodoru, aromatyczny rodnik karbocykliczny lub heterocykliczny, a R_2 i R_3 , które mogą być jednakowe lub różne, oznaczają atom wodoru, rodnik alkiloksydowy, rodnik alkileno-ksydowy, atom chlorowca lub grupę nitrową.

(11 zastrzeżeń)



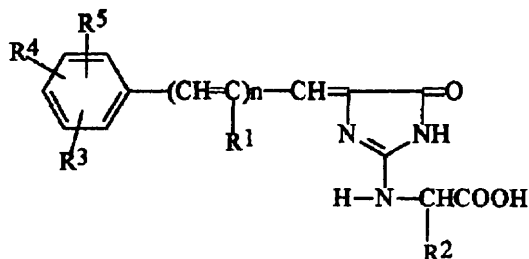
A1(21) 318601 (22) 97 02 19 6(51) C07D 233/96

- (71) Uniwersytet Jagielloński Collegium
Medicum, Kraków
(72) **Kieć-Kononowicz** Katarzyna, Handzlik
Jadwiga, **Karolak-Wojciechowska** Janina
(54) Nowe
5-arylideno-4-okso-2-imidazolinoglicyny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie syntezy aktywnych biologicznie nowych związków o wzorze 1, w którym n oznacza 0 lub 1, R^1 grupę metylową lub wodór, R^2 wodór, metyl, fenyl, benzyl, 4-chlorobenzyl lub 3-indolilometyl, R^3 , R^4 , R^5 mogą oznaczać wodór, metyl, fenyl, t-butyl, hydroksyl, fluor, chlor, brom, trifluorometyl, metoksyl, etoksyl, propoksyl, fenoksyl, benzoksyl, 4-chlorobenzoksyl, 4-metoksybenzoksyl, fenyletoalksyl, karboksyl, karboksymetyl, karboksyetyl oraz grupę acetaminową, cyjanową, aminową, dimetyloaminową, dietyloaminową, oksodimetylenową.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie na ośrodkowy układ nerwowy, w szczególności przeciwdrgawkowe.

(8 zastrzeżeń)



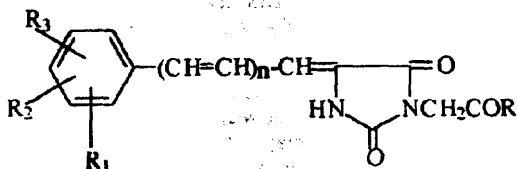
A1(21) 318602 (22)97 0219 6(51) C07D 233/96
C07D 403/10

- (71) Uniwersytet Jagielloński Collegium
Medicum, Kraków
- (72) Pejkala Elżbieta, Kieć-Kononowicz
Katarzyna, Filipek Barbara, Sapa Jacek,
Zygmunt Małgorzata
- (54) **Kwasy
(Z)-5-(arylideno)-3-imidazolidyno-2,4-diono
octowe oraz hydroksyetylopiperazynamidy
kwasów
(Z)-5-(arylideno)-3-imidazolidyno-2,4-diono
octowych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie syntezy nowych aktywnych biologicznie związków: kwasów (Z)-5-(arylideno)-3-imidazolidyno-2,4-diono octowych i hydroksyetylopiperazynamidów kwasów (Z)-5-(arylideno)-3-imidazolidyno-2,4-diono octowych, o wzorze 1, w których n oznacza 0 lub 1, R grupę hydroksylową lub hydroksyetylopiperazynę, R₁, R₂, R₃ mogą oznaczać wodór, chlor, brom, metoksyl, etoksyl oraz grupę dimetyloaminową, grupę dietyloaminową oraz oksymetylenową.

W/w związki, w których R oznacza grupę hydroksylową wykazują działanie na ośrodkowy układ nerwowy, w szczególności przeciwdrgawkowe, a jeśli R oznacza grupę hydroksyetylopiperazynową - działają na układ krążenia, w szczególności przeciwartymicznie.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 318610 (22)97 02 20 6(51) C07D 269/02

- (71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń
- (72) Nowakowski Jerzy, Maciejewski Leszek
- (54) **Dikarbaminiany z symetrycznym
ugrupowaniem alkilendieterowym oraz
sposób wytwarzania dikarbaminianów z
symetrycznym ugrupowaniem
alkilendieterowym**

(57) Wynalazek dotyczy nowych dikarbaminianów z symetrycznym ugrupowaniem alkilendieterowym o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę benzylową, fenetylową, 2,2,2-trifluoroetylową, 2,2,2-trichloroetylową lub 2-chloroetylową, X oznacza grupę etylenową, a n liczbę całkowitą 2 lub 4 albo X oznacza grupę etylidenową, a n liczbę całkowitą 1 lub 5.

Sposób wytwarzania dikarbaminianów z symetrycznym ugrupowaniem alkilendieterowym polega na tym, że alifatyczne diizocyjaniany z terminalnymi grupami izocyjanianowymi o ogólnym wzorze 2, w którym X oznacza grupę etylenową, a n liczbę całkowitą 2 lub 4 albo X oznacza grupę etylidenową, a n liczbę całkowitą 1 lub 5, poddaje się reakcji z aromatyczno-alifatycznymi lub z halogenoalifatycznymi alkoholami, w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej, w atmosferze azotu, przy czym reakcję prowadzi się w środowisku alkoholu odpowiedniego do syntezy danego dikarbaminianu.

Wytworzone tym sposobem nowe dikarbaminiany wykazują aktywność herbicydową w testach przeprowadzonych na nasionach gorczyca białej, słonecznika, pszenicy i kukurydzy.

(2 zastrzeżenia)

ROOCHNXO(CH₂)_nOXNHCOOR

WZÓR 1

OCNXO(CH₂)_nOXNCO

WZÓR 2

A1(21) 326200 (22)9610 07 6(51) C07D 285/08
C07D 417/04
C07C 69/734
A01N 43/836

(31) 95 19538790 (32) 95 **10 18** (33) DE
96 19611653 96 03 25 DE

(86) **96 10 07 PCT/EP96/04344**

(87) 97 04 24 W097/14687 PCT Gazette nr 18/97

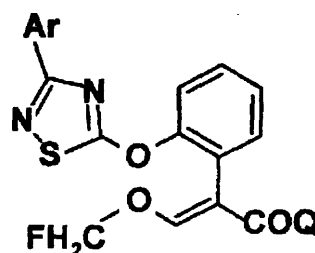
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Heinemann Ulrich, DE; Gayer Herbert, AT;
Gerdes Peter, DE; Marhold Albrecht, DE;
Stelzer Uwe, DE; **Tiemann** Ralf, DE; Stenzel
Klaus, DE; Dutzmann Stefan, DE

(54) Pochodne kwasu **fluorometoksyakrylowego** i
ich zastosowanie jako środków
szkodnikobójczych

(57) Wynalazek dotyczy m.in. nowych związków o wzorze ogólnym 1, sposobu ich wytwarzania, ich zastosowania jako środków szkodnikobójczych, jak również nowych związków pośrednich.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 326203 (22) **96 10 09** 6(51) C07D 307/58
C07D 307/64
C07D 405/12
C07D 409/12
C07D 495/04
C07D 417/12
A61K 31/365
A61K 31/38

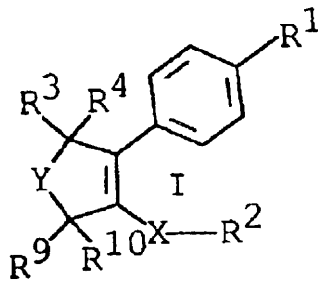
(31) 95 60005371 (32) 95 **10 13** (33) US
96 9602939 96 **02 13** GB
96 60011637 96 0214 US
96 9605645 96 03 18 GB

(86) **96 10 09 PCT/CA96/00682**

- (87) 97 04 24 W097/14691 PCT Gazette nr 18/97
 (71) **MERCK FROSST CANADA INC.**,
Kirkland, CA
 (72) Belley Michel, Gauthier Jacques Y., Grimm
 Erich, Leblanc Yves, Li Chung-Sing, Therien
 Michel, Black Cameron, Lau Cheuk-Kun,
 Prasit Petpiboon, Roy Patrick
 (54) (Metylosulfonylo)fenylo-2-(5H)-furanony
 jako inhibitory **COX-2**

(57) Wynalazek dotyczy nowego związku o wzorze (I), użytecznego do leczenia chorób, w których pośredniczy cyklooksigenaza-2. Wynalazek dotyczy również kompozycji farmaceutycznych, zawierających związki o wzorze (I), do leczenia chorób, w których pośredniczy cyklooksigenaza-2.

(45 zastrzeżeń)



A1(21) 326159 (22) 96 10 11 6(51) C07D 311/22
 C07D 311/54
 C07D 311/18
 A01N 43/16

(31) 95 9521023	(32) 95 10 13	(33) GB
95 9524152	95 11 25	GB
95 9525524	95 12 14	GB
95 9525525	95 12 14	GB
95 9525526	95 12 14	GB
95 9525514	95 12 14	GB

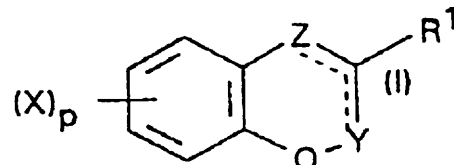
- (86) 96 10 11 PCT/GB96/02491
 (87) 97 04 17 W097/13762 PCT Gazette nr 17/97
 (71) **AGREVO UK LIMITED, Hauxton, GB**
 (72) O'Mahony Mary Josephine, IE; West Peter
 John, GB; Lindeil Stephen David, GB;
 Macritchie Jacqueline Anne, GB; Millward
 Peter, GB

(54) **Heterocykliczne fungicydy**

(57) Związki o wzorze (I), w którym jeden z podstawników Z i Y oznacza grupę CO, drugi oznacza C-W-R², a linia kropkowa oznacza obecność wiązania podwójnego, jeżeli jest konieczne ze względu na wartościowość. W oznacza O, S(O)_n, N(R³), N(R³)N(R⁴), N(R³)O lub ON(R³), R¹ oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenylową, alkinylową, cykloalkilową, fenyłową lub heterocykliczną, Pr, R³ i R⁴ mogą być takie same lub różne i mają znaczenie zdefiniowane wyżej dla R¹ albo oznaczają grupę acylową albo R² i R³ lub R² i R⁴ lub R³ i R⁴ razem z atomem azotu lub tlenu, do którego są przyłączone, tworzą ewentualnie podstawiony pierścień, który może zawierać inne heteroatomy, każdy podstawnik X, który może być taki sam lub różny od innych X, oznacza chlorowec, CN, NO₂, SF₅, B(OH)₂, tralkilosilil lub grupę E, OE albo S(O)_nE, w których E ma znaczenie podane wcześniej dla R² albo oznacza ewentualnie podstawioną grupę aminową lub dwie sąsiednie grupy X razem z atomami, do których są przyłączone, tworzą ewentualnie podstawiony pierścień karbocykliczny lub heterocykliczny, n oznacza 0, 1 lub 2, a p oznacza 0 do 4, mają

grzybobójczą aktywność. Wiele z tych związków jest związkami nowymi.

(4 zastrzeżenia)

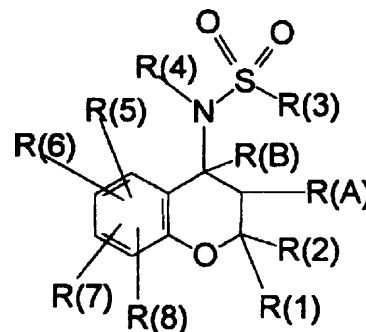


A1(21) 324942 (22)98 0220 6(51) C07D 311/68
 C07D 311/22
 C07D 405/04
 A61K 31/335
 A61K 31/395

- (31) 97 19706675 (32) 97 02 20 (33) DE
 (71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad
 Menem, DE
 (72) Lang Hans Jochen, Brendel Joachim,
 Gerlach Uwe, Weidmann Klaus
 (54) Nowe pochodne chromami, sposób ich
wytwarzania, ich zastosowanie do
 wytwarzania środków farmaceutycznych i
 środek farmaceutyczny

(57) Ujawniono nowe pochodne chromanu o wzorze 1, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych, w tym diagnostycznych i środków farmaceutycznych. Związki te i zawierające je środki farmaceutyczne mają zdolność blokowania kanałów K⁺, otwieranych przez cAMP, hamowania wydzielania soku żołądkowego, leczenia wrzodów żołądka i przewodu pokarmowego, leczenia zapalenia przełyku z zarzucania treści żołądkowej, biegunki, arytmii, w tym związanych z nawrotem fali pobudzenia i zapobiegania nagłym zgonom na serce.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 318609 (22) 9702 20 6(51) C07D 333/06
 C07D 409/06

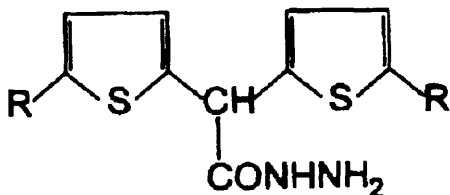
- (71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń
 (72) Nowakowski Jerzy
 (54) Hydrydy kwasów ditienuoocetowych oraz
 sposób wytwarzania hydrydów kwasów
 ditienuoocetowych

(57) Wynalazek dotyczy nowych hydrydów kwasów ditienuoocetowych o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom

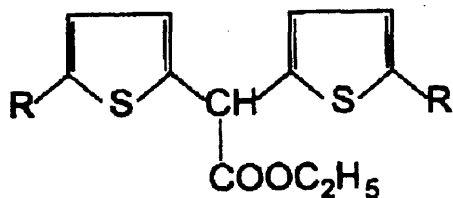
wodoru lub grupę metylową. Sposób wytwarzania hydrazydów kwasów ditynylooctowych polega na tym, że estry etylowe kwasów ditynylooctowych o ogólnym wzorze 2, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę metylową, poddaje się reakcji z wodzianem hydrazyny w środowisku bezwodnego etanolu, w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej.

Związki o wzorze 1 wykazują aktywność herbicydową w testach przeprowadzonych na nasionach gorczycy białej, słonecznika i pszenicy.

(2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

A1(21) 324982 (22)9802 24 6(51) C07D 405/04
C07D 409/04
C07D 491/04
A61K 31/40
A61K 31/44

(31) 97 9702360 (32)97 0227 (33) FR

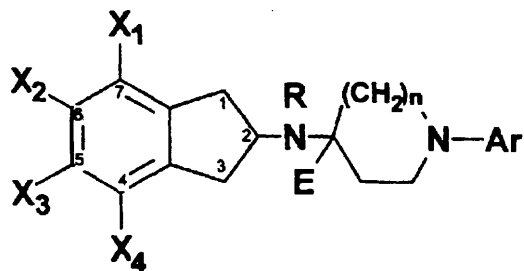
(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie
Cedex, FR

(72) Peglion Jean-Louis, Goument Bertrand,
Milian Mark, Gobert Alain

(54) Nowe związki 2-aminoindanowe, sposób ich
wytwarzania i kompozycje farmaceutyczne
zawierające te związki

(57) Ujawniono w szczególności nowe związki 2-aminoindanowe o wzorze 1, w postaci mieszaniny racemicznej i w postaci izomerów optycznych. Związki te oraz ich fizjologicznie akceptowalne sole addycyjne mogą być stosowane jako leki, zwłaszcza w leczeniu chorób, w których zaatakowany jest układ serotonergiczny.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 326195 (22) 96 10 11 6(51) C07D 451/06
A61K 31/46

(31) 95 1156 (32) 95 10 13 (33) DK

(86) 96 10 11 PCT/EP96/04449

(87) 97 04 17 WO97/13770 PCT Gazette nr 17/97

(71) NEUROSEARCH A/S, Glostrup, DK

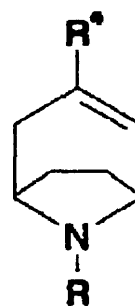
(72) Moldt Peter, Scheel-Krüger Jørgen, Olsen
Gunnar M., Nielsen Elsebet Østergaard

(54) Pochodne 8-azabicyklo [3.2.1] okt-2-enowe,
ich wytwarzanie i zastosowanie

(57) Ujawniono m.in. związek o podanym niżej wzorze, jego enancjomery, ich mieszaniny i ich sole farmaceutycznie dopuszczalne, przy czym R oznacza atom wodoru, alkil, alkenyl, alkinył, cykloalkil, cykloalkiloalkil lub 2-hydroksyetyl, a R¹ oznacza fenyl, który może być podstawiony raz lub wielokrotnie podstawnikami wybranymi z grupy składającej się z chlorowca, CF₃, CN, grupy alkoksy, cykloalkoksy, alkilu, cykloalkilu, alkenyłu, alkinyłu, grupy amino, grupy nitro, heteroarylu i aryłu, 3,4-metylenodioksyfenyl, benzyl, który może być podstawiony raz lub wielokrotnie w/w dla fenylu podstawnikami, heteroaryl, który może być podstawiony raz lub wielokrotnie w/w dla fenylu podstawnikami albo nafty l, który może być podstawiony raz lub wielokrotnie w/w dla fenylu podstawnikami.

Związki te posiadają właściwości farmaceutyczne jako inhibitory wtórnego wychwytu neurotransmitera monoaminowego.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 326150 (22) 96 10 11 6(51) C07D 501/59
A61K 31/545

(31) 95 60005389 (32) 95 10 12 (33) US

(86) 96 10 11 PCT/US96/16349

(87) 97 04 17 W097/13772 PCT Gazette nr 17/97

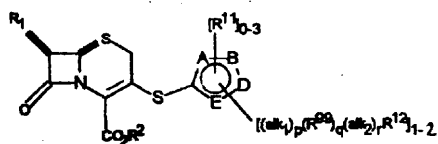
(71) MICROCID PHARMACEUTICALS,
INC., Mountain View, US

(72) Cho In-Seop, KR; Hecker Scott, US; Glinka
Tomasz; Lee Ving J., US; Zhang Zhijia J.,
CN

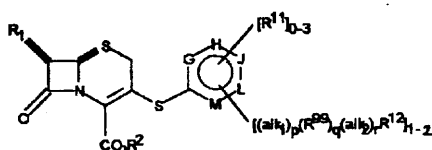
(54) Antybiotyki **cefalosporynowe**

(57) Wynalazek dotyczy nowych związków o podanych niżej wzorach ogólnych i farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków, które wykazują aktywność antybiotyków wobec szerokiego spektrum organizmów, w tym organizmów, które są odporne na antybiotyki β -laktamowe i są użyteczne jako środki przeciwbakteryjne. Wynalazek dotyczy również nowych związków pośrednich, użytecznych do wytwarzania nowych związków według wynalazku i nowych sposobów wytwarzania tych nowych związków i związków pośrednich.

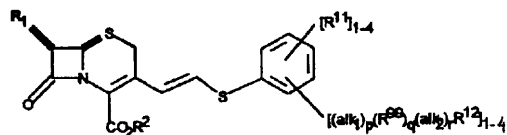
(89 zastrzeżeń)



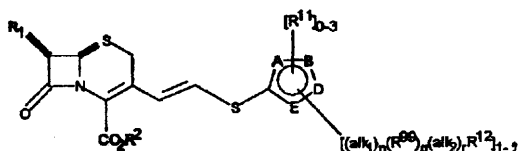
I



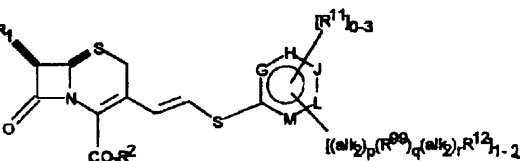
II



III



IV



V

A1(21) 326274 (22) 96 09 10 6(51) C07H 17/08

(31) 95 9510601 (32) 95 09 11 (33) FR

(86) 96 09 10 PCT/FR96/01384

(87) 97 03 20 WO97/10251 PCT Gazette nr 13/97

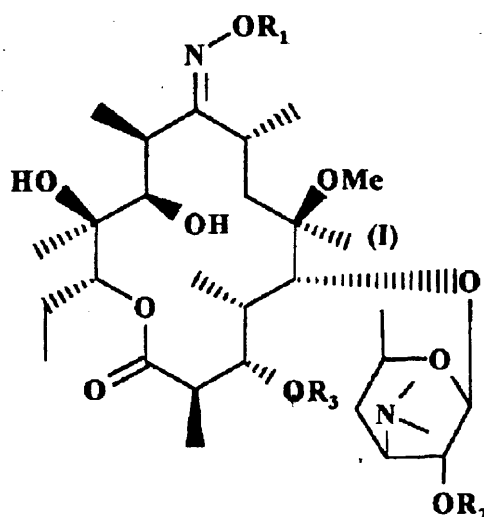
(71) HOECHST MARION ROUSSEL, Puteaux, FR

(72) Bonnet Alain, Delthil Michel, Mazurie Alain

(54) Nowe pochodne **5-O-desozaminylo-6-O-metyloerytronolidu A**, sposób ich wytwarzania i dalszej obróbki dla wytwarzania **produktów biologicznie czynnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest związek o wzorze (I), w którym OR_1 , OR_2 i OR_3 oznaczają rodniki hydroksylowe chronione w postaci łatwo rozszczepiających się rodników oraz sposób ich wytwarzania, związki pośrednie oraz sposób ich obróbki. Związki o wzorze (I) można stosować do wytwarzania antybiotyków.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 324939 (22) 980220 6(51) C07J 9/00

(31) 97 97102884 (32) 97 02 21 (33) EP

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

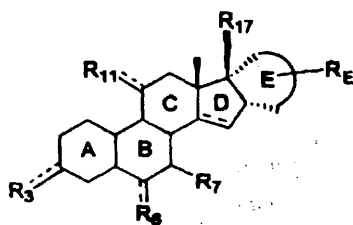
(72) Loozen Hubert Jan Jozef

(54) Związki steroidowe o aktywności antykoncepcyjnej i przeciw osteoporozie, kompozycja farmaceutyczna i sposób wytwarzania **16,17-anelowanych steroidów**

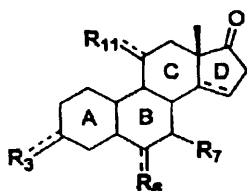
(57) Przedmiotem wynalazku są 16,17-anelowane związki steroidowe o wzorze 1, o aktywności antykoncepcyjnej i przeciw osteoporozie oraz kompozycja farmaceutyczna zawierająca taki związek steroidowy i dopuszczalną farmaceutycznie substancję pomocniczą, stosowana do leczenia dolegliwości około- i pomenopauzalnych.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania 16,17-anelowanego steroidu, polegający na tym, że do związku 17-keto steroidowego o wzorze 2 przyłącza się przy atomie węgla 16, to jest przy atomie węgla sąsiadującym z resztą 17-keto, łańcuch alkiłowy, podstawiony lub niepodstawiony, przeprowadzony w odpowiednią funkcijną pochodną, z wytworzeniem reszty ω -jodoalkilowej i resztę ω -jodoalkilową zamyka się w pierścieniu za pomocą reagenta metaloorganicznego albo do związku 17-keto steroidowego o wzorze 2, przyłącza się na każdym z atomów węgla 16 i 17 łańcuch alkenylowy, podstawiony lub niepodstawiony i zamyka się pierścień na drodze metalozy olefinowej, przy użyciu katalizatora opartego na metalu przejściowym.

(10 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

przykład jako depresatory, w porównaniu do odpowiadających im dodatków polimerowych wytworzonych sposobami typowymi. W zakres wynalazku wchodzi też kopolimer wytworzony powyższym sposobem, koncentrat do stosowania w olejach smarowych zawierający olej smarowy i 30 - 70% wag. kopolimeru o zmiennym składzie, kompozycja oleju smarowego, która obok oleju zawiera 0,05 - 20% wag. w/w kopolimeru. Wynalazek dotyczy też sposobu utrzymywania płynności kompozycji oleju smarowego w niskiej temperaturze, który polega na wprowadzaniu do oleju smarowego od 0,05 do 3% wag. kopolimeru o zmiennym składzie.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 318715 (22) 97 02 28 6(51) C08F 36/02

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. I. Mościckiego, Warszawa
 (72) Tęcza Witold, Gałka Sławomir, Jamróz Małgorzata, Sęp Karol **Marek**, Nowaliński Jerzy, Kowalczyk Wiesław, Jakubowski Wojciech

(54) **Sposób wytwarzania alifatycznych żywic węglodorowych**

(57) Sposób wytwarzania alifatycznych żywic węglodorowych z surowców pochodzenia petrochemicznego polega na tym, że frakcję węglodorów nienasyconych Cs, uzyskaną z lekkiej benzyny **popirolitycznej**, poddaje się wygrzewaniu w temperaturze do **160°C**, pod zwiększonym ciśnieniem, a następnie destylacji, po czym do otrzymanego destylatu dodaje się węglowodory winyloaromatyczne i ewentualnie **alkiloaromatyczne**. Mieszaninę poddaje się kationowej polimeryzacji i wydzieła się żywicę węglodorową w znany sposób.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 325043 (22)98 0226 6(51) C08F 220/00
C08L 33/00

- (31) 97 60039186 (32) 97 02 27 (33) US
 (71) **ROHM AND HAAS COMPANY**,
 Filadelfia, US
 (72) **Kinker** Bernard George, **Bollinger** Joseph
 Martin, **Gore** Robert Howard, **Pierce** David
 Arthur

(54) **Kopolimery o składzie zmieniającym się w sposób ciągły i sposób ich otrzymywania, koncentrat do stosowania w olejach smarowych, kompozycja oleju smarowego oraz sposób zachowywania płynności tej kompozycji w niskiej temperaturze**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania kopolimerów o składzie zmieniającym się w sposób ciągły przez dokonywanie stopniowych zmian w składzie monomerów podczas polimeryzacji. Kopolimery poli (met) akrylanowe wytworzone tym sposobem mają lepsze własności jako dodatki do olejów smarowych, na

A1(21) 326221 (22)% 09 30 6(51) C08G 18/76

(31) 95 19538330 (32) 95 10 14 (33) DE

(86) 96 09 30 **PCT/EP96/04295**

(87) 97 04 24 W097/14734 PCT Gazette nr 18/97

(71) **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**,
 Ludwigshafen, DE

(72) Genz **Manfred**, **Hellmann** Gerhard,
Haselhorst **Walter**, **Jeschke** Torsten, **Bruns**
 Ute, **Bollmann** Heinz, **Strauss** Michael,
Scholz Wolfgang, **Peuker** Hartmut, **Voelkel**
 Rüdiger

(54) **Sposób wytwarzania zwartych lub komórkowych elastomerów poliuretanowych na bazie mieszanin poliizocyjanianów zawierających 4,4'-diizocyjanian 3,3'-dimetylodifenyli i prepolimery izolacyjnianowe nadające się do tego celu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania zwartych, a zwłaszcza komórkowych elastomerów poliuretanowych na bazie mieszanin poliizocyjanianowych zawierających 4,4'-diizocyjanian 3,3'-dimetylodifenyli przez poddanie reakcji: a) wysokocząsteczkowego związku polihydroksylowego i ewentualnie b) niskocząsteczkowego przedłużacza łańcucha i/lub środka sieciującego, zawierających grupy hydroksylowe z c) 4,4'-diizocyjanianem 3,3'-dimetylodifenyli i przynajmniej jednym dodatkowym aromatycznym diizocyjanianem, wybranym z grupy diizocyjanianu toluilenu, diizocyjanianu difenylometanu, diizocyjanianu 1,2-difenyloetanu i diizocyjanianu fenylenu i/lub przynajmniej jednym alifatycznym diizocyjanianem o 4 do 12 atomach węgla i/lub przynajmniej jednym cykloalifatycznym diizocyjanianem o 6 do 18 atomach węgla, przy czym komponenty składowe (a), (c) i ewentualnie (b) poddaje się reakcji celowo poprzez wytwarzanie prepolimeru, w obecności lub nieobecności katalizatorów (d), środków porotwórczych (e) i substancji dodatkowych (f). Przedmiotem wynalazku są też otrzymane w ten sposób odpowiednie prepolimery izocyjanianowe, korzystnie na bazie 4,4'-diizocyjanianu difenylometanu i 4,4'-diizocyjanianu 3,3'-dimetylodifenyli.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 326268 (22)961018 6(51) C08G 63/60
C09K 19/00

D01F 6/84

(31) 95 19538700 (32) 95 10 18 (33) DE

(86) 96 10 18 **PCT/EP96/04549**

(87) 97 04 24 W097/14739 PCT Gazette nr 18/97

(71) **HOECHST RESEARCH &**
TECHNOLOGY DEUTSCHLAND
GMBH & CO.KG, Frankfurt nad Menem,
 DE

(72) **Kreuder** Willi, DE; **Schönfeld** Axel, DE;
Calundann Gordon, US

(54) Tworzące fazę cholesterolową polimery, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy tworzących fazę cholesterolową polimerów, sposobu ich wytwarzania oraz ich zastosowania. Tworzące fazę cholesterolową polimery i oligomery zawierają zasadniczo jako jednostki podstawowe cząsteczki A. co najmniej jedną dwufunkcyjną chiralną jednostkę podstawową cząsteczki obejmującą co najmniej jeden różniący się od jednopodstawionej grupy p-fenylenowej cykliczny element strukturalny, B. co najmniej jedną dwufunkcyjną achiralną lub racemiczną jednostkę podstawową cząsteczki obejmującą co najmniej jeden cykliczny element strukturalny, który zawiera co najmniej cztery człony pierścienia, oraz C. co najmniej jedną dwufunkcyjną jednostkę podstawową cząsteczki, która dowolnie może być chiralna lub achiralna, cykliczna lub acykliczna i która różni się od istotnie wprowadzonych jednostek podstawowych cząsteczki A oraz B, przy czym jednostki podstawowe cząsteczki są połączone poprzez ugrupowania estrowe za pomocą $/C=O/=$ i $0-C=0$, estry kwasu węglowego za pomocą $0-/C=0/-0$, grupy amidowe CONH, N-podstawione grupy amidowe CONR, cykliczne grupy imidowe o sześciu członach pierścienia, grupy azometinowe $CH=N$ i $CR=N$, przy czym reszty R mogą oznaczać jednako lub różne grupy C_1-C_{22} -alkilowe, -arylowe i -aryloalkilowe, przy czym w przypadku reszty niecyklicznej lub w przypadku występowania układu z niecykliczną resztą fragment niecykliczny może być liniowy albo rozgałęziony oraz przy czym zarówno liniowe, rozgałęzione jak i/lub cykliczne reszty mogą ewentualnie zawierać co najmniej jeden heteroatom różniący się od atomu C oraz H i/lub ewentualnie mogą być podstawione • również podstawione heteroatomowo - przy czym podstawnik może też, zwłaszcza zawierać jeden albo większą liczbę atomów chlorowca, z tym, że jednostka podstawowa cząsteczki A nie wyłącznie wywodzi się z kwau kamforowego.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 326271 (22) 96 09 02 6(51) C08G 77/08
C08F 4/58
B01J 31/12

(31)95 19533963 (32)95 0913 (33) DE

(86) 96 09 02 PCT/EP96/03838

(87) 97 03 20 WO97/10271 PCT Gazette nr 13/97

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Friebe Robert, Sattlegger Hans, Sockel
Karl-Heinz, Weber Wilhelm, Wilms Axel

(54) Nowe katalizatory **cynowe**, sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie oraz ulegające **usięciowaniu** kompozycje zawierające te nowe katalizatory cynowe

(57) Wynalazek dotyczy nowych katalizatorów cynowych, wytwarzanych w wyniku reakcji a) co najmniej jednego związku cynoorganicznego z b) co najmniej jednym monoestrem kwasu ortofosforowego i/lub kwasem fosforowym oraz z c) ewentualnie innymi estrami kwasu fosforowego i d) ewentualnie alkoksylanem albo z dwoma lub większą liczbą alkoksylanów, sposobu ich wytwarzania i ich zastosowania oraz ulegających usięciowaniu kompozycji zawierających te nowe katalizatory cynowe.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 326201 (22)96 08 30 6(51) C08J 9/08
C08L 83/04

(31) 95 19537771 (32) 95 10 11 (33) DE
95 19538957 95 10 19 DE

(86) 96 08 30 PCT/EP96/03816

(87) 97 04 17 WO97/13804 PCT Gazette nr 17/97

(71) HEIDELBERGER BAUCHEMIE GMBH,
Heidelberg, DE

(72) Hoheneder Rudolf

(54) Sposób spieniania mas silikonowych zawierających acyloksylany

(57) Wynalazek dotyczy sposobu spieniania mieszanin złożonych z dwufunkcjonalnie zakończonych dwuorganopolisiloksanów i acyloksylanowych środków sieciujących, przy czym do mieszaniny tej dodaje się wystarczającą ilość wodorowęglanu amonowego, aminowego, sodowego lub potasowego. W/w mieszaniny mogą zawierać także wypełniacze i/lub inne składniki.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 324983 (22) 98 02 24 6(51) C08L 33/00
C08J 3/12

(31) 97 19707746 (32)97 02 26 (33) DE

(71) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, DE

(72) Pakusch Joachim, DE; Angel Maximilian,
DE; Ciaassen Peter, NL; Dragon Andree, DE

(54) Sposób wytwarzania proszkowych polimerów, proszkowy polimer oraz mineralne materiały budowlane i sposób wytwarzania wodnej dyspersji polimeru

(57) Ujawniono m.in. zastosowanie kopolimerów lub ich soli, zawierających wpolimeryzowane, etylenowo nienasycone kwasy C_{3-6} -karboksylowe, hydroksyalkilowe estry etylenowo nienasyconych kwasów C_{3-6} -karboksylowych j ewentualnie inne monomery, jako środków ułatwiających suszenie wodnych dyspersji polimerów, sposób suszenia wodnych dyspersji polimerów z zastosowaniem w/w kopolimerów, proszkowe polimery otrzymywane tym sposobem, wodne dyspersje polimerów z rodnikowej wodnej polimeryzacji emulsyjnej etylenowo nienasyconych monomerów w obecności w/w kopolimerów, zastosowanie proszkowych polimerów, w szczególności jako spoiwa w masach malarskich, lakierach, klejach, masach powłokowych i określonych tynkach, a także mineralne materiały budowlane zawierające te proszki.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 318603 (22)9702 21 6(51) C08L 67/06
C08K 3/10

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

(72) Piłat Władysław, Jakubas Tadeusz, Krawczyk
Barbara, Mental Zdzisław, Koń Jan, Grzywa
Edward, Kicko-Walczak Ewa, Jankowski
Piotr

(54) Trudno palna konstrukcyjna kompozycja poliestrowa o niskiej emisji dymu

(57) Trudno palna konstrukcyjna kompozycja poliestrowa o niskiej emisji dymu, na 100 części wagowych nienasyconej żywicy poliestrowej lub mieszaniny żywic, zawiera 5 - 50 części wagowych związków cynocynkowych i/lub związków cynku oraz ewentualnie związki magnezu i/lub glinu i/lub związki fosforu i/lub trójtlenek antymonu i/lub związki azotu, a także układy utwardzające oraz inne dodatki.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 326151 (22) 96 10 15 6(51) C08L 73/00

C08G 67/02

C08K 3/38

(31) 95 543664 (32) 95 10 16 (33) US
96 96201926 96 07 09 EP

(86) 96 10 15 PCT/EP96/04513

(87) 97 04 24 W097/14743 PCT Gazette nr 18/97

(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH
MAATSCHAPPIJ B.V., Haga, NL(72) Gingrich Randall Power, US; Kormelink
Handrik Geert-Jan, BE; Londa Michelle, US(54) **Trudnopalne mieszanki polimeru
poliketonowego**

(57) Ujawniono wzmocnioną, trudnopalną mieszanę polimeru poliketonowego, zawierającą polimer poliketonowy, środek wzmacniający, środek zmniejszający palność, nie będący związkami cynku i związków poprawiających wskaźnik przebicia powierzchniowego (CTI), wybrany spośród związków cynku i olejów silikonowych oraz sposób zwiększania CTI wzmocnionego, trudnopalnego poliketonu, polegający na mieszanii poliketonu ze środkiem wzmacniającym, środkiem zmniejszającym palność, nie będącym związkiem cynku oraz związkiem poprawiającym CTI, wybranym spośród związków cynku i olejów silikonowych.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 324846 (22) 98 02 17 6(51) C08L 75/04

C08K 5/56

C09D 175/04

(31) 97 60038622 (32) 97 02 18 (33) US
97 995887 97 12 22 US(71) ELF ATOCHEM NORTH AMERICA,
INC., Filadelfia, US

(72) Honnick William D.

(54) Wodna kompozycja powlekająca, katalizator do wodnej kompozycji powlekającej, sposób wytwarzania katalizatora oraz sposób powlekania powierzchni wyrobu polimerem i sposób powlekania podłoża metalowego polimerem

(57) Przedmiotem wynalazku jest wodna kompozycja powlekająca, zawierająca składniki polimeryzowane i katalizator niekompatybilny z wodą do reakcji polimeryzacji, sorbowany na nieorganicznym nośniku cząstkowym. Przedmiotem wynalazku jest także katalizator niekompatybilny z wodą, sorbowany na nieorganicznym nośniku cząstkowym, sposób jego wytwarzania oraz sposób powlekania powierzchni wyrobu lub podłoża metalowego przy użyciu w/w wodnych kompozycji powlekających i powleczone wyroby i wytwory. Kompozycje te znajdują w szczególności zastosowanie do powlekania wyrobów, zwłaszcza metalowych, metodą elektroosadzania.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 324794 (22) 98 02 12 6(51) C09B 31/04

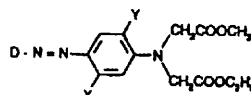
(31) 97 409 (32) 97 02 21 (33) CH

(71) CIBA SPECIALTY CHEMICALS
HOLDING INC., Bazylea, CH(72) Herzig Paul, Clément Antoine, Dreier
Romeo, Arquint Alfons(54) **Mieszanki barwników azowych**

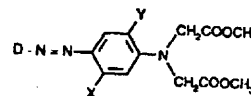
(57) Wynalazek dotyczy m.in. mieszanin barwników, które zawierają: jako składnik (A) barwnik o ogólnym wzorze 1, jako

składnik (B) barwnik o ogólnym wzorze 2 i/lub jako składnik (C) barwnik o ogólnym wzorze 3, w których to wzorach D oznacza w każdym przypadku rodnik dwuazowego składnika serii benzeno, naftaleno, dwufenylo, azobenzenu, tiofenu, benzotiazolu, benzoizotiazolu, tiazolu, tiadwuazolu, indazolu, benzotriazolu, pirazolu, antrachinonu, imidu kwasu hydroksynaftoesowego, chromonu lub tlenku dwufenylenu, X oznacza w każdym przypadku wodór, chlorowec, CF₃, ftj, OR₃, NH-CO-R₇, NH-CO-OR₆, NH-SO₂-R₇ lub NHCO-NR₄R₅, gdzie R₃ oznacza alkil C₁-C₆, FU oraz R₅ niezależnie oznaczają wodór, alkil C₁-C₄ lub C₁-C₄alkoksy-C₂-C₄alkil, R₇ oznacza wodór, alkil Ci-Ce. C₁-C₄alkoksy-C₁-C₄alkil lub fenyl, zaś Ra oznacza alkil C₁-C₆ lub C₁-C₄alkoksy-C₂-C₄alkil oraz Y oznacza w każdym przypadku wodór, chlorowec, grupę metoksy, grupę etoksy lub O(CH₂)_n-OR₆, gdzie R₆ oznacza wodór, metyl lub CH₂CH₂CN, zaś n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 6. Barwniki te szczególnie nadają się do barwienia poliestrowych włókienniczych materiałów tkaninowych.

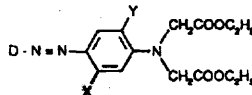
(14 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

A1(21) 324846 (22) 98 02 17 6(51) C08L 75/04

C08K 5/56

C09D 175/04

(31) 97 60038622 (32) 97 02 18 (33) US
97 995887 97 12 22 US(71) ELF ATOCHEM NORTH AMERICA,
INC., Filadelfia, US

(72) Honnick William D.

(54) Wodna kompozycja powlekająca, katalizator do wodnej kompozycji powlekającej, sposób wytwarzania katalizatora oraz sposób powlekania powierzchni wyrobu polimerem i sposób powlekania podłoża metalowego polimerem

(57) Przedmiotem wynalazku jest wodna kompozycja powlekająca, zawierająca składniki polimeryzowane i katalizator niekompatybilny z wodą do reakcji polimeryzacji, sorbowany na nieorganicznym nośniku cząstkowym. Przedmiotem wynalazku jest także katalizator niekompatybilny z wodą, sorbowany na nieorganicznym nośniku cząstkowym, sposób jego wytwarzania oraz sposób powlekania powierzchni wyrobu lub podłoża metalowego przy użyciu w/w wodnych kompozycji powlekających i powleczone wyroby i wytwory. Kompozycje te znajdują w szczególności zastosowanie do powlekania wyrobów, zwłaszcza metalowych, metodą elektroosadzania.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 324794 (22) 98 02 12 6(51) C09B 31/04

(31) 97 409 (32) 97 02 21 (33) CH

(71) CIBA SPECIALTY CHEMICALS
HOLDING INC., Bazylea, CH(72) Herzig Paul, Clément Antoine, Dreier
Romeo, Arquint Alfons(54) **Mieszanki barwników azowych**

(57) Wynalazek dotyczy m.in. mieszanin barwników, które zawierają: jako składnik (A) barwnik o ogólnym wzorze 1, jako

A1(21) 318725 (22) 97 02 26 6(51) C09J 157/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów
Budowlanych IZOLMAT Sp. z O.O., Gdańsk(72) Chmielecki Wojciech, Rajewski Sylwester,
Rudnicki Antoni(54) **Klej asfaltowy**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem receptury kleju, zawierającego asfalt przemysłowy w ilości od 65 do 95%, połączony z sadzą w ilości od 5 do 35%.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318729 (22) 97 02 27 6(51) C09K 17/00

(75) Urbaniak Włodzimierz, Poznań; Kawczyński
Grzegorz, Poznań; Cerbin Tadeusz, Poznań(54) **Środek zapobiegający erozji powierzchniowej
gruntów i materiałów sypkich**

(57) Zadaniem wynalazku jest opracowanie środka zapobiegającego erozji powierzchniowej gruntów i materiałów sypkich skuteczniejszej niż środki dotychczas znane.

Zadanie to rozwiązano opracowując środek, zawierający modyfikowane krzemiany oraz dyspersje polimerów, który składa się z wodnego alkalicznego roztworu krzemianów o stężeniu od 5 do 30%, mających związane z częścią atomów krzemu podstawniki organiczne alkilowe i/lub aromatyczne, zawierające grupę chlorową i/lub grupę z wiązaniem nienasyconym, korzystnie grupę winylową lub metakrylową oraz wodnej dyspersji zawierającej od 10 do 50% nierozpuszczalnych polimerów winylowych i polimerów krzemoorganicznych mających grupy hydrofobizujące.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 325205 (22)98 03 05 6(51) C10G 73/00

- (71) Instytut Technologii Nafty im. Prof. Stanisława Pilata, Kraków
 (72) **Dettloff** Ryszard, Bednarski Alfred, Syrek Halina, Wróblewska Bożena, Kapelak Jacek, **Zalińska** Gabriela, Nowak Andrzej

(54) Sposób wytwarzania parafin makro- i mikrokrystalicznych

(57) Ujawniono w szczególności sposób wytwarzania parafin z gaczków parafinowych, otrzymanych w toku produkcji olejów podstawowych na drodze rafinacji selektywnej i odparafinowania rozpuszczalnikowego destylatów olejowych względnie odasfaltowanej pozostałości próżniowej z ropy naftowej zmienny tym, że gacz parafinowy o lepkości kinematycznej w 100°C 2,5 - 5,5 mm²/s, o zawartości oleju 0,9 - 5,0%, poddaje się rekryształacji, mieszając go w tym celu z rozpuszczalnikiem, użytym w łącznym stosunku masowym do gaczu wyjściowego jak 4 : 1 - 6 : 1, wprowadzając rozpuszczalnik w kilku porcjach, korzystnie w trzech porcjach, przy czym dodając pierwszą porcję w stosunku masowym 1 : 1 - 3 : 1, w temperaturze ok. 60°C - 70°C, drugą przy stosunku 0,5 : 1 - 2 : 1, przed lub na początku fazy rozpoczęcia krystalizacji parafiny, a ostatnią porcję rozpuszczalnika, stanowiącą przemywki II zawracane z drugiego stopnia filtracji, wprowadza się do ciągu krystalizacji w miejscu, gdzie temperatura suspensji, czyli strumienia gaczu i rozpuszczalnika, jest wyższa o 5 · 20°C od temperatury przemywek II, nadal chłodzi suspensję, osiągając jej temperaturę +5 - -15°C, po czym rozdziela na filtrze obrotowym pierwszego stopnia odolejenia, stosując do przemycia płacka gaczu na filtrze rozpuszczalnik nie zawierający więcej niż 0,5% oleju w ilości masowej 1 : 1 - 3 : 1, licząc na gacz wyjściowy, a otrzymane strumienie filtratu I i przemywek I regeneruje się łącznie uzyskując parafinę miękką o temperaturze krzepnięcia +58 - +35°C i zawartości oleju 2 - 18%, podczas gdy gacz I (z pierwszego stopnia odolejenia) rozcieńcza się rozpuszczalnikiem nie zawierającym więcej niż 0,5% oleju, do osiągnięcia w tej mieszaninie stosunku, masowego rozpuszczalnika do gaczu wyjściowego jak 1,5 : 1 - 4 : 1 i po osiągnięciu temperatury 0 - +10°C wprowadza do II stopnia odolejenia, rozdzielając na filtrze obrotowym na parafinę surową i filtrat II, a stosując do mycia zimnego płacka gaczu rozpuszczalnik nie zawierający więcej niż 0,5% oleju, przy stosunku masowym rozpuszczalnika do wsadu gaczu jak 1,5 : 1 - 3 : 1, otrzymuje się przemywki II, zawracane jako ostatnie rozcieńczenie w procesie krystalizacji w pierwszym stopniu odolejenia, podczas gdy roztwór filtratu II regeneruje się, oddestylowując rozpuszczalnik i otrzymując parafinę o zawartości oleju 1% - 4%, o temperaturach krzepnięcia 48 - 55°C, którą albo zawraca się do surowca wyjściowego (gaczu wyjściowego) albo poddaje się rafinacji finalizującej ziemią odbarwiającą lub wodorem, a parafinę surową poddaje się regeneracji, otrzymując produkt o zawartości oleju 0,2 - 0,3% o temperaturze krzepnięcia 46 - 64°C, który następnie poddaje się procesowi rafinacji wodorem na katalizatorach typu Al₂O₃ - CoMo lub Al₂O₃NiMo w temperaturze 250 - 320°C, przy ciśnieniu 4 - 5 MPa i szybkości objętościowej 0,7 - 1,5 m surowca/m³. kat.h lub rafinacji kontaktowej ziemią odbarwiającą lub obu tym procesom, otrzymując parafiny makrokrystaliczne.

Wynalazek obejmuje także sposób wytwarzania parafin z gaczu parafinowego o lepkości kinematycznej w 100°C 5,5 - 16 mm²/s i zawartości oleju 2 - 10%.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 326250 (22) 96 10 10 6(51) C10L 5/14

- (31) 95 9520818 (32) 95 10 11 (33) GB
 (86) 96 10 10 PCT/GB96/02479
 (87) 97 04 17 W097/13827 PCT Gazette nr 17/97

(71) ASHLAND INC., Columbus, US

(72) Yates Raymond

(54) Brykietowanie miałow mineralnych

(57) Wytwarzanie aglomerowanych struktur takich jak brykiety lub tabletki z miałow mineralnych, takich jak miało węglowe, prowadzi się drogą wyciskania na zimno wyrobów kształtowych stosując jako lepiszcze alkaliczną rezolową żywicę fenolowo-formaldehadową utwardzoną estrem łącznie z oksyanionem dla zwiększenia wytrzymałości na mokro.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 318624 (22)97 02 21 6(51) C10M 169/04

(75) Brylowski Jacek, Miszewo

(54) Olej do smarowania urządzeń pneumatycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest olej do smarowania urządzeń pneumatycznych, który składa się od 14,89% do 16,974% wagowych wody destylowanej, od 78% do 79% wagowych glikolu propylenowego, od 0,025% do 0,04% wagowych kwasu oleinowego, od 5% do 6,069% wagowych benzoenu sodowego i od 0% do 0,001% wagowych fuksyny.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 326164 (22)96 09 19 6(51) C11D 17/00

(31) 95 95202784 (32) 95 10 16 (33) EP

(86) 96 09 19 PCT/EP96/04166

(87) 97 04 24 WO97/14780 PCT Gazette nr 18/97

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

(72) Domburg Bastiaan, NL; Gupta Anshu Mali, IN; de Runter Hendrik, NL; Strijbosch Antonius Henricus J., NL

(54) Kapsułkowane bielące cząstki

(57) Przedstawiono kapsułkowane bielące cząstki, zawierające (a) 1 · 30% wagowych materiału pokrywającego zawierającego żelowany określony polimeryczny materiał, (b) 99 - 70% wagowych materiału rdzenia wybranego z grupy składającej się z nadtlenowego bielącego związku, katalizatora bielenia i nadtlenowego pekursora bielenia. Takie cząstki mają zarówno doskonałą stabilność w czasie przechowywania jak i dobre charakterystyki rozpuszczalności. Ponadto przedstawiono sposób wytwarzania kapsułkowanych bielących cząstek oraz bielącą detergentową kompozycję.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 324919 (22) 98 02 18 6(51) C12N 15/07

C12N 15/63

A61K 45/05

(31) 97 97102547 (32) 97 02 18 (33) EP

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Müller Rolf, DE; Liu Ningshu, CN; Zwicker Jörk, DE; Sedlacek Hans-Harald, DE

(54) Nowy konstrukt kwasu nukleinowego, wektor zawierający ten **konstrukt**, komórka zawierająca ten konstrukt lub wektor, sposób wytwarzania tego konstruktu lub wektora, zastosowanie tego konstruktu lub wektora, białko **CDF-1** i jego zastosowanie, sposób wytwarzania środka farmaceutycznego, sposób wytwarzania białka CDF-1, sposób identyfikacji inhibitorów lub stymulatorów CDF-1 oraz środek farmaceutyczny

(57) Wynalazek dotyczy konstrukt kwasu nukleinowego, obejmującego co najmniej jedną sekwencję aktywatorową, co najmniej jeden chimeryczny moduł promotorowy obejmujący sekwencję nukleotydową, która wiąże białko z rodziny E2F i białko z rodziny CDF-1 oraz co najmniej jeden gen strukturalny, przy czym ten chimeryczny moduł promotorowy powoduje aktywację ekspresji genu w cyklu komórkowym później niż promotor B-myb, ale wcześniej niż promotor cdc25c. Wynalazek dotyczy również wektora zawierającego ten konstrukt kwasu nukleinowego, komórki zawierającej ten konstrukt lub wektor, zastosowania tego konstrukt lub wektora do wytwarzania środka farmaceutycznego, a także dotyczy białka CDF-1 oraz sposobu jego wytwarzania i zastosowania do identyfikacji inhibitorów lub stymulatorów CDF-1, a ponadto dotyczy środka farmaceutycznego.

(32 zastrzeżenia)

A1(21) 326223 (22) 96 09 27 6(51) C12N 15/82
C12N 5/10
A01H 5/00
C12Q 1/00

(31) 95 60006108 (32) 95 10 10 (33) US

(86) 96 09 27 PCT/EP96/04224

(87) 97 04 17 W097/13864 PCT Gazette nr 17/97

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Crossland Lyle Dean, Goff Stephen Arthur

(54) Hormon juwenilny **lub** jeden z jego **agonistów** jako chemiczny ligand do kontrolowania ekspresji genu w roślinach poprzez **transaktywację** za pośrednictwem receptora

(57) Wynalazek dotyczy metody kontrolowania ekspresji genu w roślinach. Konkretnie metoda obejmuje transformowanie rośliny receptorową kasetą ekspresyjną dla USP, która koduje polipeptyd receptorowy USP wraz z co najmniej jedną docelową kasetą ekspresyjną, która koduje polipeptyd docelowy. Kontakt takiej transformowanej rośliny z hormonem juwenilnym lub jego agonistą aktywuje lub hamuje ekspresję docelowego polipeptydu w obecności takiego polipeptydu receptorowego USP. Ewentualnie można użyć dodatkowej "drugorzędowej" receptorowej kasety ekspresyjnej, gdzie drugorzędowa receptorowa kasetą ekspresyjną koduje polipeptyd receptorowy odmienny od receptora USP. Metoda jest przydatna do kontrolowania różnych cech ważnych w rolnictwie, takich jak sterylność roślin. Ujawniony jest również sposób identyfikowania nieznanymi wcześniej ligandów dla USP. Substancje, które mają być testowane, identyfikuje się poprzez doprowadzenie do ich kontaktu z komórkami roślinnymi, transformowanym receptorową kasetą ekspresyjną dla USP i docelową kasetą ekspresyjną. Docelowa

kasetą ekspresyjną koduje polipeptyd wskaźnikowy, którego ekspresja może być oznaczona jakościowo lub ilościowo, dzięki czemu testowaną substancję można zidentyfikować jako ligand dla USP.

(31 zastrzeżeń)

A1(21) 326275 (22) 96 08 30 6(51) C12N 15/82
A01H 5/00

(31) 95 9519406 (32) 95 09 22 (33) GB
95 9519404 95 09 22 GB

(86) 96 08 30 PCT/GB96/02116

(87) 97 03 27 W097/11189 PCT Gazette nr 14/97

(71) ZENECA LIMITED, Londyn, GB

(72) Jepson Ian, Greenland Andrew James, Bevan Michael, Sheppard Hilary

(54) Roślinne promotory S-transferazy glutationu

(57) Sekwencja chemicznie indukowalnego promotora genu, a zwłaszcza, lecz nie wyłącznie, sekwencja chemicznie indukowalnego promotora genu oparta jest na elementach cis regulatorowych z genu S-transferazy glutationu 27 (GST-27) kukurydzy. W korzystnym wykonaniu, sekwencja promotora jest operacyjnie połączona lub przyłączona do genu lub serii genów tak, że ekspresja genu lub serii genów może być kontrolowana przez zastosowanie efektywnego chemicznego induktora.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 326223 (22) 96 09 27 6(51) C12N 15/82
C12N 5/10
A01H 5/00
C12Q 1/00

(31) 95 60006108 (32) 95 10 10 (33) US

(86) 96 09 27 PCT/EP96/04224

(87) 97 04 17 W097/13864 PCT Gazette nr 17/97

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Crossland Lyle Dean, Goff Stephen Arthur

(54) Hormon juwenilny **lub** jeden z jego **agonistów** jako chemiczny ligand do kontrolowania ekspresji genu w roślinach poprzez **transaktywację** za pośrednictwem receptora

(57) Wynalazek dotyczy metody kontrolowania ekspresji genu w roślinach. Konkretnie metoda obejmuje transformowanie rośliny receptorową kasetą ekspresyjną dla USP, która koduje polipeptyd receptorowy USP wraz z co najmniej jedną docelową kasetą ekspresyjną, która koduje polipeptyd docelowy. Kontakt takiej transformowanej rośliny z hormonem juwenilnym lub jego agonistą aktywuje lub hamuje ekspresję docelowego polipeptydu w obecności takiego polipeptydu receptorowego USP. Ewentualnie można użyć dodatkowej "drugorzędowej" receptorowej kasety ekspresyjnej, gdzie drugorzędowa receptorowa kasetą ekspresyjną koduje polipeptyd receptorowy odmienny od receptora USP. Metoda jest przydatna do kontrolowania różnych cech ważnych w rolnictwie, takich jak sterylność roślin. Ujawniony jest również sposób identyfikowania nieznanymi wcześniej ligandów dla USP. Substancje, które mają być testowane, identyfikuje się poprzez doprowadzenie do ich kontaktu z komórkami roślinnymi, transformowanym receptorową kasetą ekspresyjną dla USP i docelową kasetą ekspresyjną. Docelowa

A1(21) 318711 (22) 97 02 26 6(51) C21C 5/06

(71) Dziarmagowski Marek, Kraków; Falkus Jan, Kraków; Karbowniczek Mirosław, Kraków; Starczewski Jerzy, Kraków; Wcisło Zygmunt, Kraków

(72) Głowacki Zbigniew, Dziarmagowski Marek, Falkus Jan, Karbowniczek Mirosław, Starczewski Jerzy, Wcisło Zygmunt

(54) Sposób produkcji **żużla** rafinacyjnego stosowanego przy wytwarzaniu stali

(57) Istotą wynalazku jest sposób produkcji wapienno-glinowego żużla rafinacyjnego w piecach płomiennych poprzez wypalanie kamienia wapiennego i spiekanie utworzonego tlenku wapnia z tlenkiem glinu w postaci technicznego Al_2O_3 lub w postaci jego wodorotlenku lub różnych typów boksytów w takiej ilości, aby zawartość CaO we wsadzie wynosiła 50 - 60% i Al_2O_3 odpowiednio 40 - 49% oraz mineralizatorów w postaci MgO i K_2O w ilości 0 - 2,5% wagowych, korzystnie 1,5%. Surowce do produkcji żużla powinny być wcześniej rozdrobnione do frakcji poniżej 1 mm, a najkorzystniej poniżej 63 μm i wymieszane metodą homogenizacji na sucho lub mokro. Temperatura procesu spiekania winna wynosić 1200 - 1450°C, korzystnie 1370°C w atmosferze redukcyjnej, a czas procesu powinien wynosić co najmniej 40 min, korzystnie 60 min.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 326156 (22) 96 07 11 6(51) D06B 5/12
D06M 23/10
D06P 1/00

(31) 95 19538479 (32) 95 10 16 (33) DE

(86) 96 07 11 PCT/EP96/03031

(87) 97 04 24 W097/14838 PCT Gazette nr 18/97

(71) KRUPP UHDE GMBH, Dortmund, DE

(72) Schollmeyer Eckhard, Bach Elke, Cleve
Ernst, Bork Michael, Steinhauer Martin,
Körner Jörg-Peter

(54) Sposób i urządzenie do obróbki podłoży
tekstylnych za pomocą płynu nadkrytycznego

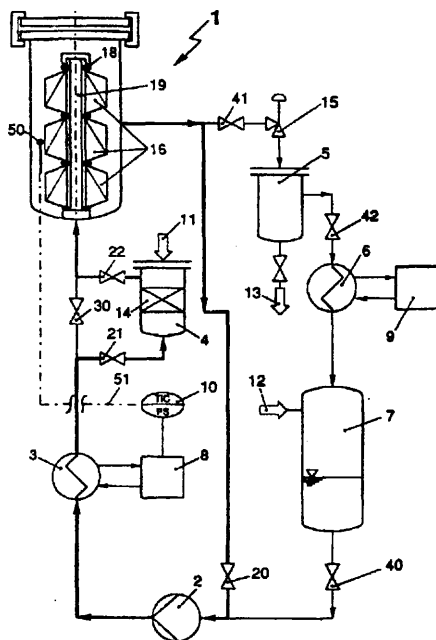
(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do
obróbki podłoży tekstylnych płynem nadkrytycznym.

Przez podłoża tekstylne w postaci nawojów z przędzą
lub zwiniętych pasm materiału, w zasadzie prostopadle do ich
osi lub osi zwijania strumieniem wprowadza się i/lub przepuszcza
płyn nadkrytyczny.

Przy tym temperatura obróbki w ciągu trwania obróbki
osiąga różne wartości.

Proponuje się również, aby podczas trwania obróbki
zadawane były wartości temperatury obróbki za pośrednictwem
przynajmniej dwóch funkcji czasu obróbki, przy pomocy
sterownika procesowego (10) i aby fluid nadkrytyczny do
czasu uaktywnienia był kondycjonowany w inny sposób w
wyniku oddziaływania wynikowego.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 318703 (22) 97 02 26 6(51) D21H 11/16
D21H 11/20
B09B 3/00

(71) Mężyk Piotr, Tarnowskie Góry

(72) Mężyk Piotr, Kardasz Piotr, Kozubek Jan

(54) Sposób biologicznego uaktywniania masy z
odpadowych materiałów włóknistych

(57) Sposób biologicznego uaktywniania masy z odpa-
dowych materiałów włóknistych charakteryzuje się tym, że
w trakcie produkcji masy doposaża się ją kolejno w adsorber
koloidalny, korzystnie kaolin, w ilości od 1 do 10% wagowych
masy, moderator, korzystnie zasadowy i/lub kwaśny fosforan
sodu i dwuwęglan sodu, w ilości od 1 do 2% wagowych masy,
nawóz sztuczny lub organiczny, korzystnie Osmocote, w ilości
od 1 do 5% wagowych masy oraz szczepy bakterii i/lub kolonie
pierwotniaków w ilościach śladowych, po czym dodaje się
nasiona roślin, zwłaszcza traw, w ilości od 5 do 8% wagowych
masy, dobrane w zależności od jej przeznaczenia.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICCTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOŁONE

A1(21) 326270 (22) 96 10 18 6(51) E01B 9/62

(31) 95 19539144 (32) 95 10 20 (33) DE
95 19544055 95 11 25 DE

(86) 96 10 18 PCT/EP96/04536

(87) 97 05 01 W097/15723 PCT Gazette nr 18/97

(71) BWG BUTZBACHER WEICHENBAU
GMBH, Butzbach, DE

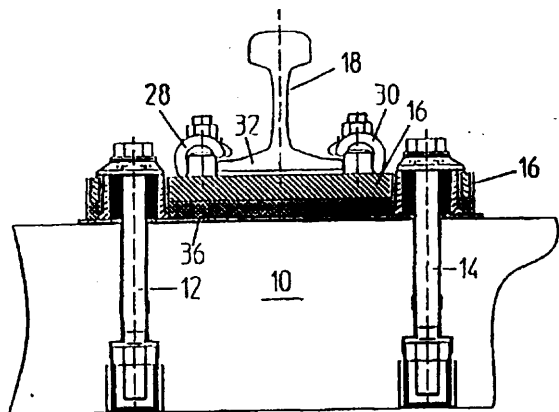
(72) Demmig Albrecht, Dietze Hans-Ulrich,
Höhne Hubertus, Benenowski Sebastian

(54) Konstrukcja nawierzchni

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji nawierzchni, takiej jak
droga o zwartej budowie, obejmującej szynę (18) położoną
nad podkładem betonowym (10) i opartą bezpośrednio na
płycie żebrowej (16).

Między podłożem a elementem mocującym znajdu-
je się przynajmniej jedna przekładka (36) o sztywności x.
Od strony stopy szyna ulegać przy tym może maksymalnemu
dopuszczalnemu i/lub ustalonemu przednio naprężeniu.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 318741 (22)97 02 28 6(51) E01C 5/18

(75) Chaloun Dieter, Potsdam, DE

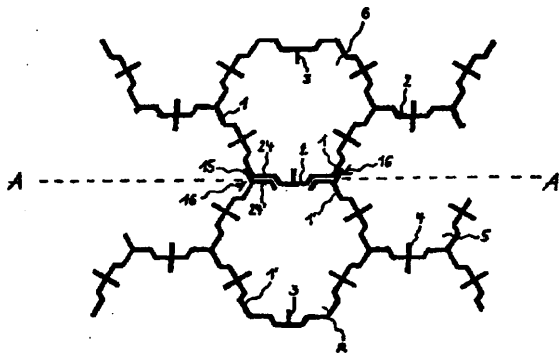
(54) Płyta kratkowa

(57) Wynalazek dotyczy płyty kratkowej służącej do wykonywania wzmocnionej powierzchni gruntowej placów do gier, parkingów itp. Płytę stanowi jednoczęściowy element z tworzywa sztucznego wykazujący się większą liczbą cel.

Płyta charakteryzuje się tym, że ścianki działów (1,1'') cel w obszarze brzegowym sąsiednich płyt zawierają elementy podporowe (16), które są ukształtowane przez pojedyncze lub wielokrotne zagięcia kształtowe lub stopniowane.

Te elementy w stanie zmontowanym w odniesieniu do sąsiednich płyt wzajemnie się podpierają w kierunku wzdłużnym jak i poprzecznym. Natomiast spody i usytuowane na brzegu płyty listwy obramowujące na odwrotnej do ścianek działowych (1, 1') stronie wykazują kanalikowe wybrania odpowiadające strukturze cel tak, że podczas układania płyt w stos, górne krawędzie jednej płyty wchodzą w kanalikowe wybrania drugiej płyty układanej na niej.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 318707 (22)97 02 26 6(51) E01C 9/04

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego STOMIL, Poznań; Politechnika Poznańska, Poznań; PKP Zachodnia Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Poznań

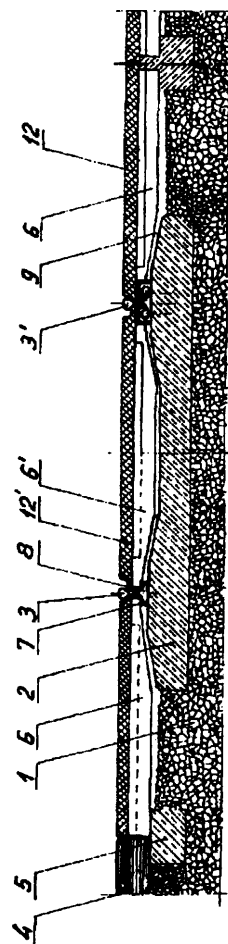
(72) Manuszak Jakub, Stirmer Jacek, Grzegorzewski Bogdan, Panasiuk Zbigniew, Rajewski Łucjan, Krzewina Wojciech, Helak Jan, Jurkowski Bolesław, Piotrowski Borysław, Bąkowski Zbigniew, Jurkowska

Barbara, Kondej Margarita, Lewandowska Elżbieta, Kaczmarek Janusz, Szymenderski Stefan

(54) Przejazd drogowy przez torowisko

(57) Wynalazek ulepsza budowę przejazdu drogowego przez torowisko, który składa się przynajmniej z dwóch, powiązanych ze sobą, warstw. Warstwa wierzchnia składa się z płyt bieżnych (12), wykonanych z trudno ściernego materiału elastomerowego oraz warstwy spodniej, stanowiącej ramę nośną (6), wykonaną z połączonych ze sobą sztywnych elementów, przy czym przynajmniej na jednym końcu są one podparte za pośrednictwem elastomerowej poduszki (7) na stopce (8) szyny (3), a na drugim końcu - na wsporniku (5). Elementy wewnętrznej ramy nośnej (6') są podparte na obydwu końcach na stopce (8) szyny (3) również za pośrednictwem elastomerowych poduszek (7). Pomiędzy górną powierzchnią podkładów (2), a dolną powierzchnią elementów ramy nośnej (6, 6') znajduje się szczelina (7) o prześwicie wynoszącym około 15 mm. Płyty bieżne (12) są trwale połączone przy pomocy prostopadłościennych występów, wciskanych w wybraniach ramy nośnej (6, 6') i są zabezpieczone zawleczką.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 318738 (22)97 02 28 6(51) E02D 7/10

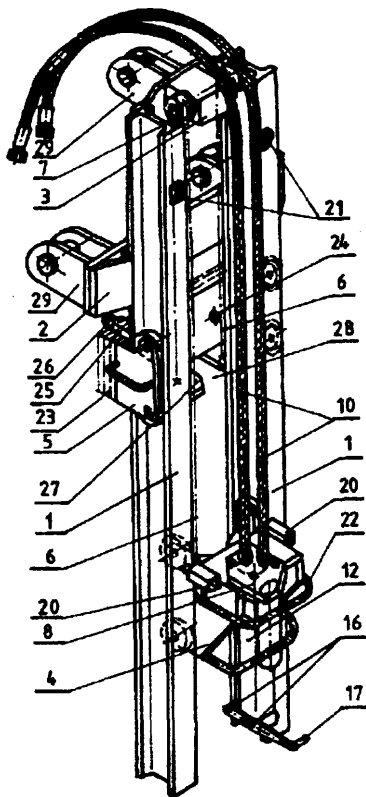
(75) Skołozdra Andrzej, Gliwice; Pastuszka Zygmunt, Katowice

(54) Urządzenie do wbijania słupów w podłoże

(57) Urządzenie zawiera zestaw prowadnicy i prowadzonego zespołu roboczego (4), do którego konstrukcji nośnej jest przymocowany ciśnieniowy młot. Zespół roboczy zawiera podzespół przenoszący uderzenia młota, który stanowi korpus (12) z nieprzelotowym otworem, w którym jest umieszczony suwiwie

korpus młota. Do korpusu (12) jest przymocowany uchwyt (16) wbijanego słupa, jak również znajduje się na nim wypust oporowy powierzchni czołowej słupa. Zespół roboczy jest połączony co najmniej jednym łącznikiem (6), przewieszonym przez element obrotowy (7), z zespołem pomocniczym (5) odciążającym zespół roboczy oraz dodatkowo służącym do wyciągania słupów z podłoża.

(8 zastrzeżeń)



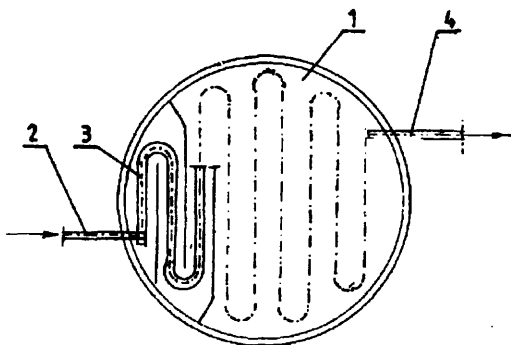
A1(21) 318662 (22)97 02 24 6(51) E03F 5/10

(75) Rajkiewicz Michał, Elbląg

(54) **Samoczyszczający się zbiornik wyrównawczy cieczy**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem samoczyszczania się zbiorników wyrównawczych cieczy, a zwłaszcza ścieków zawierających zawiesiny opadające. Wynalazek polega na wykonaniu w dnie zbiornika (1) kanału meandrującego (3), do którego doprowadzona jest ciecz przewodem (2), a odprowadzona przewodem (4). Przy dużym zagłębieniu dna zbiornika, gdzie odpływ ścieków musi odbywać się przez odpompowanie, w miejscu odpływu (4) należy wybudować studzienkę i zamontować pompę zatapialną.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 326247 (22) 96 10 03 6(51) E04B 2/14

(31) 95 9503511 (32) 95 10 10 (33) SE

(86) 96 10 03 PCT/SE96/01246

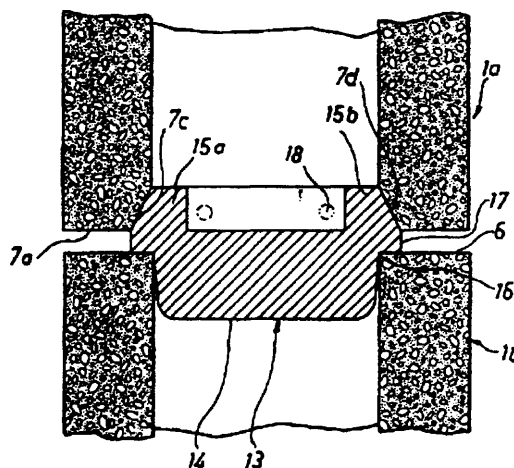
(87) 97 04 17 W097/13933 PCT Gazette nr 17/97

(75) Johansson Rune, Läckeby, SE

(54) **Urządzenie zabezpieczające**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie zabezpieczające do zabezpieczania wzajemnych położeń przynajmniej dwóch oddzielnie zestawianych bloków budowlanych (1a, 1b), na przykład pumeksowych bloków budowlanych, podczas wznoszenia ściany z bloków budowlanych, w skład którego wchodzi wyposażenie każdego bloku budowlanego (1 a, 1 b) w przynajmniej jedno wgłębienie zabezpieczające, oraz człon zabezpieczający (13) Człon zabezpieczający jest tak ukształtowany, że kiedy dwa bloki są montowane w pozycji zestawionej w kierunku pionowym ściany, wymieniony człon wchodzi jednocześnie we wgłębienia obu bloków w taki sposób, że ustala odstęp pomiędzy blokami budowlanymi w kierunku pionowym, podczas gdy w tym samym czasie ustala też wzajemne położenia wymienionych bloków budowlanych w kierunku poprzecznym ściany, umożliwiając jednocześnie względne ruchy wymienionych bloków w kierunku poziomym ściany.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 318737 (22)9702 28 6(51) E04C 3/16

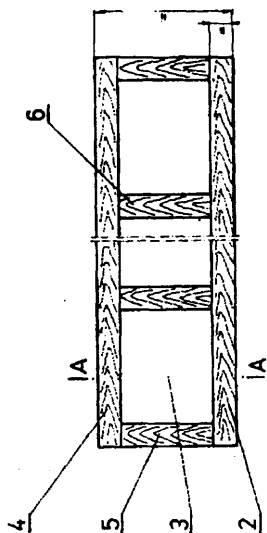
(71) Biuro Projektów i Doradztwa Technicznego Spółka z o.o., Sopot

(72) **Ligman Andrzej M.**

(54) **Sposób montażu i belka nośna szkieletowej konstrukcji budynków**

(57) Sposób montażu szkieletowej konstrukcji budynków niskokondygnacyjnych z poddaszem użytkowym charakteryzuje się tym, że belki nośne, bezpośrednio na budowie bez urządzeń dźwigowych, montuje się w równych odległościach wzajemnie na styk i łączy z co najmniej jednego boku utworzonego węzła elementem łączeniowym, korzystnie płytą gwoździowaną, tworząc konstrukcję szkieletową, montowaną kolejno w postaci legarów podłogowych kotwionych do ławy fundamentowej, ścian budynku, belek stropowych oraz elementów konstrukcji dachowych. Belka nośna szkieletowej konstrukcji budynków, zwłaszcza niskokondygnacyjnych, składająca się z płyty, wykonanej z materiału drewnopochodnego z przytwierdzonymi nierozłącznie na obrzeżach co najmniej z jednej strony desek wzdłużnych, stanowiących pasy: górny (4), dolny (2) oraz poprzeczne (5), zaś pomiędzy deskami wzdłużnymi pasów górnego (4) i dolnego (2) ma Środniki (6), korzystnie wykonane z płyty drewnopochodnej.

(3 zastrzeżenia)



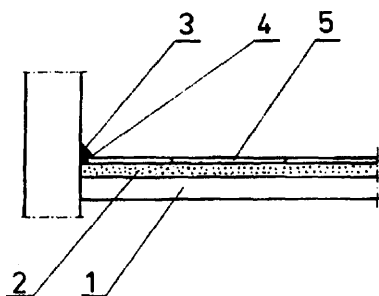
A1(21) 318626 (22) 97 02 22 6(51) E04F 15/18

(71) Zakłady Płyt Pilśniowych, Czarna Woda
 (72) Skiba Jarosław, Włoch Paweł, Lemiesz Rafał,
 Baczyński Przemysław, Mroczkiewicz Maciej

(54) Sposób układania oraz panel podłogi
 pływającej

(57) Sposób układania podłogi pływającej na wylewce betonowej polega na tym, że na wylewkę betonową (1) swobodnie kładzie się warstwę ocieplającą (2) w postaci miękkiej płyty impregnowanej, na którą układa się zaimpregnowane i polakierowane od strony wierzchniej panele (5), klejone wzajemnie na płaszczyznach czołowych, stykających się ze sobą i przyściennie dociska kołkami (4) z miękkiego drewna oraz oblistwowuje listwami (3). Panel z litego drewna do układania podłogi pływającej stanowią sklejone na styk deseczki (8), zaimpregnowane i polakierowane od strony wierzchniej, przy czym na obwodzie, wzdłuż dwóch stykających się płaszczyzn czołowych ma występ (6), zaś w pozostałych dwóch stykających się płaszczyzn czołowych ma rowek (7).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 318637 (22) 97 02 25 6(51) E05B 63/24

(75) Malenta Władysław, Warszawa; Pieńkos
 Dariusz, Warszawa

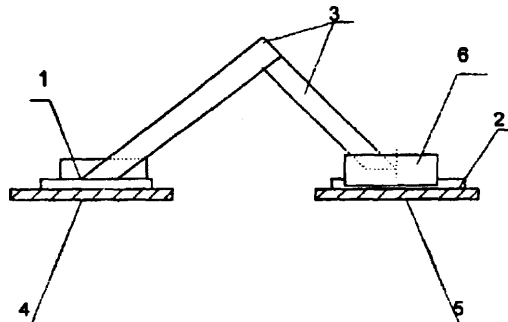
(54) Urządzenie blokujące drzwi, w szczególności
 lokali mieszkalnych

(57) Wynalazek dotyczy zamka uchylnego do drzwi, w szczególności lokali mieszkalnych.

Zamek, stanowią go dwa oddzielne elementy (1, 2) połączone ze sobą elastycznym lub przegubowym łącznikiem (3) i osadzone na powierzchni drzwi (4) i ściany lub ościeżnicy (5) od wewnątrz lokalu, z czego element (1) stanowiący podstawę dla mocowania łącznika, osadzony jest na

wspólnej osi z elementem (2) stanowiącym podstawę dla części blokujących zamka, przy czym element zamykająco-otwierający (6) z kluczem może być zamocowany na łączniku (3) lub na podstawie (2).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324984 (22) 98 02 24 6(51) E05C 9/24

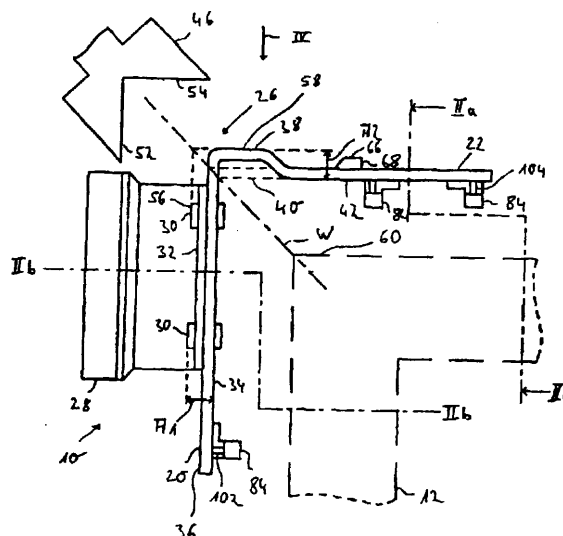
(31) 97 19707496 (32) 97 02 25 (33) DE

(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, Telgte, DE
 (72) Lau Wolfgang, Schenck Hans-Peter, Renz
 Dieter

(54) Element ułożyskowania skrzydła

(57) Element ułożyskowania skrzydła (10) przeznaczony zasadniczo do automatycznego montażu na ramie skrzydła zawiera: pierwsze ramię kątowe (20), drugie ramię kątowe (22), które w obszarze narożnym (26) jest połączone z pierwszym ramieniem kątowym (20) i część łożyskową (28), która jest umieszczona na pierwszym z ramion kątowych (20, 22) swoim odcinkiem mocującym (32) za pomocą sworzni mocujących. Na drugim (22) z ramion kątowych (20, 22) jest przewidziane wzniesienie powierzchni przylegania (38).

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 318572 (22) 97 02 20 6(51) E05G 1/00

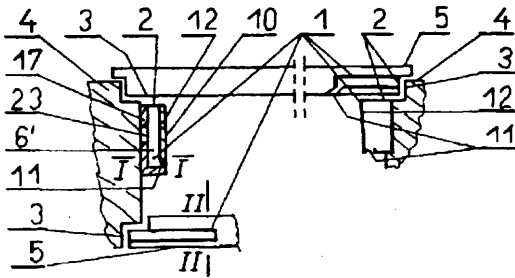
(75) Sałdyka Franciszek, Jaworzno

(54) Skrytka oraz sposób zabezpieczenia skrytki

(57) Skrytka (1), zwłaszcza przydrzwiowa na niewielkie przedmioty, ma jeden otwarty bok (2) i jest wpuszczona w drzwi (5) lub ościeżnicę (4), a przynajmniej jest przymoco-

wana do któregośkolwiek z tych elementów w miejscu ich schodzenia się. Z chwilą przymknięcia drzwi, otwarty bok (2) zostaje przysłonięty.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 318664 (22)97 02 24 6(51) E21C 29/24

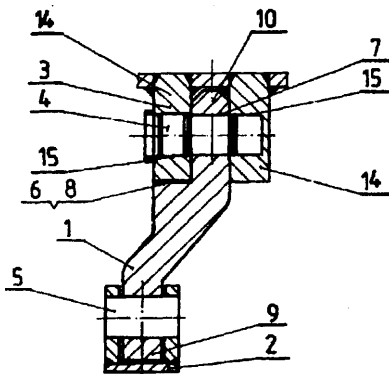
(71) Zabrzańskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego SA, Zabrze

(72) Kusak Edward, Wysocki Stanisław, Arazy Andrzej, Serwotka Ryszard

(54) Wspornik górniczego kombajnu ściannego

(57) Wspornik górniczego kombajnu ściannego ma stójkę (1) co najmniej z jednym otworem (7) w górnej części (10) oraz co najmniej jedną oporową powierzchnią (6). Stójkę (1) jest osadzona w uchach (14) za pomocą sworznia (4). Ucha (14) mają co najmniej jedną wsporcą powierzchnię (8) stykającą się z oporową powierzchnią (6). Stójkę (1) jest tak wygięta, że płaszczyzna dolnego końca (9) stójki (1) przechodzi przez oporową powierzchnię (6).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 318728 (22)97 02 27 6(51) E21C 41/22

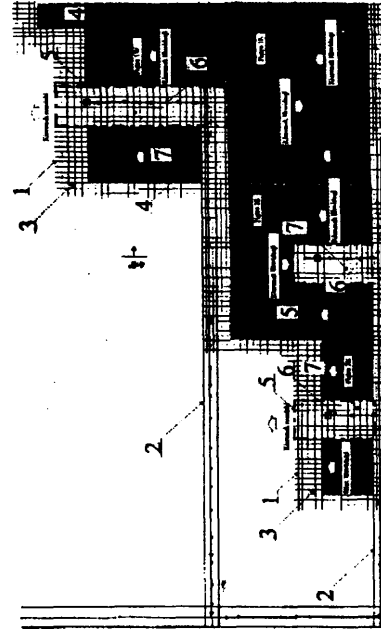
(75) Jaroń Lech, Głogów; Błądek Wiktor, Lubin; Cypko Marek, Głogów; Wisłowski Stanisław, Wrocław; Kosior Aleksander, Lubin; Markowski Paweł, Głogów; Nółka Zbigniew, Lubin; Walczak Piotr, Głogów; Siewierski Stanisław, Lubin; Wais Andrzej, Lubin; Milewski Zygmunt, Legnica; Cieszkowski Henryk, Lubin

(54) Sposób podziemnej eksploatacji złóż rud

(57) Ujawniono sposób podziemnej eksploatacji złóż rud systemem komorowo-filarowym, w którym front eksploatacyjny (1) uruchamia się z chwilą udostępnienia pola, bloku lub piętra eksploatacyjnego wyrobiskami (2), wykonanymi na co najmniej jednym boku pola, bloku lub piętra. W ślad za rozcinką na filary (3), roboty likwidacyjne wykonywane są w wybranych strefach (4) frontu (1), z pozostawianiem obszarów frontu (1) o szerokościach odpowiednio

dobrych do warunków geomechanicznych, na filarach eksploatacyjnych (3) o nośności pozniszczeniowej. Filary te tworzą filary ruchome (5), w których w ślad za postępem frontu (1) lokalizuje się podstawowe drogi transportowo-komunikacyjne (6) i wentylacyjne (7), a ostateczna eksploatacja i likwidacja filarów rurowych (5), wykonywana jest w odwrotnym kierunku, od granicy wybiegu frontu (1) lub rozbieżnie ze środka filara ruchomego (5) do granic pola eksploatacyjnego piętra lub bloku.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 318733 (22) 97 02 28 6(51) E21D 23/03

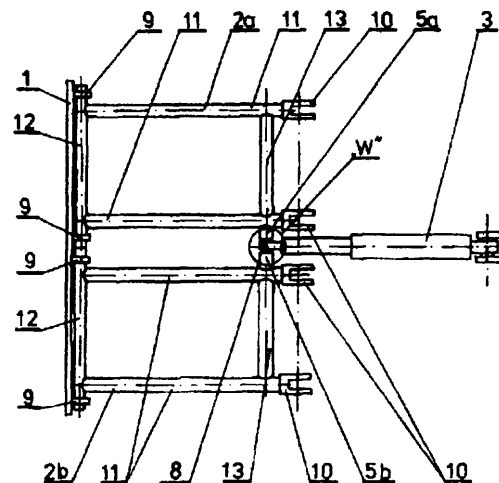
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe PUMAR S p . z o . o . , Siemianowice Śląskie

(72) Adamek Bolesław, Świdzki Kazimierz, Kasprusz Andrzej, Cisoń Edward

(54) Osłona czoła ściany

(57) Osłona czoła ściany ma ramiona (2a, 2b) utworzone każde z dwóch wzajemnie równoległych belek (11) połączonych ze sobą poprzecznie osią (12) osadzoną w uchach (9) tarczy (1). Belki (11) mają ucha (10) do mocowania do stropnicy. Wewnętrzne belki (11) mają piasty (5a, 5b) z otworami, w których tkwi sworznie mocujący hydrauliczny siłownik (3).

(8 zastrzeżeń)

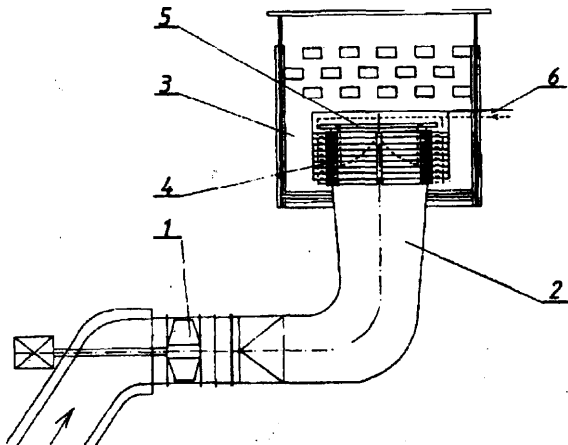


A1(21) 318702 (22)97 02 26 6(51) E21F 3/00

- (71) Zakład Projektowania i Doradztwa Technicznego GORPROJEKT Sp. z o.o., Gliwice
 (72) Brzezinka Adam, Gąsior Stanisław, Adamczyk Bogusław, Połap Jan, Nieszporek Michał, Uszko Marek, Hrapiec Jan, Sznieder Ernest, Tunk Karol, Bismor Bernard
 (54) **Urządzenie do odzysku ciepła**

(57) Wynalazek dotyczy budowy urządzenia, służącego pozyskaniu ciepła, zawartego w powietrzu wentylacyjnym, pochodzącym z kopalni głębinowej. Urządzenie składa się z dyfuzora (2), który posiada na swej koronie, umieszczone obwodowo przepłonowe wymienniki (4), usytuowane w ten sposób, że wraz z pokrywami (5) stanowią zamknięcie dyfuzora (2) i kierują powietrze do środowiska w zależności od potrzeb, bezpośrednio lub przez wymienniki (4).

(1 zastrzeżenie)

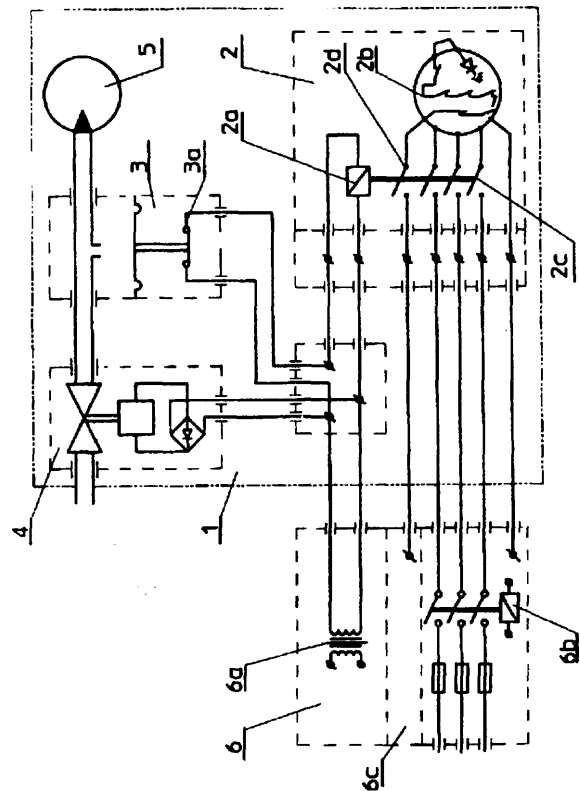
A1(21) 318617 (22) 97 02 21 6(51) E21F 9/00
H02H 3/00

- (71) POWEN SA, Zabrze
 (72) Hierowski Marek, Demel Paweł, Szczurek Paweł, Mazurczyk Andrzej, Pawlik Roman, Jałocha Fabian

(54) **Układ zabezpieczenia wentylatora o napędzie pneumatyczno-elektrycznym przed pracą z obu napędami równocześnie**

(57) Układ charakteryzuje się tym, że zawiera dwa obwody elektryczne, zasilane z tego samego źródła zasilania o napięciu bezpiecznym, a sprzężonego funkcjonalnie z obwodem głównego zasilania silnika wentylatora. Pierwszy obwód stanowi cewka (2a) dodatkowego stycznika, wbudowanego w silnik (2), połączona szeregowo z czujnikiem (3) kontrolującym obecność ciśnienia w przewodzie pneumatycznym zasilającym turbinę (5), umieszczonym pomiędzy turbiną (5) a pneumatycznym zaworem (4), odcinającym dopływ powietrza do turbiny (5), w przypadku pracy wentylatora (1) z napędem elektrycznym. Cewka elektro-pneumatycznego zaworu (4) stanowi drugi obwód elektryczny zasilany ze źródła napięcia bezpiecznego (6a).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 326198 (22) 96 10 10 6(51) F01K 23/06

(31) 95 954847 (32) 95 10 12 (33) FI

(86) 96 10 10 PCT/FI96/00537

(87) 97 04 17 W097/13962 PCT Gazette nr 17/97

(71) IMATRAN VOIMA OY, Helsinki, FI

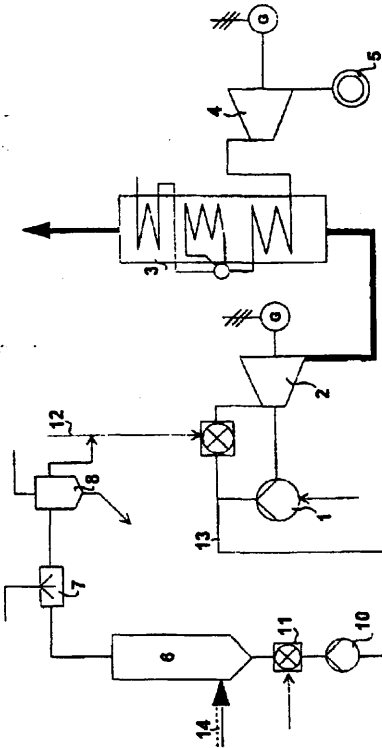
(72) Äijälä Martti, Raiko Markku, Tiihonen Janne

(54) **Sposób używania pomocniczego paliwa stałego do zasilania turbiny gazowej w elektrociepłowni oraz urządzenie do jego wdrażania**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia dostosowanych do używania biomasy, odpadów stałych lub innych paliw stałych jako pomocniczego paliwa do turbin opalanych olejem lub gazem. W takim paliwie stałym może być bardzo dużo wilgoci albo też może ono być zmieszane z wodą, tworząc zawiesinę, której wartość opałowa może być nawet ujemna.

Według wynalazku, gazyfikuje się pomocnicze paliwo stałe w oddzielnym zespole gazyfikującym (6) i do pomocniczego paliwa, które ma być zgazyfikowane, doprowadza się dodatkową ilość energii, spalając paliwo główne do turbiny gazowej (2), w np. wspomnianym zespole gazyfikującym (6). Wytworzony gaz wykonany z pomocniczego paliwa stałego używa się łącznie z paliwem głównym do zasilania turbiny gazowej (2).

(22 zastrzeżenia)



A1(21) 326165 (22)961011 6(51) F01N 3/08

(31) 95TO 827 (32) 95 10 13 (33) IT

(86) 96 10 11 PCT/IT96/00190

(87) 97 04 17 W097/13963 PCT Gazette nr 17/97

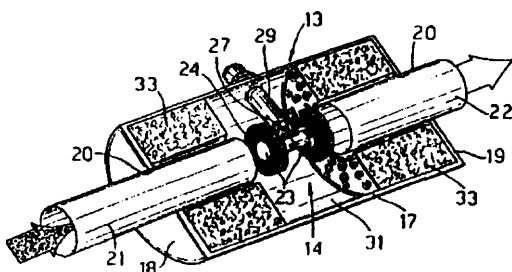
(71) CORAL S.P.A., Leini, IT

(72) Coral Nevio, Coral Luciano, Coral Claudio

(54) **Urządzenie do oczyszczania gazów wydechowych z silnika spalinowego spalania wewnętrznego**

(57) Urządzenie ma celę jonizującą (14), osadzoną w obudowie (13), zamontowanej wewnątrz przewodu wydechowego w silniku. W celi (14), znajduje się co najmniej jedna symetryczna katoda (23), zasilana z obwodu elektronicznego w celu wytwarzania wyładowania ujemnych jonów o takiej prędkości, że są w stanie rozrywać peryferyjne wiązania elektronowe w toksycznych lub zanieczyszczających molekułach składowych w gazach wydechowych.

(32 zastrzeżenia)



A1(21) 318565 (22) 97 02 18 6(51) F02B 41/08

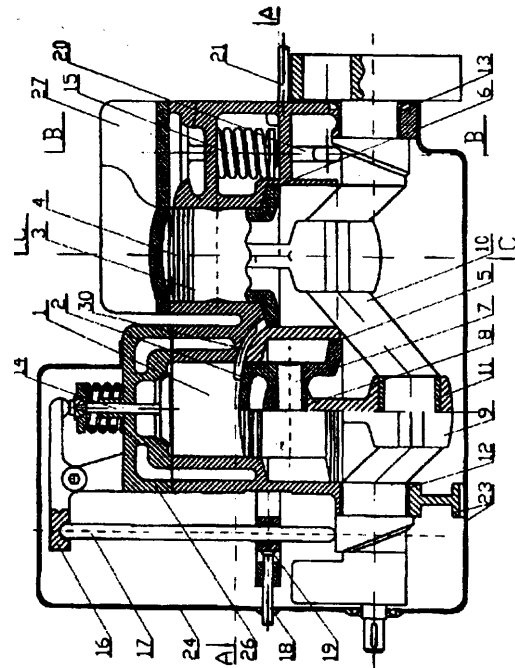
(71) Politechnika Wroclawska, Wroclaw

(72) Koziarski Czesław

(54) **Silnik spalinowy dwusuwowy**

(57) Silnik charakteryzuje się tym, że ma korpus (1) wyposażony w co najmniej dwa cylindry, z których każdy ma dolną część o większym przekroju, zaś górną o mniejszym przekroju. Cylindry są połączone kanałami doprowadzającymi (30), z których każdy łączy część cylindra o większym przekroju z częścią sąsiedniego cylindra o mniejszym przekroju. Wewnątrz każdego cylindra pracuje dwuprzekrojowy tłok (2, 3). Wał korbowy (10) ma na swoich końcach nacięte krzywki o zmiennym kącie otwarcia, sterujące zaworami (14, 15).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 318598 (22)970219 6(51) F02M 27/00

(71) Przedsiębiorstwo Handlu Zagranicznego JAROSZ Spółka z o.o., Andrychów

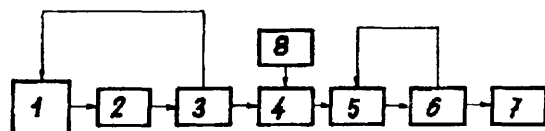
(72) Majda Jan, Troska-Grudzien Joanna, Chłopek Zdzisław Janusz, Danilczyk Wiktor, Kruczyński Stanisław Wojciech, Darkowski Andrzej, Toczyński Zygmunt

(54) **Układ katalitycznej aktywacji paliwa do silników o zapłonie iskrowym i samoczynnym**

(57) Układ katalitycznej aktywacji paliwa do silników o zapłonie iskrowym i samoczynnym wyposażony jest w zespół zwiększenia energii wewnętrznej paliwa (8) umożliwiający dodanie energii z zewnątrz sposobami termodynamicznymi i połączony do urządzenia do katalitycznej aktywacji paliwa (4).

Układ zastosowano w silnikach mało- i średniolitrażowych uzyskując poprawę jakości przygotowania paliwa, a przez to wzrost parametrów dynamicznych, ekonomicznych i ekologicznych silnika.

(1 zastrzeżenie)

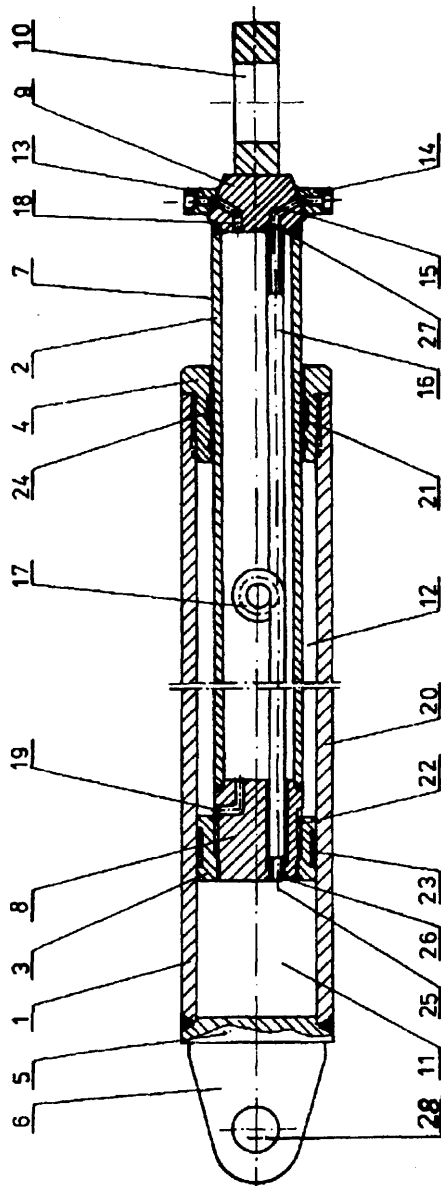


A1(21) 318732 (22) 97 02 28 6(51) F15B 15/00

- (71) Przedsiębiorstwo **Produkcyjno-Usługowe PUMAR** Sp.z o.o., Siemianowice Śląskie
 (72) Adamek Bolesław, Świdzki **Kazimierz**, Kasprusz Andrzej, Cisoń Edward

(54) Hydrauliczny siłownik

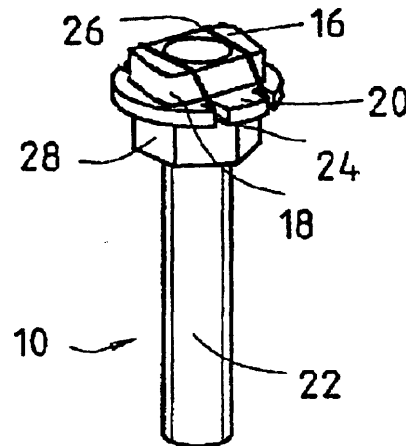
(57) Hydrauliczny siłownik ma króćce (13, 14) na zewnętrznej głowicy (9) tłoczyska (2). Króciec (14) jest połączony z podtłokową przestrzenią (11) za pośrednictwem rury (16), która na części długości ma pętlę (17). Króciec (13) jest połączony z wnętrzem rury (7) i przez to wewnątrz i przez kanał (19) w wewnętrznej głowicy (8) jest połączony z nadtłokową przestrzenią (12).

(1 zastrzeżenie)A1 (21) 324685 (22) 98 02 06 6(51) F16B 23/00
E04B 9/00

- (31) 97 29703027 (32) 97 02 20 (33) DE
 (71) fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co.KG, Waldachtal, DE
 (72) Schulte Helmut, Kirschenmann Gerhard, Seibold Günter

(54) Śruba z łbem młotkowym do mocowania stropu

(57) Przedmiotem wynalazku jest śruba (10) z łbem (16) młotkowym, przeznaczona do umieszczenia w szczelinie, szynie mocującej o pustym profilu i blokowana w szynie mocującej poprzez obrót o około 90°. Aby śrubę (10) z łbem młotkowym zamocować wstępnie na szynie mocującej, na trzpień (22) śruby, który przylega do zewnętrznej powierzchni szyny mocującej, nasunięty jest element zaciskowy (20) w postaci płytki z otworem, dociąganej za pomocą naciagowego elementu sprężystego, względnie dociskanej za pomocą dociskowego elementu sprężystego do łba (16) śruby.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 318614 (22) 97 02 20 6(51) F16D 69/02

- (71) Politechnika Radomska im. **K. Pułaskiego**, Radom
 (72) Prot Tomasz, Szumniak Jerzy, Zawalski Stanisław, Marczak Ryszard, Siepracka Barbara, Ciesielski Czesław

(54) Kompozyt cierny, zwłaszcza do okładzin sprzęgieł i hamulców

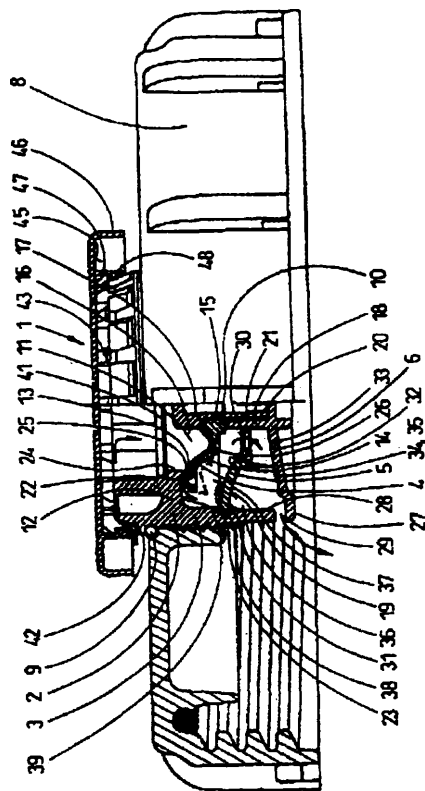
(57) Kompozyt cierny, obok takich składników jak lepiszcze, elastomery, napełniacze mineralne i włókniste i ewentualnie dodatki uszlachetniające, zawiera od 0,01 do 50% wagowych, korzystnie od 10 do 25% wagowych odpadów skór garbowania chromowego.

*(1 zastrzeżenie)*A1(21) 324668 (22)980205 6(51) F16K 24/06
B65D 51/16

- (31) 97 29702772 (32) 97 02 17 (33) DE
 (71) **PROTECHNA SA**, Fribourg, CH
 (72) Schütz Udo
 (54) **Zawór napowietrzający**

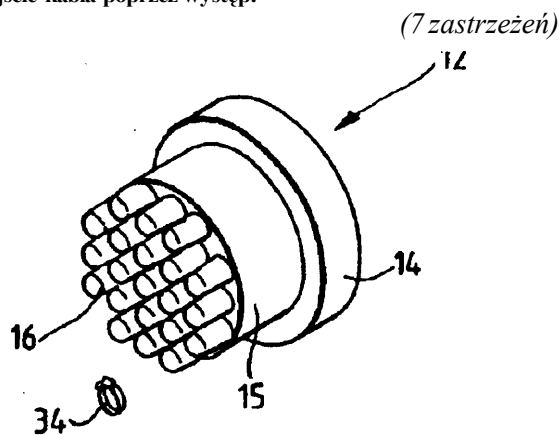
(57) Główne części zaworu napowietrzającego (1) z tworzywa sztucznego, zwłaszcza dla zbiorników do transportu i przechowywania cieczy, stanowią: ukształtowany w postaci gwintowanego korka (3), cylindryczny korpus (2) zaworu, wkręcony w nakręcaną pokrywę (8) z tworzywa sztucznego, na przykład do zamykania otworu zalewowego w wewnętrznym zbiorniku z tworzywa sztucznego zbiornika paletowego, membrana (4), tarcza oporowa (5), pokrywa oporowa (6) i kołpak uszczelniający.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 325083 (22) 98 02 27 6(51) F16L 5/02
 (31) 97 9704037 (32) 97 02 27 (33) GB
 (71) Fibresec Holdings Limited, Skipton, GB
 (72) Jennings Michael
 (54) **Sposób uszczelniania rury i zestaw tulejowy do uszczelniania rury**

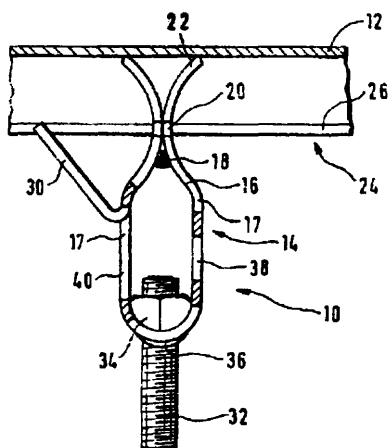
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zestaw tulejowy rury zawierający tuleje (12), posiadający otwarty koniec dostosowany do zabezpieczenia uszczelnienia zaczepionego do ścianki studzienki w obszarze otworu wejściowego rury, oraz zamknięty naprzeciwko koniec zawierający wiele wstępnie zamkniętych końcówek w formie występów (16), każdy dostosowany do przyjmowania poszczególnych kabli z wiązki kabli przewodzących w rurze przez odcinanie końca występu, aby umożliwić przejście kabla poprzez występ.



A1(21) 325084 (22) 98 02 27 6(51) F16L 3/00
 (31) 97 29703537 (32) 97 02 27 (33) DE
 (71) fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co.KG, Waldachtal, DE
 (72) Lind Stefan
 (54) **Urządzenie do mocowania rury lub temu podobnych na szynie mocującej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie (10) do mocowania rury lub temu podobnych, przeznaczone do kształtowego zamocowania na, zaopatrzonej we wzdłużną szczelinę (24), szynie mocującej (12). W celu ułatwienia wytwarzania urządzenie ma korpus (16) w postaci kształtki, wyciętej z blachy i wygiętej w ucho (14), przy czym ucho (14) ma wystające, stanowiące całość z korpusem (16), sprężyste języczki, wchodzące w szynę mocującą (12) i zaciskające urządzenie (10) w szynie mocującej (12).

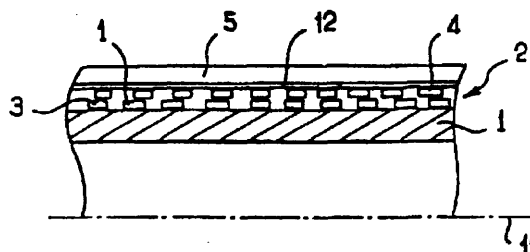
(5 zastrzeżeń)



A1(21) 326199 (22) 96 09 25 6(51) F16L 9/12
 (31) 95 9511675 (32) 95 10 04 (33) FR
 (86) 96 09 25 PCT/FR96/01493
 (87) 97 04 10 WO97/13091 PCT Gazette nr 16/97
 (71) COFLEXIP, Paris, FR
 (72) Le Nouveau Joel, Do Anh Tuan
 (54) **Elastyczny przewód ze wzmocnieniem z włókien**

(57) Przewód zawiera szczelną wewnętrzną rurę (1) i wzmocnienie (2) obejmujące co najmniej jedną taśmę owiniętą spiralnie wokół osi głównej (11). Taśma jest płaska i zawiera co najmniej jedną warstwę wzdłużnych niedoprzędów z włókien i środki do zebrania razem wspomnianych niedoprzędów zawierających luźno utkaną przędzę wątków i materiał wiążący zapewniający co najmniej powierzchnię graniczną pomiędzy wspomnianymi wzdłużnymi niedoprzędami i wspomnianą przędzą wątków. Wspomniane środki do zebrania razem utrzymują wzdłużne niedoprzędy razem wzdłuż całej ich długości i podwyższają ich zawartość do co najmniej 39% zawartości wspomnianej taśmy.

(19 zastrzeżeń)

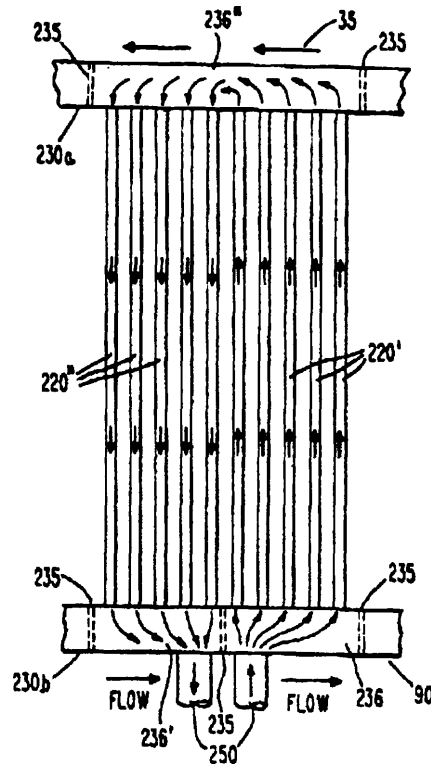
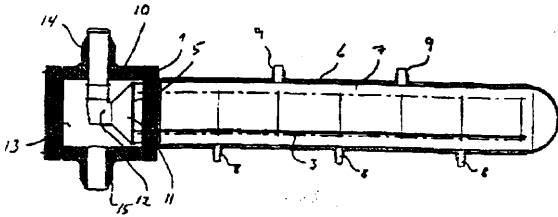


A1 (21) 324937 (22) 98 02 20 6(51) F23G 5/00
(31) 97 60037359 (32) 97 02 21 (33) US

(71) Haldor Topsoe A/S, Lyngby, DK
(72) Stahl Henrik Otto
(54) Kocioł ogrzewany odpadową energią cieplną z procesu syntezy gazów

(57) Kocioł, ogrzewany odpadową energią cieplną, posiadający płomiennikowy wymiennik ciepła z wieloma rurami wymiennikowymi ciepła, charakteryzuje się tym, że rury wymiennikowe ciepła mają postać podwójnych rur z rurą wymiennika ciepła (3) zewnętrzną, zamkniętą po stronie wylotowej i rurą wlotową wewnętrzną z otwartym końcem, usytuowaną w pewnej odległości od rury wymiennika ciepła (3) zewnętrznej, stanowiących wymienniki ciepła pomiędzy gorącym gazem od strony rury w rurze wymiennika ciepła (3) zewnętrznej, a płynem po tej stronie rury, po której jest płaszcz (6).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 326220 (22) 97 08 07 6(51) F23G 5/20
(31) 96 694086 (32) 96 08 08 (33) US

(86) 97 08 07 PCT/US97/14131
(87) 98 02 12 WO98/05903 PCT Gazette nr 06/98
(71) WESTINGHOUSE ELECTRIC CORPORATION, Pittsburgh, US
(72) Blasiolc George A.
(54) Rura odgałęziona dla obrotowego zespołu spalania

(57) Opisany jest obrotowy zespół spalania, w którym liczne rury (220', 220'') łącząca pierwszą rurę rozgałęzioną (230b) z drugą rurą rozgałęzioną (230a) i w którym rury rozgałęzione pierwsza i druga mają liczne przegrody (235), dzielące je na liczne komory (236).

Rura odgałęziona jest umieszczona przy krawędzi pierwszej z komór w celu wprowadzania płynu do pierwszej komory, tak że płyn przepływa przez pierwszy zestaw rur do drugiej komory, a następnie przez drugi zestaw rur i jest kierowany do innej komory i usuwany przez drugą rurę odgałęzioną, umieszczoną przy krawędzi komory.

Konstrukcja posiada względny rozkład przepływu między komorami, który ma charakter przeciwwprądowy, poprawiając przez to działanie zespołu spalania. Korzystnie, rury są pogrupowane w liczne pary rur (220', 220''), zaś komory obejmują mniejsze i większe komory.

W jednym korzystnym przykładzie wykonania, zespół spalania ma końcówkę wprowadzania i końcówkę usuwania i większe komory (236'') są rozmieszczone przy końcówce wprowadzania, zaś mniejsze komory (236') są rozmieszczone przy końcówce usuwania.

Korzystnie, rury rozgałęzione są toroidalnymi, pierścieniowymi rurami rozgałęzonymi.

(14 zastrzeżeń)

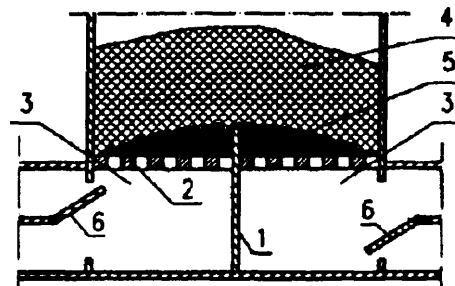
A1(21) 318734 (22) 97 02 28 6(51) F23H 1/00

(71) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze
(72) Tramer Alfred
(54) Niskoemisyjne palenisko rusztowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji niskoemisyjnego paleniska rusztowego na paliwo stałe. Rozwiązanie polega na podzieleniu przestrzeni podrusztowej (3) przegrodą (1), której górna krawędź sięga płaszczyzny rusztu (2) bądź korzystnie wystaje nieco nad tę płaszczyznę (2).

W korzystnym wykonaniu przegroda (1) posiada otwory, usytuowane poniżej płaszczyzny rusztu (2). W zależności od rodzaju paliwa płaszczyzny rusztu (2) mogą być nachylone w kierunku przegrody (1) pod kątem 0-45°.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 324844 (22) 98 02 16 6(51) F24C 7/08
H05B 1/02

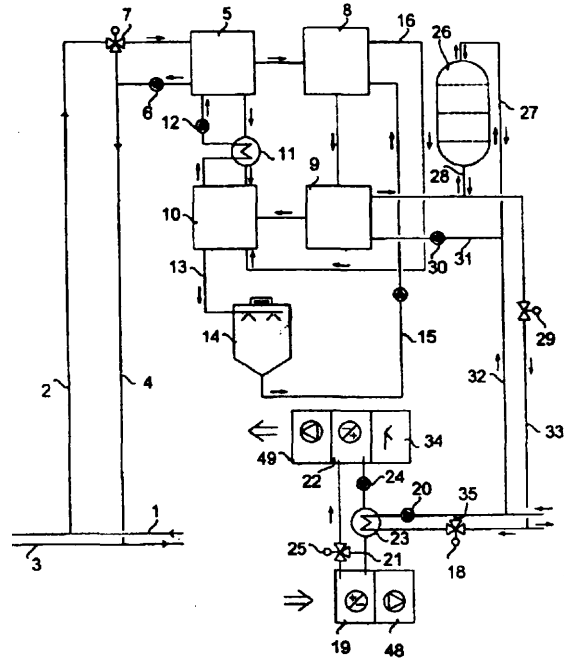
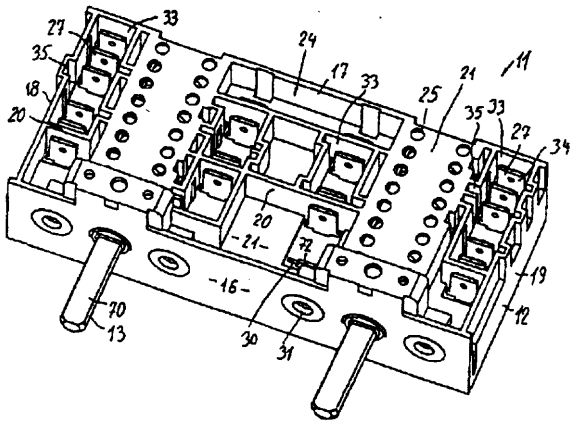
(31) 97 19706252 (32) 97 02 18 (33) DE
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Oberderdingen, DE
(72) Reimold Günther, Dieffenbacher Reiner, Mannuss Siegfried

(54) **Urządzenie sterujące elektryczne, zwłaszcza do elektrycznych urządzeń grzejnych**

(57) Urządzenie sterujące elektryczne (11) jest przeznaczone dla dwóch lub więcej wyłączników sterujących, regulatorów energii lub temu podobnych. Urządzenie zawiera, wykonaną w postaci jednoczęściowej kształtki wtryskowej z tworzywa sztucznego, obudowę (12), która z jednej strony ma mieszczącą wszystkie elementy robocze komorę roboczą, zaś z tyłu ma wyłącznie przyłącza. Mają one postać umieszczonych równoległe względem siebie w leżących obok siebie rzędach, płaskich przyłączy wtykowych (27), umieszczonych w komorach wtykowych (33), które są zakodowane za pomocą szczelin (35) do umieszczenia odpowiednio ukształtowanych i zaopatrzonych w występy wtyków.

Bok przyłączeniowy jest całkowicie izolowany elektrycznie przez wtyki przyłączeniowe.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 326269 (22) 96 10 16 6(51) F24D 11/02
F25B 15/06
F24F 3/06

- (31) 95 954949 (32) 95 10 17 (33) FI
(86) 96 10 16 PCT/FI96/00544
(87) 97 04 24 W097/14917 PCT Gazette nr 18/97
(71) **ABB INSTALLAATIO OY, Paimio, FI**
(72) Leskinen Seppo
(54) **Sposób i zespół do wytwarzania mocy chłodniczej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i zespół do wytwarzania mocy chłodniczej dla budynków oraz do rozprowadzania mocy do budynków za pomocą płynu krążącego w systemie rur, przy czym moc chłodnicza jest wytwarzana przez agregat absorpcyjny (5, 8, 9, 10) albo podobne urządzenie, oraz moc chłodnicza jest przekazywana do powietrza nawiewanego do budynku przez jednostkę klimatyzacyjną albo podobne urządzenie. W celu polepszenia pewności działania, kiedy zapotrzebowanie chłodu jest duże, część mocy chłodniczej jest wytwarzana w wy parny ch urządzeniach chłodniczych (34) zawartych w jednostkach klimatyzacyjnych albo podobnych urządzeniach budynku, a część jest uzyskiwana w postaci ochłodzonego płynu cyrkulacyjnego pochodzącego ze zbiornika wody zimnej (26) dodanego do agregatu absorpcyjnego (5, 8, 9, 10) albo podobnego urządzenia.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 321076 (22) 97 07 09 6(51) F24H 9/14

(23) 97 02 20 Targi Budownictwa INTERBUD

(71) **Zięba Mariola, Łódź**

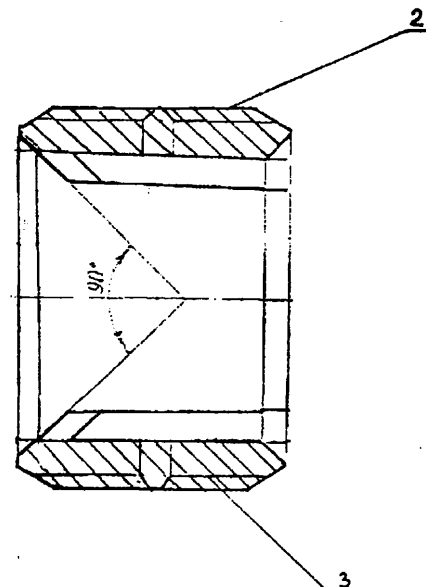
(72) Łaszniewski Józef

(54) **Złącze członu bloku kotłowego oraz sposób łączenia członów w bloki**

(57) Złącze członu bloku kotłowego posiada gwintowany otwór przyłączanego członu i złączkę (2) oraz jednolity sznur gliko-krzemianowy do uszczelniania przyłg łączonych powierzchni, przy czym złączka (2) posiada gwintowanie (3) naprzemienne gwintem lewym i prawym.

Sposób łączenia członów w bloki polega na łączeniu przez skręcenie sąsiadujących ze sobą bloków za pomocą złączki gwintowanej gwintem przemiennym lewym i prawym oraz zaciśnięciu między przyłgami uszczelki glikokrzemianowej.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 326160 (22) 95 10 13 6(51) F25B 29/00

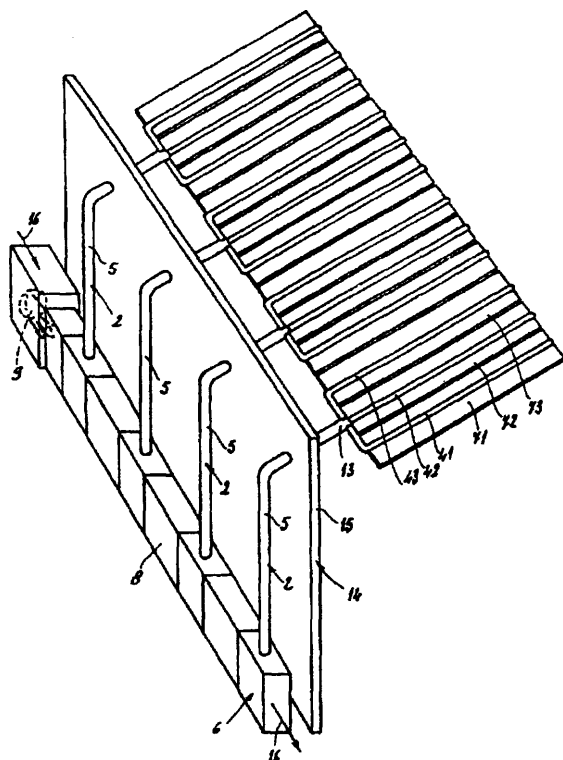
(86) 95 10 13 PCT/FR95/01358

(87) 97 04 17 WO97/14002 PCT Gazette nr 17/97

(71) SOCIETE GENERFEU, **Vaulx en Velin**,
FR; Rerolle Michel, Lyon, FR(72) **Rerolle Michel**(54) Aparatura do ogrzewania **budynku**, w której
zastosowano przewód cieplny

(57) Aparatura do ogrzewania budynku, w której zastosowano przewód cieplny zawiera liczne moduły (2) biernego przeniesienia ciepła, a każdy z nich zawiera parownik usytuowany, na przykład, na zewnątrz przestrzeni ogrzewanej i liczne skraplacze (41 ÷ 43) z elementami radiacyjnymi (71 ÷ 73) rozmieszczone wewnątrz przestrzeni oraz zawiera układ adyabatyczny (5) łączący parownik z wyżej wspomnianymi skraplaczami. Rodzaj czynnika przenoszącego ciepło w każdym z modułów (2) oraz ciśnienie panujące w nich są ustalone tak, że podczas działania temperatura w skraplaczach (41 ÷ 43) jest relatywnie niska, na przykład 150°C. Wymieniona aparatura grzewcza może być stosowana do ogrzewania w warunkach atmosfery wybuchowej.

(11 zastrzeżeń)



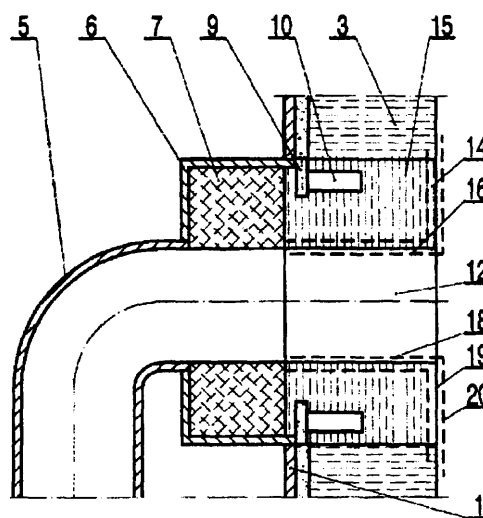
A1(21) 318727 (22) 97 02 27 6(51) F27D 1/02

(75) Miernik Lech, Kraków; Kolano Jerzy,
Kraków(54) Obudowa termoizolacyjna obiektów
przemysłowych

(57) Obudowa, zwłaszcza połączeń traktów grzewczych ze ścianami lub sklepieniem pieców grzewczych przemysłowego, złożona z modułów utworzonych z mat włóknistych, wstępnie sprężonych i zaciśniętych taśmami, mocowanych do ściany obiektu, warstwy osłonowej, urządzeń mocujących, zaopatrzonych w próg cieplny, szpil kotwiących, odznacza się tym, że zewnętrzny trakt spalinowy (5), połączony ze ścianą (1) urządzenia grzewczego, osłonięty osłoną usztywniającą (6),

wypełnioną masą izolacyjną (7), zaopatrzoną w płyty chwytne (9) urządzeń mocujących (10), ma kształtowe, włókniste moduły izolacyjne (14), skierowane włókninami (15) w kierunku fragmentu traktu spalinowego (12). Płaszczyzny łukowe (16), wyznaczające fragment traktu spalinowego (12), pokryte warstwą wiążąco-uszczelniającą (18), są ukształtowane promieniem łuku i są przytwierdzone do osłony usztywniającej (6) urządzeniem mocującym (10) poprzez płyty chwytne (9). Kształtowe, włókniste moduły izolacyjne (14) płaszczyznami zewnętrznymi (20) są szczelnie połączone z modułami ścian urządzenia grzewczego, stanowiąc moduły wstępnie sprężane i zaopatrzone w płaszczyznę łukową (16), ukształtowaną promieniem łuku. W odmianie wykonania, kształtowe, włókniste moduły izolacyjne (14) mogą stanowić bloki z włókna utwardzonego, zaopatrzone w płaszczyznę łukową (16), ukształtowaną promieniem łuku. Osłona usztywniająca (6) o kształcie prostokąta, w odmianie wykonania może mieć kształt kołowy, a jej wypełnienie w postaci masy izolacyjnej (7) może stanowić ukształtowane włókniste moduły izolacyjne lub bloki z włókna utwardzonego, lub beton żaroodporny. Warstwa wiążąco-uszczelniająca (18) pokrywa fragment traktu spalinowego (16) i korzystnie fragment zewnętrznej strony (19).

(10 zastrzeżeń)



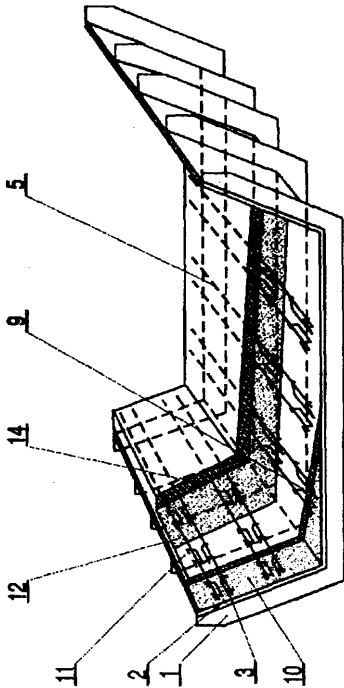
A1(21) 318726 (22) 97 02 27 6(51) F27D 1/10

(75) Miernik Lech, Kraków; Kolano Jerzy,
Kraków(54) Obudowa termoizolacyjna otwartych koryt
spustowych pieców metalurgicznych

(57) Obudowa termoizolacyjna, przeznaczona do szczelnej osłony koryt spustowych pieców metalurgicznych, a zwłaszcza koryt i rynien wielkich pieców, przeznaczonych do spustu surowki i żużla, zaopatrzona w metalowy, uźebrowany korpus i warstwę żaroodpornej izolacji, odznacza się tym, że wewnętrzne powierzchnie (2) uźebrowanego korpusu (1), zaopatrzone w kształtowe, zblokowane uchwyty (3), połączone przytwierdzonym prętem, (5) mają warstwę izolacyjną (11), pokrytą warstwą osłonową (12), na której jest żaroodporne warstwą dylatacyjną, żaroodporne warstwy boczne, trwale połączone z zakończeniami kształtowych, zblokowanych uchwytów (3). Kształtowe, zblokowane uchwyty (3) powyżej warstwy osłonowej (12) są zaopatrzone w prętową warstwę oddzielającą, a uźebrowany korpus (1) ma otwory odpowietrzające. Kształtowe, zblokowane uchwyty (3), o zakończeniach ukształtowanych w kształcie haka, są trwale połączone, korzystnie spawem z wewnętrznymi powierzchniami (2) uźebrowanego korpusu (1), a w odmianie wykonania mogą być rozłącznie połączone, korzystnie połączeniem śrubowym. Kształtowe, zblokowane uchwyty (3), tworzące zespoły chwytne (9), są wzajemnie odchyłone pod kątem powyżej 30°, korzystnie 30°.

Płytowa warstwa oddzielająca (10) jest utworzona z masy smołopochodnej o grubości co najmniej 0,1 mm. Warstwa osłonowa (12) stanowi karton lub papier pakowy. Żaroodporna warstwa sufitowa (14) i żaroodporne wartsyw boczne (16) są wykonane korzystnie z betonu żaroodpornego izolacyjnego lub z masy żaroodpornej, a warstwę dylatacyjną (15) tworzy karton (19) lub szczelina. Warstwa izolacyjna (11) jest utworzona korzystnie ze zwijanej włóknistej maty (13) i ma płytową warstwę łączącą (10).

(14 zastrzeżeń)

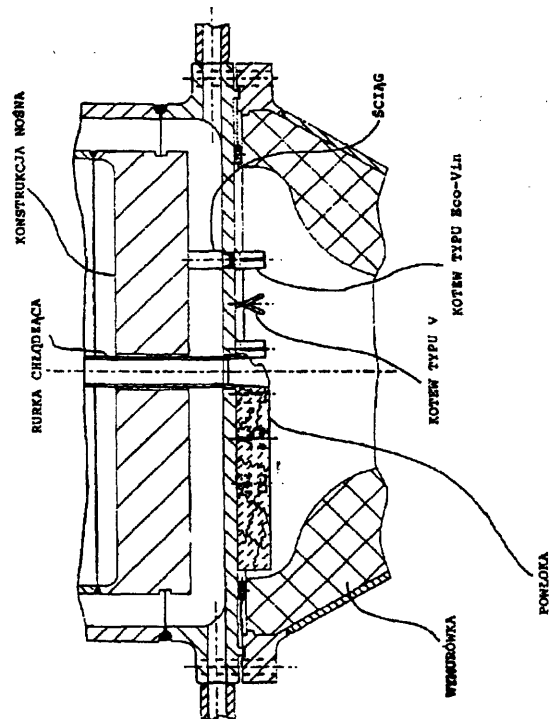


A1(21) 326272 (22) 96 09 14 6(51) F28F 19/02
 (31) 95 19534823 (32) 95 09 20 (33) DE
 (86) 96 09 14 PCT/EP96/04045
 (87) 97 03 27 WO97/11330 PCT Gazette nr 14/97

(71) RUHR OEL GMBH, Gelsenkirchen, DE
 (72) Rosengarten Bernhard, Paul Jürgen
 (54) **Plaszczowo-rurkowy wymiennik ciepła dołączony do instalacji krakowania termicznego**

(57) Opisano dołączony do instalacji krakowania termicznego plaszczowo-rurkowy wymiennik ciepła jak na rysunku z utrzymaną między dwiema ściankami sitowymi wiązką rurek wymiennikowych. Aby uniknąć erozji płyty dennej, wejściową ściankę sitową po stronie napływu gazu wyposaża się w odporną na erozję, ogniotrwałą, nie pokrywającą otworów rurek wymiennikowych powłokę utworzoną z chemicznie zwijanej masy.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

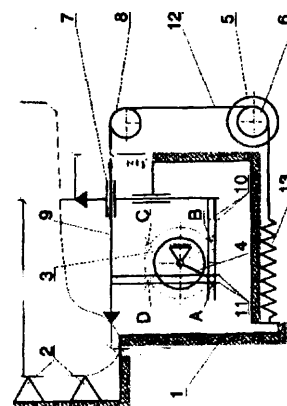
A1(21) 318619 (22) 97 02 21 6(51) G01B 5/20

(71) Przedsiębiorstwo Usługowo-Techniczne
 GRAW Sp. z o.o., Gliwice
 (72) Burghardt Jacek, Staszek Maciej, Szot
 Zbigniew, Żaczek Marek

(54) **Przyrząd do pomiaru zużycia obrzeża koła**

(57) Przyrząd do pomiaru zużycia obrzeża koła, posiadający korpus, powierzchnie bazowe oraz dwa prostopadłe suwaki pomiarowe charakteryzuje się tym, że do korpusu (1) zamocowany jest silnik (3) i przetwornik pomiaru kąta (5) oraz pionowy suwak pomiarowy (7), który stanowi prowadnicę dla poziomego suwaka pomiarowego (9).

(1 zastrzeżenie)

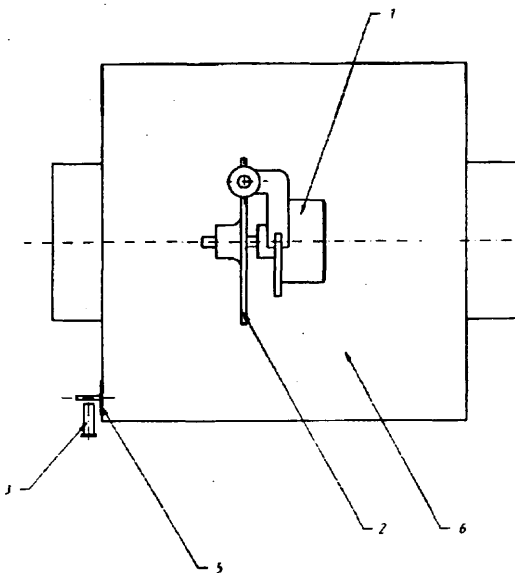


A1(21) 318735 (22) 97 02 28 6(51) G01B 7/12

- (71) Akademia Techniczno-Rolnicza
im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Zachwieja Janusz, Switalski Maciej
(54) **Urządzenie do pomiaru średnic pierścieni
biegowych i nośnych walczków
wielkogabarytowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru średnic pierścieni biegowych i rolek nośnych walczków wielkogabarytowych, zwłaszcza obrotowych takich jak piece cementowe, kalcynatory, młyny oraz suszarnie obrotowe. Istota wynalazku polega na tym, że w osi poziomej przedmiotu mierzonego (6) usytuowany jest krążek (2) z prowadzeniem oraz sworzniem, natomiast w dowolnym punkcie na powierzchni czołowej przedmiotu mierzonego (6) znajduje się magnetyczny czujnik zbliżeniowy (3). Przetwornik (1) oraz magnetyczny czujnik zbliżeniowy (3) połączone są z licznikiem impulsów.

(2 zastrzeżenia)

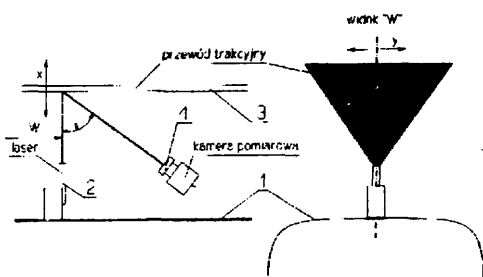


A1(21) 318623 (22) 97 02 21 6(51) G01B 7/00

- (71) Przedsiębiorstwo Usługowo-Techniczne
GRAWS p. z o. o., Gliwice
(72) Grabczyk Juliusz, Madejski Janusz
(54) **Sposób pomiaru zużycia przewodów
trakcyjnych**

(57) Sposób polega na tym, że rzutuje się linię światła na dolną powierzchnię przewodu trakcyjnego (3) i przy pomocy kamery pomiarowej (4) obserwuje się krawędź przecięcia linii światła z przewodem trakcyjnym, przy czym wyznacza się długość cieniwy stanowiącej ślad zużycia przewodu trakcyjnego, natomiast długość cieniwy przy znanej średnicy przewodu trakcyjnego stanowi podstawę do obliczenia wielkości zużycia przewodu trakcyjnego (3).

(1 zastrzeżenie)



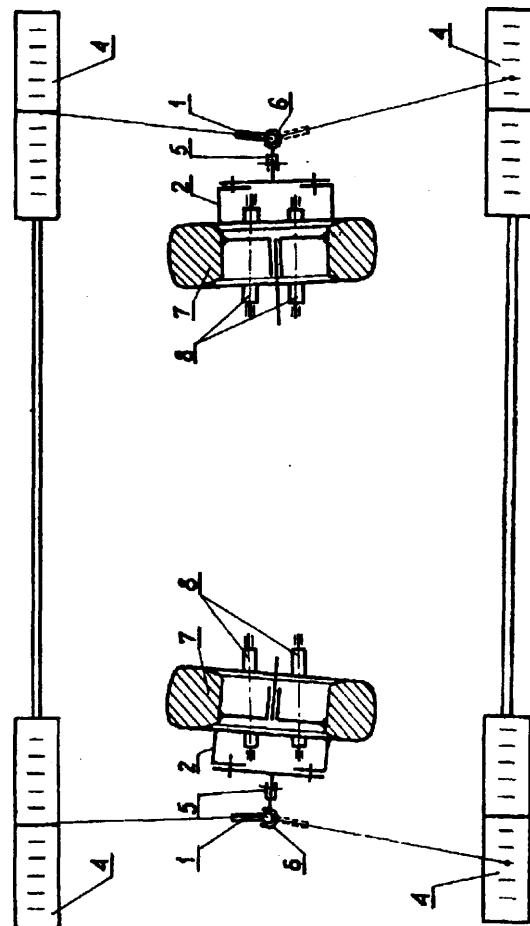
A1(21) 318831 (22) 97 02 26 6(51) G01B 7/25

G01B 21/26
G01M 17/00

- (71) Instytut Transportu Samochodowego,
Warszawa
(72) Łowicki Jan, Czajka Ryszard, Turski Bohdan
(54) **Sposób i urządzenie do pomiaru zbieżności i
kątów pochylenia kół samochodu**

(57) Sposób polega na sztywnym przymocowaniu do obręczy kół (7) samochodu, przy pomocy znanych wsporników (2), projektorów (1) wiązek światła laserowego oraz na obracaniu kół samochodu przy pomocy rolkowego mechanizmu napędowego (8). Na ustawionych symetrycznie względem osi koła ekranach (4) odnotowuje się położenie punktów świetlnych emitowanych wiązek światła, a z różnicy ich odległości na poszczególnych ekranach oblicza się zbieżność i kąty pochylenia kół mierzonej osi samochodu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 318681 (22) 97 02 25 6(51) G01C 9/06

- (71) Akademia Rolniczo-Techniczna
im. M. Oczapowskiego, Olsztyn-Kortowo
(72) Wanic Andrzej
(54) **Sposób pomiaru małych kątów pochylenia**

(57) Sposób pomiaru małych kątów pochylenia polega na wyznaczeniu różnicy między dwoma interwałami czasowymi, odpowiadającymi położeniu wahadła z przesłoną z lewej i prawej strony układu fotoodbiornika.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 318625 (22) 97 02 21 6(51) G01K 7/32

(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) **Kampik Marian**(54) **Sposób zmniejszania współczynnika temperaturowego częstotliwości wyjściowej termicznych czujników piezoelektrycznych**

(57) Sposób polega na zastosowaniu dwóch czujników, z których jeden (zwany czujnikiem odniesienia) reaguje wyłącznie na zmiany temperatury otoczenia, a drugi (zwany czujnikiem pomiarowym) reaguje zarówno na zmiany temperatury otoczenia jak i na zmiany temperatury wywołane oddziaływaniem wielkości mierzonej. Częstotliwości wyjściowe obu czujników doprowadza się do wejścia mieszacza w celu otrzymania częstotliwości różnicowej. Czujnik odniesienia charakteryzuje się częstotliwością drgań własnych różną od częstotliwości drgań własnych czujnika pomiarowego o tak dobraną wartość, aby względna zmiana częstotliwości drgań własnych czujnika odniesienia wywołana zmianą temperatury otoczenia była równa co do modułu, lecz przeciwna co do znaku, zmianie częstotliwości drgań własnych czujnika pomiarowego wywołanego taką samą zmianą temperatury otoczenia.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318542 (22) 97 02 17 6(51) G01N 21/53
G08B 17/10

(71) Zakład Urządzeń Dozymetrycznych

POLON-ALFA Sp. z o.o., Bydgoszcz

(72) Kozieja Leon, Kozłowski Jan

(54) **Sposób wykrywania dymu przez optyczną czujkę dymu na światło rozproszone i układ elektryczny optycznej czujki dymu do realizacji tego sposobu**

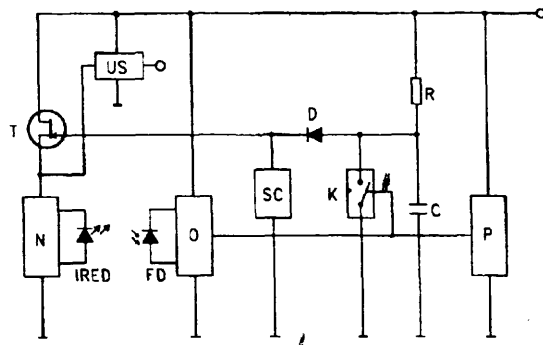
(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wykrywania dymu przez optyczną czujkę dymu na światło rozproszone i układ elektryczny optycznej czujki dymu do realizacji tego sposobu służące do sygnalizacji pożaru w przypadku rozproszenia światła w komorze optycznej spowodowanej przez dym.

Sposób wykrywania dymu charakteryzuje się tym, że odbiera się sygnał zmiany rozproszenia komory optycznej, następnie wzmacnia się go i przy określonej wartości uruchamia się układ samoregulacji, a tym samym zmienia się napięcie na układzie stałej czasowej (SC), które poprzez wtórnik źródłowy przekazuje się do nadajnika (N) i w ten sposób ustala się moc promieniowania światła nadajnika (N).

Układ elektryczny optycznej czujki dymu zawiera układ nadajnika (N) impulsów światła z diodą błyskającą (IRED), układ sygnalizacji (US), układ odbiornika (O) światła rozproszonego z elementem światłoczułym (IRED) i układ progowy (P) i charakteryzuje się tym, że nadajnik (N) połączony jest z przewodem zasilającym przez tranzystor (T), do bramki którego jest dołączony obwód (SC) dużej stałej czasowej i katoda diody (D), której anoda jest połączona z elektronicznym kluczem (K) i kondensatorem (C), których przeciwne końce połączone są z uziemionym przewodem wspólnym zasilania oraz z rezystorem (R), którego przeciwny koniec połączony jest z przewodem wspólnym zasilania, a elektroda sterująca kluczem (K) jest połączona z wyjściem odbiornika (Q) oraz z wejściem układu progowego (P) wspólnie zasilanych, przy czym do przewodu zasilającego nadajnika (N) jest dołączone wejście układu (US) sygnalizacji zabrudzenia komory optycznej.

Układ gwarantuje wysoką czułość czujki, dwustronną automatyczną regulację czułości czujki, będącej przedmiotem wynalazku. Próg włączenia układu progowego (P) jest ustalony na wyższą wartość napięcia w stosunku do progu włączenia klucza (K). Duża stała czasowa (RC) układu stałej czasowej (SC) gwarantuje włączenie układu progowego (P) z chwilą wnikięcia do komory optycznej cząstek dymu, niezależnie od stanu otwarcia klucza (K).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 318666 (22) 97 02 26 6(51) G01N 33/00

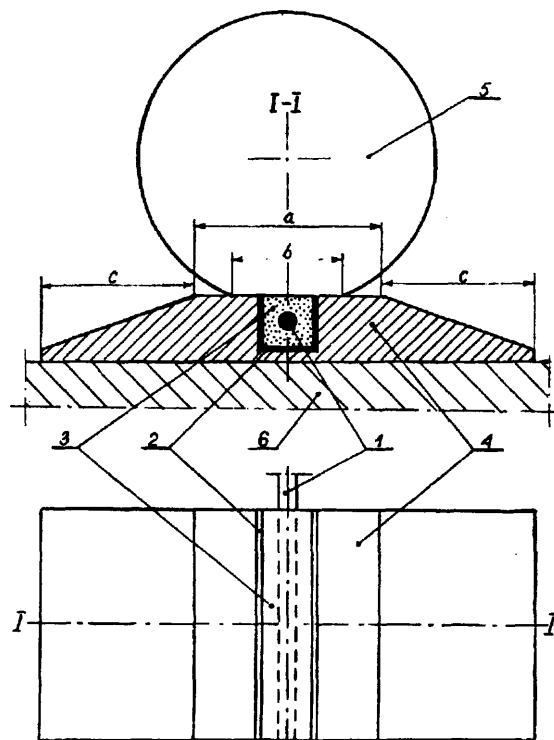
(75) Winiecki Jan, Warszawa

(54) **Urządzenie do pomiaru nacisku tocącego się koła**

(57) Sposób pozwala na pomiar siły z jaką naciska koło na nawierzchnię drogi w warunkach ruchu pojazdu. Osiągnięto to przez odpowiednie usytuowanie elementów pomiarowych w elastycznej, przenośnej płycie (4), stanowiącej zespół najazdowy, po którym przejeżdżają koła (5) pojazdu.

Głównym zastosowaniem wynalazku jest możliwość kontroli w dowolnie wybranym miejscu dopuszczalnych nacisków, wywieranych przez koła (5) pojazdu, na nawierzchnię jezdni, a także możliwość określania masy ładunku przewożonego przez pojazd.

(3 zastrzeżenia)

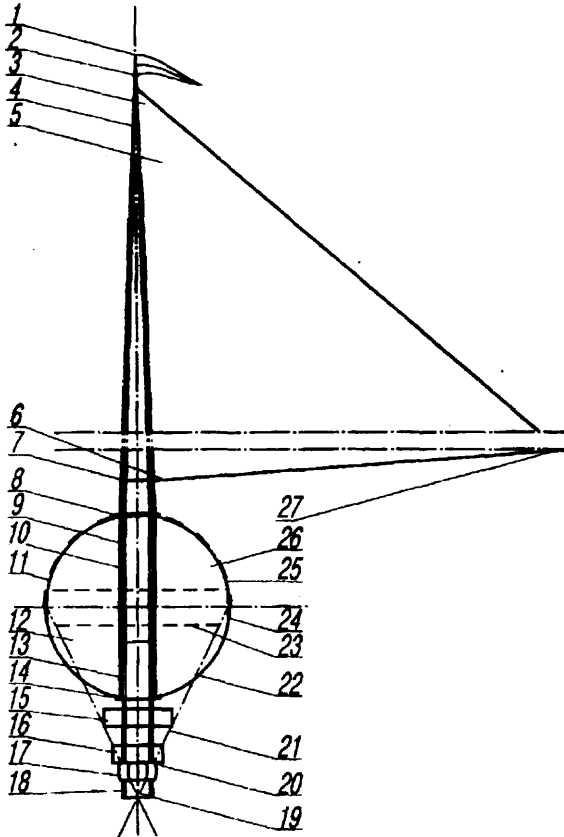


A1(21) 318634 (22) 97 02 25 6(51) G09B 9/06

(75) Krawczyński Eryk, Warszawa; Małek Andrzej, Warszawa; Strzelecki Andrzej, Warszawa; Walentyłowicz Jerzy, Warszawa; Wencel Tomasz, Warszawa; Małek Wojciech, Warszawa

(54) Urządzenie do nauki podstaw żeglowania

(57) Urządzenie składa się z dwóch półkul wodoodpornego laminatu (11, 25), wykonanych na kulistym kopycie, od wewnątrz sklejonych wzmacniającym pasem laminatu (23) oraz ściągniętych rurą (10) poprzez jarzmo masztu (8) i jarzmo balastu (14). Masa balastu (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21) powinna przeważać siły wyporu wody, działające na powierzchnię pustej kuli wraz z balastem i podnosić maszt (4) z żaglem (5) oraz żeglarza do pozycji pionowej.



Przy bardzo silnym wietrze pochylony maszt (4) przed kulisty jacht powinien być stawiany do pozycji pionowej przez łączną masę balastu (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21). Tym samym otrzymamy informację, że szkolonym żeglarzom nie zagraża niebezpieczeństwo. W celu zwiększenia niezawodności i trwałości wyrobu zastosowano do kulistego jachtu masowo produkowane elementy do deski z żaglem takie, jak maszt (4), żagiel (5) bom (6) oraz olinowanie (27).

(1 zastrzeżenie)

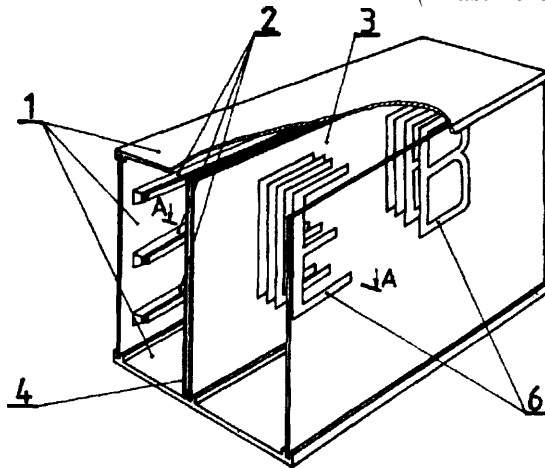
A1(21) 318620 (22)97 02 21 6(51) G09F 13/12

(75) Szczebak Marcin, Wrocław

(54) Tablica świetlna

(57) Przedmiotem wynalazku jest tablica świetlna przeznaczona do stosowania, zwłaszcza dla potrzeb reklamy. Tablica świetlna zawiera obudowę (1) wewnątrz której jest usytuowane źródło światła (2) oświetlające od tyłu kompozycję (6) graficzno-alfanumeryczną, przepuszczającą światło, którą może być cyfra, liczba, litera, rysunek lub dowolna kombinacja takich elementów, a która jest utworzona w lustrzanej warstwie zwierciadła (3). Przed zwierciadłem (3) jest osadzona płyta zawierająca lustrzaną, częściowo przepuszczającą światło powierzchnię, przy czym zwierciadło (3) jest zwrócone swoją lustrzaną powierzchnią do wymienionej płyty.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 324962 (22) 98 02 23 6(51) H01B 7/02

(31) 97 9702166 (32)9702 24 (33) FR

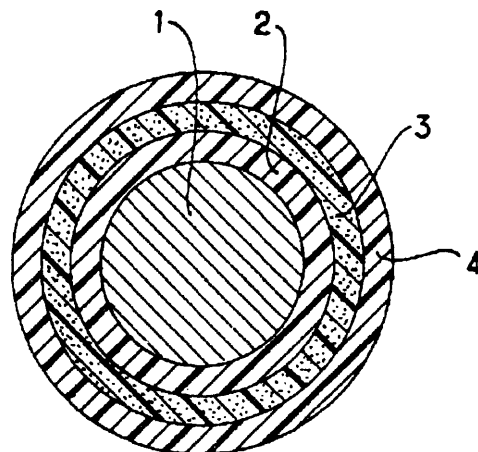
(71) **ALCATEL ALSTHOM COMPAGNIE GENERALE D'ELECTRICITE**, Paryż, FR

(72) Nagel Rolf, DE; Studer Virginie, FR; Preux Laurent, FR; Danel Léonard, FR

(54) **Drut emaliowany o dużej odporności na wylądowania częściowe**

(57) Drut emaliowany, zawierający przewodnik i co najmniej dwie warstwy emalii, z których co najmniej jedna jest obciążona słabo przewodzącymi cząstkami, charakteryzuje się tym, że najbardziej zewnętrzna warstwa (4) emalii nie jest obciążona wymienionymi cząstkami i jest wykonana z żywicy termoprzyczepnej, a warstwa (3), leżąca bezpośrednio pod nią, jest wykonana z żywicy, obciążonej wymienionymi cząstkami. Drut emaliowany stosuje się na uzwojenia.

(4 zastrzeżenia)



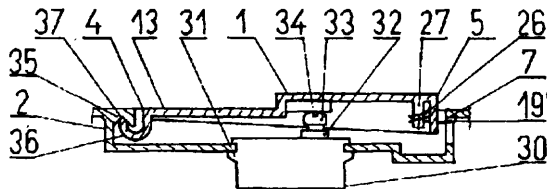
A1(21) 318573 (22) 97 02 20 6(51) H01H 13/52

(75) Sałdyka Franciszek, Jaworzno

(54) Łącznik elektryczny klawiszowy

(57) Łącznik elektryczny klawiszowy, zwłaszcza do instalacji sygnalizacyjnych, według jednej z przedstawionych postaci posiada przegub (35) usytuowany przy jednym z boków klawisza (1), dogodnie w okolicy boku (4), a w okolicy przeciwległego boku (5) ma osadzony na słupku (27) ruchomy zaczepek (19) opierający się o krawędź (7) korpusu (2).

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 325041 (22) 98 02 26 6(51) H01H 23/12

(31) 97 19707835 (32) 97 0227 (33) DE

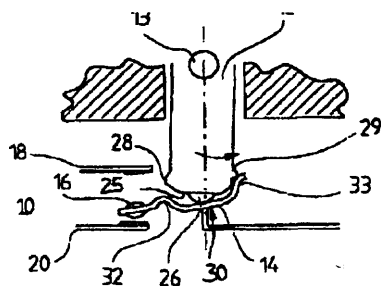
(71) ABB Patent GmbH, Mannheim, DE

(72) Claus Frank M., Knorr Michael

(54) Przelącznik elektryczny

(57) Wynalazek dotyczy przelącznika elektrycznego, w szczególności przelącznika instalacyjnego, z co najmniej jednym układem styków (10), który obejmuje co najmniej jeden styk stały (18, 20) i jeden styk ruchomy (16), gdzie styk ruchomy umieszczony jest na dźwigni stykowej (14), która jest oparta o krawędź ze stykiem wyjściowym i dla jej przelączania współpracuje z dźwignią przelączającą (12), która jest zaopatrzona w kulkowy element naciskowy (26) do poruszania dźwigni stykowej (14). Dźwignia przelączająca (12) przy poruszaniu dźwigni stykowej (14) przekazuje dalej ten ruch i dźwignia przelączająca (12) powoduje wczesne odłączenie z niewielkim odstępem umieszczonego na dźwigni stykowej (14) ruchomego elementu stykowego (16) od odpowiedniego stałego styku (18, 20), czego rezultatem jest skrócony czas iskrzenia.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 325351 (22) 98 03 13 6(51) H01H 85/055

(71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa; Fabryka Sprzętu Elektrotechnicznego POLAM-PUŁTUSK SA, Pułtusk

(72) Ossowicki Józef, Cwidak Krzysztof, Białynicki-Birula Krzysztof, Kowalski Jerzy, Folański Jan, Gutowski Wiesław, Dajcz Stanisław

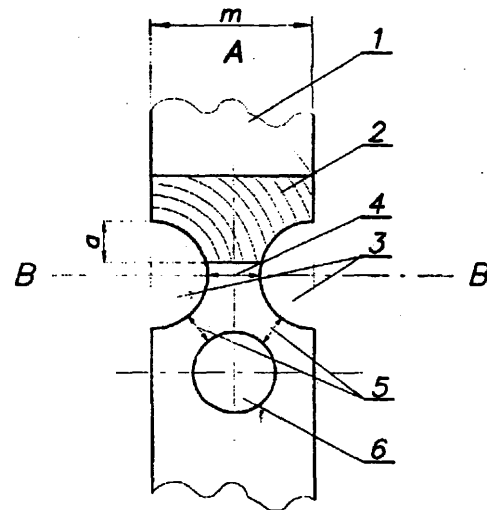
(54) Topik paskowy bezpiecznikowej wkładki topikowej

(57) Moduł paska topikowego (1) ma w pobliżu środka długości miejsce przeciężeniowe, symetryczne względem osi pod-

łużnej modułu, utworzone przez dwa wycięcia boczne (3) w kształcie półkoli. Z jednej strony przewężenia przeciężeniowego (4), w osi podłużnej (A-A) modułu, znajduje się okrągły otwór (6), tworzący zdwojone przewężenie (5), natomiast z drugiej strony jest nałożony na topik pasek luty niskotopliwego (2), pokrywający to przewężenie przeciężeniowe (4) na długości (a).

Stosunek długości (a) luty niskotopliwego (2), pokrywającego przewężenie przeciężeniowe (4), do promienia każdego półkola (3), tworzącego to przewężenie (4), wynosi 0,6 do 1,6, korzystnie od 0,8 do 1,2, zaś stosunek średnicy otworu (6) w osi podłużnej (A-A) modułu paska topikowego (1) do promienia półkoli (3), tworzących przewężenie przeciężeniowe (4), jest nie mniejszy od 1,28, natomiast stosunek minimalnej szerokości przewężenia przeciężeniowego (4) do średnicy otworu (6) i stosunek minimalnej szerokości przewężenia przeciężeniowego (4) do szerokości zdwojonego przewężenia (5) są mniejsze od 1.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 318665 (22) 97 02 26 6(51) H01P 5/18

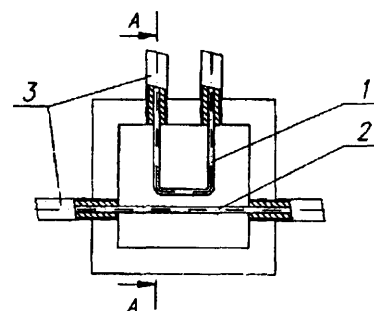
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Ferduła Maria, Podlasinski Andrzej

(54) Mikrofalowy sprzęgacz kierunkowy

(57) W mikrofalowym sprzęgacz kierunku przewody wewnętrzne (1, 2) są przewodami środkowymi znormalizowanych linii współosiowych. Obszar sprzężenia sprzęgacza stanowią odsłonięte odcinki przewodu środkowego linii współosiowej (3). Przewody wewnętrzne (1, 2) sprzęgacza unieruchomione są pomiędzy dwiema płytkami ustalającymi wykonanymi z dielektryka, korzystnie z teflonu. W płytkach tych wykonane są wżłobienia odwzorowujące kształt przewodów wewnętrznych (1, 2), a oba te przewody wraz z płytkami umieszczone są w sposób dopasowany między dwiema częściami zewnętrznego korpusu sprzęgacza, który unieruchamia jednocześnie linie współosiowe (3) na ich zewnętrznych powierzchniach.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 326276 (22)961016 6(51) H01Q 9/30
H01Q 1/38

(31) 95 544631 (32) 95 10 18 (33) US

(86) 96 10 16 PCT/US96/16515

(87) 97 04 24 WO97/15093 PCT Gazette nr 18/97

(71) ERICSSON INC., Research Triangle Park,
US

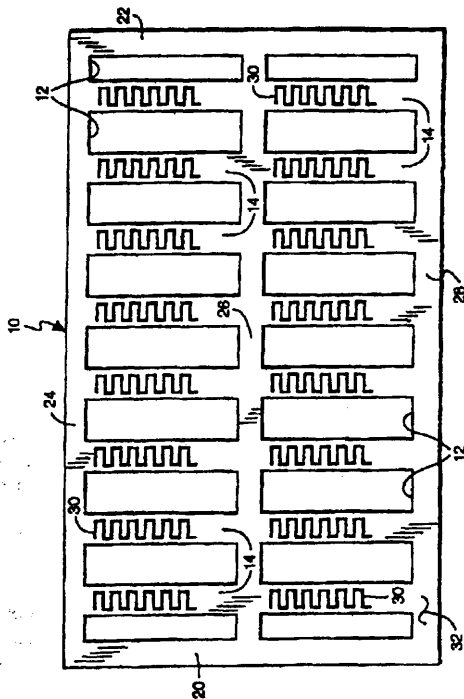
(72) Lampe Ross W., US; Von Sheele Claes
Henri, SE

(54) Sposób seryjnej produkcji anten
drukowanych

(57) Ujawniono sposób seryjnej produkcji anten drukowanych zawierający kroki: zapewnienie podłoża (14) materiału dielektrycznego mającego pierwszą i drugą stronę, usunięcie części podłoża dla uzyskania szyku wzajemnie połączonych segmentów o pożądanym rozmiarach, wytworzenie głównych elementów (30) promieniujących na pierwszej stronie każdego segmentu podłoża, formowanie każdego segmentu podłoża z użyciem zabezpieczającego materiału dielektrycznego i oddzielenie każdego segmentu podłoża od dielektrycznego podłoża dla uzyskania wielu pojedynczych anten drukowanych. Korzystnie, każdy z kolejnych kroków może być przeprowadzony dla każdego segmentu podłoża równocześnie.

Sposób może również zawierać kroki: uwolnienia jednego końca segmentów podłoża, przyłączenia łączy elektrycznych do każdego segmentu podłoża i kształtowania łączy elektrycznych dla każdego z segmentów podłoża przed krokiem oddzielenia. Może być podjęta produkcja dodatkowych elementów promieniujących na pierwszej lub drugiej stronie, lub alternatywnie elementu reaktancyjnego lub pasożytniczego na drugiej stronie tak, że anteny drukowane mają zdolność wielozakresowego działania.

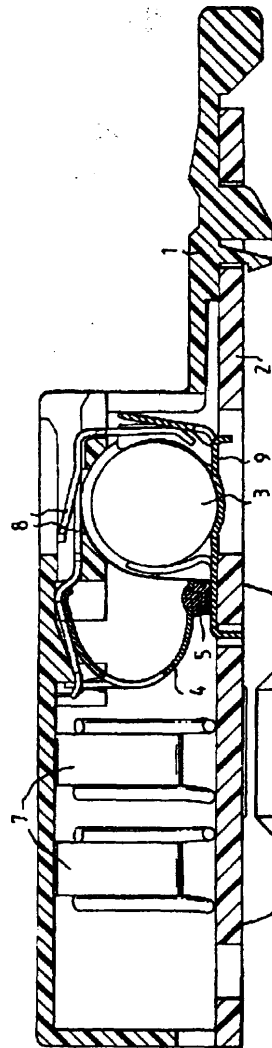
(35 zastrzeżeń)



(54) Wtyk ochronny

(57) Przedmiotem wynalazku jest wtyk ochronny, zwłaszcza wtyk ochronny przepięciowy do instalacji telefonicznych, składający się głównie z obudowy (1) z płytką (2) ze ścieżkami przewodzącymi, odgromnika przepięciowego (3) z blaszanym elementem przewodzącym (9), z elementu topliwego (5), który ulega stopieniu po przekroczeniu określonej temperatury odgromnika (3), z blaszanego elementu uziemiającego (8) i z ramienia sprężyny połączonego z elementem topliwym (5) i z blaszanym elementem uziemiającym (8) oraz z elementu ochrony nad prąd owej. Zadaniem wynalazku jest opracowanie wtyku ochronnego tego rodzaju, z uproszczonym stykiem włączającym, umożliwiającym zautomatyzowanie jego wytwarzania przy niewielkich kosztach, które jest rozwiązane w ten sposób, że ramię sprężyny utworzone jest przez wygięty styk włączający (4), na którym umieszczony jest element topliwy (5), który przed zadziałaniem połączony jest z blaszanym elementem uziemiającym (8) i przewodzącym elementem blaszanym (9), a po zadziałaniu dodatkowo z liniami telekomunikacyjnymi.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 324936 (22) 98 02 20 6(51) H01R 13/68
H01R 13/713

(31)97 19710183 (32)97 02 28 (33) DE

(71) KRONE AG, Berlin, DE

(72) Oltmanns Johann, Busse Ralf-Dieter, Klein
Harald, Richter Gerd

A1(21) 324964 (22)9802 23 6(51) H01R 13/506

(31)97 19707402 (32)97 0225 (33) DE
97 19745482 97 10 15 DE

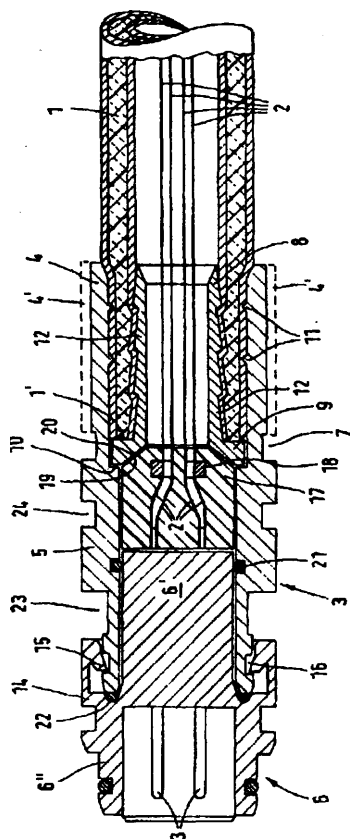
(71) DBT Automation GmbH, Essen, DE

(72) Weigel Wilfried, Tschöpe Jürgen, Frank
Reiner

(54) Złącze wtykowe do elektrycznego kabla, zwłaszcza do stosowania w górnictwie podziemnym

(57) Wynalazek dotyczy złącza wtykowego do elektrycznych kabli, zwłaszcza do stosowania w górnictwie, zawierającego elastyczny wąż ochronny (1), przyjmujący elektryczne żyły przewodzące (2), którego koniec jest zamocowany w sposób odporny na rozciąganie i szczelnie pomiędzy otaczającą go tuleją zgniataną (4) i leżącą wewnątrz tuleją podpierającą (8) i tuleją sprzęgającą, przyłączoną do tulei zgniataną (4), która ma wkładkę (6), która przyjmuje elementy stykowe (13), elektrycznie połączone z elektrycznymi żyłami przewodzącymi (12) węża ochronnego (1). Tuleja zgniataną (4) jest połączona z tuleją sprzęgającą (3) w jednoczęściową część sprzęgającą, a wkładka (6) za pomocą złącza zatrzaskowego jest osiowo zabezpieczona na tulei sprzęgającej (5) części sprzęgającej (3).

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 318668 (22)97 0226 6(51) H02K 33/00

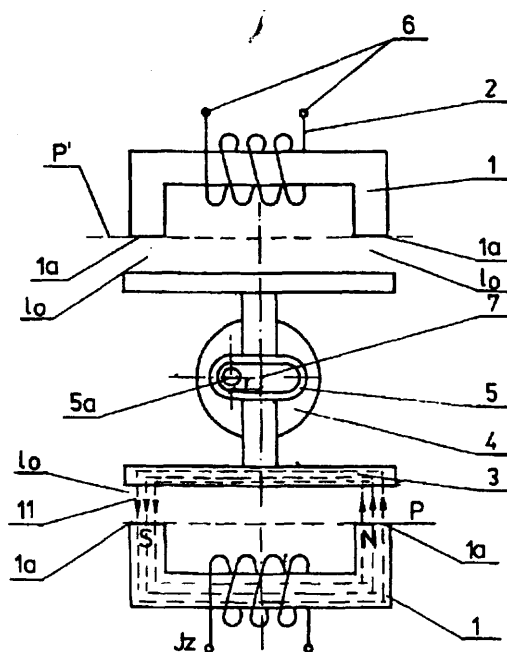
(75) Bryliński Dariusz, Wołomin

(54) Sposób przetwarzania energii elektrycznej w mechaniczną obracającego się wału i sposób wytwarzania energii mechanicznej obracającego się wału

(57) Zgodnie ze sposobem przetwarzania energii elektrycznej w mechaniczną wytwarza się pole magnetyczne przez elektromagnes (1,2), którego linie sił (11) w szczelinie magnetycznej (1 o) są prostopadłe do powierzchni kotwicy (3) z materiału ferromagnetycznego, która sprzężona jest z wałem (4) silnika. Za pomocą tego pola wprawia się kotwicę (3) w ruch o kierunku równoległym do linii sił (11) pola magnetycznego w szczelinie magnetycznej (1 o). Zgodnie ze sposobem wytwarzania energii mechanicznej obracającego się wału silnika według wersji z pojedynczym obwodem magnetycznym (1, 1 o, 3) wytwarza się pole magnetyczne o okresowo zmiennym rozkładzie strumienia magnetycznego i w każdej chwili utrzymuje się stałą wartość tego strumienia w tym obwodzie przez utrzymanie

stałej objętości szczeliny (1 o) magnetycznej tego obwodu. Tym polem magnetycznym oddziałuje się na kotwicę (3) z materiału ferromagnetycznego sprzężoną z wałem (4) silnika i wprawia się kolejne części kotwicy (3) w ruch o kierunku równoległym do linii sił (11) tego pola magnetycznego w szczelinie magnetycznej (1 o). W sposobie wytwarzania energii mechanicznej obracającego się wału (4) silnika stałą wartość całkowitego strumienia pojedynczego obwodu magnetycznego elektromagnesów utrzymuje się przez pracę tych elektromagnesów w zakresie nasycenia charakterystyki namagnesowania rdzeni tych elektromagnesów.

(3 zastrzeżenia)



A3(21) 318713 (22)97 0228 6(51) H02K 33/00

(61) 310221

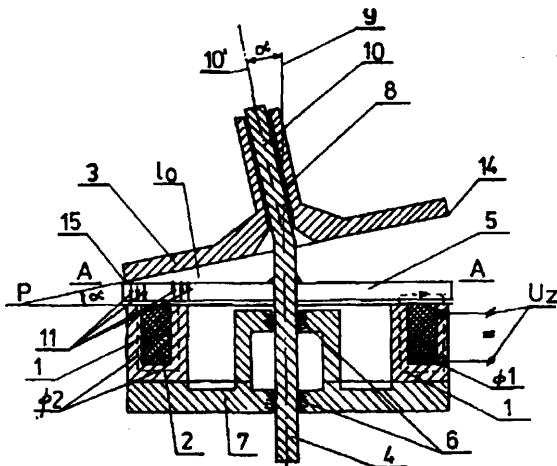
(75) Bryliński Dariusz, Wołomin; Mrusek Gregor, Rösrath, DE

(54) Sposób wytwarzania energii mechanicznej obracającego się wału silnika i silnik magnetyczny do realizacji tego sposobu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania energii mechanicznej, w którym w każdej chwili utrzymuje się stałą wartość całkowitego strumienia magnetycznego w pojedynczym obwodzie magnetycznym (1, 1 o, 3) przez utrzymanie stałej wartości objętości szczeliny. W przypadku wielu elektromagnesów w każdej chwili od załączenia do wyłączenia prądu w pojedynczym elektromagnecie utrzymuje się stałą wartość całkowitego strumienia jego obwodu magnetycznego przez pracę elektromagnesów w zakresie nasycenia charakterystyki namagnesowania $B = f(H)$ rdzeni elektromagnesów. W obu wersjach polem magnetycznym, wytworzonym przez te elektromagnesy, oddziałuje się na kotwicę (3) z materiału ferromagnetycznego sprzężoną z wałem (4) silnika i wprawia się w ruch kolejne części kotwicy o kierunku równoległym do linii sił pola magnetycznego.

Silnik ma rdzeń (1) elektromagnesu o pierścieniowych koncentrycznych biegunach magnetycznych N-S leżących na wspólnej płaszczyźnie (P), nad którą usutowany jest ekran (5) magnetyczny w kształcie płyty półkolistej, równoległej do płaszczyzny (P). Ekran (5) zamocowany jest prostopadle do osi (9) wału (4) silnika. Nad ekranem (5) jest kotwica (3) elektromagnesu (1) w kształcie dysku z materiału ferromagnetycznego, która nachylona jest do płaszczyzny (P) pod kątem ostrym.

(4 zastrzeżenia)



A3(21) 318714 (22) 97 02 28 6(51) H02K 33/00

(61) 310221

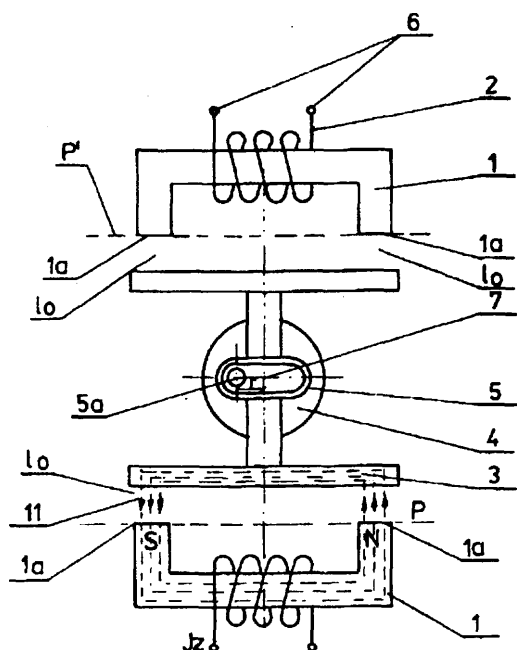
(75) Bryliński Dariusz, Wołomin; Mrusek Gregor, Rosrath, DE

(54) Sposób przetwarzania energii elektrycznej za pośrednictwem pola magnetycznego w energię obracającego się wału i maszyna elektryczna

(57) Sposób przetwarzania energii elektrycznej w mechaniczną polega na tym, że przepuszcza się prąd elektryczny (J) przez uzwojenia (2) elektromagnesów i wytwarza się pole magnetyczne, którego linie sił (11) w szczelnie magnetycznej (1 o) są prostopadłe do powierzchni kotwicy (3) z materiału ferromagnetycznego, sprzężone z wałem (4) obrotowym silnika i za pomocą tego pola wprawia się kotwicę (3) w ruch o kierunku równoległym do linii sił (11) pola magnetycznego w szczelnie.

Maszyna ma elektromagnesy (1), a końce (1 a) rdzeni (1) tych elektromagnesów, będące biegunami magnetycznymi N-S stanowią wycinki jednej płaszczyzny (P) i oddzielone są szczeliną magnetyczną (1 o) od kotwicy (3) elektromagnesów z materiału ferromagnetycznego. Kotwica (3) połączona jest poprzez element sprzęgający (5, 5a), zwłaszcza łożysko z wałem obrotowym (4).

(5 zastrzeżeń)



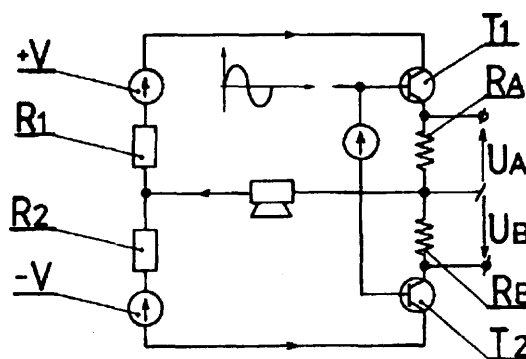
A1(21) 318704 (22) 97 02 26 6(51) H03F 3/26
H03F 3/20
H03F 1/32

(75) Parosa Ryszard, Wrocław; Reszke Edward, Wrocław

(54) Sposób i układ wydzielania prądu polaryzacji stałoprądowej wzmacniacza mocy

(57) W sposobie z napięcia (U_A) na próbującym rezystorze (R_A) włączonym szeregowo w obwód silnoprądowy tranzystora mocy przewodzącego prąd w pierwszym z dwóch półokresów sygnału sinusoidalnego stanowiącego wyjściowy sygnał wzmacniacza lub stanowiącego składową harmoniczną wymienionego wyjściowego sygnału oraz z napięcia (U_B) na drugim próbującym rezystorze (R_B) włączonym szeregowo w obwód silnoprądowy drugiego tranzystora mocy przewodzącego prąd w drugim z dwóch półokresów wymienionego sygnału tworzy się napięciowy sygnał ($U_A + U_B$) sumy oraz różnicowy, napięciowy sygnał ($U_A - U_B$). Z sygnału ($U_A + U_B$) sumy wymienionych napięć tworzy się sygnał ($(U_A + U_B)/2$) równy bezwzględnej wartości sumy napięć (U_A i U_B) który następnie odejmuje się od wymienionego różnicowego napięcia ($U_A - U_B$) jeżeli wartość napięcia (U_A) na pierwszym próbującym rezystorze (R_A) jest dodatnia lub dodaje się jeśli wartość napięcia (U_A) jest ujemna, Uzyskany w ten sposób wynikowy sygnał takich operacji sumowania stanowi wyłącznie sygnał proporcjonalny do prądu polaryzacji stałoprądowej wzmacniacza. Układ zawiera dwa próbujące rezystory (R_A, R_B) włączone w obwód silnoprądowy każdego z obydwu tranzystorów mocy na których jest zbudowany wzmacniacz mocy. Każdy z obydwu próbujących rezystorów (R_A, R_B) jest połączony z wejściem sumatora wyznaczającego napięciowy sygnał ($U_A + U_B$) sumy obydwu napięć (U_A, U_B) na próbujących rezystorach (R_A, R_B) oraz z wejściem drugiego sumatora wyznaczającym napięciowy, różnicowy sygnał ($U_A - U_B$) wymienionych napięć (U_A, U_B). Wyjście pierwszego sumatora jest połączone poprzez układ wyznaczający sygnał ($(U_A + U_B)/2$) bezwzględnej wartości sumy napięć (U_A, U_B) z jednym wejściem trzeciego sumatora, którego drugie wejście jest połączone z wyjściem drugiego sumatora wyznaczającego różnicowy, napięciowy sygnał ($U_A - U_B$) obydwu napięć (U_A, U_B).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 325044 (22)98 02 26 6(51) H03M 1/00

(31) 97 42514 (32)97 02 26 (33) JP

(71) SONY CORPORATION, Tokio, JP

(72) Tsutsui Kyoya, Shimoyoshi Osamu

(54) Sposób i urządzenie do kodowania informacji, sposób i urządzenie do dekodowania informacji, oraz nośnik informacji

(57) W przypadku kodów w dotychczasowym i nowym standardzie zapisanych na nośniku informacji, pożądane jest by sygnały w dotychczasowym standardzie mogły być odtwarzane

przez urządzenie odtwarzające akceptujące dotychczasowy standard, natomiast by sygnały w obu standardach mogły być odtwarzane przez urządzenie odtwarzające akceptujące nowy standard, tak by uniknąć pogorszenia jakości. W tym celu, jeśli sygnały wielokanałowe są zapisane w postaci ramek, których rozmiar nie może być kontrolowany, drugi układ kodujący koduje sygnały kanału odtwarzane przez urządzenie odtwarzające akceptujące stary standard, natomiast pierwszy układ kodujący koduje sygnały kanałów, tak by mogły być odtwarzane przez urządzenie odtwarzające akceptujące dotychczasowy standard, z liczbą bitów mniejszą niż maksymalna liczba bitów, które mogą być przydzielone ramce. Układ generacji sekwencji kodowej umieszcza sekwencję kodową zakodowaną przez drugi układ kodowania w pustym obszarze ramki pozostałym po zakodowaniu zrealizowanym przez pierwszy układ kodujący.

(88 zastrzeżeń)

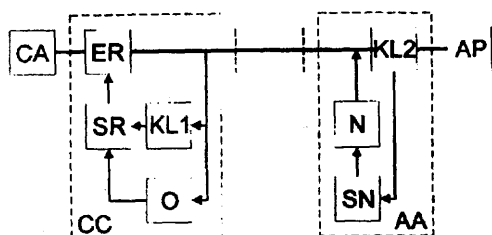
A1(21) 318708 (22)9702 26 6(51) H04M 1/66

(75) Wicha **Radosław**, Kraków; **Gołda** Janusz, Kraków

(54) Sposób ochrony linii telefonicznej przed możliwością zestawienia połączenia z aparatów przyłączonych do niej pomiędzy budynkiem centrali telefonicznej a siedzibą abonenta oraz urządzenie do realizacji tego sposobu

(57) Urządzenie oparte na sposobie jest zbudowane z części (AA) abonenckiej i części (CC) centralowej. Współpracuje ono z każdym typem centrali niezależnie od stosowanego w niej sposobu wybierania numeru. Aparat uprawniony jest identyfikowany za pomocą kodu wysyłanego automatycznie przez część (AA) abonencką po podniesieniu mikrotelefonu. Istnieje wiele kombinacji kodu identyfikacji abonenta. Urządzenie zapewnia ochronę również po odłączeniu instalacji abonenckiej, gdyż zestawienie połączenia jest możliwe jedynie po podaniu kodu. W przypadku próby uzyskania połączenia z aparatu nieuprawnionego pętla abonencka jest cyklicznie przerywana.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 325086 (22)98 02 27 6(51) H04Q 7/20 H04B 7/216

(31)97 808446 (32)97 0228 (33) US

(71) MOTOROLA INC., Schaumburg, US
(72) Frank Colin D., Honkisz Jennifer Ann, Storm Brian David

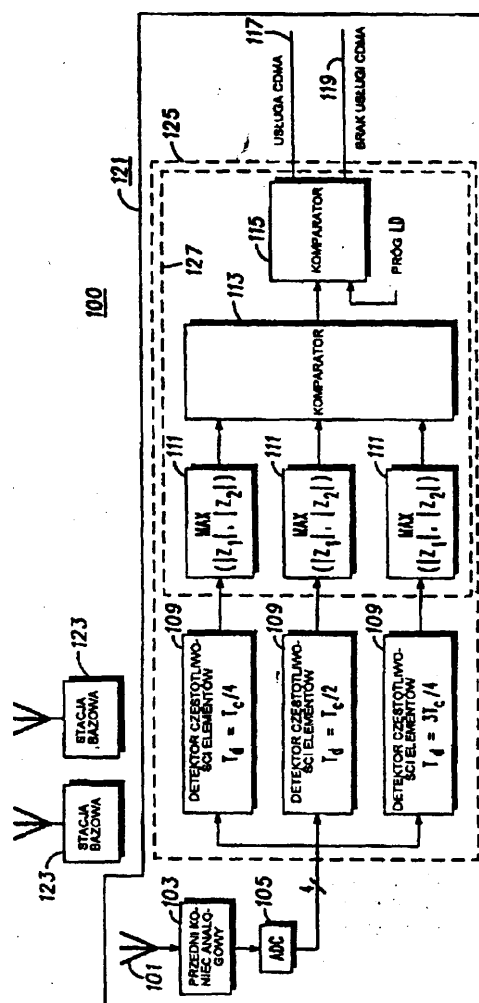
(54) Sposób i układ detekcji dostępności usługi wielodostępu z podziałem kodowym (CDMA)

(57) Wynalazek dotyczy ogólnie dziedziny łączności cyfrowej, w szczególności sposobu i układu detekcji dostępności usługi wielodostępu z podziałem kodowym (CDMA), zwłaszcza do stosowania w urządzeniach radiotelefonicznych.

Radiotelefon (121) wykorzystuje układ (125) detekcji usługi, zawierający co najmniej jeden detektor (109) częstotliwości elementów, który mierzy energię autokorelacji odebranego złożonego sygnału CDMA i wykorzystuje inne opóźnienie czasowe dla każdego pomiaru energii. Układ (127) detekcji progę łączy zmierzone energie i określa, że usługa jest dostę-

pną, jeżeli połączone energie przewyższają próg, a w przeciwnym razie uznaje usługę za niedostępną. Detektory (109) częstotliwości elementów mogą być sprzężone równolegle, aby umożliwić równoczesne pomiary energii autokorelacji i odebranego złożonego sygnału CDMA, albo też pojedynczy detektor (109) częstotliwości elementów może szeregowo mierzyć energię autokorelacji odebranego złożonego sygnału CDMA.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 325087 (22)980227 6(51) H04Q 7/20 H04B 7/216

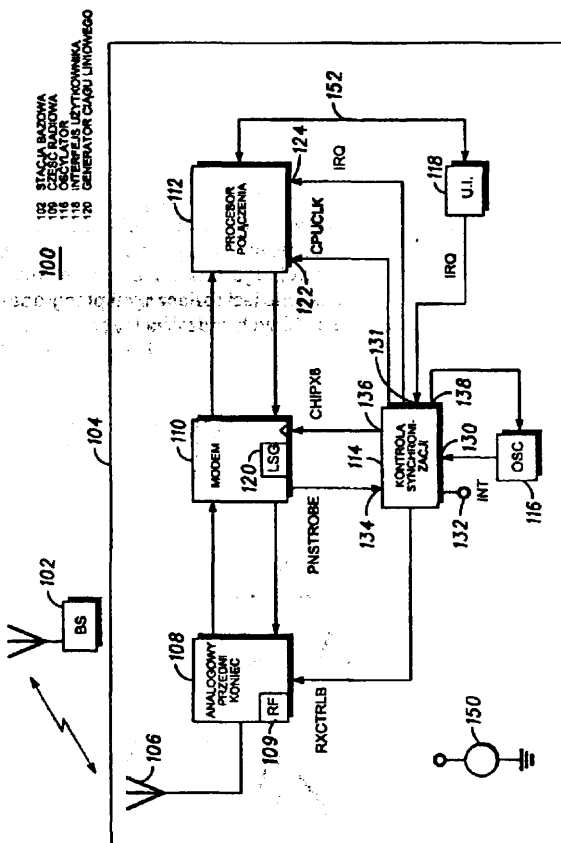
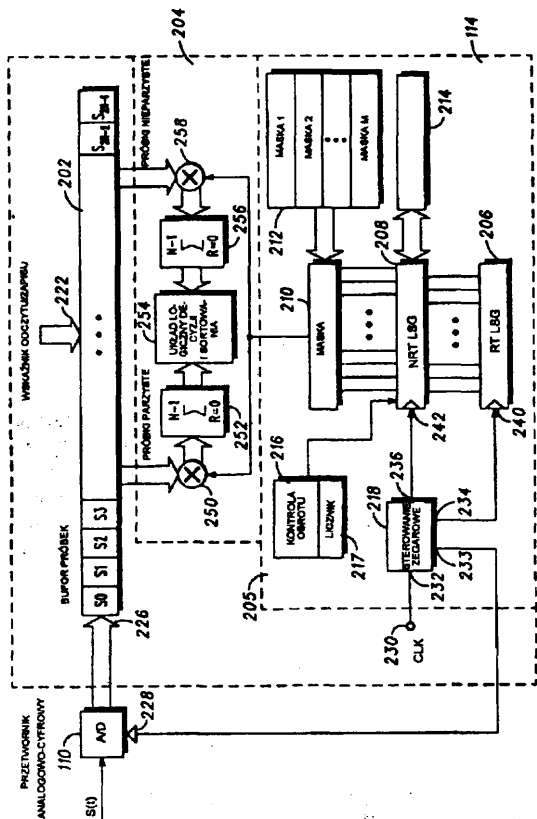
(31)97 807075 (32)9702 27 (33) US

(71) MOTOROLA INC., Schaumburg, US
(72) Storm Brian D., Larosa Christopher Peter
(54) Sposób uzyskiwania sygnału pilota w odbiorniku CDMA oraz urządzenie do uzyskiwania sygnału pilota w odbiorniku CDMA

(57) Przedmiotem wynalazku jest system łączności cyfrowej. W szczególności wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do uzyskiwania kanału pilota w systemie telekomunikacyjnym z rozłożeniem w widmie, takim jak wielodostępny z podziałem kodowym system telefonii komórkowej. Odbiornik szukający (114) zawiera bufor próbek (202), który przechowuje próbki sygnału ładowane przy użyciu zegara czasu rzeczywistego. Generator ciągu liniowego czasu rzeczywistego (RT LSG) (206) zapisuje stan początkowy i jest sterowany sygnałem zegara czasu rzeczywistego. Zawartości RT LSG są ładowane do generatora ciągu liniowego czasu nierzeczywistego (NRT LSG) (208),

kiedy rozpoczyna się przetwarzanie próbek. Próbkę są korelowane przy wykorzystaniu zegara czasu nierzeczywistego, by uniezależnić przetwarzanie sygnału od częstotliwości elementów. Zasilanie analogowego przedniego końca (108) może zostać wyłączone lub dostrojone do innej częstotliwości w trakcie przetwarzania w czasie nierzeczywistym.

(10 zastrzeżeń)



(54) Radiotelefon i sposób kalibracji zegara do trybu przywoływania szczelinowego w systemie radiotelefonicznym CDMA

(57) Radiotelefon (104) w systemie radiotelefonicznym (100) wchodzi w tryb uśpienia o małym poborze energii i wyznacza czas trwania trybu uśpienia wykorzystując generator sygnału zegarowego uśpienia posiadającego zgrubną rozdzielczość. Radiotelefon synchronizuje działanie czasowe radiotelefonu z działaniem czasowym systemu wykorzystując oscylator (116) o dokładnej rozdzielczości. Następnie radiotelefon wychodzi z trybu uśpienia o małym poborze mocy synchronicznie z działaniem czasowym systemem.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 325088 (22)98 02 27 6(51) H04Q 7/20
 H04B 7/216
 (31) 97 808275 (32)97 02 28 (33) US
 (71) MOTORLOA INC., Schaumburg, US
 (72) Storm Brian D., Callicotte Mark J., Cahill
 Stephen V.

IL WZORY UżyTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

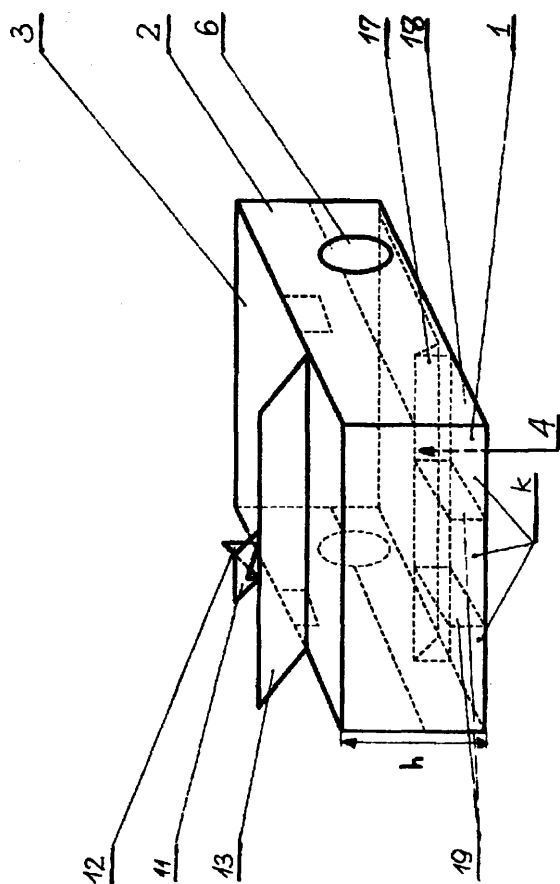
U1(21) 107756 (22)9803 05 6(51) A01K 29/00

(75) Karpiński Tadeusz, Warszawa

(54) Stacja trutek dla gryzoni

(57) Stacja trutek jednorazowego użytku dla gryzoni wykonana jest jako jednorodny i niepodzielny wykrój z tektury, składający się z dwóch ścian czołowych (1), dwóch ścian bocznych (2) - każda z otworem (6) wejściowym dla gryzonia, pokrywy (3) z częścią uchylną (13) i podwójnego dna (4) z wydzielonym korytkiem (18). Korytko podzielone jest rozłącznymi przegrodami (19) na kilka części (k) dla różnych rodzajów i typów trutek.

(1 zastrzeżenie)



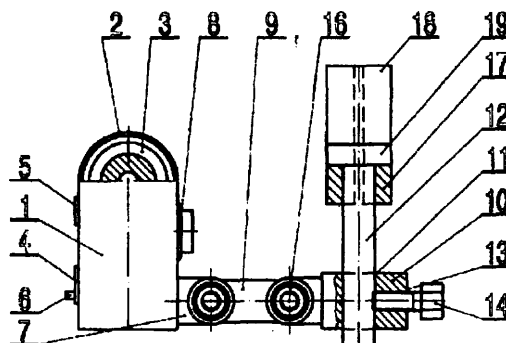
U1 (21) 106132 (22) 97 02 27 6(51) A01K 97/10

(75) Ranczakowski Jarosław, Kraków;
Ranczakowski Marek, Kraków

(54) Przystawka do podpórki

(57) Przystawka, stanowiąca sygnalizator brań, przeznaczona do montażu na wysuwnej części podpórki, w której sygnalizator w korpusie ma kołowy bieznik żyłki, sygnalizator akustyczny, sygnalizator świetlny, wyłącznik, gniazdo baterii i wewnętrzny układ elektryczny, odznacza się tym, że korpus sygnalizatora (1) ma dwuosiowy przegub (9), przytwierdzony do przesuwnej uchwyty (10), zaopatrzonego w przelotowy otwór (11), w którym jest zacisk blokujący (13). Dwuosiowy przegub (9), który stanowią płytki, ma zaciskowe śruby (16), a zacisk blokujący (13) przelotowego otworu (11) stanowi śruba blokująca (14).

(4 zastrzeżenia)



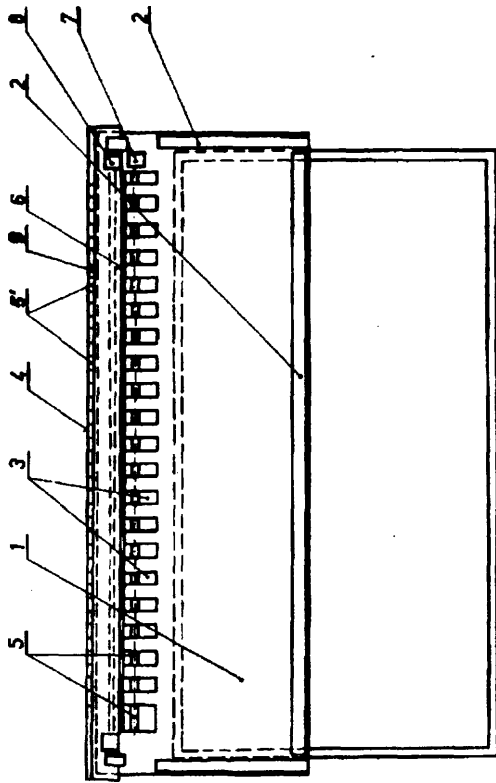
U1(21) 106107 (22) 97 02 24 6(51) A22C 25/10

(75) Zaleski Ryszard, Rusowo

(54) Urządzenie do nabijania, zwłaszcza ryb na pręty wędzarnicze

(57) Na stole roboczym (1), który jest swobodnie umieszczony na pojemniku z rybami, tuszami rybnymi, tuszami rybnymi i im podobnymi, przeznaczonymi do wędzenia, trwale umieszczono ograniczniki krańcowe (2) i w rzędzie prowadnice (3) oraz obrotowo przymocowano listwę zamykającą (4). Rząd prowadnic (3) umieszczony jest na stole roboczym (1) w jego tylnej części i od strony zewnętrznej zamknięty listwą oporową (6), a od strony bocznej ogranicznikiem przesuwu (7) pręta wędzarniczego. Ponadto po zamknięciu listwa zamykająca (4) styka się z prowadnicami (3). Dodatkowo prowadnice (3) mają półotwory (5), listwa zamykająca (4) ma półotwory (5') i kształtowe wybrania (9), a ograniczniki krańcowe (2) są rozmieszczone na przedniej i bocznych krawędziach stołu roboczego (1). Tak ukształtowane urządzenie znacznie usprawnia i jednocześnie zwiększa wydajność wędzenia ryb, tusz rybnych i im podobnych. Może być stosowane, zwłaszcza w małych i średnich wędzarniach.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106112 (22) 97 02 24 6(51) A41D 13/00

- (71) **MORATEX** Instytut Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź
- (72) Łuczyński Witold, Witczak Elżbieta, Tarkowska Sylwia, Grabowska Grażyna

(54) **Ubranie strażackie**

(57) Ubranie strażackie składa się z dwóch części, spodni (1) i kurtki (2). Spodnie (1) mają podwyższony tył (3), na kolanach (4) dodatkowe wzmocnienia (5), a pod wzmocnieniem (5) wkład (6). Warstwa izolująco-ocieplająca jest w formie kłótszych kalesonów (7). Kurtka (2) ma pod kontrafaldą (9) podwójną plisę (10) w kształcie rynny.

(2 zastrzeżenia)

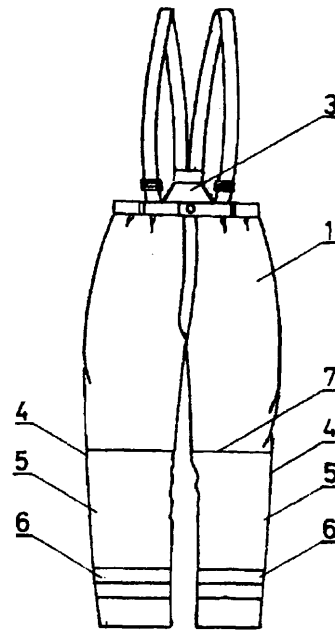


Fig. 1

U1(21) 106086 (22) 97 02 18 6(51) A24F 19/00

- (71) **Szwedor Henryk**, Chodzież
 - (72) Szwedor Henryk, Szwedor Iwona
- (54) **Popielniczka**

(57) Korpus (1) popielniczki przechodzi wewnątrz od pierścieniowej podstawy (6) dużymi promieniami do góry w zbieżny stożek ścięty (7), zakończony w górnej części nieprzelotowym otworem cylindrycznym (8). Górna nieprzelotowa część tego otworu cylindrycznego (8) od strony wewnętrznej korpusu (1) popielniczki zakończona jest łukiem (9), przechodzącym w dół, początkowo poprzez cylinder (10), a następnie w stożek (11) rozbieżny w kierunku podstawy i stanowi trzon (12) korpusu (1). Średnica zewnętrzna trzonu (12) na wysokości otworu (13) pokrywy (2) jest mniejsza od otworu (13) tej pokrywy (2), zaś zewnętrzna wypukła powierzchnia korpusu (1) popielniczki zaopatrzona jest w pionowe reliefy (14). Pomiędzy reliefami (14) umieszczone są wybrzuszenia (15), przechodzące łukowo do pierścieniowej podstawy (6).

(1 zastrzeżenie)

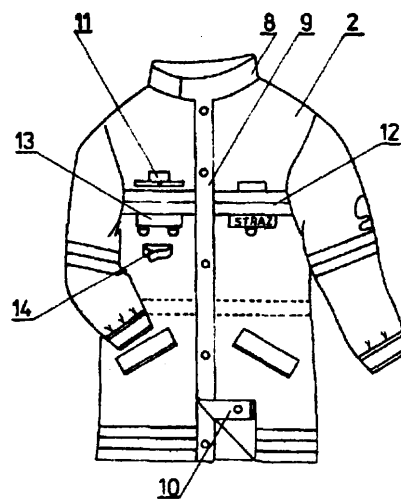
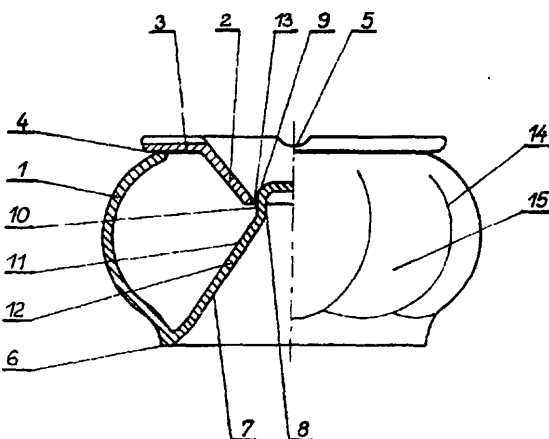


Fig. 2

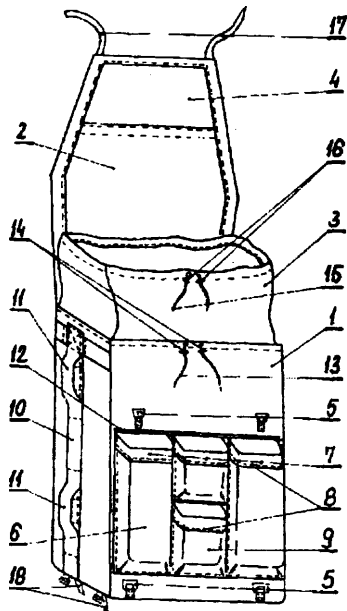
U1(21) 106122 (22) 97 02 25 6(51) A45F 3/04

- (71) Zakłady Konfekcji Technicznej LUBAWA Spółka Akcyjna, Lubawa
- (72) Kosecki Andrzej, Derlatka Janusz

(54) Zasobnik osobisty desantowca

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zasobnika osobistego desantowca, w którym pojemnik główny (1) z korpusem o zarysie prostokąta z przedłużeniem (3), zamykany klapą (2) o zarysie dwóch odwróconych trapezów, posiada od czola zamek suwakowy (12) na całej szerokości zasobnika, a z boków taśmy (10) z uchwytem tunelowymi (11), natomiast ściana tylna z oczkiem elektrolitycznym w części wewnętrznej zawiera mocowane taśmy z pętlami z gumy dla prawidłowego ułożenia w nich linki.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 106123 (22)97 02 25 6(51) A62C 13/64

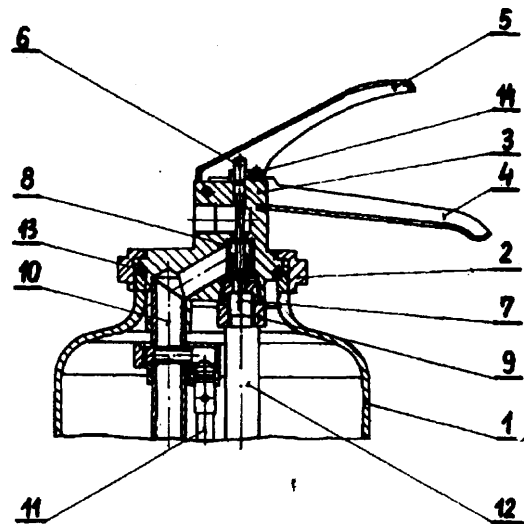
(71) EURO-TEC Spółka z o.o. Obróbka
Plastyczna Metali, Brzeg

(72) Gabriel Karl

(54) Zawór wodno-pianowy

(57) Zawór wodno-pianowy, przeznaczony do stosowania w butlach i agregatach pianotwórczych, przeciwpożarowych, zbudowany jest z korpusu (3), rozłącznie nakrętką (2) mocowany do butli (1). W korpusie przy uchwytach (4, 5) umocowany jest wypychacz (6) z iglicą (7), wstępnie napięty sprężyną (8), mocowaną na nakrętce (9) naboju gazowego (12). Zawór wodno-pianowy jest asymetryczny w stosunku do butli gaśnicy (1).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 107763 (22) 98 03 05 6(51) B01D 21/24

(71) HYDROBUDOWA 9 Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Budowlane,
Poznań

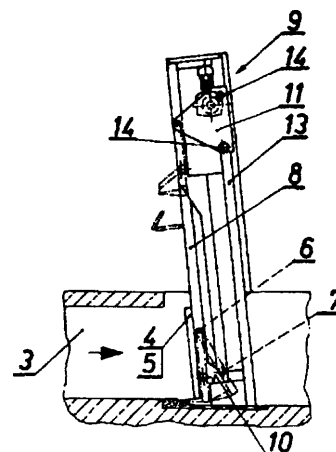
(72) Szymański Eugeniusz, Borowski Zbigniew,
Szczerkowski Andrzej

(54) Krata prętowa przeciwprądowa

(57) Krata ma część stałą stanowiącą szereg pionowych prętów, zamocowanych na stałe w przekroju hydraulicznym kanału (3) oraz część ruchomą (4) zawierającą drugi szereg prętów (5), wchodzących w szczeliny między prętami części stałej. Drugi szereg prętów (5) ma połączenie na osi (6). Część ruchoma (4) ma rolki pierwsze (7). Bieżnie rolek pierwszych (7) znajdują się między półkami ceowników dwóch równych przewodnic (8), przy czym przewodnice (8) części ruchomej (4) znajdują się wewnątrz ramy (9). Każda z przewodnic (8) ma dwa równoległe odcinki ceowników, połączonych w częściach górnych ukośnym odcinkiem ceownika, którego koniec dolny znajduje się w części wewnętrznej ramy (9). U dołu równoległe odcinki ceowników przewodnic (8) mają połączenie zsuwnią (10) z końcem dolnym, leżącym po zewnętrznej części ramy (9). Oś (6) łącząca końce górne drugiego szeregu prętów (5) ma wahliwe połączenie z wózkiem (11) poprzez dwa ramiona. W ramie

(9) równoległe do przewodnic (8) znajdują się przewodnice drugie (13) w formie prostych odcinków ceowników. W każdej z przewodnic drugich (13) znajdują się rolki drugie (14) wózka (11). Miejscami mocowania rolek pierwszych (7) są części środkowe prętów zewnętrznych w drugim szeregu prętów (5).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106076 (22) 97 02 17 6(51) B01D 35/06

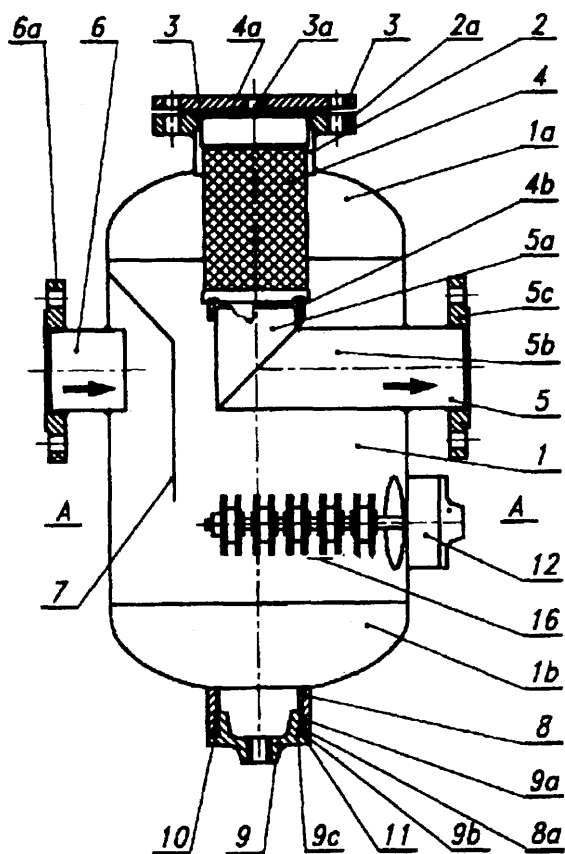
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowe
TERMEN SA, Wrocław

(72) Adamus Ryszard, Krystyniak Andrzej

(54) **Filtroodmulnik magnetyczny**

(57) Filtroodmulnik magnetyczny, przeznaczony do oczyszczania wody z zanieczyszczeń mechanicznych w węzłach i sieciach ciepłych, zawiera zbiornik (1) z króćcem wlotowym (6) i króćcem wylotowym (5) na którym **wewnątrz** zbiornika (1) jest osadzony filtr siatkowy (4). Poniżej króćców (5, 6) są zamocowane wkłady magnetyczne (16), w osadach połączonych z króćcami (12). Króćce te są zamocowane trwale w płaszczyźnie zbiornika (1) i ustawione równoległe względem siebie w płaszczyźnie poziomej prostopadłej do osi zbiornika (1).

(1 zastrzeżenie)

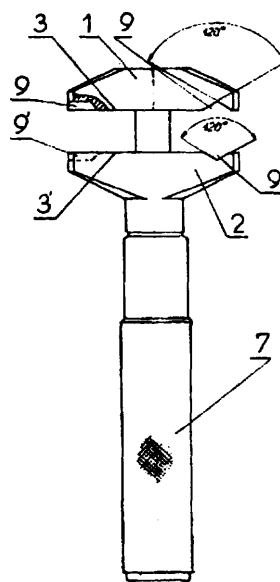


UI(21) 106079 (22) 97 02 18 6(51) B25B 13/12

(75) Krakowiak Aleksandra, Łódź; Krakowiak
Eugeniusz, Łódź(54) **Klucz nastawny do śrub i nakrętek**

(57) Klucz nastawny do śrub i nakrętek charakteryzuje się tym, że górna szczeka (1) i dolna szczeka (2) mają na roboczych płaszczyznach (3, 3') wykonane na przeciw siebie jednakowe wycięcia (9, 9') o profilu równoramiennego trójkąta, którego wierzchołek ma 120°, przy czym jedna para wycięć (9, 9') może być wykonana w poprzek szczęk (1, 2) a druga para wycięć (9, 9') - wzdłuż tych szczęk (1, 2), po ich przeciwnej stronie.

(2 zastrzeżenia)



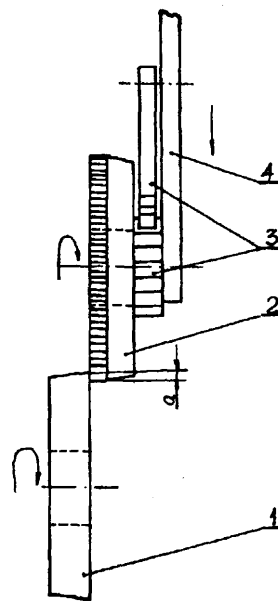
UI(21) 106089 (22) 97 02 20 6(51) B26D 1/12

(75) Cierplikowski Waldemar, Sieradz

(54) **Ręczne nożyce krążkowe**

(57) Ręczne nożyce krążkowe służące do dokładnego, profilowego cięcia blachy, wyposażone są w dolny nóż krążkowy (1), współpracujący z radełkowanym od strony krawędzi tnącej górnym nożem krążkowym (2) oraz ręczny napęd zapadkowy (3). Rozwiązanie to daje możliwość wykrawania w bardzo prosty sposób najtrudniejszych profili przy zachowaniu ciągłych linii rozkrawajających.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106079 (22) 97 02 18 6(51) B25B 13/12

(75) Krakowiak Aleksandra, Łódź; Krakowiak
Eugeniusz, Łódź(54) **Klucz nastawny do śrub i nakrętek**

(57) Klucz nastawny do śrub i nakrętek charakteryzuje się tym, że górna szczeka (1) i dolna szczeka (2) mają na roboczych płaszczyznach (3, 3') wykonane na przeciw siebie jednakowe wycięcia (9, 9') o profilu równoramiennego trójkąta, którego wierzchołek ma 120°, przy czym jedna para wycięć (9, 9') może być wykonana w poprzek szczęk (1, 2) a druga para wycięć (9, 9') - wzdłuż tych szczęk (1, 2), po ich przeciwnej stronie.

(2 zastrzeżenia)

UI(21) 106083 (22) 97 02 19 6(51) B30B 7/04

B27D 3/00

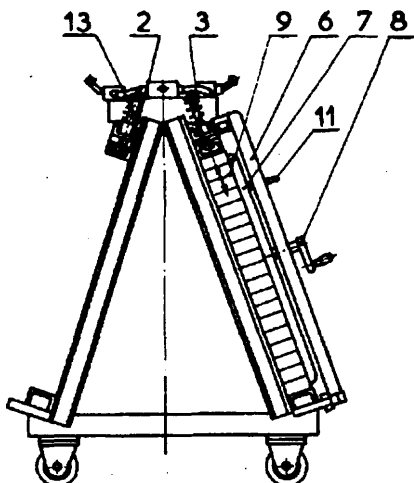
(75) Łodyga Adam, Nowy Tomyśl

(54) **Prasa**

(57) Prasa pneumatyczna, mająca konstrukcję ramową z siłownikami pneumatycznymi, ma stanowiska robocze (9) na dwu pochyłych w stosunku do pionu płaszczyznach prostoką-

tów u góry bokami połączonych bezpośrednio i wzajemnie symetrycznych, przy czym docisk mechaniczny (6), śrubowy jest połączony swymi końcami rozłącznie z bokami dolnym i górnym, natomiast belka dociskowa (7), napędzana ręczną korbą (8), ma prowadzenie na wałku (11), prostym do docisku mechanicznego (6) i belki dociskowej (7). Każda z płaszczyzn prostokątów jest wyposażona w kilka docisków mechanicznych (6), wzajemnie równoległych, leżących w jednej płaszczyźnie.

(2 zastrzeżenia)



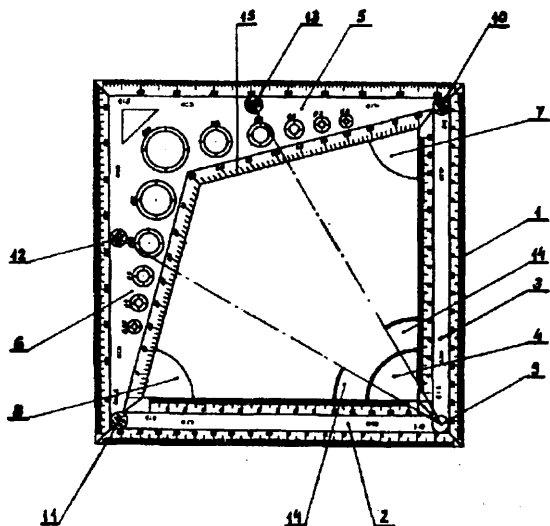
U1(21) 106109 (22)97 02 24 6(51) B43L 13/00

(75) Rzerzycha Ryszard, Rybnik

(54) Przyrząd kreślarski

(57) Przyrząd kreślarski służący do wykonywania rysunków technicznych, tworzy kwadrat (1), który wewnątrz posiada dwie krawędzie przyległe i równoległe (2, 3), tworzące kąt prosty (4). Druga para krawędzi skośnych (5, 6) tworzy z krawędziami równoległymi (2, 3) kąt ostry 75° (7, 8), przy czym w narożach kąta prostego (4) oraz kątów ostrych (7, 8), znajdują się wystające kolki (9, 10, 11). Natomiast na krawędziach skośnych (5, 6) znajdują się w części środkowej kolki (12, 13), które tworzą z kolkami, wystającymi na zewnątrz krawędzi przyległych i równoległych (2, 3), kąty ostre 30° . Krawędzie skośne (5, 6) posiadają skalę kątową (15) oraz otwory, natomiast krawędzie zewnętrzne i wewnętrzne kwadratu (1) posiadają podziałki milimetrowe.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106103 (22) 97 02 24 6(51) B60R 9/10

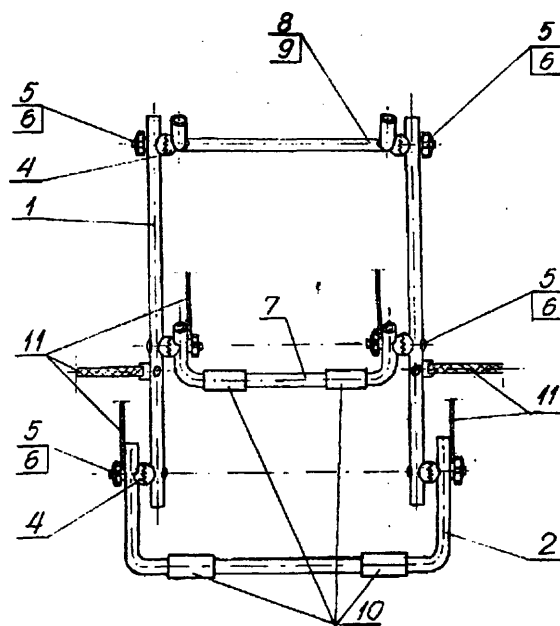
(71) Wojtyra Zygmunt, Warszawa

(72) Wojtyra Zygmunt, Glijer Andrzej

(54) Bagażnik samochodowy do przewożenia rowerów

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest bagażnik samochodowy do przewożenia rowerów, umocowany z tyłu samochodu osobowego do haka holowniczego i nadwozia samochodu za pomocą pasów napinających. Bagażnik samochodowy, którego konstrukcję tworzą odpowiednio wyprofilowane i połączone elementy rurowe, składa się z dwóch równoległych odcinków rur (1), do których na dole i w połowie ich długości zamocowane są w sposób trwały a zarazem rozłączony, za pomocą sprzęgieł (4), śrub (5) i pokręteł (6) odpowiednio wyprofilowane wsporniki (2, 7) i wieszak (8) z elementami ochronnymi (9), służący do zawieszania na nim rowerów. Położenie wsporników (2, 7) oraz wieszaka (8) względem rur (1) oraz dowolne ich ustawienia umożliwiają konstrukcja sprzęgieł (4).

(3 zastrzeżenia)



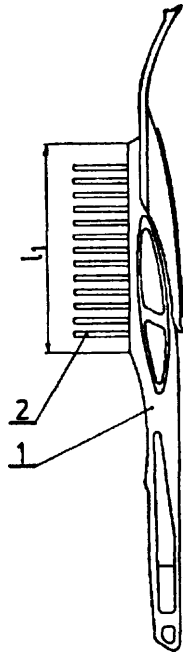
U1(21) 106082 (22)970219 6(51) B60S 1/02
B60S 1/62

(75) Zasiowski Zbigniew, Warszawa; Pasterski Mirosław, Warszawa

(54) Przyrząd czyszczący, zwłaszcza do szyb samochodowych

(57) Przyrząd czyszczący posiada rękojeść (1), która ma płaski grzbiet na długości (1), stanowiącej mniej niż połowę długości rękojeści (1). Na grzbiecie osadzona jest szczotka (2). Koniec rękojeści, od strony szczotki, po obu stronach ścianek bocznych posiada podłużne wgłębienia, stanowiące prowadnice. Z rękojeścią (1) połączona jest w sposób rozłączny nasadka, zawierająca łopatkę zgarniającą, przy czym trzonek nasadki stanowi wydrążony podłużny element którego kształt dopasowany jest do kształtu rękojeści przyrządu w miejscu przeciwnym w stosunku do grzbietu szczotki. Dodatkowo trzonek nasadki wyposażony jest od strony wewnętrznej w podłużne listwy, dopasowane kształtem i wielkością do podłużnych wgłębień - prowadnic w rękojeści (1) przyrządu.

(2 zastrzeżenia)



(54) Wagon-cysterna do transportu materiałów chemicznych, zwłaszcza do transportu materiałów na trasie WSCHÓD-ZACHÓD

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wagonu - cysterny do transportu materiałów chemicznych, zwłaszcza do transportu na trasie 'Wschód-Zachód' bez konieczności przeladunku przewożonego materiału na granicy obu obszarów. Zbiornik (1), wyposażony w część środkowej we właz (2), zawór bezpieczeństwa (3), króciec napowietrzający (4), urządzenia spustowe (5) i (6) oraz wahadło gazowe (26), zamocowany jest na podwoziu (12), które wyposażone jest w sprzęg automatyczny (16), dwa niezależnie działające układy hamulcowe (21) i (22) oraz posadowione jest na dwóch dwuosiowych wózkach, wymiennie, normalnotorowym (13) i szerokotorowym (14).

(6 zastrzeżeń)

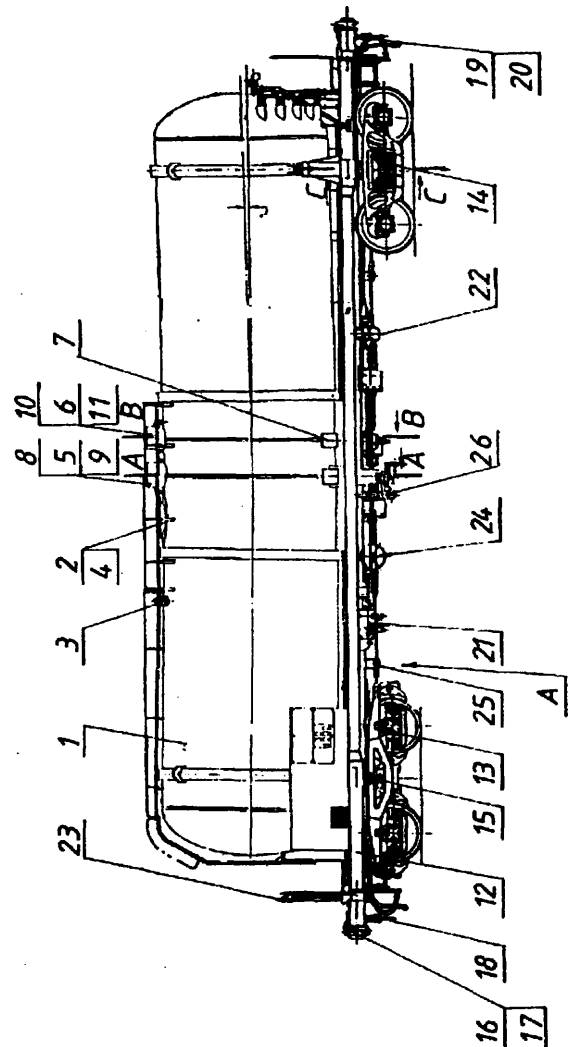
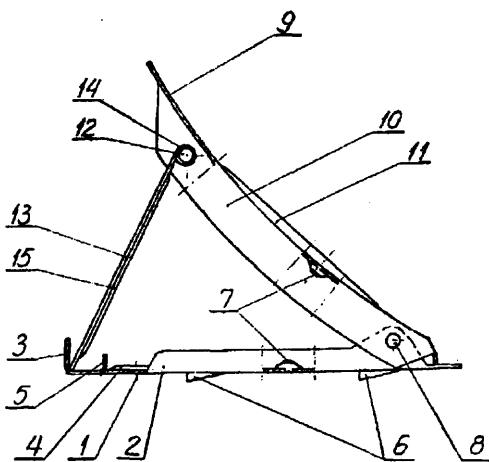
U1(21) 106104 (22) 97 02 24 6(51) B60T 3/00
B60S 5/00

(75) Wojtyra Zygmunt, Warszawa

(54) Urządzenie do blokowania kół samochodowych

(57) Urządzenie do blokowania kół samochodu składa się z podstawy (1) połączonej przegubowo za pomocą sworznia (8) z płytą czołową (9), której powierzchnia czołowa ma kształt wklęsłego łuku. W górnej części płyty (9) na jej bocznych ściankach (10) znajduje się sworzeń (12) łączący płytę (9) z podpórką (13), która dolnym końcem w pozycji roboczej oparta jest o podstawę (1), pomiędzy ścianką czołową (3) a występem (5). Urządzenie po złożeniu ma kształt małego, płaskiego prostopadłościanu.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 106096 (22) 9702 21 6(51) B62D 33/04

(75) Moritz Lesław, Luboń

(54) Samochód-furgon z reklamą wizualną

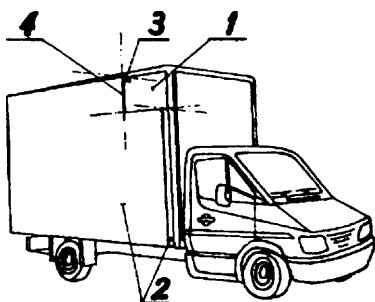
(57) Samochód - furgon ma zamocowany do każdej ściany (1) bocznej nadwozia ładunkowego kaseton (2) z podświetlanym ekranem (4), który obciążony jest na ramie (3) kasetonu (2). Rama (3) kasetonu (2) swoim obrysem zewnętrznym pokrywa się z liniami, określającymi płaszczyznę ściany (1) bocznej, która stanowi jednocześnie ścianę tylną kasetonu (2).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 107702 (22) 98 02 23 6(51) B61D 5/06

(71) Fabryka Wagonów ŚWIDNICA S.A., Świdnica

(72) Cychowski Henryk, Kakowczyk Wiesław, Kos Stanisław, Kozbiał Stanisław, Szymecki Adam, Betker Robert



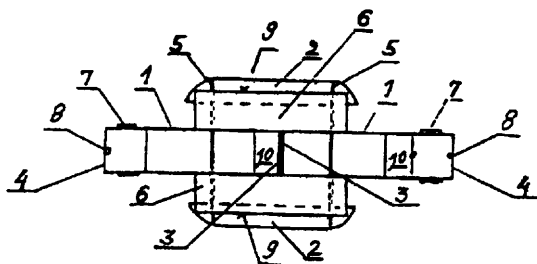
U1(21) 106125 (22) 97 02 26 6(51) B63B 7/04

(75) Grzeczowski Stanisław, Płock

(54) Ponton **wędkarsko-rekreacyjny**

(57) Ponton składa się z dwóch podłużnych skrzyń (1), z których każda na jednym końcu zamknięta jest płaską pionową ścianką (3), a na drugim końcu ścianką (4) zaokrągloną łukowato w górę, oraz składa się z dwóch podłużnych pływaków bocznych (2) i platform bocznych (6). Obie skrzynie (1) połączone są rozłącznie płaskimi ścianami tworząc korpus główny pontonu. Pływaki (2), usytuowane równoległe po obu stronach korpusu połączone są z korpusem za pomocą łączników rurowych (5). Nałącznikach (5), po obu stronach korpusu głównego, usytuowane są platformy (6). Każda ze skrzyń (1) ma po stronie zewnętrznej, przy końcu, zamkniętym łukowato zaokrągloną ścianką (4) zamocowaną parę kół jezdnych (7). W stanie złożonym elementy pontonu mieszczą się w dwóch skrzyniach.

(5 zastrzeżeń)



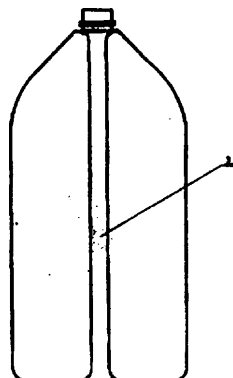
U1(21) 106084 (22) 97 02 18 6(51) B65D 1/02

(75) Appel Sławomir, Bydgoszcz

(54) Pojemnik stosowany, zwłaszcza do płynów

(57) Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że pojemnik posiada podstawę w kształcie trójkąta równobocznego o zaokrąglonych wierzchołkach, od których biegną pionowo w górę trzy wypukłości w postaci żeber (3), stanowiących wzmocnienie konstrukcji pojemnika.

(1 zastrzeżenie)



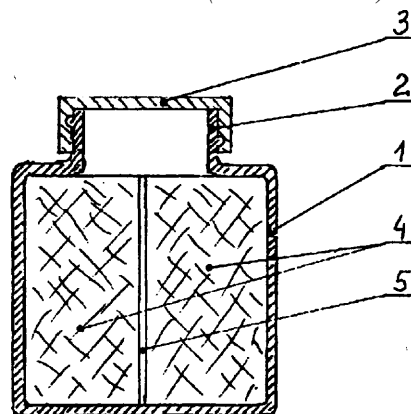
U1(21) 106108 (22)97 02 24 6(51) B65D 1/02
A45D 34/02

(75) Przygoda Marian, Toruń

(54) Pojemnik z tworzywa sztucznego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik z tworzywa sztucznego, przeznaczony zwłaszcza do konfekcjonowania zmywaczy lakierów kosmetycznych. Pojemnik charakteryzuje się tym, że wewnętrzna przestrzeń korpusu (1) jest wypełniona porowatą elastyczną masą (4) z tworzywa sztucznego, która jest rozdzielona wzdłużnie do osi symetrii korpusu (1), tworząc przestrzeń rozdziału (5), nadto wszystkie krawędzie i naroża korpusu (1) są zaokrąglone.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106134 (22) 97 02 27 6(51) B65D 1/10

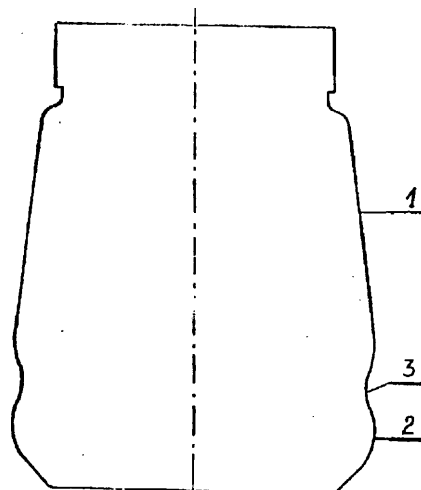
(71) HUTSOP Spółka z o.o., Wymiarki

(72) Lenk Zbigniew, Drejer Andrzej, Chajnet
Ryszard, Marcinkiewicz Jarosław

(54) Słój

(57) Słój ma górną część (1) w kształcie stożka ściętego i dolną część (2) w kształcie szerokiego wypukłego pierścienia, a pomiędzy obu częściami poobwodowe płytkie wgłębienie (3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106092 (22)97 02 19 6(51) B65D 1/26

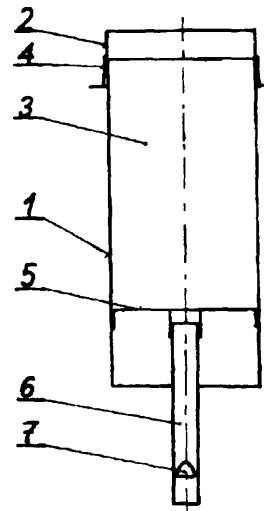
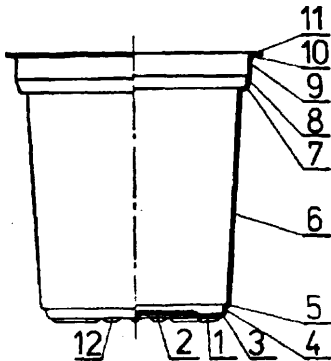
(71) PAP-POL Sp. z o.o., Jaroszewiec k/ Olkusza

(72) Brodziński Dariusz, Wadas Andrzej

(54) Cienkościenny pojemnik z tworzywa sztucznego na produkty spożywcze

(57) W strefie górnej, pod kołnierzem (11) pojemnika, jego ściankę tworzy część walcowa (9), połączona ze stożkiem przykołnierzowym (8), o niewielkiej, skierowanej w dół zbieżności. Stożek przykołnierzowy (8) przechodzi stycznie w łuk (7), wypukły na zewnątrz, który poprzecznie połączony jest z częścią stożkową (6) pojemnika.

(1 zastrzeżenie)

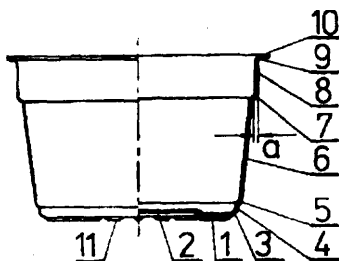


U1(21) 106093 (22)97 02 19 6(51) B65D 1/26

- (71) PAP-POL Sp. z o.o., Jarosławiec k/ Olkusza
- (72) Brodziński Dariusz, Wadas Andrzej
- (54) **Jednorazowy pojemnik z tworzywa sztucznego na produkty spożywcze**

(57) W strefie przykołnierzowej pojemnika część walcowa (8) połączona jest z częścią stożkową (6) wypukłym na zewnątrz łukiem (7), stycznym do części walcowej (8), a poprzecznie łączącym się z częścią stożkową (6). Powstałe odsadzenie zewnętrzne (a) między częścią walcową (8) i zewnętrznym punktem przecięcia się łuku (7) z częścią stożkową (6) jest w przybliżeniu równe grubości ścianki pojemnika.

(1 zastrzeżenie)

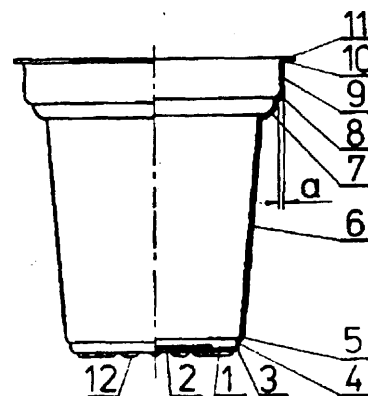


U1(21) 106091 (22) 97 02 19 6(51) B65D 85/80

- (71) PAP-POL Sp. z o.o., Jarosławiec k/Olkusza
- (72) Brodziński Dariusz, Wadas Andrzej
- (54) **Pojemnik cienkościenny z tworzywa sztucznego na produkty spożywcze**

(57) Ścianka części walcowej (9) pod kołnierzem (11) pojemnika połączona jest z częścią stożkową (6) przez powierzchnię o pobocznicę złożonej z małego łuku (8), stycznej do części walcowej (9) i z dużego łuku (7), połączonego z częścią stożkową (6) pod kątem zbliżonym do prostego. Oba łuki (7, 8) skierowane są wypukłościami na zewnątrz pojemnika oraz połączone ze sobą tak, że odsadzenie zewnętrzne (a) części walcowej (9) względem zewnętrznego punktu przecięcia się małego łuku (8) z dużym łukiem (7) jest w przybliżeniu równe grubości ścianki pojemnika.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107792 (22) 98 03 12 6(51) B65D 85/78

- (71) BIG DRUM POLSKA Sp. z o.o., Oborniki Śląskie
- (72) Nehus Hermann
- (54) **Opakowanie dla lodów**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest opakowanie dla lodów, przeznaczone do pomieszczenia w nim lodu i ułatwienie spożycia go.

Opakowanie dla lodów charakteryzuje się tym, że jest utworzone z cylindrycznego pojemnika (1), zaopatrzonego w przykrywkę (2) oraz tłok (5), umieszczony po przeciwnej stronie przykrywki (2), a tłok (5) jest zaopatrzony w trzpień (6), przy czym trzpień (6) jest wewnątrz drażniony, zaś przy końcu trzpień (6) ma otwory.

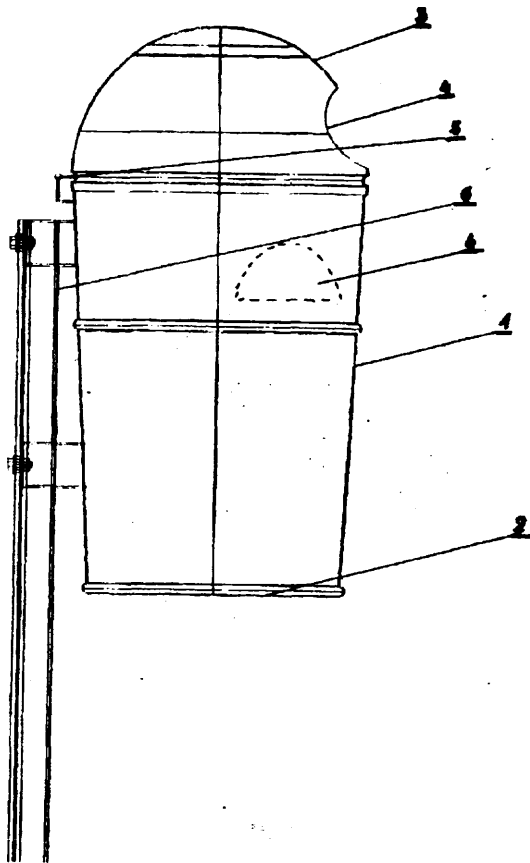
(1 zastrzeżenie)

U1(21) 107726 (22) 98 02 27 6(51) B65F 1/14

- (75) Rymer Krzysztof, Bydgoszcz
- (54) **Kosz na śmieci**

(57) Istotą wzoru użytkowego jest to, że kosz wykonany jest z korpusu (1), składającego się z rozbiornych segmentów w kształcie cylindrycznym lub stożkowym oraz dna (2), połączonych za pomocą zawiasu (5) z pokrywą (3) w kształcie czaszy z wyciętym otworem (4) w czaszy (3) lub w korpusie (1). Przedmiot wzoru użytkowego może znaleźć zastosowanie w wersji ulicznej i biurowej.

(1 zastrzeżenie)



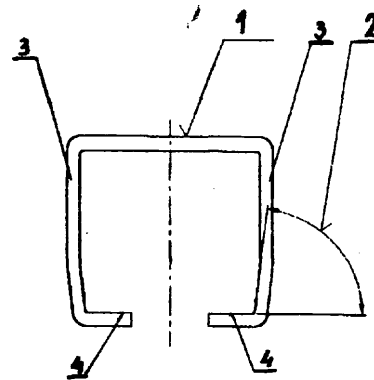
U1(21) 107652 (22) 98 02 11 6(51) B66C 7/00

(75) Jaracz Andrzej, Bydgoszcz

(54) Szyna **jezdna**, zwłaszcza do dźwignic

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest szyna jezdna dźwignicowa. Istota wzoru użytkowego polega na tym, że wykonany jest w kształcie ceownika o bokach (3) wyoblonych pod kątem od 5° do 10° i stosunku szerokości (1) do wysokości (3) jak 1,06 do 1 lub 1 do 1, który posiada bieżnię (4) dla rolek tocznych. Przedmiot wzoru użytkowego może znaleźć zastosowanie w urządzeniach dźwignicowych.

(1 zastrzeżenie)



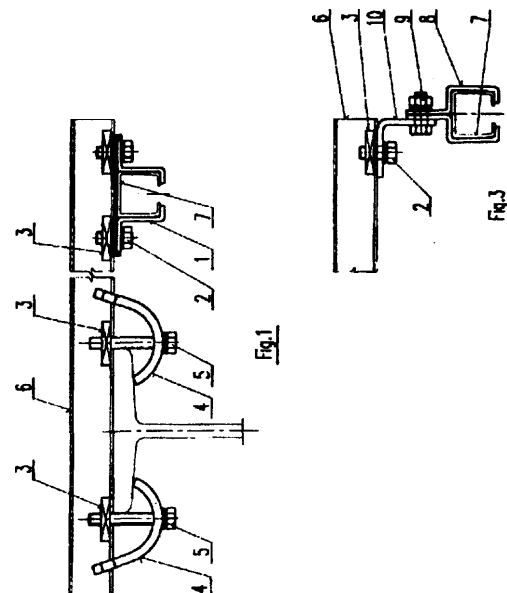
U1(21) 107675 (22) 98 02 16 6(51) B66C 7/08

(75) Jaracz Andrzej, Bydgoszcz

(54) Zespół montażowy szyny jezdnej, zwłaszcza do dźwignic

(57) Istotą wzoru użytkowego jest to, że składa się z uchwytu (1), który zamocowany jest za pośrednictwem śrub (2) z nakrętką kwadratową (3) w konsoli (6) lub składa się z obejm (8), zamocowanych do elementu (10) za pomocą śruby z nakrętką (9). Kątownik (10) zamocowany jest do konsoli (6) za pomocą śruby (2) z nakrętką (3). Konsola (6) zamocowana jest do konstrukcji za pomocą łapek (4) i śrub (5) z nakrętką kwadratową (3). Łapka (4) posiada specjalne wycięcia lub jest wsunięta do kieszeni i zamocowana poprzez blachę z wyciętymi krawędziami za pośrednictwem śrub (2) z nakrętkami kwadratowymi (3). Przedmiot wzoru użytkowego może znaleźć zastosowanie w urządzeniach dźwignicowych.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107765 (22) 98 03 06 6(51) B65G 19/20

(23) 97 09 08 Międzynarodowe Targi Górnictwa, Energetyki, Metalurgii i Chemii KATOWICE'97

(71) Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych FASING S.A., Katowice

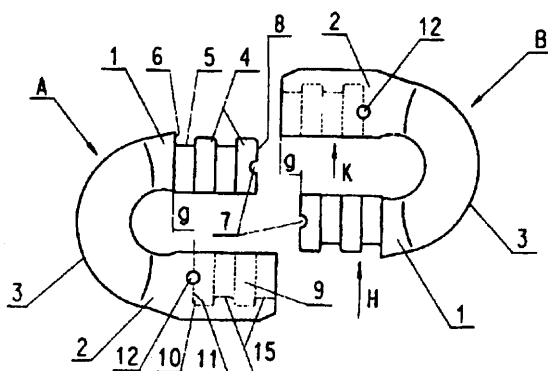
(72) Gubała Leszek

(54) Ogniwo złączne

(57) Rozwiązanie przeznaczone jest do łączenia odcinków łańcuchów ogniowych, stosowanych głównie w górnictwie w przenośnikach zgrzeblowych oraz do przemieszczania kombajnów węglowych.

Ogniwo złączne składa się z dwóch jednakowych półogniw (A i B). Półogniwa (A i B) posiadają ramię (1) z korbami (4) oraz ramię (2) z wybraniem (9). Ramiona (1 i 2) tworzą połączenie kształtowe karbowe, po połączeniu ze sobą półogniw (A i B). Tulejki rozprężne osadzone w otworach (12) zabezpieczają półogniwa przed rozłączeniem.

(3 zastrzeżenia)



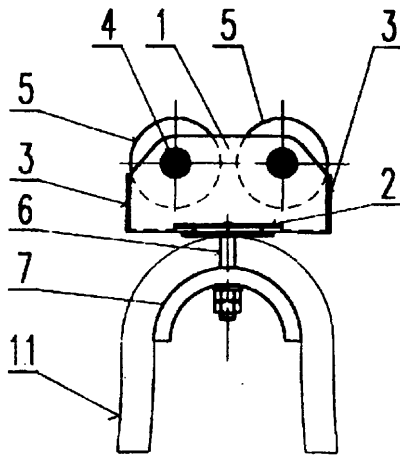
U1(21) 107673 (22) 98 02 16 6(51) B66C 9/02

(75) Jaracz Andrzej, Bydgoszcz

(54) Wózki **kablowe**, zwłaszcza do dźwignic przystosowanych do toru jezdny w formie linki

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego są wózki kablowe, zwłaszcza do dźwignic, przystosowane do toru jezdny w formie linki. Istota wzoru użytkowego polega na tym, że zbudowany jest z korpusu, który składa się z dwóch części (1, 2) zespojonych ze sobą. Część (2) korpusu jest umieszczona symetrycznie w otworach prostokątnych wykonanych w części (1) korpusu, który posiada zderzaki (3). Wózki wyposażone są w rolki (5) posiadające tulejki ślizgowe osadzone na osiach, które mają odsadzenia. Osie zabezpieczone są przed wypadnięciem z otworów w korpusie (1) wkrętami (4).

(2 zastrzeżenia)



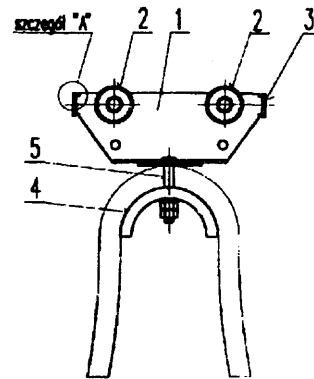
U1(21) 107674 (22) 98 02 16 6(51) B66C 9/02

(75) Jaracz Andrzej, Bydgoszcz

(54) Wózki kablowe, zwłaszcza do dźwignic, przystosowane do szyny jezdnej o profilu ceowym

(57) Istota wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że wózki zbudowane są z korpusu (1), składającego się z dwóch części wygiętych w ten sposób, że po złożeniu płaszczyznami pionowymi do siebie tworzą płaszczyznę, ograniczoną krawędzią o kształcie okręgu lub owalu, stanowiącą zderzak (3) wózka. Wózki wyposażone są w cztery rolki toczne (2), osadzone na osiach, po dwie rolki na jednej osi oraz w wózki zabierakowe z umieszczonym ramieniem wodzącym w jarzmie wózka, którego ramię jest zamocowane do korpusu odbiornika ruchomego. Wózki kablowe zamocowane są do łoża (4), przymocowanego do korpusu (1) lub powierzchni dolnej jarzma za pomocą śrub z nakrętkami (5). Uchwyty do przewodów o przekroju okrągłym są zamocowane do wózków za pośrednictwem klamry, przytwierdzonej do korpusu śrubami z nakrętką.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1(21) 107424 (22) 97 12 15 6(51) C06D 3/00

A01G 13/06

(31) 97 29703153 (32) 97 02 21 (33) DE

(71) GETA, Gesellschaft für elektronische Anlagen mbH, Obergebra, DE

(72) Lindner Ditmar

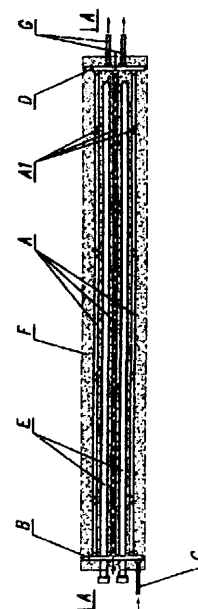
(54) Generator mgły przeznaczony szczególnie do zabezpieczania wartościowych przedmiotów w ochranianych pomieszczeniach

(57) Generator mgły charakteryzuje się tym, że zawiera płaskie komory wykonane z obwodowo zespalanych blach, tworzących panele (A), które połączone są równolegle w kolektorze wlotowym (B) mieszaniny glikolu i wody oraz kolektorze wylotowym (D) suchej i gęstej mgły.

W przestrzeniach między panelami (A) umieszczone są elektryczne węzownice grzejne (E), a przestrzenie te zalane są stopem aluminium (F).

Temperatura paneli (A) wynosi od 573 do 653 K, a wydajność generatora od 3 do 200 m³/sek. mgły.

(2 zastrzeżenia)



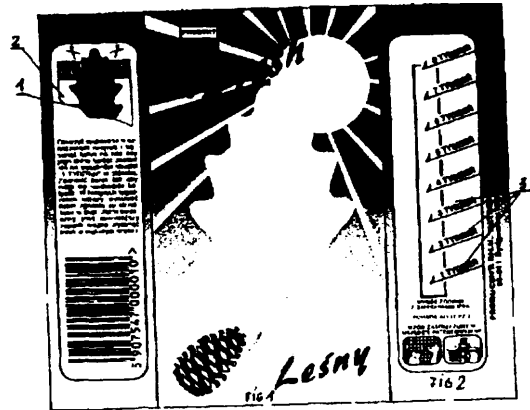
U1(21) 106657 (22)97 06 09 6(51) C10J 1/28

- (71) Kiełpiński Aleksander, Bydgoszcz; Wysocki Lech, Bydgoszcz
 (72) Kiełpiński Aleksander

(54) Zapachowy odświeżacz **powietrza**, zwłaszcza w samochodach

(57) Istotą wzoru użytkowego jest to, że odświeżacz wykonany jest w kształcie najkorzystniej listka dębowego (1), nasyczonego odpowiednim środkiem zapachowym, na którego jednej stronie jest napis 'Fresh Leśny' i szyszka, umieszczonego w opakowaniu (2) na którym umieszczona jest podziałka (3) z ośmioma tygodniami. Przedmiot wzoru użytkowego może znaleźć zastosowanie do odświeżania pomieszczeń.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

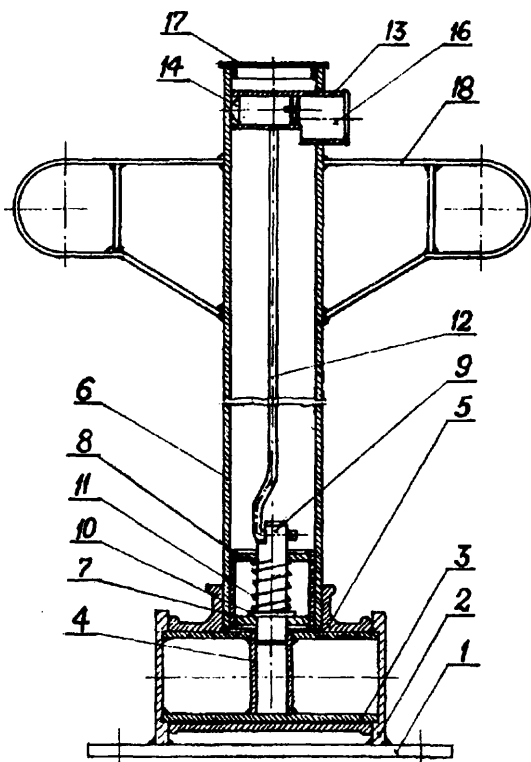
BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1(21) 106080 (22) 97 02 18 6(51) E01F 13/08

- (75) Brzóska Stefan, Warszawa
 (54) Słupek parkingowy

(57) Słupek parkingowy składa się z podstawy (1) z obejmami (2), w których na odcinku rury (3) osadzona jest za pośrednictwem trójnika (5) obudowa rurowa (6). Dolna część obudowy zawiera sworzeń blokujący (9), dociskany sprężyną (11) i odciągany cięgłem (12) poprzez zamek (16), umieszczony w górnej części obudowy. Obudowa w górnej części zaopatrzona jest w ramiona (18) w kształcie litery R.

(2 zastrzeżenia)

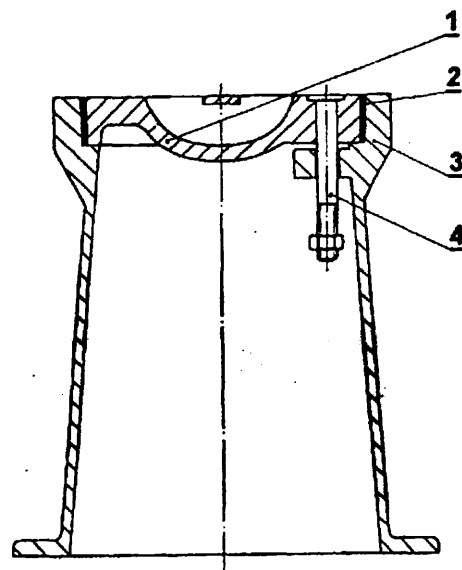


U1(21) 106085 (22) 97 02 18 6(51) E03B 9/06

- (71) PUSPAS Armatura Sp. z o.o.,
 Świętochłowice
 (72) Kraschina Christof, DE; Kuś Marek
 (54) Skrzynka uliczna przyłączeniowa

(57) Skrzynka uliczna przyłączeniowa posiadająca żeliwny korpus i pokrywę, charakteryzuje się tym, że brzozy pokrywy (1) stykające się z korpusem (3) są zawulkanizowane gumą (2).

(1 zastrzeżenie)



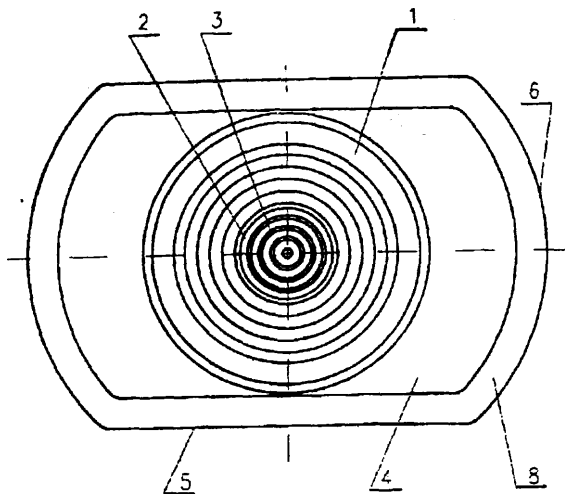
U1(21) 107742 (22)9803 03 6(51) E04D 13/14

- (75) Kaczmarczyk Tadeusz, Świdnica;
 Kaczmarczyk Michalina, Świdnica
 (54) Dachowy kolnierz uszczelniający

(57) Dachowy kolnierz uszczelniający ma postać monolitycznej wypraski. Zawiera on, zwężający się ku górze uskokami,

okrągły mieszek (1) z zamykającym go od góry dnem (2) oraz z wywiniętym u dołu na zewnątrz fartuchem mocującym (4), na który nałożona jest, dostosowana do niego zewnętrznym kształtem, blaszana nakładka (8). Fartuch mocujący (4) ma kształt podłużny, wyznaczony przez dłuższe, proste i równoległe do siebie krawędzie boczne (5) oraz przez krótsze, wygięte łukowo na zewnątrz, krawędzie czołowe (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107704 (22) 98 02 25 6(51) E04F 19/02

(31) 97 29703576 (32) 97 02 27 (33) DE

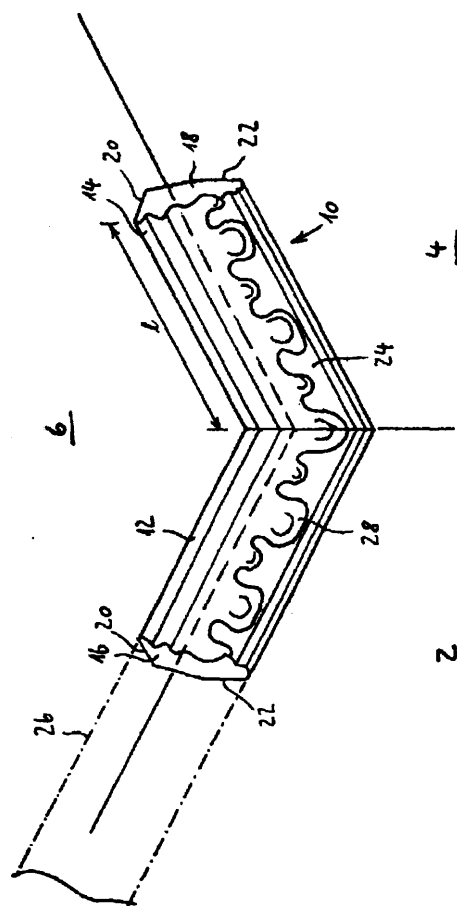
(71) SAARPOR KLAUS ECKHARDT GMBH
NEUNKIRCHEN KUNSTSTOFFE KG,
Neunkirchen, DE

(72) von Scheidt Eckhardt

(54) Ozdobny element listwowy oraz układ z listew ozdobnych

(57) Ozdobny element listwowy z tworzywa sztucznego, zwłaszcza z tworzywa piankowego, charakteryzuje się tym, że wykonany jest jako pojedynczy, kątowy element narożny (10) i ma dwie nierównoległe względem siebie powierzchnie czołowe (16, 18). Układ z listew ozdobnych składający się z jednej lub wielu listew ozdobnych (26) znanego rodzaju i z elementu narożnego (10) według jednego z poprzednich zastrzeżeń.

(19 zastrzeżeń)



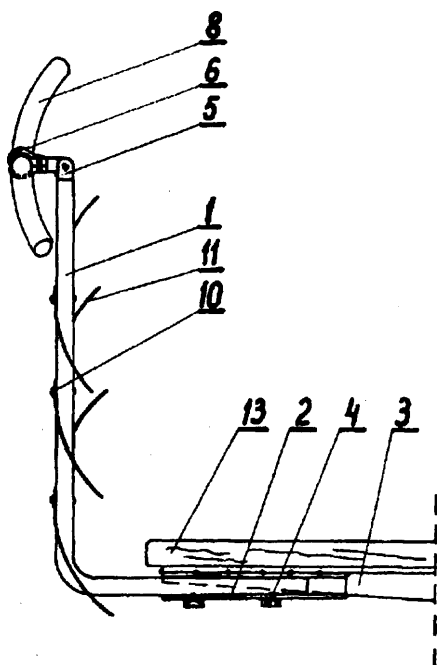
U1(21) 106128 (22) 97 0227 6(51) E04F 11/18

(75) Jarosz Piotr, Katowice; Piechowicz Tomasz, Katowice

(54) Barierka schodów o biegu krzywoliniowym

(57) Słupek (1) barierki, wykonany w kształcie litery L, jednym końcem jest zamocowany teleskopowo w uchwycie (2) pod stopniem (3), a z drugiej strony w górnej części jest zakończony kulowym uchwytem przegubowym (5) o kącie regulacji w zakresie od -90° do 90° od osi pionowej. W uchwycie przegubowym jest osadzony obrotowo szczękowy uchwyt zaciskowy (6) obejmujący poręcz (8). W pionowej części słupka (1) są wykonane przelotowe otwory, w których umieszczone są łączniki (10) mocujące pręt (11) wypełniającego boczną powierzchnię barierki.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107793 (22) 98 03 12 6(51) E04F 19/02

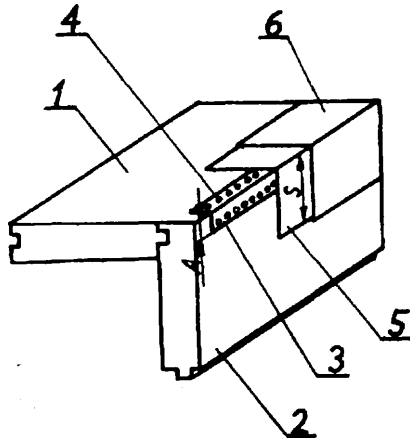
(75) Chyrowski Kazimierz, Wołów

(54) Narożnik budynku

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest narożnik budynku, przeznaczony szczególnie dla zwiększenia izolacji oraz zabezpieczenia jej przed uszkodzeniem.

Narożnik budynku, zwłaszcza dla zwiększenia izolacji, utworzony z kształtek budowlanych, charakteryzuje się tym, że na naroże kształtek budowlanych (1, 2) nałożona jest metalowa kątowna listwa (3) z otworami (4), a na kątownej listwie (3) nałożona jest siatka (5), zaś na siatce (5) nałożona jest masa utwardzająca (6), przy czym szerokość (S) siatki wynosi 2 - 6 szerokości kątownej listwy (3).

(1 zastrzeżenie)



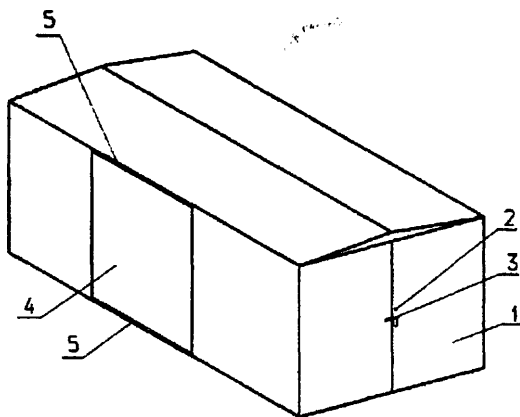
UI(21) 106098 (22) 97 02 20 6(51) E04H 6/02

(75) Pilszak Jan, Lublin

(54) Garaż

(57) Garaż stanowi przestrzenna metalowa konstrukcja z kątownika i blachy w postaci prostopadłościowej bryły z prostokątną podstawą i dwuspadowym dachem. Ścianę czołową garażu stanowią dwuskrzydłowe drzwi (1), wyposażone w zamek (2) i rygiel (3), a w lewej, bocznej ścianie znajdują się drzwi przesuwne (4), osadzone w prowadnicach (5), umożliwiających ruch w kierunku poziomym, przy czym szerokość tych drzwi (4) i ich usytuowanie odpowiadają lokalizacji drzwi kierowcy parkowanego pojazdu, zaś od wewnątrz drzwi te zabezpieczone są rygłem z ciągnem, którego końcówka zamocowana jest na ścianie przy lewym skrzydle drzwi wjazdowych (1).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106137 (22) 97 02 28 6(51) E06B 1/12

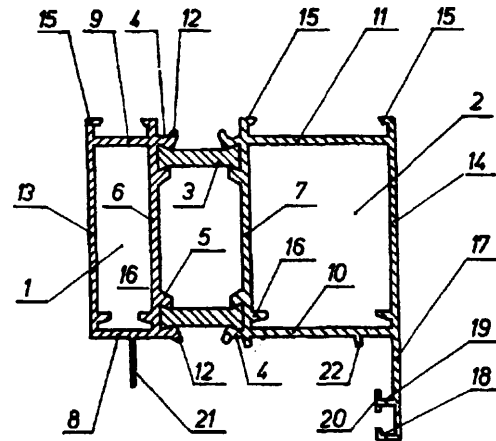
(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe INTERBELL Spółka z o.o., Lublin

(72) Strus Andrzej Leszek, Szwarz Jacek Grzegorz, Więsyk Sławomir

(54) Profil ościeżnicy

(57) Wzór użytkowy dotyczy profilu ościeżnicy drzwi. Profil ościeżnicy zestawiony jest z dwóch kształtek (1) i (2), połączonych przekładkami (3) i wyróżnia się tym, że na przedłużeniach boków (6), (7), (13) i (14) są kątowe zaczepy (15), natomiast na ich wewnętrznych powierzchniach są trapezowe wypusty (16). Bok (8) ma półkę (21), zaś ścianka (17), stanowiąca przedłużenie boku (14), ma koniec (18) zagięty w postaci litery "L" oraz teowe żebro (19).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106138 (22) 97 02 28 6(51) E06B 1/12

(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

INTERBELL Spółka z o.o., Lublin

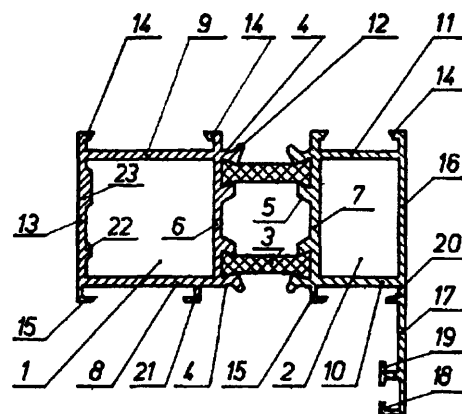
(72) Strus Andrzej Leszek, Szwarz Jacek Grzegorz, Więsyk Sławomir

(54) Profil ościeżnicy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest profil ościeżnicy okna zespolonego.

Profil ościeżnicy zestawiony jest z dwóch kształtek (1), (2), połączonych przekładkami (3) i wyróżnia się tym, że kątowe zaczepy (14) i (15) są z dwóch stron na przedłużeniu boków (13) i (7), z jednej strony na przedłużeniu boków (6) i (16) oraz kątowny zaczep (21) jest na boku (8). Ścianka (17) ma żebro (19) i wypust (20).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106968 (22) 97 08 19 6(51) E06B 3/54

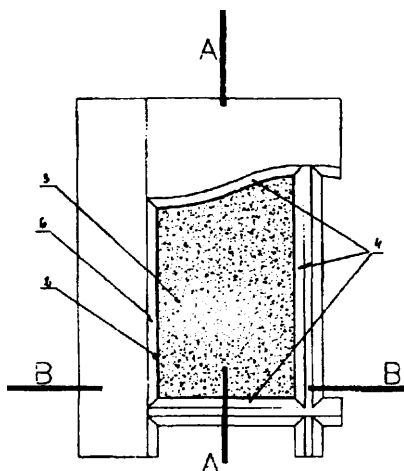
(23) 97 02 20 Targi Budownictwa INTERBUD

(75) Lutostański Tadeusz, Suwałki; Cywiński Zbigniew, Suwałki; Antonik Edward, Suwałki

(54) Uszczelnienie formatki w skrzydle drzwiowym

(57) Uszczelnienie formatki skrzydła drzwiowego posiada profilowaną uszczelkę (2) z materiału elastycznego, korzystnie z polichlorku winylu, umieszczoną pomiędzy powierzchnią formatki (3), a dociskającą listwą (4), przy czym dociskająca listwa (4) ma co najmniej na jednym boku ruchomą dociskającą listwę (6). Ruchoma listwa (6) posiada profil odpowiadający profilowi listwy ramy, znajdującej się z drugiej strony formatki (3).

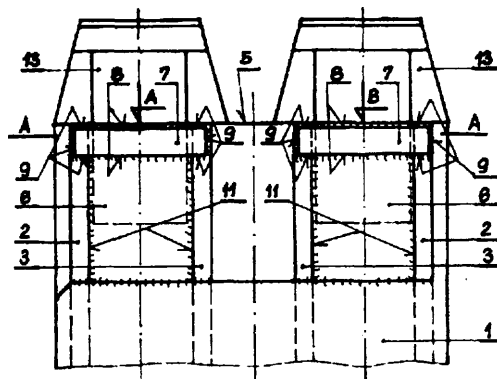
(2 zastrzeżenia)



(54) Stropnica obudowy górniczej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stropnica obudowy górniczej wyposażona w przedłużacze mechaniczne. Stropnica (1) ma od strony wyrobiska ścianowe czoło stropnicy (5) otwarte w kształcie dwóch kieszeni (A, B) o zarysie prostokątnym, które to kieszenie utworzone są pomiędzy pasami nośnymi zewnętrznymi (2) i sąsiednimi wewnętrznymi (3) oraz górnym płatem blachy i dolnymi płatami blachy (6). Wzdłuż przedniej krawędzi płatów dolnych (6) od strony czoła stropnicy (5) kieszenie posiadają belki (7) połączone złączem spawanym z dolnymi płatami (6) oraz końcami wsparte na pasach nośnych tworzących kieszenie (A, B) i z nimi połączone złączem spawanym (9).

(1 zastrzeżenie)



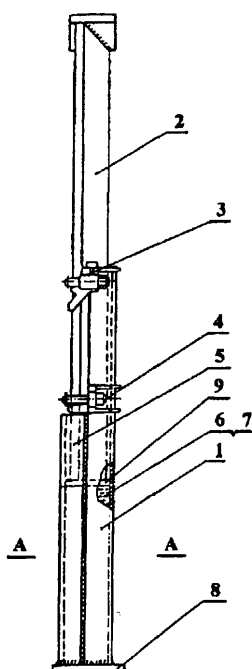
U1(21) 106094 (22)97 0219 6(51) E21D 15/44

- (71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice; REGEZ Sp. z co., Rybnik
- (72) Adamczyk Leon, Ciałkowski Bogusław, Konsek Stanisław, Malczewski Witold, Nowakowski Adam, Prochasek Zbigniew, Rułka Kazimierz

(54) Stojak cierno-hydrauliczny do obudowy górniczej

(57) Stojak ma korytkowy spodnik (1), którego kolnierze w dolnej części są połączone boczną pokrywą (5), tworzącą komorę (6) z cieczą (7) pomiędzy stopą (6) tego spodnika (1), a denkiem (9) korytkowego rdzennika (2). Denko (9) zamyka od dołu korytkowy rdzennik (2), z pozostawieniem szczeliny przepływowej dla cieczy (7) wypełniającej komorę (6) korytkowego spodnika (1).

(2 zastrzeżenie)

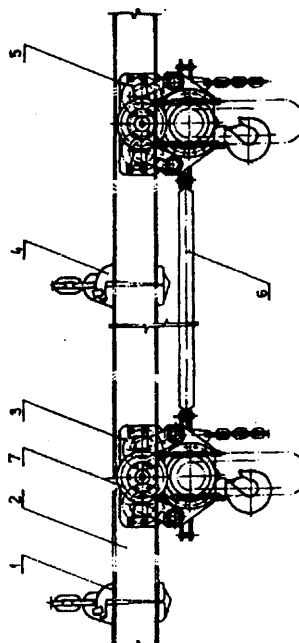


U1(21) 106090 (22)97 0219 6(51) E21F 13/02 B66D 3/20

- (71) Zakłady Mechanizmów Okrętowych FAMA, Gniew
- (72) Hałas Waldemar
- (54) Zestaw transportowy

(57) Zestaw transportowy składa się z dwóch wciągników łańcuchowych, ręcznych (3, 5), które zablokowane są wzajemnie za pomocą drąga spinającego (6) o zmiennej długości. Jeden z wciągników (3) ma napęd jezdny (7), służący do przemieszczania się zestawu wzdłuż podwieszanej na zawiasach (1, 4) szyny (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106133 (22) 97 02 27 6(51) E21D 17/01

- (75) Matuszyk Jan, Orzesze-Jaśkowice; Badura Brunon, Mikołów

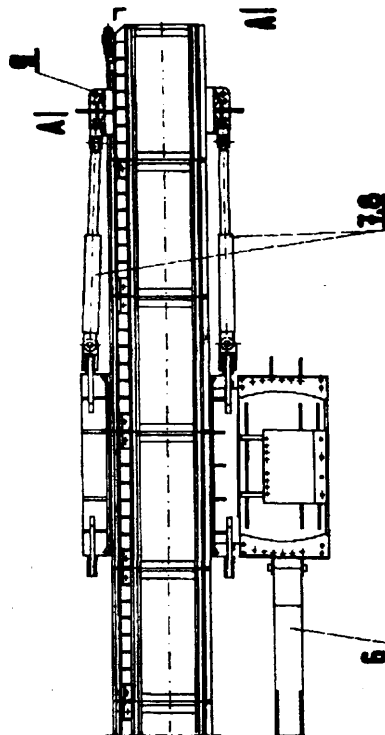
U1(21) 106095 (22) 97 02 19 6(51) E21F 13/10

- (71) Jastrzębska Spółka Węglowa SA Kopalnia Węgla Kamiennego **BORYNIA**, Jastrzębie Zdrój
 (72) Niezgoda Franciszek, Kopiec Tadeusz, Czernik Janusz, Kiwic Jan, Langer **Franciszek**, Kaczmarczyk Marian

(54) Suport podścianowy

(57) Suport podścianowy służy do przemiennego wykonywania przekładki napędu przenośnika ścianowego i trasy przenośnika podścianowego, w całości, bez zatrzymywania wydobycia.

Suport podścianowy zaopatrzony jest w układ przekładkowy (7), którego siłowniki zabudowane są symetrycznie po obu stronach trasy przenośnika podścianowego, pomiędzy łącznikiem, a mechanizmem blokady (9). Mechanizm blokady (9) osadzony jest przesuwnie na prowadnicy ukształtowanej w formie płyt bocznych, przykręcanych do trasy przenośnika podścianowego. Listwy stanowią rodzaj półobejm, wzmacnianych od góry i dołu podłużnicami, posiadających w krzyżowym przekroju wnętrza rozciągnięty łańcuch górniczy. Jego długość jest dobierana w zależności od dobowych postępów ściany, czyli na odcinku koniecznym do wykonania przekładki napędu przenośnika ścianowego. Wnętrze listw uniemożliwia biczowanie łańcucha i wydostanie się poza jego obrys w przypadku ewentualnego zerwania.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

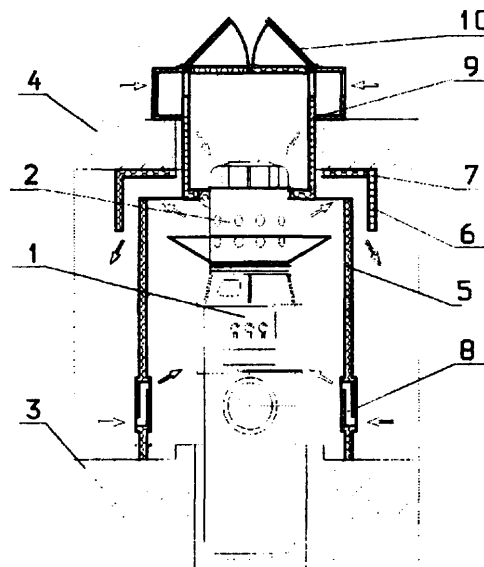
**MECHANIKA; OSWIECLENIE; OGRZEWANIE;
 UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

U1(21) 106126 (22) 97 02 26 6(51) F04C 29/06

- (71) Zakład Projektowania i Doradztwa Technicznego GORPROJEKT Sp.z o.o., Gliwice
 (72) Kida Kazimierz, **Szmaj Piotr**, Szneider Ernest, Janik Tadeusz
 (54) Urządzenie do **tłumienia hałasu pomp pionowych** zwłaszcza w elektrowniach

(57) Urządzenie do tłumienia hałasu pionowej pompy (1) napędzanej silnikiem (2) chłodzonym powietrzem składa się z obudowy (5) dźwiękochłonnej posiadającej tłumik wlotu powietrza i wylotu powietrza, oraz z tłumika wlotu powietrza do części górnej silnika. Obudowa (5) dźwiękochłonna pompy wykonana jest z elementów pochłaniających hałas, co gwarantuje obniżenie poziomu dźwięku przenikającego z pompy do środowiska jak również obniżenie poziomu hałasu w rejonie pompy. Ściany obudowy dźwiękochłonnej pompy wraz z elementami (6, 7) dźwiękochłonnymi mocowanymi do stropu pomieszczenia, tworzą labiryntowy tłumik wylotu powietrza z silnika napędowego. W dolnej części ścian obudowy dźwiękochłonnej, usytuowane są tłumiki labiryntowe wlotu powietrza, oraz drzwi wejściowe do obudowy. Komorowo - labiryntowy tłumik wlotu powietrza do górnej części silnika, stanowiący konstrukcję samonośną, umiejscowiony jest w otworze montażowym pompy i posadowiony jest swobodnie na górnej płaszczyźnie stropu pomieszczenia.

Posadzka tłumika spełnia jednocześnie rolę pomostu do bieżącej kontroli pracy łożysk silnika, a dojście do tego pomostu umożliwia wąż zlokalizowany w pokrywie tłumika.

(1 zastrzeżenie)

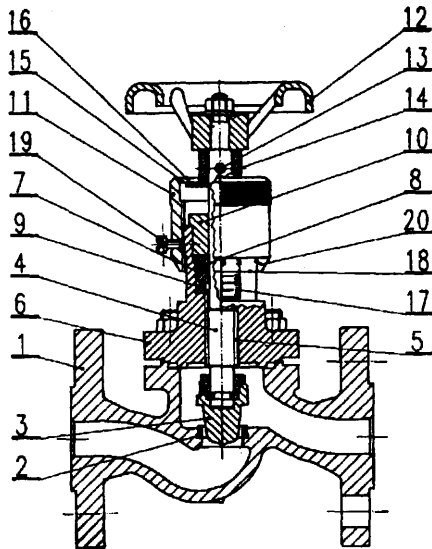
U1(21) 106068 (22) 97 02 17 6(51) F16K 1/08

- (71) Fabryka Armatury Przemysłowej **ZETKAMA SA**, Kłodzko
 (72) Gołabek Franciszek, Tarnawski Wiesław, Lisowski Andrzej, Sikora Stefan, Mazurkiewicz Wojciech, **Kręcielewska Ewa**

(54) **Zawór regulacyjny grzybkowy**

(57) W zaworze regulacyjnym profilowy grzyb (3) zawieszony jest na zakończonym pokrętle (12), trzpieniu (4), który jest prowadzony i uszczelniony w pokrywie (6), zamykającej kadłub (1), z której zewnętrznym gwintem współpracuje dodatkowe pokrętko (11). Na odcinku między pokrętkami (11, 12), na trzpieniu (4), osadzona jest tuleja (14), związana z trzpieniem (4) przez kolek (13). Tuleja (14) zachodzi kolnierzem (15) za przewężenie (16) dodatkowego pokrętko (11) od jego wnętrza, a zewnętrzna średnica kolnierza (15) jest większa od średnicy wewnętrznej przewężenia (16). Dodatkowe pokrętko (11) ma w płaszczyźnie prostopadłej do jego krawędzi gwintowany otwór, w który wkręcona jest dociskowa śruba (19). Rozwiązanie pozwala w każdej sytuacji na zachowanie ustawionej wielkości przepływu.

(3 zastrzeżenia)

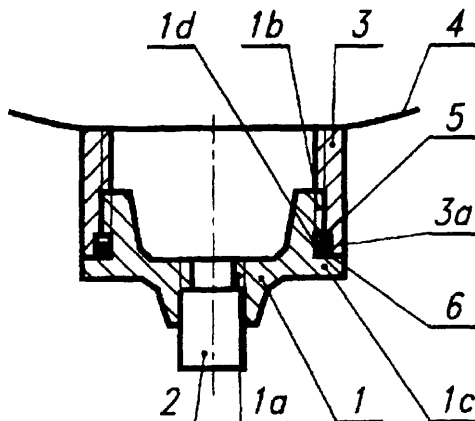


U1(21) 106078 (22)97 0217 6(51) F16L 35/00

- (71) Przedsiębiorstwo **Produkcyjno-Usługowe TERMEN SA**, Wrocław
- (72) Adamus Ryszard, Krystyniak Andrzej
- (54) **Złącze przewodów rurowych**

(57) Złącze przewodów rurowych zawiera tuleję wielostopniową (1) z częścią gwintowaną wewnętrzną (1a), połączoną z przewodem rurowym (2) i z częścią gwintowaną zewnętrzną (1b), połączoną z króćcem spustowym (3). Pomiędzy tuleją (1) i końcem króćca (3) jest utworzona komora pierścieniowa (5), zamknięta kolnierzem (1c), w której jest umieszczona uszczelka (6).

(1 zastrzeżenie)



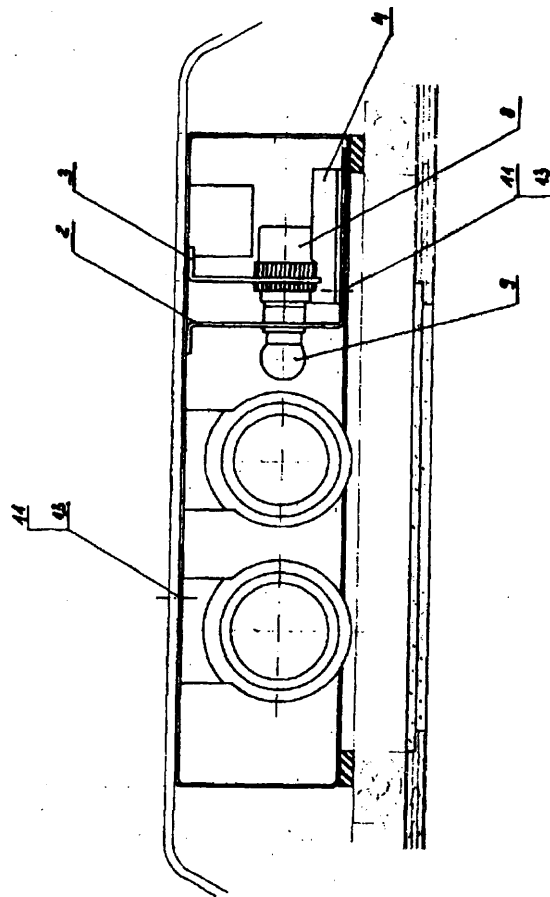
U1(21) 107748 (22) 98 03 03 6(51) F21S 1/02 F21V 19/00

- (75) Spychalski Sławomir, Bydgoszcz; Trzciniński Andrzej, Bydgoszcz; Kajdasz Jarosław, Bydgoszcz

(54) **Oprawa lampy oświetleniowej, zwłaszcza sufitowej, w wagonach pasażerskich**

(57) Istota wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że oprawa składa się z obudowy w kształcie wzdłużnego prostopadłościanu o przekroju w postaci litery 'U', wpuszczonej w otwór sufitu i przymocowanej do ścianek sufitu wkrętami, osadzonej na gumie piankowej. Do obudowy, od góry, zamocowany jest klosz lampy w kształcie prostopadłościanu z wybraniem po bokach, wpuszczony w sufit. Wewnątrz obudowy, na wspornikach (3, 4), przykręconych wkrętami (11) z podkładkami (13), zamocowana jest oprawka (8) oświetłówki (9).

(1 zastrzeżenie)

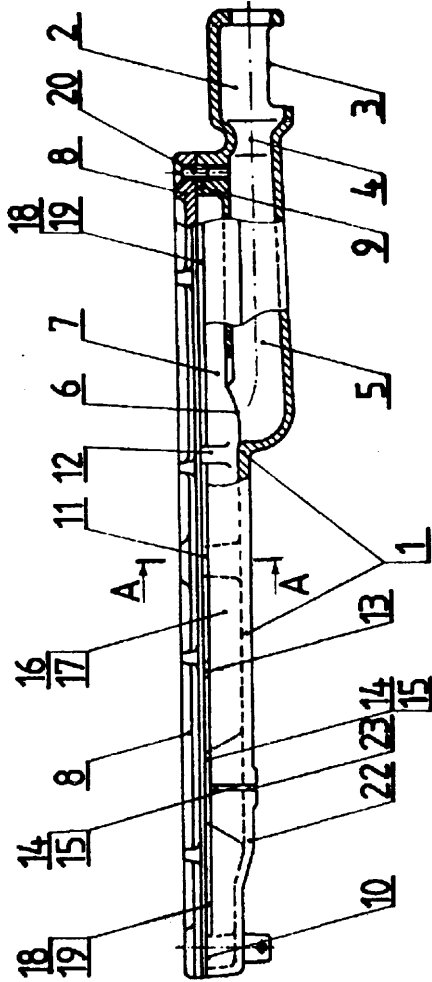


U1(21) 106067 (22) 97 02 17 6(51) F23D 14/02

- (75) Myszkier Andrzej, Wrocław
- (54) **Palnik opiekacza gazowego**

(57) Palnik stanowi żeliwny korpus (1) zaopatrzonej w cylindryczną komorę (2) inżektora przechodzącą w komorę (5) mieszania gazu z powietrzem zakończoną gardzielią (6) łączącą ją z usytuowaną nad nią płytką, wzdłużną i otwartą od góry wnęką (7). Wnęka (7) wraz z płaską pokrywą (8) rozbieralnie łączoną z korpusem (1), tworzą komorę wylotu mieszanki gazowo-powietrznej. Pokrywa (8) jest tak osadzona na korpusie (1), że wzdłuż bocznych, wzdłużnych ścian (16, 17) między pokrywą (8), a wymienionymi ścianami są utworzone, dwie wzdłużne, płomieniowe szczeliny (18, 19) mieszanki gazowo-powietrznej.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106110 (22)97 02 24 6(51) F42B 12/42

(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia,
Zielonka

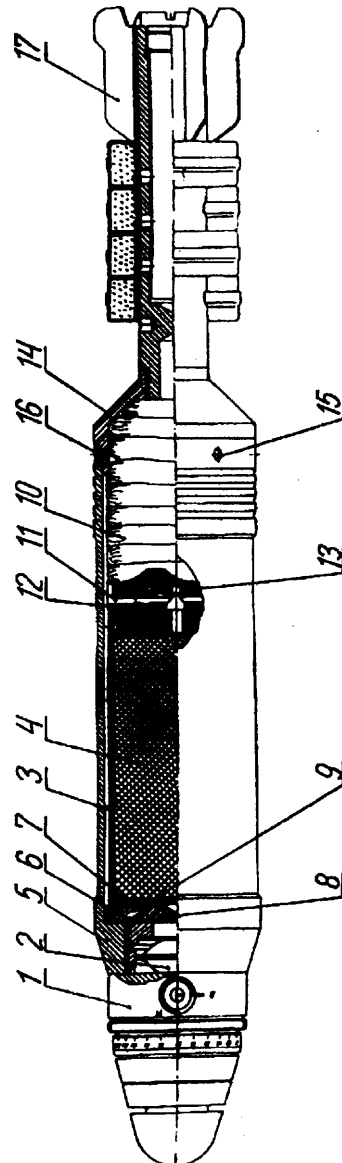
(72) Staniak Jerzy, Kostrow Ryszard, Nowicki
Jerzy

(54) Pocisk oświetlający

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pocisk oświetlający moździerzowy przeznaczony do oświetlania w nocy terenu w rejonie celu oraz ugrupowań i obiektów nieprzyjaciela.

Pocisk oświetlający wyposażony jest w części głowicowej w pirotechniczny zapalnik czasowy (1), ładunek rozcalający (2) kadłub (5) pocisku usytuowany w dennej części pirotechnicznego zapalnika czasowego (1), ładunek oświetlający (4) ze spadochronem (10) wyposażony w dwie sztywne osłony (3) w postaci półcyndrów, które zaelaborowane są w kadłubie (5) oraz brzechwowy stabilizator lotu zamocowany do dna (14) pocisku. Osłony (3) posiadają wewnątrz dwie opory (11) w kształcie półpierścieni podtrzymujących ładunek oświetlający (4) od tyłu, zaś na czołowych płaszczyznach osłon (3) spoczywa płytka (7) z otworem (8) do przekazywania impulsu ogniowego od ładunku rozcalającego (2) do ładunku oświetlającego (4). Kadłub (5) pocisku połączony jest z jego dnem (14) za pomocą sześciu wgnieceń zaciskowych (15) wchodzących w gniazda (16) rozlokowane równomiernie na obwodzie dna (14).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106075 (22)97 02 17 6(51) F28D 3/00

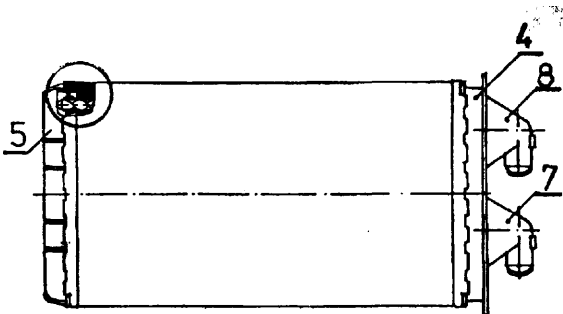
(71) DELPHI Automotive Systems Poland
Spółka z co., Warszawa

(72) Krupa Andrzej, Dominiczak Zenon,
Wilczura Piotr, Gaicki Zygmunt

(54) Wymiennik ciepła

(57) Wymiennik ciepła typu płytkowego, stosowany w nagrzewnicach pojazdów samochodowych, ma rdzeń, utworzony przez proste rurki, zamocowane na stałe w płytkach, połączony z jednej strony ze zbiornikiem wlotowym - wylotowym (4) z króćcami (7, 8), a z drugiej ze zbiornikiem zwrotnym (5). Korzystnym jest umieszczenie wewnątrz rurek rdzenia zaburzaczy przepływu. Zastosowanie w rdzeniu prostych rurek znacznie upraszcza proces ich formowania i umieszczania na płytkach. Zastosowanie zaburzaczy korzystnie wpływa na zwiększenie wymiany ciepła.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

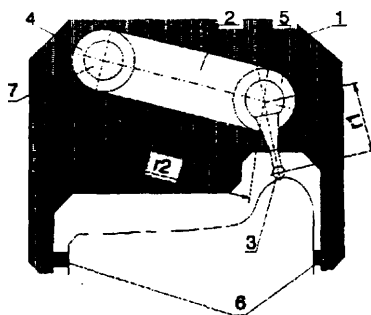
U1(21) 106101 (22)97 0221 6(51) G01B 5/20
G01B 7/28

- (71) Przedsiębiorstwo Usługowo-Techniczne
GRAW Sp. z o.o., Gliwice
(72) Burghardt Jacek, Madejski Janusz, Staszek
Maciej, Szot Zbigniew, Żaczek Marek

(54) **Przyrząd do pomiaru profilu koła kolejowego**

(57) Przyrząd charakteryzuje się tym, że ma ramię (2), zamocowane do obrotowego przetwornika impulsowego (4) i do obrotowego przetwornika impulsowego (5), w którego osi zamocowana jest końcówka pomiarowa (3), a obrotowy przetwornik impulsowy (4) jest osadzony na trzpieniu (7), zamocowanym w korpusie (1).

(1 zastrzeżenie)



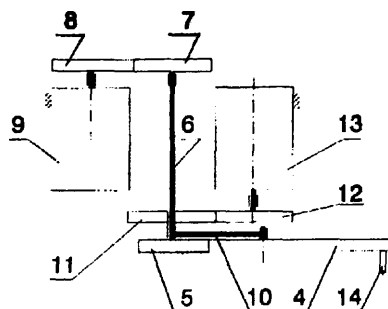
U1(21) 106102 (22)97 0221 6(51) G01B 5/20
G01B 7/28

- (71) Przedsiębiorstwo Usługowo-Techniczne
GRAW Sp. z o.o., Gliwice
(72) Burghardt Jacek, Staszek Maciej, Szot
Zbigniew, Żaczek Marek

(54) **Przyrząd do pomiaru profilu koła kolejowego**

(57) Przyrząd do pomiaru profilu koła kolejowego charakteryzuje się tym, że ma tarczkę pomiarową (4), zamocowaną do ramienia (10), do którego zamocowane jest zębate kółko pośrednie (11), zazębiające się z kółkiem zębatym (12) na osi obrotowego przetwornika impulsowego (13) oraz kółko zębate pośrednie (5) i zębate kółko pośrednie (7), zazębiające się z kółkiem zębatym (8), osadzonym na osi obrotowego przetwornika impulsowego (9).

(1 zastrzeżenie)



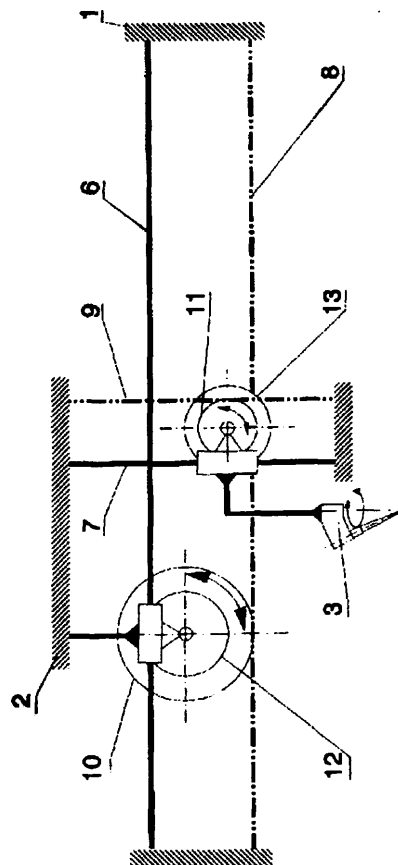
U1(21) 106100 (22)970221 6(51) G01B 7/28

- (71) Przedsiębiorstwo Usługowo-Techniczne
GRAW Sp. z o.o., Gliwice
(72) Burghardt Jacek, Grabczyk Juliusz, Staszek
Maciej, Szot Zbigniew, Żaczek Marek

(54) **Przyrząd do pomiaru profilu rozjazdów kolejowych**

(57) Przyrząd charakteryzuje się tym, że ma suport (2), do którego zamocowana jest końcówka pomiarowa (3), obrotowy przetwornik impulsowy (12), w którego osi zamocowana jest rolka pomiarowa (10) i obrotowy przetwornik impulsowy (13), w którego osi zamocowana jest rolka pomiarowa (11).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107750 (22)9803 05 6(51) G01C 3/00

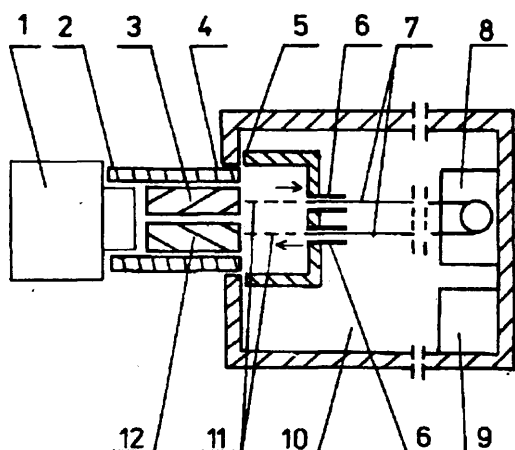
- (71) Akademia Rolnicza, Wrocław
(72) Ćmielewski Kazimierz, Kuchmister Janusz
(54) **Tester dalmierza elektrooptycznego**

(57) Tester posiada komorę stabilizacyjną (10) mającą w otworze (4) osadzoną tuleję sprzęgającą (2) z umieszczonymi w niej elementami: wprowadzającym (3) i wyprowadzającym (12) oraz, w której mocuje i centruje się badany dalmierz elektrooptyczny (1). We wspomnianej komorze (10) znajduje się światłowód

(7) będący imitatorem odległości oraz stabilizator warunków atmosferycznych (9).

Tester umożliwia wyznaczanie i kontrolowanie stałych dalmierzy elektrooptycznych (1) w warunkach kameralnych.

(4 zastrzeżenia)



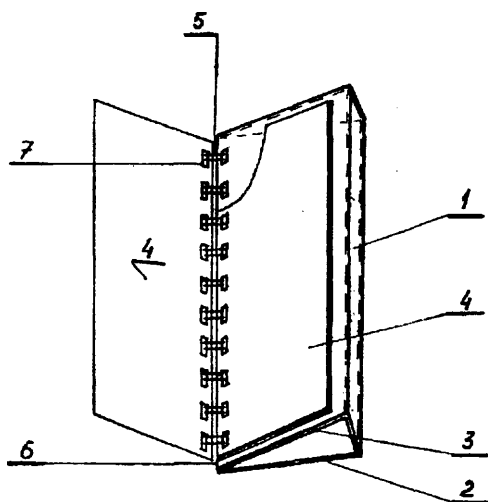
U1(21) 106099 (22) 97 02 20 6(51) G09D 3/00
B42D 5/04

(75) Jańczyk Adolf, Bąków

(54) **Kalendarz**

(57) Kalendarz składa się z podstawy kalendarza (1) w kształcie ostrosłupa pustego w środku o podstawie prostokąta, której ścianka podstawy (2) i ścianka podstawy (3) z kartkami kalendarza (4) połączone są ze sobą wielopunktowym elementem łączącym (5).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106127 (22) 97 02 26 6(51) G09F 15/00
G09F 7/02

(71) Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych SA,
Kalisz

(72) Klaska Józef, Grzelakowski Mirosław,
Grabowski Robert

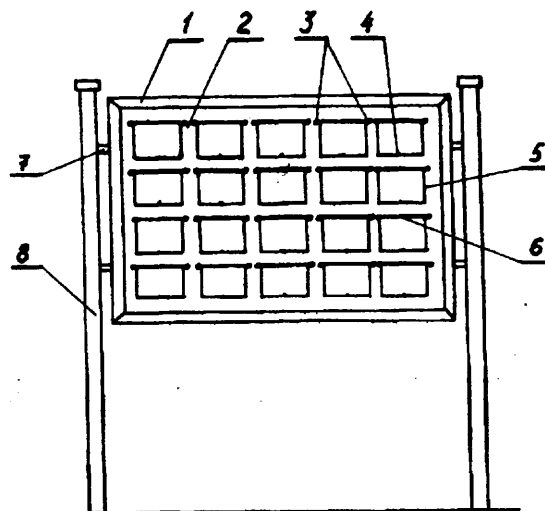
(54) **Tablica informacyjna**

(57) Tablica informacyjna ma szczególne zastosowanie do eksponowania nekrologów.

Tablica informacyjna, mająca prostokątny kształt, zbudowana z ramy i blatu oraz wsparta na nogach za pomocą

łączników, charakteryzuje się tym, że blat (2) ma na stałe zamocowane poziomo i pionowo po dwie pary główek (3) z otworami. Do każdej pary główek (3) w otwory zamontowane są uchylne prostokątne płaskie ramki (5) za pomocą trzpieni (6), dociskane nakrętkami przez śruby (4) do blatu (2).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106136 (22) 97 02 28 6(51) G09F 15/00
G09F 1/12

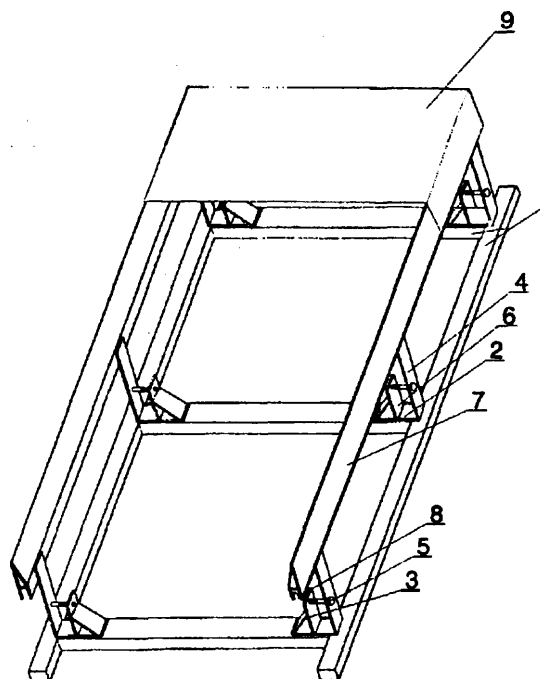
(75) Koper Michał, Lublin

(54) **Urządzenie reklamowe**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem prostej konstrukcji, pozwalającej na szybki montaż i demontaż oraz na uzyskanie maksymalnej powierzchni czołowej oświetlonego urządzenia reklamowego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma ramę (1), składającą się z podłużnic i poprzecznic, które wyposażone są w dwuramiennie wsporniki (2), połączone ze sobą za pomocą śrubowego łącznika (5). Wspornik (2) posiada w górnej części uchwyt (7) o kształcie zbliżonym do litery "A" w przekroju poprzecznym.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

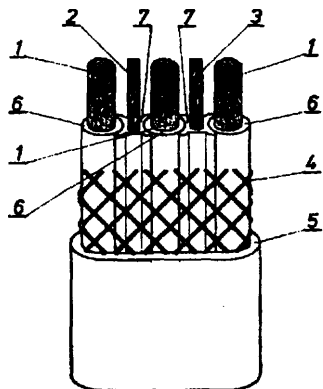
U1(21) 107747 (22) 98 03 03 6(51) H01B 7/02

(71) Krakowska Fabryka Kabli S.A., Kraków

(72) Olszewski Grzegorz, Nawrocki Janusz,
Semik Zygmunt(54) **Wielożyłowy płaski przewód elektryczny**

(57) Wielożyłowy płaski przewód elektryczny charakteryzuje się tym, że dłuższe pionowe ścianki izolacji (7) żyły (2) uziemiającej i żyły (3) kontrolnej posiadają wgłębienia w kształcie litery C, tworząc gniazda dla żył (1) roboczych, natomiast krótsze poziome ścianki prostokątnej izolacji (7) mają wzdłużny rowek w kształcie otwartego trapezu.

(1 zastrzeżenie)



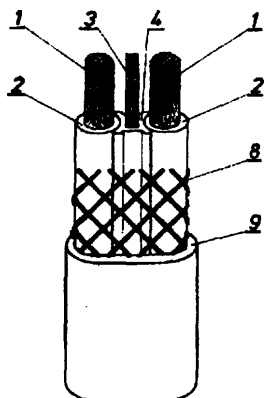
U1(21) 107769 (22) 98 03 06 6(51) H01B 7/02

(71) Krakowska Fabryka Kabli S.A., Kraków

(72) Olszewski Grzegorz, Nawrocki Janusz,
Semik Zygmunt(54) **Dwużyłowy płaski przewód elektryczny z żyłą uziemiającą**

(57) Przewód składa się z dwóch żył (1) roboczych w indywidualnej izolacji (2), pomiędzy którymi znajduje się żyła (3) uziemiająca posiadająca izolację (4), której boczne ścianki mają kształt litery C, a poziome ścianki mają wzdłużny rowek w kształcie litery U.

(1 zastrzeżenie)

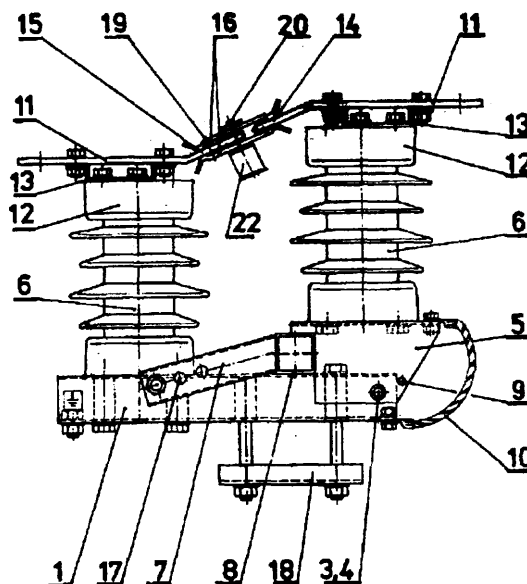


U1(21) 106077 (22) 97 02 17 6(51) H01H 31/00

(71) Zakłady Produkcyjno - Remontowe
Energetyki JEDLICZE PP, Jedlicze(72) Radoń Stanisław, Zagórski Ryszard, Trybus
Jacek, Wójcik Marek(54) **Jednobiegunowy odłącznik napowietrzny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest jednobiegunowy odłącznik napowietrzny, szczególnie dla sieci trakcyjnej na napięcie znamionowe 3,6 kV. Odłącznik charakteryzuje się tym, że podstawa (1) stała jest profilem zamkniętym o kształcie prostokątnej rury, na końcu której z jednej strony, od góry zamocowany jest izolator nieruchomy, a na drugim końcu ma otwory (3) z umieszczonym w nich sworzniem (4), na którym osadzona jest wahliwie podstawa ruchoma (5) powyżej górnej ścianki podstawy (1), z zamocowanym od góry izolatorem ruchomym (6). Podstawa ruchoma (5) ma dźwignię (7) w kształcie litery L wykonaną z rury o profilu kwadratu oraz sworzni blokujący (9) i linkę (10) łączącą podstawy (1, 5). Tor prądowy stanowią podwójne szyny (11) ułożone obok siebie, po stronie wewnętrznej zakończone stykami ruchomymi (14) i nieruchomymi (15), po dwa dla każdej szyny (11), przy czym szyny (11) zakończone stykami ruchomymi (14) są zagięte ku dołowi, a szyny (11) zakończone stykami nieruchomymi (15) są zagięte ku górze, do tej samej skośnej płaszczyzny.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106130 (22) 97 02 28 6(51) H01H 50/00

(75) Abramik Krzysztof, Łódź

(54) **Hallotronowy przełącznik prądowy**

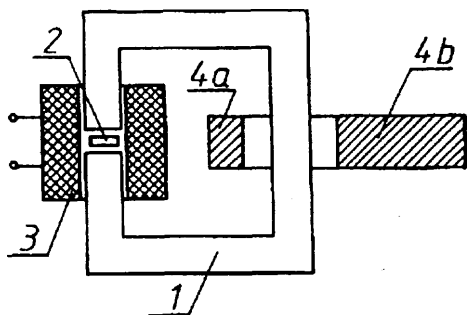
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest hallotronowy przełącznik służący do kontroli prądu lub zabezpieczeń w obwodach prądu stałego i przemiennego.

Hallotronowe przełączniki prądowe wyposażone są w elektromagnes, w którym element wiodący kontrolowany prąd, stanowiący jedno lub wielozwojowe uzwojenie (3)

jest sprzężony z rdzeniem (1) w ten sposób, że prąd płynący w każdym zwoju ma taką samą wartość jak prąd w całym kontrolowanym obwodzie.

W hallotronowym przełączniku prądowym według wzoru użytkowego dokonywany jest pomiar wartości części prądu płynącego w obwodzie kontrolowanym co realizowane jest za pomocą elektromagnesu w układzie konstrukcyjnym pokazanym na fig. 1.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106113 (22)97 02 26 6(51) H01P 5/12

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,

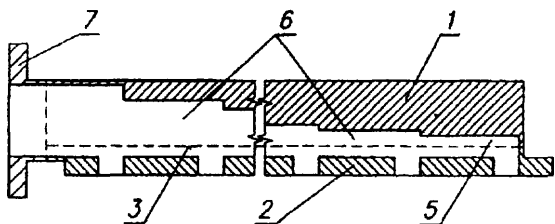
Warszawa

(72) Lorens Tomasz

(54) Falowodowy układ podziału mocy

(57) Płyta ze stopniami podziału (1) i płyta z wielokrotnym kołnierzem falowodowym (2) są ze sobą zesparwane. Płaszczyzna spawania (3) płyty ze stopniami podziału (1) i płyty z wielokrotnym kołnierzem falowodowym (2) przebiega wzdłuż węższego boku falowodowego układu podziału.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106088 (22)97 0220 6(51) H01P 5/18

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,

Warszawa

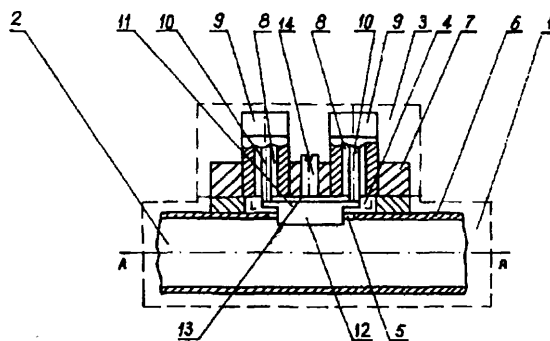
(72) Kuliński Józef, Kur Edward

(54) Falowodowy sprzęgacz pętlowy

(57) Falowodowy sprzęgacz pętlowy charakteryzujący się tym, że przewodnik (11) łączący przewody wewnętrzne (10) linii współosiowych (8) posiada w swojej środkowej części

pogrubienie (12), które to pogrubienie (12) jest wpuszczone w szczelinę wnikając częściowo w obszar falowodu (2).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106097 (22)97 02 20 6(51) H02G 3/22

(71) Telekomunikacja Polska S.A. Zakład Usług Technicznych, Łódź

(72) Stefaniak Sławomir, Korościak Antoni, Gula Jerzy, Baran Ryszard

(54) Przepust kablowy, zwłaszcza do kabli telekomunikacyjnych

(57) Przepust kablowy, zwłaszcza do kabli telekomunikacyjnych, wykonany z elastycznego tworzywa, charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w podstawę (1) mającą w przekroju wzdłużnym kształt zbliżony do prostokąta z jednym bokiem o profilu łuku, zawierającą wpustowy rowek (2) usytuowany w bocznej ścianie, biegnący wzdłuż łuku i boków stygnących do łuku, a nadto w podstawie (1) ma dowolną ilość wypustów (3) o różnej średnicy, centrycznych względem siebie i usytuowanych jeden nad drugim.

(1 zastrzeżenie)

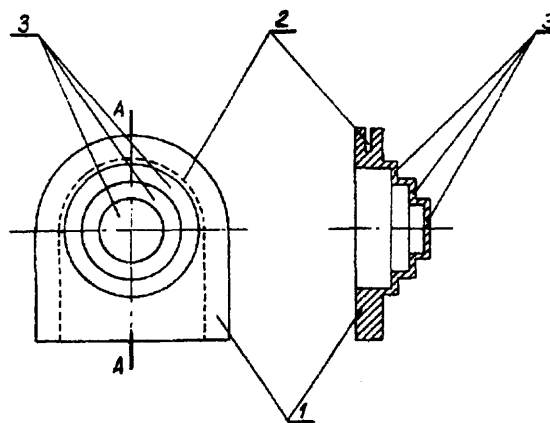


Fig. 1

Fig. 2

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego	Int.Cl ⁶
1	2	3
WO 9827789 A1 980625	US 9723166 971202	H05B 03/40
WO 9827790 A1 980625	US 9723021 971212	H05B 07/00
WO 9827793 A1 980625	SE 9702090 971212	H05K 01/02
WO 9827794 A1 980625	SE 9702187 971219	H05K 01/11
WO 9827797 A1 980625	GB 9703345 971204	H05K 03/12
WO 9827800 A1 980625	US 9723110 971216	H05K 09/00
WO 9827801 A2 980702	IB 9800648 980429	
WO 9827803 A1 980702	IB 9701572 971217	A01G 27/02
WO 9827804 A1 980702	GB 9703476 971217	A01G 27/06
WO 9827805 A1 980702	AU 9700874 971222	A01H 05/00
WO 9827806 A1 980702	CA 9701005 971219	A01H 05/10
WO 9827807 A1 980702	US 9722432 971203	A01H 05/10
WO 9827808 A1 980702	SE 9702193 971219	A01K 01/01
WO 9827809 A1 980702	FR 9702413 971223	A01K 01/015
WO 9827811 A1 980702	US 9724177 971219	A01N 25/02
WO 9827812 A1 980702	US 9723504 971219	A01N 35/02
WO 9827813 A1 980702	US 9723481 971223	A01N 37/18
WO 9827814 A1 980702	IL 9700385 971124	A01N 43/08
WO 9827815 A1 980702	US 9724255 971218	A01N 43/42
WO 9827816 A1 980702	EP 9706854 971209	A01N 43/80
WO 9827817 A1 980702	EP 9706926 971211	A01N 43/90
WO 9827822 A1 980702	US 9723054 971212	A22C 21/00
WO 9827823 A1 980702	IT 9700316 971223	A23B 04/01
WO 9827824 A1 980702	EP 9705577 971126	A23C 09/123
WO 9827825 A1 980702	EP 9706947 971128	A23C 19/032
WO 9827826 A1 980702	US 9620328 961223	A23G 03/30
WO 9827827 A1 980702	EP 9707292 971222	A23J 03/34
WO 9827828 A1 980702	EP 9707293 971223	A23J 03/34
WO 9827829 A1 980702	FI 9700831 971222	A23K 01/00
WO 9827830 A1 980702	NO 9700347 971218	A23K 01/14
WO 9827831 A2 980702	EP 9706756 971203	A23L 01/00
WO 9827832 A2 980702	EP 9706845 971208	A23L 01/00
WO 9827833 A1 980702	GB 9703504 971219	A24C 05/18
WO 9827834 A1 980702	CA 9700986 971219	A41D 13/00
WO 9827835 A1 980702	JP 9704710 971219	A41D 13/00
WO 9827836 A1 980702	CA 9700987 971219	A41D 13/10
WO 9827837 A1 980702	CA 9700988 971219	A41D 13/10
WO 9827839 A1 980702	SE 9702206 971223	A43B 05/06
WO 9827840 A1 980702	US 9722637 971210	A44B 18/00
WO 9827841 A1 980702	FR 9702348 971218	A45C 13/10
WO 9827845 A1 980702	GB 9703491 971218	A45D 26/00
WO 9827846 A1 980702	US 9722682 971212	A46B 09/04
WO 9827848 A1 980702	NZ 9700170 971223	A47C 23/043
WO 9827849 A1 980702	FR 9702376 971222	A47C 27/10
WO 9827850 A1 980702	FR 9702377 971222	A47C 27/10
WO 9827855 A1 980702	EP 9707183 971219	A47L 07/00
WO 9827857 A1 980702	GB 9703462 971217	A47L 09/28

1	2	3
WO 9827859 A1 980702	SE 9702132 971217	A47L 15/50
WO 9827861 A1 980702	US 9619921 961220	A61B 03/00
WO 9827863 A1 980702	US 9723863 971223	A61B 03/14
WO 9827865 A1 980702	US 9706774 970421	A61B 05/05
WO 9827868 A1 980702	US 9723658 971219	A61B 17/00
WO 9827869 A1 980702	US 9723612 971219	A61B 17/02
WO 9827872 A1 980702	US 9723430 971218	A61B 17/06
WO 9827876 A1 980702	US 9723390 971217	A61B 17/32
WO 9827880 A1 980702	GB 9703469 971217	A61B 17/39
WO 9827881 A1 980702	IB 9701586 971219	A61B 17/39
WO 9827883 A1 980702	TR 9600006 961220	A61B 17/58
WO 9827889 A1 980702	US 9724252 971218	A61C 05/10
WO 9827890 A1 980702	FR 9602055 961220	A61C 13/00
WO 9827893 A2 980702	US 9721640 971209	A61F 02/00
WO 9827894 A1 980702	US 9721641 971209	A61F 02/06
WO 9827895 A1 980702	US 9722052 971209	A61F 02/06
WO 9827898 A1 980702	RU 9700014 970129	A61F 05/41
WO 9827899 A1 980702	US 9722449 971210	A61F 06/02
WO 9827900 A1 980702	CN 9700149 971219	A61F 09/007
WO 9827901 A1 980702	EP 9707248 971222	A61F 09/013
WO 9827902 A2 980702	US 9723465 971217	A61F 09/02
WO 9827903 A1 980702	CA 9700990 971222	A61F 13/15
WO 9827904 A1 980702	US 9620873 961220	A61F 13/15
WO 9827905 A1 980702	US 9721436 971125	A61F 13/15
WO 9827906 A1 980702	US 9721609 971125	A61F 13/15
WO 9827907 A1 980702	US 9722838 971215	A61F 13/15
WO 9827908 A1 980702	US 9723218 971211	A61F 13/15
WO 9827909 A1 980702	US 9723451 971222	A61F 13/15
WO 9827910 A1 980702	US 9723452 971222	A61F 13/15
WO 9827911 A1 980702	US 9723453 971222	A61F 13/15
WO 9827912 A1 980702	US 9723454 971222	A61F 13/15
WO 9827913 A1 980702	US 9723455 971222	A61F 13/15
WO 9827914 A1 980702	US 9723458 971222	A61F 13/15
WO 9827915 A1 980702	US 9723475 971222	A61F 13/15
WO 9827916 A1 980702	US 9723476 971222	A61F 13/15
WO 9827917 A1 980702	US 9723477 971222	A61F 13/15
WO 9827918 A1 980702	US 9723478 971222	A61F 13/15
WO 9827919 A1 980702	US 9723632 971219	A61F 13/15
WO 9827920 A1 980702	US 9723809 971219	A61F 13/15
WO 9827922 A1 980702	EP 9706773 971204	A61F 13/58
WO 9827923 A1 980702	US 9703710 970311	A61H 01/00
WO 9827924 A1 980702	RU 9600368 961224	A61H 39/06
WO 9827925 A1 980702	DK 9700569 971216	A61J 01/06
WO 9827926 A1 980702	DK 9700570 971216	A61J 01/06
WO 9827927 A1 980702	AU 9700872 971222	A61J 03/00
WO 9827928 A1 980702	FI 9700777 971211	A61J 17/00
WO 9827929 A2 980702	DE 9703032 971222	A61K 00/00
WO 9827931 A2 980702	US 9721638 971209	A61K 00/00
WO 9827932 A2 980702	US 9723518 971218	A61K 00/00
WO 9827933 A1 980702	EP 9706883 971210	A61K 07/00
WO 9827934 A2 980702	US 9722302 971216	A61K 07/00
WO 9827935 A1 980702	US 9723333 971217	A61K 07/00
WO 9827937 A1 980702	US 9723335 971217	A61K 07/00
WO 9827938 A1 980702	US 9723614 971219	A61K 07/00
WO 9827940 A1 980702	FR 9702196 971203	A61K 07/13
WO 9827941 A1 980702	US 9722452 971209	A61K 07/13

1	2	3
WO 9827942 A1 980702	US 9722715 971209	A61K 07/13
WO 9827943 A1 980702	US 9722716 971209	A61K 07/13
WO 9827944 A1 980702	US 9722718 971209	A61K 07/13
WO 9827945 A1 980702	US 9722719 971209	A61K 07/13
WO 9827946 A1 980702	EP 9706958 971203	A61K 07/32
WO 9827947 A1 980702	EP 9706959 971203	A61K 07/32
WO 9827959 A2 980702	EP 9707062 971216	A61K 09/00
WO 9827960 A2 980702	GB 9703512 971219	A61K 09/00
WO 9827961 A2 980702	US 9721483 971119	A61K 09/00
WO 9827962 A2 980702	US 9723341 971218	A61K 09/00
WO 9827963 A2 980702	US 9723659 971218	A61K 09/00
WO 9827964 A1 980702	AU 9700871 971222	A61K 09/113
WO 9827966 A2 980702	EP 9707120 971218	A61K 09/16
WO 9827967 A1 980702	DK 9700582 971218	A61K 09/28
WO 9827968 A1 980702	US 9722826 971211	A61K 09/70
WO 9827969 A2 980702	CA 9700978 971224	A61K 31/00
WO 9827970 A2 980702	CA 9701001 971223	A61K 31/00
WO 9827971 A1 980702	GB 9703525 971223	A61K 31/00
WO 9827972 A2 980702	US 9724181 971223	A61K 31/00
WO 9827973 A1 980702	FI 9700812 971219	A61K 31/12
WO 9827974 A1 980702	US 9723646 971219	A61K 31/135
WO 9827976 A1 980702	IB 9701483 971127	A61K 31/18
WO 9827979 A1 980702	US 9721950 971202	A61K 31/24
WO 9827980 A2 980702	JP 9704671 971218	A61K 31/27
WO 9827981 A1 980702	SE 9702053 971209	A61K 31/27
WO 9827983 A1 980702	DK 9700572 971216	A61K 31/41
WO 9827985 A1 980702	US 9619924 '961224	A61K 31/485
WO 9827986 A1 980702	US 9724237 971219	A61K 31/57
WO 9827987 A1 980702	SE 9702124 971216	A61K 31/58
WO 9827988 A1 980702	US 9723985 971212	A61K 31/715
WO 9827989 A1 980702	US 9620663 961223	A61K 31/72
WO 9827990 A1 980702	CA 9700847 971112	A61K 31/725
WO 9827991 A1 980702	FR 9702399 971223	A61K 35/74
WO 9827993 A1 980702	US 9723669 971219	A61K 38/00
WO 9827994 A1 980702	US 9723385 971218	A61K 38/08
WO 9827996 A1 980702	AU 9700880 971224	A61K 38/20
WO 9827999 A2 980702	EP 9707169 971219	A61K 39/00
WO 9828000 A1 980702	US 9723668 971218	A61K 39/00
WO 9828001 A1 980702	US 9724266 971222	A61K 39/00
WO 9828002 A1 980702	US 9723629 971219	A61K 39/02
WO 9828003 A1 980702	US 9723295 971216	A61K 39/12
WO 9828004 A1 980702	AU 9700884 971224	A61K 39/29
WO 9828005 A1 980702	EP 9707282 971222	A61K 39/39
WO 9828006 A1 980702	GB 9703519 971222	A61K 39/395
WO 9828007 A1 980702	US 9723817 971223	A61K 47/18
WO 9828009 A1 980702	SE 9702068 971211	A61K 47/26
WO 9828010 A2 980702	CA 9701002 971223	A61K 47/48
WO 9828011 A1 980702	US 9722518 971218	A61K 47/48
WO 9828013 A2 980702	US 9723918 971217	A61L 15/00
WO 9828014 A1 980702	US 9723456 971222	A61L 15/58
WO 9828015 A1 980702	US 9723457 971222	A61L 15/58
WO 9828016 A1 980702	US 9723460 971222	A61L 15/58
WO 9828017 A1 980702	US 9723464 971222	A61L 15/58
WO 9828018 A1 980702	US 9723471 971222	A61L 15/58
WO 9828019 A1 980702	US 9723472 971222	A61L 15/58
WO 9828020 A1 980702	US 9723473 971222	A61L 15/58

1	2	3
WO 9828021 A1 980702	US 9723474 971222	A61L 15/58
WO 9828022 A1 980702	US 9723834 971222	A61L 15/58
WO 9828023 A1 980702	US 9723836 971222	A61L 15/58
WO 9828024 A1 980702	US 9723837 971222	A61L 15/58
WO 9828026 A1 980702	EP 9707201 971219	A61L 27/00
WO 9828029 A1 980702	DK 9700562 971211	A61M 05/30
WO 9828030 A1 980702	US 9723860 971222	A61M 05/315
WO 9828031 A1 980702	CH 9700367 971001	A61M 05/32
WO 9828032 A1 980702	DK 9700561 971211	A61M 05/46
WO 9828033 A2 980702	GB 9703480 971218	A61M 15/00
WO 9828034 A1 980702	IL 9700408 971214	A61M 25/00
WO 9828035 A1 980702	US 9723916 971223	A61M 29/00
WO 9828037 A1 980702	US 9723274 971216	A61M 37/00
WO 9828038 A1 980702	US 9723345 971217	A61N 01/30
WO 9828039 A2 980702	US 9723983 971219	A61N 01/37
WO 9828040 A1 980702	EP 9707175 971219	A62C 03/07
WO 9828042 A1 980702	AU 9700876 971223	A62C 37/20
WO 9828045 A2 980702	US 9722731 971208	A62D 03/00
WO 9828046 A1 980702	US 9723787 971223	A62D 03/00
WO 9828047 A1 980702	US 9722483 971208	A63B 09/00
WO 9828049 A1 980702	US 9723758 971219	A63B 49/00
WO 9828050 A1 980702	US 9723759 971219	A63B 49/02
WO 9828051 A1 980702	AU 9700869 971222	A63B 53/00
WO 9828052 A1 980702	SE 9702174 971219	A63B 59/12
WO 9828053 A1 980702	US 9723378 971216	A63B 69/00
WO 9828054 A1 980702	CA 9700989 971219	A63B 71/12
WO 9828055 A1 980702	CN 9600113 961220	A63B 71/14
WO 9828056 A1 980702	US 9721577 971125	B01D 03/22
WO 9828057 A1 980702	US 9723558 971219	B01D 21/26
WO 9828060 A1 980702	NO 9700350 971222	B01D 39/20
WO 9828062 A1 980702	US 9722306 971216	B01D 53/22
WO 9828066 A1 980702	AU 9700855 971218	B01D 65/08
WO 9828068 A1 980702	US 9723094 971212	B01F 13/00
WO 9828069 A1 980702	DE 9702971 971215	B01F 15/02
WO 9828070 A1 980702	US 9723796 971222	B01J 08/00
WO 9828071 A1 980702	GB 9703417 971211	B01J 08/06
WO 9828072 A1 980702	EP 9706625 971127	B01J 21/20
WO 9828073 A1 980702	GB 9703193 971120	B01J 23/00
WO 9828074 A1 980702	US 9723540 971219	B01J 23/00
WO 9828075 A1 980702	IB 9701585 971218	B01L 03/00
WO 9828076 A1 980702	EP 9707017 971213	B02C 18/30
WO 9828077 A1 980702	EP 9707020 971213	B02C 18/30
WO 9828078 A1 980702	EP 9707022 971213	B02C 18/30
WO 9828079 A1 980702	EP 9707021 971213	B02C 18/36
WO 9828084 A1 980702	US 9722968 971219	B05B 01/10
WO 9828085 A1 980702	EP 9707118 971218	B05B 01/26
WO 9828087 A1 980702	SE 9701531 970911	B05B 07/02
WO 9828088 A2 980702	CH 9700468 971215	B05B 15/12
WO 9828089 A1 980702	SE 9702111 971216	B05C 11/04
WO 9828093 A1 980702	EP 9707223 971220	B08B 03/12
WO 9828109 A2 980702	US 9723776 971223	B25B 01/24
WO 9828110 A1 980702	FR 9702411 971223	B25B 05/06
WO 9828111 A2 980702	US 9724150 971224	B26B 15/00
WO 9828113 A1 980702	IB 9701580 971218	B26B 21/00
WO 9828114 A1 980702	US 9724042 971223	B26D 07/02
WO 9828117 A1 980702	EP 9605857 961223	B29B 09/16

1	2	3
WO 9828119 A1 980702	SE 9702028 971204	B29C 45/00
WO 9828120 A1 980702	US 9722966 971219	B29C 45/00
WO 9828121 A1 980702	US 9723806 971219	B29C 49/16
WO 9828122 A1 980702	DE 9702932 971216	B29C 49/42
WO 9828123 A1 980702	US 9721623 971125	B29C 65/08
WO 9828125 A1 980702	EP 9706927 971211	B29C 67/24
WO 9828126 A2 980702	US 9723667 971219	B29D 11/00
WO 9828127 A1 980702	GB 9703505 971219	B31F 01/28
WO 9828128 A1 980702	US 9723088 971215	B32B 05/16
WO 9828131 A1 980702	EP 9706891 971209	B32B 27/08
WO 9828132 A1 980702	US 9722589 971210	B32B 27/08
WO 9828133 A1 980702	US 9724280 971223	B32B 27/08
WO 9828134 A1 980702	US 9723145 971211	B32B 27/12
WO 9828135 A1 980702	US 9723045 971211	B32B 27/32
WO 9828154 A1 980702	US 9722048 971208	B41M 03/14
WO 9828155 A1 980702	NL 9700724 971224	B42F 21/12
WO 9828156 A1 980702	IB 9701593 971222	B43K 29/00
WO 9828157 A2 980702	US 9724286 971223	B60B 03/00
WO 9828158 A1 980702	SE 9702133 971217	B60B 19/12
WO 9828159 A1 980702	US 9723868 971223	B60C 23/00
WO 9828160 A1 980702	AU 9700870 971223	B60G 21/04
WO 9828162 A1 980702	GB 9703497 971219	B60K 41/02
WO 9828164 A1 980702	IT 9700099 970502	B60N 02/42
WO 9828165 A2 980702	US 9723059 971212	B60Q 00/00
WO 9828166 A2 980702	EP 9707018 971213	B60R 21/20
WO 9828167 A1 980702	EP 9707163 971219	B60R 21/26
WO 9828168 A1 980702	EP 9707164 971219	B60R 21/26
WO 9828169 A2 980702	EP 9707165 971219	B60R 21/26
WO 9828175 A1 980702	EP 9707013 971213	B61C 13/00
WO 9828176 A1 980702	ES 9700295 971128	B61F 05/44
WO 9828177 A1 980702	US 9722300 971215	B62B 03/02
WO 9828181 A1 980702	CH 9700467 971216	B62H 03/04
WO 9828182 A2 980702	IB 9701655 971222	B62K 00/00
WO 9828189 A1 980702	US 9723516 971222	B65B 01/04
WO 9828191 A1 980702	EP 9706570 971125	B65B 07/28
WO 9828192 A1 980702	DK 9700577 971217	B65C 09/18
WO 9828193 A1 980702	US 9723442 971217	B65D 01/42
WO 9828196 A1 980702	EP 9707182 971219	B65D 05/28
WO 9828198 A1 980702	US 9723814 971223	B65D 27/06
WO 9828199 A1 980702	IB 9701584 971219	B65D 30/24
WO 9828200 A1 980702	US 9724240 971219	B65D 71/12
WO 9828202 A1 980702	US 9719232 971027	B65D 75/36
WO 9828203 A1 980702	US 9620107 961220	B65D 79/00
WO 9828205 A1 980702	US 9724079 971218	B65D 81/02
WO 9828206 A1 980702	GB 9703210 971124	B65D 81/32
WO 9828212 A1 980702	EP 9707206 971219	B65H 09/16
WO 9828219 A1 980702	EP 9707069 971216	B66C 23/90
WO 9828220 A1 980702	SE 9702166 971219	B66F 09/12
WO 9828222 A1 980702	US 9715400 970829	B68G 05/00
WO 9828223 A1 980702	FR 9702396 971223	C01B 03/34
WO 9828224 A1 980702	US 9723227 971212	C01B 06/24
WO 9828225 A1 980702	SE 9702100 971216	C01B 15/02
WO 9828226 A1 980702	FR 9702345 971218	C01B 23/00
WO 9828229 A1 980702	NO 9700330 971210	C02F 01/40
WO 9828230 A1 980702	US 9722957 971215	C02F 01/46
WO 9828231 A1 980702	US 9721877 971201	C02F 01/66

1	2	3
WO 9828232 A1 980702	FR 9702361 971219	C02F 01/68
WO 9828233 A1 980702	DK 9700595 971222	C03B 37/05
WO 9828234 A1 980702	US 9723379 971219	C03C 03/09
WO 9828236 A2 980702	EP 9707221 971220	C03C 08/00
WO 9828237 A1 980702	US 9723467 971217	C04B 07/36
WO 9828238 A1 980702	US 9724005 971223	C04B 18/04
WO 9828239 A1 980702	US 9723275 971216	C04B 28/14
WO 9828240 A1 980702	US 9723399 971209	C04B 28/14
WO 9828246 A1 980702	FR 9702309 971216	C07C 15/08
WO 9828247 A1 980702	US 9723423 971222	C07C 19/08
WO 9828248 A1 980702	GB 9703413 971211	C07C 29/15
WO 9828249 A1 980702	FR 9702381 971222	C07C 43/17
WO 9828255 A1 980702	US 9723164 971224	C07C 61/06
WO 9828256 A1 980702	EP 9706978 971212	C07C 67/03
WO 9828257 A1 980702	JP 9704762 971224	C07C 211/54
WO 9828259 A1 980702	EP 9707026 971215	C07C 231/02
WO 9828260 A1 980702	EP 9707061 971216	C07C 231/02
WO 9828261 A1 980702	EP 9707077 971217	C07C 231/24
WO 9828262 A1 980702	EP 9707122 971218	C07C 251/60
WO 9828263 A1 980702	EP 9707121 971218	C07C 279/14
WO 9828264 A1 980702	IB 9701417 971110	C07C 311/06
WO 9828265 A1 980702	EP 9706981 971212	C07C 317/34
WO 9828266 A1 980702	JP 9704715 971219	C07C 401/00
WO 9828267 A1 980702	GB 9703461 971216	C07C 409/24
WO 9828268 A2 980702	US 9722986 971222	C07D 00/00
WO 9828269 A1 980702	US 9722895 971215	C07D 207/34
WO 9828270 A1 980702	SE 9702051 971209	C07D 211/56
WO 9828271 A1 980702	FR 9702393 971223	C07D 211/70
WO 9828272 A1 980702	FR 9702394 971223	C07D 211/70
WO 9828273 A1 980702	FR 9702395 971223	C07D 211/70
WO 9828274 A1 980702	FR 9702424 971224	C07D 211/70
WO 9828275 A1 980702	SE 9702050 971209	C07D 211/70
WO 9828276 A1 980702	GB 9703329 971203	C07D 213/38
WO 9828277 A1 980702	EP 9707115 971218	C07D 231/12
WO 9828278 A1 980702	EP 9707117 971218	C07D 231/12
WO 9828279 A1 980702	EP 9707116 971218	C07D 231/44
WO 9828280 A1 980702	US 9723546 971222	C07D 239/54
WO 9828281 A1 980702	GB 9703509 971222	C07D 239/84
WO 9828282 A2 980702	US 9723470 971218	C07D 261/00
WO 9828283 A1 980702	GB 9703130 971113	C07D 275/04
WO 9828285 A1 980702	EP 9706843 971208	C07D 277/32
WO 9828286 A2 980702	EP 9707286 971222	C07D 303/00
WO 9828287 A1 980702	EP 9707283 971222	C07D 303/16
WO 9828288 A1 980702	US 9722152 971205	C07D 305/14
WO 9828290 A1 980702	DK 9700588 971219	C07D 317/66
WO 9828291 A1 980702	US 9723469 971217	C07D 335/06
WO 9828293 A1 980702	DK 9700587 971219	C07D 401/04
WO 9828294 A1 980702	SE 9702125 971216	C07D 401/12
WO 9828295 A1 980702	US 9721178 971113	C07D 417/04
WO 9828296 A1 980702	GB 9703499 971219	C07D 471/04
WO 9828297 A1 980702	US 9722519 971218	C07D 471/10
WO 9828298 A1 980702	US 9724144 971223	C07D 475/00
WO 9828299 A2 980702	EP 9707133 971218	C07D 487/00
WO 9828300 A1 980702	SE 9702091 971212	C07D 487/04
WO 9828301 A1 980702	SE 9702157 971218	C07D 487/04
WO 9828302 A1 980702	DE 9702748 971121	C07D 487/22

1	2	3
WO 9828304 A1 980702	FR 9702217 971205	C07D 498/22
WO 9828305 A1 980702	FR 9702218 971205	C07D 498/22
WO 9828306 A1 980702	GB 9703443 971215	C07F 03/06
WO 9828307 A1 980702	EP 9707285 971222	C07F 07/18
WO 9828308 A1 980702	EP 9707287 971222	C07F 07/18
WO 9828310 A1 980702	EP 9707161 971217	C07F 09/58
WO 9828311 A1 980702	EP 9707192 971217	C07F 09/58
WO 9828313 A1 980702	EP 9707235 971222	C07F 09/65
WO 9828314 A1 980702	US 9723805 971219	C07F 17/00
WO 9828316 A1 980702	FR 9702380 971222	C07H 17/08
WO 9828318 A1 980702	GB 9703502 971219	C07H 19/04
WO 9828319 A1 980702	EP 9707197 971222	C07H 19/16
WO 9828321 A1 980702	US 9723704 971222	C07H 21/00
WO 9828322 A1 980702	EP 9707098 971218	C07J 01/00
WO 9828323 A1 980702	DK 9700584 971219	C07J 09/00
WO 9828324 A1 980702	FR 9702379 971222	C07J 41/00
WO 9828326 A1 980702	US 9722985 971222	C07K 05/02
WO 9828327 A1 980702	SE 9702156 971218	C07K 05/06
WO 9828328 A1 980702	FR 9702404 971223	C07K 07/64
WO 9828329 A1 980702	FR 9702405 971223	C07K 07/64
WO 9828330 A1 980702	FR 9702406 971223	C07K 07/64
WO 9828332 A2 980702	US 9723761 971222	C07K 14/00
WO 9828333 A2 980702	US 9723930 971219	C07K 14/00
WO 9828334 A1 980702	GB 9703506 971222	C07K 14/47
WO 9828335 A1 980702	US 9723344 971218	C07K 14/52
WO 9828336 A1 980702	FI 9700827 971222	C07K 14/65
WO 9828337 A1 980702	EP 9707230 971222	C08B 37/14
WO 9828338 A1 980702	EP 9707284 971222	C08C 19/06
WO 9828339 A1 980702	GB 9703531 971223	C08F 02/20
WO 9828346 A1 980702	US 9722064 971217	C08F 08/32
WO 9828347 A1 980702	US 9723840 971222	C08F 08/42
WO 9828353 A2 980702	EP 9707205 971219	C08F 220/04
WO 9828354 A1 980702	EP 9707194 971218	C08F 283/00
WO 9828355 A1 980702	US 9723999 971223	C08G 18/48
WO 9828356 A1 980702	EP 9707255 971223	C08G 59/14
WO 9828357 A1 980702	CA 9700980 971219	C08G 63/68
WO 9828358 A1 980702	US 9723234 971212	C08J 09/00
WO 9828360 A1 980702	GB 9703534 971223	C08J 09/26
WO 9828361 A1 980702	EP 9706917 971211	C08K 05/00
WO 9828362 A1 980702	JP 9704752 971222	C08L 01/00
WO 9828363 A1 980702	NL 9700720 971222	C08L 23/26
WO 9828365 A1 980702	NL 9700702 971216	C08L 35/06
WO 9828367 A1 980702	US 9723785 971223	C08L 89/00
WO 9828369 A1 980702	EP 9707276 971219	C09C 01/56
WO 9828371 A1 980702	US 9722467 971209	C09D 05/04
WO 9828372 A1 980702	AU 9700863 971219	C09D 05/22
WO 9828374 A1 980702	EP 9707009 971212	C09D 11/02
WO 9828375 A1 980702	FR 9702382 971222	C09D 183/04
WO 9828376 A1 980702	US 9722952 971204	C09D 183/06
WO 9828377 A1 980702	US 9724153 971219	C09J 07/02
WO 9828379 A1 980702	EP 9707108 971218	C09K 03/10
WO 9828381 A1 980702	US 9724006 971223	C10G 09/12
WO 9828384 A1 980702	US 9723539 971219	C10L 05/06
WO 9828387 A1 980702	US 9711964 970710	C10M 169/04
WO 9828390 A1 980702	EP 9707145 971211	C11D 01/83
WO 9828391 A1 980702	EP 9707152 971215	C11D 01/83

1	2	3
WO 9828392 A1 980702	US 9722684 971212	C 1 1 03/30
WO 9828393 A1 980702	US 9722694 971212	C11D 03/30
WO 9828396 A1 980702	GB 9703529 971223	C 1 1 03/50
WO 9828398 A1 980702	GB 9703530 971223	C 1 1 17/00
WO 9828399 A1 980702	EP 9706960 971204	C 1 1 17/04
WO 9828400 A2 980702	EP 9707138 971210	C 1 1 33/86
WO 9828401 A1 980702	GB 9703281 971128	C12H 01/04
WO 9828402 A1 980702	EP 9707271 971223	C12M 01/10
WO 9828406 A1 980702	US 9723781 971219	C12M 03/00
WO 9828408 A1 980702	DK 9700559 971210	C12N 09/16
WO 9828409 A1 980702	DK 9700568 971215	C12N 09/16
WO 9828410 A1 980702	DK 9700583 971219	C12N 09/42
WO 9828411 A2 980702	US 9723336 971216	C12N 09/42
WO 9828412 A1 980702	SE 9702160 971218	C12N 09/64
WO 9828413 A1 980702	US 9723340 971218	C12N 15/00
WO 9828414 A1 980702	US 9723549 971219	C12N 15/00
WO 9828416 A1 980702	DK 9700567 971215	C12N 15/10
WO 9828417 A1 980702	US 9724236 971220	C12N 15/11
WO 9828420 A1 980702	US 9723522 971218	C12N 15/12
WO 9828421 A1 980702	US 9723547 971219	C12N 15/12
WO 9828423 A2 980702	US 9723666 971218	C12N 15/12
WO 9828424 A2 980702	US 9723866 971222	C12N 15/12
WO 9828425 A1 980702	US 9722975 971222	C12N 15/19
WO 9828426 A2 980702	US 9723775 971222	C12N 15/19
WO 9828427 A1 980702	US 9723183 971211	C12N 15/62
WO 9828428 A1 980702	FR 9702359 971219	C12N 15/74
WO 9828429 A1 980702	DK 9700581 971218	C12N 15/81
WO 9828430 A1 980702	EP 9707202 971219	C12N 15/82
WO 9828431 A1 980702	GB 9703546 971224	C12N 15/82
WO 9828433 A1 980702	DK 9700596 971222	C12P 07/56
WO 9828438 A1 980702	AU 9700875 971222	C12Q 01/68
WO 9828440 A1 980702	GB 9703518 971222	C12Q 01/68
WO 9828441 A1 980702	US 9721850 971201	C12Q 01/68
WO 9828444 A2 980702	US 9723778 971219	C12Q 01/68
WO 9828445 A1 980702	US 9724051 971223	C12Q 01/68
WO 9828451 A1 980702	EP 9704005 970724	C21D 08/12
WO 9828452 A1 980702	EP 9704007 970724	C21D 08/12
WO 9828453 A1 980702	EP 9704009 970724	C21D 08/12
WO 9828456 A1 980702	US 9723339 971218	C22C 37/00
WO 9828458 A1 980702	US 9723536 971218	C23C 04/06
WO 9828463 A1 980702	EP 9707195 971218	C23C 16/24
WO 9828472 A1 980702	US 9721415 971125	D02G 03/00
WO 9828473 A1 980702	CH 9700463 971211	D02J 01/22
WO 9828476 A1 980702	GB 9703421 971211	D04H 01/54
WO 9828477 A1 980702	IE 9700087 971222	D04H 01/54
WO 9828478 A1 980702	US 9723631 971219	D04H 01/58
WO 9828479 A1 980702	US 9722866 971215	D04H 01/70
WO 9828480 A1 980702	DK 9700578 971217	D04H 01/72
WO 9828481 A1 980702	EP 9706621 971127	D05B 59/04
WO 9828482 A1 980702	US 9723434 971219	D06B 01/00
WO 9828483 A1 980702	US 9723543 971219	D06B 03/04
WO 9828485 A1 980702	FR 9702357 971219	D06F 75/14
WO 9828491 A1 980702	US 9723078 971215	D21H 17/67
WO 9828492 A1 980702	AT 9700276 971212	E01B 02/00
WO 9828493 A1 980702	KR 9700198 971022	E01C 19/10
WO 9828494 A1 980702	FR 9702212 971208	E01H 13/00

1	2	3
WO 9828497 A1 980702	SE 9702148 971218	E03F 01/00
WO 9828498 A1 980702	NL 9700618 971112	E03F 05/02
WO 9828499 A1 980702	SE 9702149 971218	E03F 05/10
WO 9828500 A1 980702	AU 9700867 971222	E04B 01/68
WO 9828501 A1 980702	EP 9707234 971222	E04B 01/76
WO 9828502 A1 980702	US 9723424 971218	E04B 01/92
WO 9828503 A1 980702	US 9723425 971222	E04B 02/76
WO 9828504 A1 980702	NL 9700722 971224	E04B 07/20
WO 9828506 A1 980702	US 9723534 971219	E04G 21/00
WO 9828507 A1 980702	JP 9704726 971219	E04G 23/08
WO 9828508 A1 980702	CH 9700458 971208	E05B 47/06
WO 9828513 A1 980702	EP 9706548 971124	E06B 03/66
WO 9828517 A1 980702	US 9722305 971219	E21B 21/06
WO 9828518 A1 980702	US 9723394 971217	E21B 33/03
WO 9828519 A1 980702	CA 9700999 971223	E21B 37/00
WO 9828520 A1 980702	US 9723804 971219	E21B 43/25
WO 9828521 A1 980702	CA 9700976 971217	F01D 03/00
WO 9828524 A1 980702	SE 9702169 971219	F01N 03/10
WO 9828525 A1 980702	SE 9702145 971218	F01P 05/10
WO 9828527 A1 980702	US 9722642 971211	F02B 37/10
WO 9828529 A2 980702	US 9721972 971202	F02D 00/00
WO 9828531 A1 980702	AU 9700858 971219	F02D 41/30
WO 9828535 A1 980702	KR 9700196 971016	F02M 37/04
WO 9828536 A1 980702	FR 9702350 971218	F02M 37/10
WO 9828540 A2 980702	NL 9700711 971218	F04B 15/00
WO 9828544 A1 980702	DE 9702637 971107	F04D 13/08
WO 9828548 A1 980702	US 9723393 971217	F16B 31/02
WO 9828556 A1 980702	DE 9702863 971209	F16G 13/16
WO 9828558 A1 980702	FR 9702295 971215	F16J 15/06
WO 9828560 A1 980702	DE 9702953 971218	F16J 15/32
WO 9828562 A2 980702	DE 9703031 971222	F16L 00/00
WO 9828563 A1 980702	SE 9702129 971217	F16L 03/23
WO 9828564 A1 980702	FI 9700732 971127	F16L 05/00
WO 9828565 A1 980702	EP 9707064 971216	F16L 37/04
WO 9828569 A1 980702	JP 9704673 971218	F21K 02/06
WO 9828570 A1 980702	US 9721876 971201	F22B 31/00
WO 9828571 A1 980702	US 9722207 971205	F22B 37/20
WO 9828572 A1 980702	US 9722208 971205	F22B 37/20
WO 9828573 A1 980702	US 9722899 971215	F22B 37/20
WO 9828575 A1 980702	CA 9700979 971218	F23Q 07/00
WO 9828576 A1 980702	TR 9600007 961224	F24C 03/02
WO 9828578 A1 980702	AU 9700878 971223	F24H 09/00
WO 9828579 A1 980702	AU 9700864 971219	F24J 02/10
WO 9828581 A1 980702	DE 9702857 971208	F25D 23/06
WO 9828582 A1 980702	US 9722032 971208	F27D 01/12
WO 9828584 A1 980702	EP 9706129 971105	F28D 15/00
WO 9828585 A1 980702	US 9718059 971219	F28D 17/00
WO 9828587 A1 980702	EP 9707247 971222	F41A 01/06
WO 9828588 A1 980702	US 9723859 971222	F41B 05/10
WO 9828589 A1 980702	EP 9706992 971212	G01B 05/01
WO 9828594 A1 980702	SE 9702192 971219	G01B 11/26
WO 9828595 A1 980702	SE 9702191 971219	G01B 11/27
WO 9828597 A1 980702	FR 9702387 971222	G01D 05/24
WO 9828600 A1 980702	CH 9600453 961220	G01H 03/00
WO 9828602 A1 980702	US 9723688 971217	G01J 05/62
WO 9828603 A1 980702	AU 9700879 971223	G01N 01/28

1	2	3
WO 9828605 A1 980702	NO 9700349 971222	G01N 13/04
WO 9828611 A1 980702	US 9723118 971216	G01N 27/20
WO 9828612 A1 980702	US 9722232 971125	G01N 27/22
WO 9828615 A1 980702	FR 9702284 971212	G01N 27/40
WO 9828616 A1 980702	SE 9702201 971222	G01N 27/42
WO 9828622 A1 980702	NO 9700342 971216	G01N 33/54
WO 9828623 A1 980702	US 9722264 971219	G01N 33/54
WO 9828626 A1 980702	GB 9703523 971223	G01N 33/68
WO 9828627 A1 980702	US 9723630 971219	G01R 01/20
WO 9828628 A1 980702	RU 9700415 971219	G01R 27/14
WO 9828631 A2 980702	US 9724291 971223	G01S 00/00
WO 9828635 A1 980702	US 9723672 971218	G01T 01/18
WO 9828636 A1 980702	GB 9703507 971219	G01V 01/38
WO 9828638 A1 980702	RU 9600355 961223	G01V 11/00
WO 9828650 A1 980702	US 9723715 971219	G02B 27/09
WO 9828652 A2 980702	US 9723297 971217	G02C 00/00
WO 9828653 A1 980702	US 9721933 971124	G02C 07/04
WO 9828654 A1 980702	US 9724011 971222	G02C 13/00
WO 9828655 A2 980702	US 9722969 971219	G02F 00/00
WO 9828657 A1 980702	US 9620033 961223	G02F 01/13
WO 9828659 A1 980702	DK 9700590 971222	G02F 02/00
WO 9828663 A1 980702	FR 9702362 971219	G03C 09/08
WO 9828666 A1 980702	IT 9600264 961223	G03F 07/20
WO 9828667 A1 980702	US 9722961 971217	G03G 21/00
WO 9828668 A1 980702	IB 9701592 971222	G04B 47/04
WO 9828669 A1 980702	NO 9700340 971215	G05D 07/01
WO 9828670 A1 980702	EP 9706341 971113	G05D 07/06
WO 9828672 A2 980702	US 9722825 971212	G05F 01/10
WO 9828673 A1 980702	US 9723085 971215	G05F 03/02
WO 9828676 A2 980702	US 9722396 971209	G06F 00/00
WO 9828677 A1 980702	US 9723448 971218	G06F 01/04
WO 9828678 A1 980702	RU 9700328 971020	G06F 03/00
WO 9828679 A1 980702	US 9722909 971215	G06F 03/06
WO 9828684 A1 980702	US 9722611 971215	G06F 09/46
WO 9828685 A1 980702	US 9723080 971215	G06F 09/46
WO 9828686 A1 980702	US 9723083 971215	G06F 09/46
WO 9828688 A1 980702	SE 9701963 971121	G06F 11/00
WO 9828690 A1 980702	US 9723616 971219	G06F 11/00
WO 9828691 A1 980702	US 9723617 971219	G06F 11/00
WO 9828693 A1 980702	US 9722148 971203	G06F 13/00
WO 9828696 A1 980702	IL 9700419 971222	G06F 15/18
WO 9828697 A1 980702	DE 9703013 971221	G06F 15/78
WO 9828698 A1 980702	US 9723517 971217	G06F 17/30
WO 9828699 A1 980702	US 9710773 970620	G06F 17/60
WO 9828700 A1 980702	FR 9702336 971217	G06F 19/00
WO 9828702 A2 980702	US 9722549 971209	G06K 00/00
WO 9828703 A2 980702	US 9724195 971224	G06K 00/00
WO 9828706 A1 980702	US 9724163 971223	G06K 09/20
WO 9828707 A1 980702	US 9723383 971217	G06K 09/78
WO 9828710 A1 980702	GB 9703528 971222	G06T 05/00
WO 9828715 A2 980702	US 9723361 971218	G07C 00/00
WO 9828717 A1 980702	EP 9707082 971217	G07D 07/00
WO 9828718 A2 980702	DE 9703012 971219	G07F 07/08
WO 9828721 A1 980702	EP 9704583 970822	G07F 17/42
WO 9828723 A1 980702	EP 9706929 971211	G08B 13/24
WO 9828724 A1 980702	EP 9704142 970730	G08B 29/18

1	2	»
WO 9828725 A2 980702	EP 9707181 971219	G08C 15/00
WO 9828728 A1 980702	EP 9707200 971219	G09F 03/02
WO 9828729 A1 980702	US 9723827 971224	G09F 09/37
WO 9828732 A2 980702	GB 9703373 971219	G10D 03/00
WO 9828734 A1 980702	SE 9702182 971219	G10L 05/00
WO 9828737 A1 980702	EP 9706912 971211	G11B 07/24
WO 9828739 A1 980702	US 9722658 971212	G11B 07/24
WO 9828740 A1 980702	US 9723209 971215	G11B 07/24
WO 9828741 A1 980702	EP 9706984 971212	G11B 19/20
WO 9828742 A2 980702	IB 9701550 971208	G11B 20/18
WO 9828745 A1 980702	US 9719209 971023	G11C 07/00
WO 9828747 A1 980702	US 9723076 971215	G11C 08/00
WO 9828748 A1 980702	US 9718694 971010	G11C 11/40
WO 9828754 A1 980702	IT 9700315 971223	G21C 15/24
WO 9828759 A1 980702	US 9723694 971219	H01G 04/38
WO 9828761 A1 980702	EP 9707073 971216	H01H 11/00
WO 9828763 A1 980702	IB 9701600 971224	H01H 13/70
WO 9828764 A1 980702	SE 9701995 971128	H01H 47/00
WO 9828765 A1 980702	EP 9707097 971217	H01H 71/10
WO 9828766 A1 980702	US 9722303 971216	H01J 01/02
WO 9828767 A1 980702	US 9723952 971223	H01J 01/63
WO 9828770 A1 980702	EP 9707347 971219	H01J 29/76
WO 9828771 A1 980702	EP 9707348 971219	H01J 29/76
WO 9828772 A1 980702	EP 9707349 971219	H01J 29/76
WO 9828773 A1 980702	EP 9707350 971219	H01J 29/76
WO 9828780 A1 980702	US 9722304 971216	H01J 61/30
WO 9828783 A1 980702	US 9722908 971215	H01L 21/32
WO 9828787 A1 980702	SE 9702114 971216	H01L 21/58
WO 9828788 A1 980702	JP 9704753 971222	H01L 21/60
WO 9828794 A1 980702	US 9723098 971220	H01L 23/66
WO 9828798 A1 980702	EP 9707246 971222	H01L 31/02
WO 9828799 A1 980702	US 9723044 971211	H01L 31/10
WO 9828803 A1 980702	AU 9700877 971223	H01M 02/10
WO 9828806 A1 980702	EP 9707277 971219	H01M 04/58
WO 9828807 A1 980702	DE 9702974 971219	H01M 04/62
WO 9828812 A1 980702	EP 9707275 971219	H01M 10/40
WO 9828813 A2 980702	SE 9702113 971216	H01P 07/00
WO 9828814 A1 980702	US 9723683 971219	H01Q 01/24
WO 9828815 A1 980702	US 9722891 971215	H01Q 11/08
WO 9828816 A1 980702	US 9723324 971216	H01Q 11/08
WO 9828817 A1 980702	US 9723325 971216	H01Q 11/08
WO 9828821 A1 980702	US 9723016 971212	H01R 13/40
WO 9828822 A1 980702	US 9722183 971203	H01R 13/65
WO 9828823 A1 980702	US 9722757 971212	H01R 23/70
WO 9828827 A1 980702	US 9723856 971222	H01S 03/30
WO 9828828 A1 980702	SE 9702144 971218	H01T 13/00
WO 9828829 A1 980702	EP 9707220 971220	H02B 01/28
WO 9828831 A1 980702	SE 9702155 971218	H02H 07/18
WO 9828832 A1 980702	EP 9707273 971219	H02J 09/06
WO 9828839 A1 980702	US 9723449 971218	H03D 03/00
WO 9828844 A1 980702	FI 9700773 971210	H03K 03/03
WO 9828846 A1 980702	DK 9700593 971222	H03K 05/04
WO 9828847 A1 980702	DK 9700592 971222	H03K 07/10
WO 9828848 A1 980702	US 9723237 971215	H03K 19/01
WO 9828849 A1 980702	DK 9700594 971222	H03L 07/08
WO 9828851 A1 980702	RU 9600360 961224	H03L 07/12

1	2	3
WO 9828852 A2 980702	SE 9702121 971216	H03L 07/16
WO 9828856 A1 980702	SE 9601741 961223	H04B 01/38
WO 9828857 A1 980702	SE 9702076 971212	H04B 03/23
WO 9828858 A1 980702	AU 9700873 971222	H04B 03/54
WO 9828859 A1 980702	FI 9700752 971203	H04B 07/00
WO 9828860 A1 980702	SE 9702135 971217	H04B 07/00
WO 9828861 A2 980702	FI 9700770 971209	H04B 07/04
WO 9828863 A1 980702	EP 9707126 971218	H04B 07/26
WO 9828864 A1 980702	FI 9700814 971219	H04B 07/26
WO 9828865 A1 980702	SE 9702013 971201	H04B 07/26
WO 9828866 A1 980702	US 9723754 971219	H04B 07/26
WO 9828867 A1 980702	US 9723966 971218	H04B 07/26
WO 9828868 A1 980702	US 9724196 971224	H04B 15/00
WO 9828870 A2 980702	US 9723084 971215	H04J 00/00
WO 9828873 A2 980702	FI 9700764 971208	H04J 03/24
WO 9828874 A1 980702	DK 9700591 971222	H04J 14/02
WO 9828876 A2 980702	EP 9707127 971218	H04L 07/00
WO 9828877 A1 980702	FI 9700793 971217	H04L 09/32
WO 9828879 A1 980702	US 9723507 971218	H04L 12/24
WO 9828881 A1 980702	US 9723074 971215	H04L 12/43
WO 9828882 A1 980702	US 9723082 971215	H04L 12/43
WO 9828884 A1 980702	SE 9702189 971219	H04L 12/64
WO 9828885 A1 980702	SE 9702087 971212	H04L 12/66
WO 9828886 A2 980702	EP 9707229 971222	H04L 25/02
WO 9828887 A2 980702	US 9723276 971216	H04L 25/49
WO 9828888 A1 980702	US 9724194 971224	H04L 25/49
WO 9828889 A1 980702	US 9723649 971219	H04L 27/36
WO 9828890 A1 980702	US 9722687 971216	H04L 29/06
WO 9828891 A1 980702	US 9722688 971216	H04L 29/06
WO 9828892 A1 980702	US 9723554 971219	H04L 29/06
WO 9828896 A1 980702	AU 9700885 971224	H04M 01/21
WO 9828897 A1 980702	US 9723308 971216	H04M 03/00
WO 9828898 A2 980702	US 9723503 971224	H04M 03/22
WO 9828899 A1 980702	US 9723960 971222	H04M 03/42
WO 9828900 A1 980702	CH 9600464 961223	H04M 03/50
WO 9828902 A1 980702	US 9724276 971223	H04M 11/06
WO 9828903 A1 980702	SE 9702212 971223	H04M 15/00
WO 9828907 A2 980702	US 9723984 971223	H04N 00/00
WO 9828908 A1 980702	GB 9703515 971222	H04N 01/00
WO 9828909 A1 980702	US 9723774 971223	H04N 01/41
WO 9828910 A1 980702	US 9722781 971211	H04N 03/22
WO 9828913 A2 980702	US 9722834 971217	H04N 05/91
WO 9828914 A1 980702	US 9723391 971216	H04N 07/08
WO 9828916 A1 980702	US 9723751 971222	H04N 07/17
WO 9828917 A1 980702	US 9722685 971216	H04N 07/26
WO 9828920 A2 980702	SE 9702081 971212	H04Q 00/00
WO 9828921 A2 980702	US 9722788 971211	H04Q 00/00
WO 9828923 A1 980702	FI 9700821 971219	H04Q 03/00
WO 9828924 A1 980702	GB 9703357 971204	H04Q 03/66
WO 9828925 A2 980702	EP 9707128 971218	H04Q 07/00
WO 9828926 A2 980702	SE 9702181 971219	H04Q 07/00
WO 9828927 A2 980702	US 9723753 971218	H04Q 07/00
WO 9828929 A1 980702	FI 9700746 971202	H04Q 07/20
WO 9828930 A2 980702	SE 9702122 971216	H04Q 07/20
WO 9828931 A2 980702	US 9721122 971119	H04Q 07/20
WO 9828932 A1 980702	US 9723965 971218	H04Q 07/20

1	2	3
WO 9828934 A1 980702	FI 9700760 971204	H04Q 07/24
WO 9828935 A1 980702	FI 9700747 971202	H04Q 07/30
WO 9828936 A1 980702	FI 9700759 971204	H04Q 07/30
WO 9828941 A1 980702	SE 9702085 971212	H04Q 11/04
WO 9828942 A1 980702	GB 9703090 971111	H04R 07/06
WO 9828945 A1 980702	US 9724272 971222	H05B 06/12
WO 9828946 A1 980702	US 9723635 971223	H05B 33/12
WO 9828947 A1 980702	US 9723947 971223	H05B 33/14
WO 9828950 A1 980702	AU 9700882 971224	H05G 01/02
WO 9828951 A2 980702	US 9722880 971212	H05H 00/00
WO 9828954 A2 980702	US 9722446 971209	H05K 00/00
WO 9828955 A2 980702	US 9723949 971212	H05K 00/00
WO 9828958 A1 980702	GB 9703532 971222	H05K 03/06
WO 9828959 A1 980702	SE 9702115 971216	H05K 03/32
WO 9828962 A1 980702	SE 9702059 971209	H05K 07/20
WO 9828965 A1 980709	AU 9700893 971231	A01C 11/00
WO 9828966 A1 980709	IL 9700432 971225	A01G 13/10
WO 9828967 A1 980709	FR 9702418 971224	A01G 27/00
WO 9828971 A2 980709	US 9723819 971231	A01K 67/02
WO 9828972 A1 980709	US 9724297 971229	A01K 85/00
WO 9828973 A2 980709	EP 9707355 971124	A01N 00/00
WO 9828974 A1 980709	US 9800087 980102	A01N 01/00
WO 9828975 A1 980709	GB 9703416 971211	A01N 25/28
WO 9828976 A1 980709	US 9722373 971210	A01N 25/30
WO 9828978 A1 980709	US 9707897 970508	A01N 37/18
WO 9828979 A1 980709	US 9722919 971212	A01N 37/44
WO 9828980 A1 980709	US 9723888 971222	A01N 43/40
WO 9828982 A1 980709	ES 9700315 971226	A01N 49/00
WO 9828984 A1 980709	EP 9705747 971017	A01N 63/02
WO 9828987 A1 980709	US 9723944 971224	A23G 03/30
WO 9828988 A1 980709	US 9723979 971219	A23L 01/16
WO 9828989 A1 980709	FI 9700798 971217	A23L 01/23
WO 9828990 A1 980709	FI 9700797 971217	A23L 01/30
WO 9828991 A2 980709	EP 9707139 971210	A23L 02/02
WO 9828993 A2 980709	US 9801118 980102	A24C 00/00
WO 9828994 A1 980709	US 9723565 971229	A24D 01/04
WO 9828997 A1 980709	US 9706614 970424	A41D 13/00
WO 9829000 A1 980709	US 9719377 971028	A43B 07/12
WO 9829002 A1 980709	GB 9800004 980102	A44B 13/00
WO 9829005 A1 980709	GB 9703452 971229	A44C 17/04
WO 9829006 A1 980709	CN 9700053 970530	A46B 09/04
WO 9829008 A1 980709	DE 9602472 961227	A47C 03/02
WO 9829009 A1 980709	FR 9702442 971229	A47C 23/06
WO 9829010 A1 980709	US 9720183 971103	A47C 27/08
WO 9829011 A1 980709	US 9724149 971229	A47F 05/00
WO 9829013 A1 980709	FR 9702432 971226	A47G 19/06
WO 9829014 A1 980709	CH 9700478 971222	A47J 27/05
WO 9829017 A1 980709	US 9723222 971212	A47K 07/02
WO 9829018 A1 980709	US 9722693 971212	A47K 10/42
WO 9829019 A1 980709	EP 9700589 970207	A47K 11/06
WO 9829020 A2 980709	US 9723169 971202	A47L 00/00
WO 9829025 A2 980709	IL 9700431 971225	A61B 00/00
WO 9829026 A2 980709	US 9723913 971223	A61B 00/00
WO 9829030 A1 980709	IL 9700447 971231	A61B 05/02
WO 9829031 A1 980709	US 9712139 970714	A61B 05/04
WO 9829032 A1 980709	IL 9700448 971231	A61B 05/05

1	2	3
WO 9829033 A1 980709	IL 9700449 971231	A61B 05/05
WO 9829034 A1 980709	US 9724091 971230	A61B 05/08
WO 9829035 A1 980709	US 9804120 980102	A61B 05/10
WO 9829037 A1 980709	GB 9703494 971218	A61B 10/00
WO 9829039 A1 980709	IL 9700422 971224	A61B 17/04
WO 9829040 A1 980709	IL 9700325 971007	A61B 17/10
WO 9829042 A1 980709	US 9724130 971230	A61B 17/12
WO 9829043 A1 980709	US 9723881 971231	A61B 17/22
WO 9829047 A1 980709	US 9723962 971223	A61B 17/70
WO 9829050 A2 980709	US 9723953 971231	A61C 00/00
WO 9829053 A1 980709	SE 9702102 971216	A61C 03/00
WO 9829057 A1 980709	EP 9707337 971231	A61F 02/24
WO 9829058 A1 980709	IL 9700305 970912	A61F 02/32
WO 9829060 A1 980709	NL 9800002 980105	A61F 05/01
WO 9829062 A1 980709	US 9723988 971223	A61F 06/04
WO 9829063 A1 980709	US 9723402 971217	A61F 07/03
WO 9829064 A1 980709	US 9723410 971217	A61F 07/03
WO 9829065 A1 980709	US 9723411 971217	A61F 07/03
WO 9829066 A1 980709	US 9723412 971217	A61F 07/03
WO 9829067 A1 980709	US 9723409 971217	A61F 07/08
WO 9829068 A1 980709	US 9724238 971219	A61F 07/12
WO 9829070 A1 980709	CA 9700994 971230	A61F 13/15
WO 9829071 A1 980709	SE 9702074 971212	A61F 13/15
WO 9829074 A1 980709	US 9723531 971218	A61F 13/15
WO 9829075 A1 980709	US 9723770 971223	A61F 13/15
WO 9829076 A1 980709	US 9723772 971223	A61F 13/15
WO 9829077 A1 980709	US 9723780 971223	A61F 13/15
WO 9829078 A1 980709	US 9723833 971222	A61F 13/15
WO 9829079 A1 980709	US 9724247 971219	A61F 13/15
WO 9829080 A1 980709	US 9723812 971222	A61F 13/56
WO 9829081 A1 980709	SE 9702136 971217	A61F 13/62
WO 9829083 A1 980709	CA 9700998 971229	A61J 01/03
WO 9829084 A1 980709	DE 9602473 961230	A61J 07/00
WO 9829085 A2 980709	US 9724220 971231	A61K 07/00
WO 9829086 A1 980709	US 9724268 971223	A61K 07/06
WO 9829087 A1 980709	US 9722374 971210	A61K 07/16
WO 9829088 A1 980709	FI 9800001 980102	A61K 07/28
WO 9829089 A1 980709	EP 9707113 971218	A61K 07/48
WO 9829091 A1 980709	FR 9702461 971230	A61K 07/48
WO 9829092 A1 980709	FR 9702462 971230	A61K 07/48
WO 9829095 A2 980709	IE 9700084 971212	A61K 09/00
WO 9829096 A1 980709	US 9723902 971229	A61K 09/12
WO 9829097 A1 980709	GB 9703557 971231	A61K 09/14
WO 9829098 A1 980709	US 9723905 971229	A61K 09/14
WO 9829099 A2 980709	IB 9701647 971209	A61K 09/16
WO 9829100 A1 980709	KR 9700289 971231	A61K 09/19
WO 9829101 A1 980709	US 9723879 971231	A61K 09/20
WO 9829102 A1 980709	FR 9702397 971223	A61K 09/51
WO 9829104 A2 980709	JP 9704698 971219	A61K 31/00
WO 9829105 A2 980709	US 9722034 971210	A61K 31/00
WO 9829106 A2 980709	US 9723494 971223	A61K 31/00
WO 9829107 A2 980709	US 9723899 971229	A61K 31/00
WO 9829108 A2 980709	US 9723991 971229	A61K 31/00
WO 9829110 A2 980709	US 9724289 971230	A61K 31/00
WO 9829111 A1 980709	JP 9704765 971224	A61K 31/12
WO 9829112 A1 980709	US 9804761 980102	A61K 31/19

1	2	3
WO 9829113 A1 980709	US 9724190 971229	A61K 31/20
WO 9829114 A1 980709	US 9723725 971230	A61K 31/22
WO 9829115 A1 980709	CA 9600875 961227	A61K 31/28
WO 9829116 A1 980709	US 9723526 971222	A61K 31/40
WO 9829117 A1 980709	US 9724070 971223	A61K 31/40
WO 9829119 A1 980709	US 9723893 971222	A61K 31/44
WO 9829120 A1 980709	US 9724187 971229	A61K 31/44
WO 9829123 A1 980709	US 9722450 971210	A61K 31/59
WO 9829124 A1 980709	US 9723270 971216	A61K 31/70
WO 9829126 A1 980709	US 9723592 971218	A61K 31/72
WO 9829127 A1 980709	US 9700135 970103	A61K 31/76
WO 9829130 A1 980709	JP 9704891 971226	A61K 38/24
WO 9829131 A2 980709	US 9723497 971231	A61K 38/27
WO 9829132 A1 980709	US 9724189 971229	A61K 39/04
WO 9829133 A1 980709	SE 9702208 971223	A61K 39/08
WO 9829134 A2 980709	US 9724127 971230	A61K 41/00
WO 9829135 A1 980709	JP 9704665 971217	A61K 45/00
WO 9829136 A1 980709	JP 9704819 971225	A61K 47/14
WO 9829137 A1 980709	JP 9704788 971224	A61K 47/30
WO 9829138 A2 980709	GB 9703548 971224	A61K 48/00
WO 9829140 A1 980709	US 9723903 971229	A61L 09/04
WO 9829141 A1 980709	US 9723904 971229	A61L 09/04
WO 9829142 A1 980709	GB 9702677 971001	A61L 15/44
WO 9829147 A1 980709	US 9700136 970103	A61L 31/00
WO 9829152 A1 980709	EP 9707262 971223	A61M 05/32
WO 9829153 A1 980709	GB 9703562 971219	A61M 16/00
WO 9829154 A1 980709	US 9723584 971230	A61M 16/12
WO 9829155 A1 980709	RU 9600361 961228	A61M 37/00
WO 9829157 A2 980709	IE 9700089 971223	A61N 01/00
WO 9829158 A1 980709	IE 9700088 971223	A61N 01/30
WO 9829162 A1 980709	US 9723940 971224	A63B 09/22
WO 9829163 A1 980709	US 9717769 971006	A63B 53/02
WO 9829164 A1 980709	AU 9700843 971212	A63B 53/04
WO 9829166 A1 980709	US 9721287 971120	A63C 09/08
WO 9829167 A1 980709	US 9724258 971226	A63C 11/22
WO 9829168 A1 980709	SE 9702198 971222	A63C 17/06
WO 9829171 A1 980709	HU 9700025 970603	A63G 23/00
WO 9829175 A1 980709	US 9800090 980102	A63H 33/18
WO 9829176 A1 980709	FI 9700776 971211	B01D 29/66
WO 9829177 A1 980709	US 9723895 971224	B01D 35/01
WO 9829180 A1 980709	US 9721753 971125	B01D 50/00
WO 9829182 A1 980709	CA 9700993 971230	B01D 53/04
WO 9829183 A1 980709	RU 9700413 971216	B01D 61/24
WO 9829186 A1 980709	GB 9703500 971219	B01J 19/28
WO 9829187 A1 980709	US 9718748 971016	B01J 20/32
WO 9829189 A1 980709	US 9723736 971231	B01J 29/06
WO 9829190 A1 980709	GB 9800019 980105	B03C 01/12
WO 9829191 A1 980709	EP 9707300 971224	B05B 07/00
WO 9829193 A1 980709	GB 9703539 971223	B05B 11/00
WO 9829194 A1 980709	IB 9701608 971230	B05B 15/04
WO 9829195 A2 980709	DE 9703016 971224	B05D 00/00
WO 9829196 A1 980709	US 9722965 971217	B05D 01/12
WO 9829197 A1 980709	US 9723302 971217	B05D 01/12
WO 9829198 A1 980709	US 9723303 971217	B05D 01/12
WO 9829202 A1 980709	CN 9700007 970128	B07B 13/08
WO 9829205 A1 980709	US 9724048 971229	B21B 45/04

1		2		3
WO 9829206	A1 980709	US 9724118	971231	B21D 26/02
WO 9829207	A1 980709	FR 9702402	971223	B21D 39/04
WO 9829208	A1 980709	DK 9700575	971217	B22C 01/18
WO 9829209	A1 980709	DE 9702785	971128	B22D 41/60
WO 9829212	A1 980709	US 9721592	971125	B23B 31/12
WO 9829215	A1 980709	FR 9702364	971219	B23K 26/10
WO 9829216	A1 980709	IB 9601474	961230	B23Q 39/00
WO 9829217	A1 980709	US 9723795	971222	B24D 03/28
WO 9829222	A1 980709	GB 9800006	980102	B26B 21/56
WO 9829223	A1 980709	CA 9701016	971229	B27M 01/02
WO 9829224	A1 980709	EP 9707310	971229	B27M 03/18
WO 9829227	A1 980709	US 9620293	961231	B29C 35/06
WO 9829229	A1 980709	US 9723141	971211	B29C 45/17
WO 9829230	A1 980709	FR 9800002	980102	B29C 47/12
WO 9829231	A1 980709	US 9709711	970603	B29C 59/02
WO 9829233	A1 980709	GB 9800009	980105	B29C 70/78
WO 9829234	A2 980709	EP 9706501	971121	B29D 00/00
WO 9829235	A1 980709	EP 9707281	971219	B30B 15/02
WO 9829236	A1 980709	EP 9707328	971224	B30B 15/32
WO 9829238	A1 980709	US 9723265	971215	B32B 03/00
WO 9829239	A1 980709	US 9723769	971222	B32B 03/10
WO 9829240	A1 980709	US 9804122	980102	B32B 03/12
WO 9829241	A2 980709	US 9724212	971229	B32B 05/00
WO 9829242	A1 980709	EP 9707336	971230	B32B 05/26
WO 9829245	A2 980709	US 9723835	971222	B32B 27/00
WO 9829246	A1 980709	US 9723264	971215	B32B 27/12
WO 9829247	A1 980709	US 9723811	971219	B32B 27/12
WO 9829248	A1 980709	US 9723752	971222	B32B 27/28
WO 9829251	A1 980709	US 9723825	971222	B32B 31/12
WO 9829252	A1 980709	IL 9700437	971230	B41J 02/16
WO 9829254	A1 980709	NL 9600499	961230	B41K 01/06
WO 9829255	A1 980709	US 9707256	970429	B41M 01/14
WO 9829258	A1 980709	JP 9704686	971218	B41N 01/14
WO 9829261	A1 980709	JP 9603815	961226	B42D 15/10
WO 9829266	A1 980709	EP 9700024	970103	B44D 02/00
WO 9829267	A2 980709	US 9723765	971223	B60B 00/00
WO 9829271	A1 980709	US 9724137	971230	B60C 27/10
WO 9829272	A1 980709	SE 9702127	971217	B60H 01/34
WO 9829274	A1 980709	FR 9702422	971224	B60J 10/02
WO 9829276	A1 980709	US 9724047	971229	B60P 07/08
WO 9829282	A1 980709	FR 9702452	971230	B60R 22/26
WO 9829288	A1 980709	FR 9702455	971230	B61F 05/22
WO 9829289	A2 980709	EP 9800010	980102	B62D 25/00
WO 9829290	A1 980709	NL 9700715	971219	B62D 31/02
WO 9829291	A1 980709	NL 9700716	971219	B62D 31/02
WO 9829292	A1 980709	NL 9700717	971219	B62D 47/02
WO 9829294	A1 980709	DE 9800001	980102	B62J 39/00
WO 9829295	A1 980709	KR 9700284	971231	B62M 03/04
WO 9829297	A1 980709	KR 9700279	971226	B62M 11/14
WO 9829300	A1 980709	AU 9700886	971224	B63H 05/10
WO 9829303	A2 980709	EP 9800015	980102	B64B 01/30
WO 9829304	A1 980709	FR 9702427	971224	B64C 25/50
WO 9829306	A1 980709	FR 9702429	971224	B64D 29/00
WO 9829307	A1 980709	IL 9700417	971221	B65B 07/06
WO 9829308	A1 980709	JP 9704874	971226	B65B 07/16
WO 9829311	A1 980709	CH 9700480	971222	B65B 61/02

1	2	3
WO 9829312 A1 980709	IB 9701609 971231	B65B 61/02
WO 9829313 A1 980709	CH 9700485 971230	B65C 11/00
WO 9829314 A1 980709	DK 9700599 971229	B65D 01/02
WO 9829315 A1 980709	US 9722758 971212	B65D 01/02
WO 9829316 A1 980709	FR 9702410 971223	B65D 05/00
WO 9829317 A1 980709	IL 9700430 971225	B65D 25/08
WO 9829320 A1 980709	EP 9707146 971211	B65D 81/32
WO 9829321 A1 980709	EP 9707224 971223	B65D 83/54
WO 9829324 A2 980709	EP 9706500 971120	B65H 16/00
WO 9829325 A1 980709	US 9620781 961231	B66B 07/02
WO 9829326 A1 980709	FI 9700823 971219	B66B 07/06
WO 9829327 A1 980709	FI 9700824 971219	B66B 07/06
WO 9829328 A1 980709	US 9724288 971222	B67D 01/00
WO 9829329 A1 980709	US 9723867 971231	B67D 05/32
WO 9829330 A1 980709	US 9724097 971231	B67D 05/32
WO 9829331 A1 980709	US 9724134 971230	B68C 01/12
WO 9829333 A1 980709	US 9724124 971231	C01B 03/32
WO 9829336 A1 980709	US 9723338 971217	C01B 39/12
WO 9829337 A1 980709	US 9723108 971217	C01B 39/48
WO 9829338 A1 980709	US 9723322 971216	C01B 39/48
WO 9829339 A1 980709	US 9723593 971217	C01B 39/48
WO 9829340 A1 980709	US 9724154 971220	C01F 07/62
WO 9829342 A1 980709	EP 9707228 971222	C01G 45/00
WO 9829343 A1 980709	US 9723301 971216	C01G 51/02
WO 9829345 A2 980709	CA 9800002 980105	C02F 01/00
WO 9829348 A1 980709	GB 9703540 971224	C02F 11/14
WO 9829349 A1 980709	US 9724093 971230	C03B 37/02
WO 9829351 A1 980709	US 9722608 971215	C03C 10/16
WO 9829353 A1 980709	ES 9700314 971226	C04B 35/18
WO 9829356 A2 980709	DE 9703023 971223	C04B 38/00
WO 9829359 A1 980709	US 9723111 971211	C05G 03/00
WO 9829360 A1 980709	US 9723114 971211	C05G 03/00
WO 9829363 A1 980709	US 9723887 971231	C07C 01/20
WO 9829366 A1 980709	US 9723878 971231	C07C 07/04
WO 9829367 A1 980709	US 9723876 971231	C07C 07/14
WO 9829368 A1 980709	US 9723875 971231	C07C 07/14
WO 9829370 A1 980709	US 9724125 971231	C07C 11/02
WO 9829374 A1 980709	FI 9700835 971230	C07C 31/18
WO 9829375 A1 980709	US 9723997 971223	C07C 32/00
WO 9829376 A1 980709	US 9723920 971217	C07C 45/00
WO 9829378 A1 980709	EP 9703154 970614	C07C 51/26
WO 9829380 A1 980709	JP 9704879 971226	C07C 62/38
WO 9829383 A1 980709	EP 9707211 971219	C07C 251/60
WO 9829384 A1 980709	EP 9707214 971219	C07C 251/60
WO 9829387 A1 980709	IL 9700423 971224	C07C 311/00
WO 9829390 A1 980709	FR 9702407 971223	C07D 209/72
WO 9829392 A1 980709	EP 9707210 971219	C07D 231/20
WO 9829394 A1 980709	JP 9704706 971219	C07D 233/84
WO 9829395 A1 980709	JP 9704708 971219	C07D 233/84
WO 9829397 A1 980709	JP 9704782 971222	C07D 239/94
WO 9829400 A1 980709	EP 9707242 971222	C07D 285/15
WO 9829401 A1 980709	US 9722989 971219	C07D 301/02
WO 9829402 A1 980709	US 9722521 971218	C07D 311/20
WO 9829403 A1 980709	EP 9800001 980101	C07D 311/36
WO 9829405 A1 980709	US 9724019 971218	C07D 319/20
WO 9829406 A1 980709	JP 9704785 971224	C07D 335/06

1	2	3
WO 9829407 A2 980709	US 9720591 971113	C07D 401/00
WO 9829409 A1 980709	JP 9704826 971225	C07D 401/12
WO 9829410 A1 980709	US 9700967 970102	C07D 403/14
WO 9829411 A1 980709	EP 9707034 971215	C07D 405/06
WO 9829412 A1 980709	JP 9704815 971225	C07D 413/10
WO 9829413 A1 980709	US 9724172 971223	C07D 487/04
WO 9829415 A1 980709	EP 9707035 971215	C07D 495/04
WO 9829418 A1 980709	EP 9707107 971218	Ç07F 07/10
WO 9829419 A1 980709	US 9723501 971223	C07F 09/30
WO 9829420 A1 980709	US 9723492 971223	C07F 09/38
WO 9829421 A1 980709	US 9723493 971223	C07F 09/38
WO 9829422 A1 980709	US 9723499 971223	C07F 09/38
WO 9829423 A1 980709	US 9723500 971223	C07F 09/38
WO 9829424 A1 980709	US 9724277 971223	C07F 09/38
WO 9829427 A1 980709	US 9723601 971212	C07H 21/00
WO 9829429 A1 980709	US 9723269 971216	C07H 21/02
WO 9829430 A1 980709	US 9723927 971219	C07H 21/02
WO 9829433 A2 980709	US 9724287 971231	C07K 01/00
WO 9829434 A1 980709	US 9723719 971230	C07K 05/00
WO 9829436 A2 980709	EP 9707335 971230	C07K 14/00
WO 9829437 A2 980709	IB 9701657 971230	C07K 14/00
WO 9829438 A2 980709	US 9723784 971223	C07K 14/00
WO 9829442 A1 980709	EP 9707268 971223	C07K 14/02
WO 9829443 A1 980709	EP 9707334 971230	C07K 14/16
WO 9829444 A1 980709	IL 9700438 971230	C07K 14/31
WO 9829445 A1 980709	EP 9707333 971230	C07K 14/43
WO 9829450 A1 980709	IB 9701611 971231	C07K 14/59
WO 9829451 A1 980709	JP 9704881 971226	C07K 14/65
WO 9829455 A1 980709	FI 9700838 971231	C08B 31/04
WO 9829456 A1 980709	FI 9700836 971231	C08B 31/16
WO 9829457 A1 980709	CA 9700992 971231	C08C 02/00
WO 9829458 A1 980709	EP 9707272 971223	C08F 02/00
WO 9829461 A1 980709	US 9722889 971212	C08F 08/32
WO 9829462 A1 980709	IB 9701588 971222	C08F 08/42
WO 9829464 A1 980709	US 9723880 971231	C08F 10/00
WO 9829465 A1 980709	US 9722490 971208	C08F 283/00
WO 9829466 A1 980709	EP 9707131 971218	C08G 18/10
WO 9829477 A1 980709	FI 9700837 971231	C08J 03/03
WO 9829478 A1 980709	US 9724087 971230	C08J 03/09
WO 9829479 A1 980709	US 9723262 971215	C08J 05/18
WO 9829480 A1 980709	US 9723408 971217	C08J 05/18
WO 9829481 A1 980709	US 9723705 971217	C08J 05/18
WO 9829482 A1 980709	US 9723713 971218	C08J 05/18
WO 9829484 A1 980709	US 9723777 971223	C08J 07/04
WO 9829486 A1 980709	US 9722939 971205	C08J 09/28
WO 9829487 A1 980709	US 9800062 980102	C08J 51/00
WO 9829488 A1 980709	FR 9702444 971229	C08K 03/00
WO 9829491 A1 980709	US 9723861 971222	C08K 03/34
WO 9829493 A1 980709	US 9724078 971230	C08K 05/09
WO 9829494 A1 980709	US 9707339 970502	C08K 05/09
WO 9829495 A1 980709	US 9707482 970502	C08K 05/15
WO 9829496 A1 980709	US 9707414 970502	C08K 05/42
WO 9829497 A1 980709	EP 9707084 971217	C08K 05/52
WO 9829498 A1 980709	FR 9702443 971229	C08K 05/55
WO 9829500 A2 980709	DE 9800002 980102	C08L 00/00
WO 9829501 A1 980709	US 9722861 971212	C08L 01/28

1	2	3
WO 9829502 A1 980709	US 9723810 971219	C08L 23/02
WO 9829503 A1 980709	US 9723699 971218	C08L 23/14
WO 9829504 A1 980709	US 9724174 971223	C08L 23/14
WO 9829506 A1 980709	US 9722794 971212	C08L 29/04
WO 9829507 A1 980709	GB 9603246 961231	C08L 33/06
WO 9829508 A1 980709	US 9724245 971219	C08L 51/06
WO 9829509 A1 980709	US 9724246 971219	C08L 51/06
WO 9829510 A1 980709	JP 9704758 971222	C08L 59/00
WO 9829511 A1 980709	US 9722892 971215	C08L 67/00
WO 9829513 A1 980709	GB 9703423 971211	C09D 11/00
WO 9829515 A1 980709	US 9723627 971219	C09G 01/02
WO 9829516 A1 980709	US 9709274 970530	C09J 07/02
WO 9829517 A1 980709	US 9722877 971212	C09J 129/10
WO 9829519 A1 980709	US 9724114 971231	C10G 03/00
WO 9829520 A1 980709	US 9723746 971230	C10G 51/02
WO 9829523 A1 980709	RU 9600369 961230	C10M 169/04
WO 9829524 A1 980709	FI 9700832 971229	CUB 13/02
WO 9829525 A1 980709	GB 9703521 971222	CUD 01/62
WO 9829532 A1 980709	AU 9700868 971222	C12N 05/12
WO 9829534 A1 980709	JP 9704832 971225	C12N 05/22
WO 9829535 A2 980709	US 9723782 971231	C12N 07/00
WO 9829536 A2 980709	IB 9701658 971229	C12N 09/00
WO 9829537 A2 980709	EP 9707253 971223	C12N 15/00
WO 9829538 A2 980709	EP 9707309 971229	C12N 15/00
WO 9829539 A2 980709	EP 9707312 971229	C12N 15/00
WO 9829540 A2 980709	EP 9800009 980102	C12N 15/00
WO 9829544 A1 980709	JP 9704585 971212	C12N 15/12
WO 9829545 A1 980709	US 9722522 971218	C12N 15/12
WO 9829550 A1 980709	ES 9700313 971224	C12N 15/40
WO 9829552 A1 980709	JP 9704855 971225	C12N 15/54
WO 9829555 A2 980709	US 9722036 971210	C12N 15/86
WO 9829557 A1 980709	FR 9702332 971217	C12N 15/88
WO 9829559 A1 980709	JP 9704784 971224	C12P 21/02
WO 9829561 A1 980709	GB 9703522 971223	C12P 41/00
WO 9829563 A1 980709	GB 9703543 971224	C12Q 01/04
WO 9829565 A2 980709	EP 9707320 971230	C12Q 01/68
WO 9829566 A2 980709	EP 9707321 971230	C12Q 01/68
WO 9829570 A1 980709	US 9724030 971230	C12Q 01/68
WO 9829571 A1 980709	GB 9703542 971224	C13D 03/00
WO 9829572 A1 980709	US 9724003 971223	C21B 11/10
WO 9829573 A1 980709	JP 9704888 971226	C21B 13/00
WO 9829576 A1 980709	EP 9707296 971223	C22C 18/00
WO 9829579 A1 980709	GB 9703561 971230	C23C 18/16
WO 9829581 A1 980709	US 9722993 971216	C25D 01/00
WO 9829582 A1 980709	US 9723707 971217	D01D 04/02
WO 9829583 A1 980709	US 9723808 971219	D01D 05/08
WO 9829584 A1 980709	US 9723708 971217	D01D 05/25
WO 9829585 A2 980709	US 9724080 971230	D01F 08/00
WO 9829587 A1 980709	US 9723310 971218	D02G 03/40
WO 9829588 A1 980709	SE 9800002 980102	D03C 19/00
WO 9829590 A2 980709	US 9723724 971230	D04H 01/00
WO 9829591 A1 980709	BE 9700140 971229	D04H 01/54
WO 9829593 A2 980709	TR 9700024 971230	D06F 00/00
WO 9829594 A2 980709	TR 9700025 971230	D06F 00/00
WO 9829595 A2 980709	TR 9700027 971230	D06F 00/00
WO 9829596 A1 980709	FI 9700755 971204	D21B 01/14

1	2	3
WO 9829598 A1 980709	SE 9702214 971223	D21C 09/10
WO 9829599 A1 980709	SE 9702202 971222	D21D 05/02
WO 9829600 A1 980709	FI 9700826 971222	D21F 01/52
WO 9829601 A2 980709	US 9723151 971205	D21H 00/00
WO 9829602 A1 980709	US 9724219 971230	D21H 19/14
WO 9829604 A1 980709	GB 9703455 971230	D21H 23/14
WO 9829605 A1 980709	US 9723077 971215	D21H 27/02
WO 9829606 A1 980709	ES 9700312 971223	E01B 09/64
WO 9829607 A1 980709	FR 9702434 971226	E01F 09/01
WO 9829609 A1 980709	AU 9800001 980102	E01H 01/02
WO 9829610 A1 980709	FR 9702471 971231	E02B 03/06
WO 9829611 A1 980709	NO 9700333 971211	E02B 03/12
WO 9829614 A1 980709	US 9723877 971231	E02D 31/00
WO 9829617 A1 980709	IB 9701596 971224	E04C 02/26
WO 9829618 A1 980709	GR 9700043 971231	E04C 05/02
WO 9829619 A1 980709	BE 9700141 971230	E04D 01/06
WO 9829620 A1 980709	EP 9707231 971222	E04F 10/06
WO 9829621 A1 980709	US 9718378 971001	E04F U/16
WO 9829623 A1 980709	US 9722912 971212	E04H 01/00
WO 9829624 A1 980709	AU 9700891 971230	E04H 04/14
WO 9829626 A1 980709	EP 9707313 971230	E05B 19/22
WO 9829631 A1 980709	IB 9601477 961231	E05D 11/08
WO 9829634 A1 980709	SE 9702207 971223	E06B 07/00
WO 9829641 A1 980709	US 9722901 971215	F01K 23/10
WO 9829645 A1 980709	FR 9702401 971223	F02B 29/04
WO 9829648 A1 980709	CA 9700996 971230	F02B 53/00
WO 9829650 A1 980709	UZ 9700001 970514	F02B 55/00
WO 9829657 A1 980709	US 9719706 971029	F03G 07/06
WO 9829661 A1 980709	EP 9707278 971219	F04B 43/04
WO 9829667 A1 980709	US 9722293 971205	F16B 17/00
WO 9829668 A2 980709	EP 9707288 971222	F16C 29/00
WO 9829669 A2 980709	US 9722984 971229	F16D 00/00
WO 9829670 A1 980709	SE 9702098 971215	F16D 23/12
WO 9829671 A1 980709	CA 9701014 971230	F16D 55/12
WO 9829672 A1 980709	IL 9700439 971230	F16D 66/00
WO 9829676 A1 980709	US 9724135 971230	F16K 43/00
WO 9829682 A1 980709	YU 9700004 970522	F17C 11/00
WO 9829686 A1 980709	US 9724035 971224	F23B 03/00
WO 9829687 A1 980709	US 9724111 971230	F23B 07/00
WO 9829689 A1 980709	US 9722900 971215	F23C 11/02
WO 9829691 A2 980709	IB 9701644 971210	F23G 00/00
WO 9829695 A1 980709	GB 9703538 971223	F24F 03/16
WO 9829697 A1 980709	EP 9706519 971121	F24F 13/18
WO 9829698 A1 980709	FI 9700806 971218	F24J 02/52
WO 9829699 A1 980709	JP 9704865 971225	F25B 01/00
WO 9829701 A1 980709	SE 9701709 971013	F25B 25/02
WO 9829702 A1 980709	EP 9702170 970426	F25D 03/11
WO 9829707 A1 980709	US 9800089 980102	G01B 05/28
WO 9829708 A1 980709	US 9714313 970814	G01B 11/02
WO 9829709 A1 980709	SE 9702043 971208	G01B 11/06
WO 9829710 A1 980709	US 9714310 970814	G01B 11/24
WO 9829713 A1 980709	EP 9707305 971224	G01F 11/28
WO 9829714 A1 980709	SE 9702128 971217	G01G 19/03
WO 9829716 A1 980709	US 9721444 971124	G01J 01/10
WO 9829717 A1 980709	US 9723980 971219	G01L 01/24
WO 9829718 A1 980709	FR 9702280 971212	G01L 03/00

1	2	3
WO 9829724 A1 980709	US 9620404 961227	G01M 17/02
WO 9829725 A1 980709	US 9620471 961230	G01M 17/02
WO 9829727 A2 980709	US 9724193 971231	G01N 00/00
WO 9829728 A1 980709	IL 9700445 971231	G01N 01/22
WO 9829729 A1 980709	US 9724028 971229	G01N 07/00
WO 9829730 A1 980709	US 9723290 971218	G01N 15/02
WO 9829731 A1 980709	NL 9700719 971222	G01N 15/08
WO 9829734 A1 980709	US 9724209 971229	G01N 21/64
WO 9829735 A1 980709	FI 9800002 980102	G01N 23/00
WO 9829736 A1 980709	US 9724098 971231	G01N 25/20
WO 9829742 A1 980709	CA 9701019 971231	G01N 33/12
WO 9829743 A1 980709	US 9722976 971223	G01N 33/20
WO 9829750 A2 980709	US 9724065 971222	G01R 00/00
WO 9829752 A1 980709	FI 9700839 971231	G01R 31/08
WO 9829758 A1 980709	US 9723864 971223	G01S 05/12
WO 9829765 A1 980709	US 9706408 970417	G01V 03/00
WO 9829767 A1 980709	GB 9703563 971231	G02B 05/18
WO 9829768 A1 980709	US 9723056 971208	G02B 06/26
WO 9829769 A1 980709	US 9724183 971230	G02B 06/26
WO 9829774 A1 980709	DE 9703033 971223	G02B 26/10
WO 9829775 A1 980709	IL 9700446 971231	G02B 27/01
WO 9829776 A1 980709	US 9722782 971211	G02B 27/18
WO 9829777 A1 980709	FR 9700011 970103	G02C 03/00
WO 9829779 A1 980709	US 9721350 971118	G02F 01/13
WO 9829783 A1 980709	JP 9704848 971225	G03G 09/08
WO 9829787 A1 980709	US 9723734 971231	G05D 21/02
WO 9829790 A2 980709	IB 9701606 971229	G06F 00/00
WO 9829791 A2 980709	IL 9700324 971007	G06F 00/00
WO 9829792 A2 980709	US 9722399 971208	G06F 00/00
WO 9829793 A2 980709	US 9723977 971219	G06F 00/00
WO 9829794 A1 980709	US 9721589 971120	G06F 01/00
WO 9829800 A1 980709	US 9721899 971124	G06F 07/50
WO 9829801 A1 980709	US 9719456 971010	G06F 09/18
WO 9829806 A1 980709	US 9723277 971216	G06F 09/46
WO 9829809 A2 980709	IB 9701598 971224	G06F 11/00
WO 9829810 A1 980709	US 9724156 971218	G06F 11/00
WO 9829811 A1 980709	US 9721904 971124	G06F 11/08
WO 9829812 A1 980709	US 9724207 971230	G06F 12/08
WO 9829816 A1 980709	US 9718425 971014	G06F 13/00
WO 9829817 A1 980709	IL 9700418 971222	G06F 17/27
WO 9829818 A1 980709	US 9721781 971201	G06F 17/27
WO 9829820 A1 980709	US 9723696 971218	G06F 17/50
WO 9829822 A1 980709	US 9723740 971231	G06F 17/60
WO 9829823 A1 980709	US 9724101 971230	G06F 17/60
WO 9829824 A1 980709	US 9721017 971117	G06G 07/28
WO 9829830 A1 980709	IL 9700436 971229	G06K 19/07
WO 9829835 A1 980709	US 9513433 951011	G06T 13/00
WO 9829840 A2 980709	US 9723799 971231	G07B 00/00
WO 9829846 A1 980709	US 9620850 961227	G08B 17/10
WO 9829847 A1 980709	GB 9800015 980105	G08B 21/00
WO 9829850 A1 980709	US 9723575 971230	G08B 21/00
WO 9829851 A1 980709	US 9620362 961227	G08B 23/00
WO 9829853 A1 980709	US 9723909 971224	G08C 21/00
WO 9829854 A1 980709	US 9723786 971223	G09B 07/00
WO 9829855 A1 980709	KR 9700278 971226	G09D 03/06
WO 9829857 A1 980709	FR 9702417 971224	G09F 03/02

1	2	3
WO 9829858 A1 980709	US 9721283 971118	G09G 03/36
WO 9829860 A1 980709	US 9723941 971224	G09G 05/36
WO 9829861 A1 980709	US 9716932 970919	G10C 03/12
WO 9829863 A1 980709	SI 9700036 971229	G10H 01/00
WO 9829874 A1 980709	US 9723106 971217	G11C 07/00
WO 9829875 A1 980709	US 9723214 971211	G11C 11/00
WO 9829876 A1 980709	US 9718741 971010	G11C 16/00
WO 9829882 A1 980709	IB 9601471 961230	H01F 07/02
WO 9829883 A1 980709	GB 9703554 971231	H01F 13/00
WO 9829884 A1 980709	US 9723559 971219	H01F 41/04
WO 9829885 A1 980709	US 9723560 971219	H01F 41/04
WO 9829886 A1 980709	US 9723551 971218	H01H 09/18
WO 9829890 A1 980709	US 9719460 971010	H01J 13/00
WO 9829892 A1 980709	KR 9700280 971229	H01J 29/07
WO 9829894 A1 980709	CN 9700152 971230	H01J 29/86
WO 9829895 A1 980709	US 9723993 971230	H01J 33/00
WO 9829896 A1 980709	CA 9701007 971222	H01J 49/04
WO 9829897 A2 980709	US 9722400 971208	H01L 00/00
WO 9829898 A2 980709	US 9723073 971212	H01L 00/00
WO 9829904 A1 980709	EP 9707279 971219	H01L 21/60
WO 9829905 A1 980709	US 9723307 971216	H01L 21/76
WO 9829907 A2 980709	US 9718800 971224	H01L 27/00
WO 9829912 A2 980709	CA 9800001 980102	H01M 04/00
WO 9829913 A1 980709	CA 9701017 971231	H01M 04/38
WO 9829918 A1 980709	US 9724068 971223	H01M 08/24
WO 9829919 A1 980709	DE 9800512 980105	H01P 01/06
WO 9829920 A1 980709	SE 9702218 971230	H01Q 01/38
WO 9829921 A1 980709	SE 9702117 971216	H01Q 01/52
WO 9829922 A1 980709	US 9722977 971224	H01Q 23/00
WO 9829923 A1 980709	US 9724117 971231	H01R 09/09
WO 9829924 A1 980709	US 9723225 971212	H01R 13/11
WO 9829926 A1 980709	SE 9702209 971230	H01S 03/00
WO 9829927 A2 980709	SE 9702152 971217	H01T 02/00
WO 9829928 A2 980709	SE 9702153 971217	H01T 02/00
WO 9829929 A1 980709	SE 9700883 970527	H02H 09/02
WO 9829930 A2 980709	SE 9702130 971217	H02H 09/02
WO 9829931 A2 980709	SE 9702131 971217	H02H 09/02
WO 9829932 A2 980709	SE 9702154 971217	H02H 09/02
WO 9829934 A2 980709	DK 9700564 971211	H02K 01/16
WO 9829938 A2 980709	TR 9700026 971230	H02N 00/00
WO 9829944 A1 980709	GB 9702231 970819	H03J 01/00
WO 9829949 A1 980709	US 9723372 971217	H03K 19/00
WO 9829951 A1 980709	US 9723939 971218	H03K 19/09
WO 9829953 A1 980709	US 9724109 971230	H03M 07/30
WO 9829954 A1 980709	SE 9702158 971218	H03M 07/40
WO 9829955 A1 980709	SE 9702159 971218	H03M 07/40
WO 9829956 A2 980709	US 9723365 971217	H04B 00/00
WO 9829959 A1 980709	US 9724173 971223	H04B 01/38
WO 9829960 A2 980709	FI 9700818 971219	H04B 01/70
WO 9829961 A2 980709	FI 9700815 971219	H04B 07/00
WO 9829962 A2 980709	FI 9800007 980102	H04B 07/14
WO 9829964 A1 980709	EP 9707150 971212	H04B 07/26
WO 9829965 A1 980709	SE 9702120 971216	H04B 07/26
WO 9829973 A1 980709	FI 9700810 971219	H04B 10/22
WO 9829975 A2 980709	US 9800507 980102	H04J 00/00
WO 9829977 A1 980709	US 9724225 971219	H04J 03/16

1	2	3
WO 9829978 A1 980709	US 9724072 971223	H04L 01/00
WO 9829979 A1 980709	US 9722307 971216	H04L 01/12
WO 9829982 A1 980709	US 9724096 971231	H04L 09/00
WO 9829983 A1 980709	AU 9700887 971230	H04L 09/14
WO 9829984 A1 980709	US 9722775 971212	H04L 12/26
WO 9829985 A1 980709	US 9724180 971230	H04L 12/46
WO 9829986 A1 980709	US 9724218 971230	H04L 12/46
WO 9829995 A1 980709	US 9723698 971219	H04L 27/01
WO 9830002 A2 980709	US 9723790 971231	H04M 00/00
WO 9830004 A1 980709	US 9724175 971223	H04M 01/00
WO 9830005 A1 980709	US 9724269 971223	H04M 01/66
WO 9830009 A2 980709	US 9722055 971210	H04M 09/08
WO 9830010 A1 980709	EP 9706444 971118	H04M 11/04
WO 9830011 A2 980709	EP 9706445 971118	H04M 11/04
WO 9830013 A1 980709	US 9723789 971231	H04M 15/00
WO 9830014 A1 980709	US 9724027 971229	H04M 15/00
WO 9830015 A2 980709	IL 9700394 971130	H04N 00/00
WO 9830016 A2 980709	IL 9700440 971230	H04N 00/00
WO 9830017 A2 980709	US 9723585 971229	H04N 00/00
WO 9830018 A2 980709	US 9724086 971230	H04N 00/00
WO 9830024 A1 980709	CA 9600882 961230	H04N 05/65
WO 9830026 A1 980709	TR 9600005 961225	H04N 07/17
WO 9830030 A2 980709	FI 9700817 971219	H04Q 00/00
WO 9830031 A2 980709	FI 9700819 971219	H04Q 00/00
WO 9830032 A2 980709	FI 9700820 971219	H04Q 00/00
WO 9830033 A2 980709	FI 9800012 980105	H04Q 00/00
WO 9830038 A2 980709	US 9723036 971204	H04Q 01/00
WO 9830041 A1 980709	SE 9702211 971223	H04Q 03/66
WO 9830042 A2 980709	EP 9707290 971222	H04Q 07/00
WO 9830043 A2 980709	SE 9702077 971212	H04Q 07/00
WO 9830044 A2 980709	US 9722139 971212	H04Q 07/00
WO 9830046 A2 980709	US 9723530 971223	H04Q 07/00
WO 9830047 A1 980709	US 9723731 971230	H04Q 07/00
WO 9830048 A2 980709	US 9724296 971223	H04Q 07/00
WO 9830050 A2 980709	SE 9702079 971212	H04Q 07/20
WO 9830051 A2 980709	FI 9800006 980102	H04Q 07/22
WO 9830053 A1 980709	SE 9702134 971217	H04Q 07/32
WO 9830054 A2 980709	US 9724071 971223	H04Q 07/36
WO 9830055 A1 980709	FI 9700816 971219	H04Q 07/38
WO 9830056 A2 980709	FI 9800004 980102	H04Q 07/38
WO 9830058 A2 980709	US 9723968 971218	H04Q 11/00
WO 9830060 A1 980709	US 9724206 971230	H04Q 11/04
WO 9830070 A1 980709	SE 9702119 971216	H05B 33/08
WO 9830075 A2 980709	FI 9700834 971230	H05K 07/20
WO 9830076 A1 980716	RU 9700284 970917	A01B 79/02
WO 9830078 A2 980716	US 9723950 971224	A01G 00/00
WO 9830079 A1 980716	AU 9800002 980105	A01G 03/04
WO 9830080 A1 980716	EP 9706851 971209	A01G 09/02
WO 9830081 A1 980716	NL 9800009 980107	A01G 09/10
WO 9830082 A1 980716	GR 9800001 980109	A01G 13/02
WO 9830085 A1 980716	DK 9800013 980109	A01K 01/00
WO 9830086 A1 980716	DK 9800014 980109	A01K 01/00
WO 9830087 A1 980716	GB 9800013 980105	A01M 07/00
WO 9830088 A1 980716	GB 9800101 980112	A01M 07/00
WO 9830089 A1 980716	NL 9800007 980107	A01N 01/02
WO 9830090 A1 980716	US 9717913 971009	A01N 25/08

1	2	3
WO 9830091 A1 980716	US 9718988 971028	A01N 25/08
WO 9830092 A1 980716	US 9800365 980112	A01N 25/08
WO 9830093 A1 980716	US 9717547 971015	A01N 25/34
WO 9830094 A1 980716	US 9723210 971215	A01N 25/34
WO 9830095 A1 980716	US 9723680 971218	A01N 31/02
WO 9830096 A1 980716	US 9723846 971222	A01N 31/02
WO 9830097 A1 980716	US 9800349 980109	A01N 37/00
WO 9830098 A1 980716	US 9800485 980109	A01N 37/00
WO 9830099 A1 980716	US 9800350 980109	A01N 37/06
WO 9830100 A1 980716	US 9800501 980109	A01N 37/18
WO 9830101 A1 980716	US 9800697 980114	A01N 43/04
WO 9830103 A1 980716	NL 9800004 980106	A21C 13/02
WO 9830104 A2 980716	US 9800109 980106	A21D 00/00
WO 9830105 A2 980716	US 9800236 980106	A21D 00/00
WO 9830106 A1 980716	US 9800448 980108	A22C 05/00
WO 9830108 A2 980716	US 9800360 980109	A23G 01/00
WO 9830109 A1 980716	US 9800415 980109	A23G 01/18
WO 9830110 A1 980716	US 9800605 980109	A23G 01/21
WO 9830111 A1 980716	US 9800658 980109	A23G 01/21
WO 9830112 A1 980716	US 9800004 980106	A23L 01/05
WO 9830113 A2 980716	DE 9800010 980105	A23L 02/38
WO 9830115 A1 980716	SE 9800003 980107	A23L 03/015
WO 9830118 A1 980716	US 9723738 971231	A42B 03/22
WO 9830119 A1 980716	CA 9800025 980107	A43B 05/16
WO 9830121 A1 980716	US 9800442 980107	A43D 119/00
WO 9830123 A1 980716	CH 9700245 970620	A44C 05/24
WO 9830124 A1 980716	AU 9800010 980109	A45D 08/36
WO 9830125 A1 980716	FR 9800004 980105	A45D 26/00
WO 9830126 A1 980716	SE 9702032 971205	A45F 03/04
WO 9830129 A1 980716	US 9722893 971215	A46B 13/00
WO 9830130 A1 980716	NL 9700008 970108	A47B 88/10
WO 9830131 A1 980716	US 9800512 980113	A47C 21/04
WO 9830132 A1 980716	FR 9800038 980109	A47C 27/08
WO 9830135 A1 980716	GB 9800088 980112	A47F 05/00
WO 9830137 A1 980716	NL 9800017 980109	A47G 07/06
WO 9830141 A2 980716	US 9800414 980108	A61B 01/70
WO 9830144 A1 980716	IL 9700307 970915	A61B 05/04
WO 9830145 A1 980716	AU 9800014 980112	A61B 05/0402
WO 9830151 A1 980716	US 9800138 980107	A61B 17/04
WO 9830152 A1 980716	US 9800462 980107	A61B 17/04
WO 9830153 A1 980716	US 9800795 980107	A61B 17/04
WO 9830157 A1 980716	US 9800388 980109	A61B 17/36
WO 9830159 A1 980716	US 9800555 980113	A61B 17/38
WO 9830160 A1 980716	US 9718689 971020	A61B 17/39
WO 9830161 A1 980716	US 9714572 970820	A61B 17/56
WO 9830163 A1 980716	EP 9800060 980107	A61B 17/72
WO 9830168 A2 980716	RU 9700404 971211	A61C 00/00
WO 9830169 A1 980716	US 9718352 971010	A61C 05/00
WO 9830170 A1 980716	DK 9800006 980107	A61C 08/00
WO 9830171 A1 980716	US 9800510 980113	A61F 02/02
WO 9830173 A1 980716	US 9800027 980112	A61F 02/06
WO 9830176 A1 980716	CA 9700009 970108	A61F 02/50
WO 9830177 A1 980716	US 9723438 971216	A61F 02/54
WO 9830179 A1 980716	US 9722377 971205	A61F 05/48
WO 9830180 A1 980716	US 9801136 980109	A61F 09/00
WO 9830181 A1 980716	GB 9800085 980112	A61F 09/007

1	2	3
WO 9829724 A1 980709	US 9620404 961227	G01M 17/02
WO 9829725 A1 980709	US 9620471 961230	G01M 17/02
WO 9829727 A2 980709	US 9724193 971231	G01N 00/00
WO 9829728 A1 980709	IL 9700445 971231	G01N 01/22
WO 9829729 A1 980709	US 9724028 971229	G01N 07/00
WO 9829730 A1 980709	US 9723290 971218	G01N 15/02
WO 9829731 A1 980709	NL 9700719 971222	G01N 15/08
WO 9829734 A1 980709	US 9724209 971229	G01N 21/64
WO 9829735 A1 980709	FI 9800002 980102	G01N 23/00
WO 9829736 A1 980709	US 9724098 971231	G01N 25/20
WO 9829742 A1 980709	CA 9701019 971231	G01N 33/12
WO 9829743 A1 980709	US 9722976 971223	G01N 33/20
WO 9829750 A2 980709	US 9724065 971222	G01R 00/00
WO 9829752 A1 980709	FI 9700839 971231	G01R 31/08
WO 9829758 A1 980709	US 9723864 971223	G01S 05/12
WO 9829765 A1 980709	US 9706408 970417	G01V 03/00
WO 9829767 A1 980709	GB 9703563 971231	G02B 05/18
WO 9829768 A1 980709	US 9723056 971208	G02B 06/26
WO 9829769 A1 980709	US 9724183 971230	G02B 06/26
WO 9829774 A1 980709	DE 9703033 971223	G02B 26/10
WO 9829775 A1 980709	IL 9700446 971231	G02B 27/01
WO 9829776 A1 980709	US 9722782 971211	G02B 27/18
WO 9829777 A1 980709	FR 9700011 970103	G02C 03/00
WO 9829779 A1 980709	US 9721350 971118	G02F 01/13
WO 9829783 A1 980709	JP 9704848 971225	G03G 09/08
WO 9829787 A1 980709	US 9723734 971231	G05D 21/02
WO 9829790 A2 980709	IB 9701606 971229	G06F 00/00
WO 9829791 A2 980709	IL 9700324 971007	G06F 00/00
WO 9829792 A2 980709	US 9722399 971208	G06F 00/00
WO 9829793 A2 980709	US 9723977 971219	G06F 00/00
WO 9829794 A1 980709	US 9721589 971120	G06F 01/00
WO 9829800 A1 980709	US 9721899 971124	G06F 07/50
WO 9829801 A1 980709	US 9719456 971010	G06F 09/18
WO 9829806 A1 980709	US 9723277 971216	G06F 09/46
WO 9829809 A2 980709	IB 9701598 971224	G06F 11/00
WO 9829810 A1 980709	US 9724156 971218	G06F 11/00
WO 9829811 A1 980709	US 9721904 971124	G06F 11/08
WO 9829812 A1 980709	US 9724207 971230	G06F 12/08
WO 9829816 A1 980709	US 9718425 971014	G06F 13/00
WO 9829817 A1 980709	IL 9700418 971222	G06F 17/27
WO 9829818 A1 980709	US 9721781 971201	G06F 17/27
WO 9829820 A1 980709	US 9723696 971218	G06F 17/50
WO 9829822 A1 980709	US 9723740 971231	G06F 17/60
WO 9829823 A1 980709	US 9724101 971230	G06F 17/60
WO 9829824 A1 980709	US 9721017 971117	G06G 07/28
WO 9829830 A1 980709	IL 9700436 971229	G06K 19/07
WO 9829835 A1 980709	US 9513433 951011	G06T 13/00
WO 9829840 A2 980709	US 9723799 971231	G07B 00/00
WO 9829846 A1 980709	US 9620850 961227	G08B 17/10
WO 9829847 A1 980709	GB 9800015 980105	G08B 21/00
WO 9829850 A1 980709	US 9723575 971230	G08B 21/00
WO 9829851 A1 980709	US 9620362 961227	G08B 23/00
WO 9829853 A1 980709	US 9723909 971224	G08C 21/00
WO 9829854 A1 980709	US 9723786 971223	G09B 07/00
WO 9829855 A1 980709	KR 9700278 971226	G09D 03/06
WO 9829857 A1 980709	FR 9702417 971224	G09F 03/02

1	2	3
WO 9830091 A1 980716	US 9718988 971028	A01N 25/08
WO 9830092 A1 980716	US 9800365 980112	A01N 25/08
WO 9830093 A1 980716	US 9717547 971015	A01N 25/34
WO 9830094 A1 980716	US 9723210 971215	A01N 25/34
WO 9830095 A1 980716	US 9723680 971218	A01N 31/02
WO 9830096 A1 980716	US 9723846 971222	A01N 31/02
WO 9830097 A1 980716	US 9800349 980109	A01N 37/00
WO 9830098 A1 980716	US 9800485 980109	A01N 37/00
WO 9830099 A1 980716	US 9800350 980109	A01N 37/06
WO 9830100 A1 980716	US 9800501 980109	A01N 37/18
WO 9830101 A1 980716	US 9800697 980114	A01N 43/04
WO 9830103 A1 980716	NL 9800004 980106	A21C 13/02
WO 9830104 A2 980716	US 9800109 980106	A21D 00/00
WO 9830105 A2 980716	US 9800236 980106	A21D 00/00
WO 9830106 A1 980716	US 9800448 980108	A22C 05/00
WO 9830108 A2 980716	US 9800360 980109	A23G 01/00
WO 9830109 A1 980716	US 9800415 980109	A23G 01/18
WO 9830110 A1 980716	US 9800605 980109	A23G 01/21
WO 9830111 A1 980716	US 9800658 980109	A23G 01/21
WO 9830112 A1 980716	US 9800004 980106	A23L 01/05
WO 9830113 A2 980716	DE 9800010 980105	A23L 02/38
WO 9830115 A1 980716	SE 9800003 980107	A23L 03/015
WO 9830118 A1 980716	US 9723738 971231	A42B 03/22
WO 9830119 A1 980716	CA 9800025 980107	A43B 05/16
WO 9830121 A1 980716	US 9800442 980107	A43D 119/00
WO 9830123 A1 980716	CH 9700245 970620	A44C 05/24
WO 9830124 A1 980716	AU 9800010 980109	A45D 08/36
WO 9830125 A1 980716	FR 9800004 980105	A45D 26/00
WO 9830126 A1 980716	SE 9702032 971205	A45F 03/04
WO 9830129 A1 980716	US 9722893 971215	A46B 13/00
WO 9830130 A1 980716	NL 9700008 970108	A47B 88/10
WO 9830131 A1 980716	US 9800512 980113	A47C 21/04
WO 9830132 A1 980716	FR 9800038 980109	A47C 27/08
WO 9830135 A1 980716	GB 9800088 980112	A47F 05/00
WO 9830137 A1 980716	NL 9800017 980109	A47G 07/06
WO 9830141 A2 980716	US 9800414 980108	A61B 01/70
WO 9830144 A1 980716	IL 9700307 970915	A61B 05/04
WO 9830145 A1 980716	AU 9800014 980112	A61B 05/0402
WO 9830151 A1 980716	US 9800138 980107	A61B 17/04
WO 9830152 A1 980716	US 9800462 980107	A61B 17/04
WO 9830153 A1 980716	US 9800795 980107	A61B 17/04
WO 9830157 A1 980716	US 9800388 980109	A61B 17/36
WO 9830159 A1 980716	US 9800555 980113	A61B 17/38
WO 9830160 A1 980716	US 9718689 971020	A61B 17/39
WO 9830161 A1 980716	US 9714572 970820	A61B 17/56
WO 9830163 A1 980716	EP 9800060 980107	A61B 17/72
WO 9830168 A2 980716	RU 9700404 971211	A61C 00/00
WO 9830169 A1 980716	US 9718352 971010	A61C 05/00
WO 9830170 A1 980716	DK 9800006 980107	A61C 08/00
WO 9830171 A1 980716	US 9800510 980113	A61F 02/02
WO 9830173 A1 980716	US 9800027 980112	A61F 02/06
WO 9830176 A1 980716	CA 9700009 970108	A61F 02/50
WO 9830177 A1 980716	US 9723438 971216	A61F 02/54
WO 9830179 A1 980716	US 9722377 971205	A61F 05/48
WO 9830180 A1 980716	US 9801136 980109	A61F 09/00
WO 9830181 A1 980716	GB 9800085 980112	A61F 09/007

1	2	3
WO 9830555 A1 980716	US 9800400 980112	C07D 307/62
WO 9830557 A1 980716	US 9723929 971219	C07D 323/00
WO 9830558 A2 980716	US 9724295 970911	C07D 401/00
WO 9830560 A1 980716	EP 9800143 980106	C07D 409/04
WO 9830561 A1 980716	HU 9800005 980113	C07D 417/04
WO 9830566 A1 980716	IB 9701582 971218	C07D 493/08
WO 9830568 A1 980716	FR 9702353 971218	C07F 07/22
WO 9830569 A1 980716	US 9800146 980113	C07F 09/02
WO 9830570 A1 980716	US 9800549 980113	C07H 01/00
WO 9830571 A1 980716	EP 9707306 971224	C07H 01/08
WO 9830572 A1 980716	CA 9800008 980106	C07H 03/06
WO 9830575 A1 980716	US 9800649 980108	C07H 19/00
WO 9830576 A1 980716	US 9715753 971007	C07K 01/00
WO 9830577 A1 980716	US 9800614 980107	C07K 01/00
WO 9830578 A1 980716	US 9800562 980106	C07K 01/02
WO 9830579 A1 980716	CA 9800022 980113	C07K 01/10
WO 9830580 A1 980716	US 9722796 971218	C07K 01/32
WO 9830581 A1 980716	GB 9800030 980107	C07K 07/06
WO 9830582 A2 980716	US 9800289 980109	C07K 14/00
WO 9830584 A2 980716	US 9800537 980109	C07K 14/00
WO 9830587 A2 980716	US 9800012 980107	C07K 14/43
WO 9830588 A1 980716	FR 9800009 980106	C07K 14/47
WO 9830589 A2 980716	US 9723506 971220	C07K 14/47
WO 9830590 A2 980716	US 9722498 971208	C07K 14/63
WO 9830591 A1 980716	US 9800339 980109	C07K 16/00
WO 9830592 A1 980716	US 9800542 980109	C07K 16/00
WO 9830593 A2 980716	US 9806810 980106	C07K 16/00
WO 9830594 A1 980716	AU 9800009 980112	C08B 15/00
WO 9830596 A2 980716	US 9804121 980105	C08F 00/00
WO 9830598 A1 980716	GB 9800084 980112	C08F 02/32
WO 9830602 A1 980716	NL 9700695 971215	C08F 04/60
WO 9830603 A1 980716	NL 9700696 971215	C08F 04/60
WO 9830605 A1 980716	GB 9800039 980107	C08F 10/00
WO 9830606 A1 980716	US 9800479 980108	C08F 10/00
WO 9830607 A1 980716	US 9800480 980108	C08F 10/00
WO 9830608 A1 980716	US 9800482 980108	C08F 10/00
WO 9830609 A1 980716	US 9800610 980113	C08F 10/00
WO 9830610 A1 980716	US 9800611 980113	C08F 10/00
WO 9830611 A1 980716	US 9800048 980108	C08F 10/06
WO 9830612 A1 980716	US 9800316 980112	C08F 10/06
WO 9830613 A1 980716	EP 9707213 971219	C08F 12/04
WO 9830614 A1 980716	JP 9700038 970110	C08F 210/16
WO 9830615 A1 980716	GB 9800070 980112	C08F 230/08
WO 9830616 A1 980716	US 9800081 980106	C08G 61/02
WO 9830617 A1 980716	GB 9800068 980109	C08G 63/12
WO 9830624 A1 980716	EP 9800063 980108	C08J 09/24
WO 9830628 A1 980716	FI 9800014 980107	C08L 23/08
WO 9830630 A1 980716	EP 9707167 971219	C08L 25/02
WO 9830631 A1 980716	US 9800098 980106	C08L 27/16
WO 9830636 A1 980716	GB 9800032 980107	C08L 101/04
WO 9830637 A1 980716	EP 9800008 980102	C09C 01/00
WO 9830641 A1 980716	US 9800483 980108	C09D 10/00
WO 9830646 A1 980716	NL 9800006 980106	C09J 05/02
WO 9830647 A1 980716	US 9724188 971229	C09J 05/02
WO 9830650 A1 980716	EP 9706438 971114	C09K 03/16
WO 9830654 A1 980716	GB 9800048 980108	C09K 21/14

1		2		3
WO 9830655	A1 980716	US 9800762	980109	C10G 29/20
WO 9830656	A1 980716	US 9721163	971119	C10G 35/09
WO 9830657	A1 980716	US 9721486	971119	C10G 35/09
WO 9830659	A1 980716	US 9801028	980114	C10L 05/06
WO 9830661	A1 980716	EP 9800016	980103	C11D 01/14
WO 9830662	A1 980716	US 9800452	980106	C11D 01/82
WO 9830663	A2 980716	EP 9707289	971222	C11D 03/00
WO 9830664	A1 980716	EP 9707327	971224	C11D 03/00
WO 9830665	A1 980716	US 9721108	971117	C11D 03/00
WO 9830666	A1 980716	US 9800451	980106	C11D 03/06
WO 9830668	A1 980716	SG 9800001	980102	C11D 03/38
WO 9830670	A2 980716	GB 9800089	980112	C11D 03/39
WO 9830671	A1 980716	EP 9707166	971219	C11D 03/39
WO 9830672	A1 980716	GB 9800046	980108	C11D 03/39
WO 9830673	A1 980716	IL 9700443	971231	C11D 11/00
WO 9830674	A1 980716	US 9800112	980106	C11D 17/00
WO 9830675	A1 980716	US 9800453	980106	C11D 17/00
WO 9830676	A1 980716	DK 9700001	970108	C12M 03/00
WO 9830677	A1 980716	US 9800340	980109	C12N 05/00
WO 9830678	A1 980716	US 9800366	980107	C12N 05/00
WO 9830679	A1 980716	US 9800467	980109	C12N 05/00
WO 9830680	A2 980716	US 9800018	980109	C12N 09/00
WO 9830681	A1 980716	DK 9700586	971219	C12N 09/16
WO 9830682	A1 980716	DK 9800015	980112	C12N 09/96
WO 9830683	A2 980716	US 9800002	980105	C12N 15/00
WO 9830684	A1 980716	US 9800492	980108	C12N 15/00
WO 9830685	A2 980716	EP 9800103	980109	C12N 15/10
WO 9830686	A2 980716	EP 9800104	980109	C12N 15/10
WO 9830688	A1 980716	JP 9703860	971023	C12N 15/12
WO 9830693	A2 980716	US 9800152	980113	C12N 15/12
WO 9830694	A2 980716	US 9800153	980113	C12N 15/12
WO 9830695	A2 980716	US 9800543	980109	C12N 15/12
WO 9830696	A2 980716	US 9800575	980113	C12N 15/12
WO 9830699	A1 980716	FR 9800017	980107	C12N 15/31
WO 9830700	A1 980716	US 9800357	980109	C12N 15/32
WO 9830701	A1 980716	US 9800359	980109	C12N 15/52
WO 9830702	A2 980716	US 9800164	980108	C12N 15/53
WO 9830706	A1 980716	US 9800520	980107	C12N 15/62
WO 9830707	A2 980716	GB 9800074	980112	C12N 15/86
WO 9830709	A2 980716	US 9800715	980114	C12N 15/86
WO 9830710	A1 980716	US 9800664	980109	C12P 07/06
WO 9830711	A1 980716	EP 9702692	970526	C12P 13/00
WO 9830712	A1 980716	US 9800290	980108	C12P 13/20
WO 9830713	A1 980716	US 9800800	980114	C12P 19/26
WO 9830714	A1 980716	US 9800052	980106	C12P 19/44
WO 9830715	A1 980716	US 9719453	971024	C12P 21/04
WO 9830720	A1 980716	US 9800589	980107	C12Q 01/68
WO 9830721	A1 980716	US 9800663	980109	C12Q 01/68
WO 9830722	A1 980716	US 9801206	980112	C12Q 01/68
WO 9830723	A1 980716	US 9804123	980106	C12Q 01/70
WO 9830726	A1 980716	IL 9800014	980113	C22C 21/00
WO 9830728	A1 980716	US 9800265	980109	C22C 45/02
WO 9830732	A1 980716	EP 9707185	971219	C23C 22/12
WO 9830733	A1 980716	US 9800008	980107	C23F 01/00
WO 9830734	A1 980716	ES 9800001	980107	C23F 01/46
WO 9830735	A2 980716	EP 9800084	980108	C23F 11/00

1	2	3
WO 9830736 A1 980716	EP 9800017 980103	C25B 09/00
WO 9830737 A1 980716	EP 9800018 980103	C25B 09/00
WO 9830738 A2 980716	US 9800456 980106	C25C 03/00
WO 9830742 A1 980716	EP 9800077 980108	D04B 01/02
WO 9830744 A1 980716	US 9800165 980108	D04H 03/16
WO 9830745 A1 980716	EP 9800082 980108	D04H 13/00
WO 9830747 A1 980716	IB 9800111 980109	D06F 71/04
WO 9830748 A1 980716	SE 9701634 970929	D06N 03/12
WO 9830749 A1 980716	IB 9800004 980106	D06P 05/00
WO 9830751 A1 980716	FI 9800015 980107	D21F 01/08
WO 9830753 A1 980716	GB 9703552 971224	D21H 23/76
WO 9830756 A1 980716	SE 9800024 980109	E01H 05/06
WO 9830758 A2 980716	UA 9800001 980109	E02F 00/00
WO 9830762 A1 980716	DE 9800090 980112	E04B 01/00
WO 9830763 A1 980716	AT 9800001 980109	E04B 01/76
WO 9830764 A1 980716	US 9700890 970107	E04B 01/78
WO 9830765 A1 980716	SE 9800025 980112	E04B 07/24
WO 9830768 A1 980716	US 9722499 971210	E04C 03/30
WO 9830769 A1 980716	DK 9800017 980113	E04C 05/06
WO 9830770 A1 980716	DE 9800042 980108	E04F 11/18
WO 9830772 A1 980716	GB 9800056 980109	E04H 09/10
WO 9830774 A1 980716	US 9800603 980107	E05C 01/04
WO 9830776 A1 980716	DE 9800059 980109	E05D 15/24
WO 9830777 A1 980716	NO 9800006 980109	E06B 03/46
WO 9830778 A1 980716	GB 9800057 980109	E06B 03/96
WO 9830779 A1 980716	DK 9800005 980107	E06B 09/36
WO 9830780 A1 980716	US 9723957 971231	E06B 09/38
WO 9830781 A2 980716	EP 9706064 971103	E06C 07/44
WO 9830783 A1 980716	GB 9703553 971224	E21B 37/06
WO 9830784 A1 980716	GB 9800051 980109	E21B 37/06
WO 9830786 A1 980716	NL 9800012 980108	F01K 25/02
WO 9830790 A2 980716	US 9722641 971211	F02B 00/00
WO 9830791 A1 980716	US 9722885 971212	F02B 37/14
WO 9830795 A2 980716	US 9800777 980113	F02M 00/00
WO 9830797 A1 980716	GB 9703165 971118	F02M 29/06
WO 9830799 A2 980716	JP 9700007 970106	F03B 17/00
WO 9830801 A1 980716	GB 9800007 980105	F04C 02/14
WO 9830804 A1 980716	ES 9700319 971231	F04F 01/10
WO 9830805 A1 980716	JP 9701174 970404	F15B 15/16
WO 9830808 A1 980716	BE 9800001 980106	F16C 11/04
WO 9830809 A1 980716	GB 9700049 970109	F16C 29/02
WO 9830812 A1 980716	IT 9700314 971218	F16F 07/09
WO 9830814 A1 980716	US 9716595 970915	F16G 05/20
WO 9830815 A1 980716	US 9723201 971211	F16G 11/10
WO 9830816 A1 980716	DK 9700597 971223	F16H 25/20
WO 9830817 A1 980716	US 9800478 980108	F16J 15/12
WO 9830820 A1 980716	AU 9800006 980107	F16K 01/02
WO 9830822 A1 980716	AU 9800008 980108	F16K 35/00
WO 9830823 A2 980716	GB 9800102 980112	F16L 00/00
WO 9830824 A1 980716	US 9800122 980106	F16L 11/12
WO 9830826 A1 980716	US 9800093 980105	F16L 27/00
WO 9830827 A1 980716	US 9712556 970723	F16L 47/00
WO 9830828 A1 980716	GB 9800042 980107	F16L 57/00
WO 9830829 A1 980716	GB 9800043 980107	F16L 57/00
WO 9830830 A1 980716	GB 9703517 971222	F16L 59/02
WO 9830832 A1 980716	EP 9800105 980109	F16P 03/16

1	2	
WO 9830834 A1 980716	US 9800423 980107	F21L 13/00
WO 9830837 A1 980716	US 9800620 980113	F21V 29/00
WO 9830840 A1 980716	DE 9800036 980107	F23G 05/44
WO 9830842 A1 980716	JP 9800001 980105	F23L 15/02
WO 9830843 A1 980716	CH 9700476 971222	F24B 09/00
WO 9830844 A1 980716	IL 9800011 980109	F24H 01/20
WO 9830847 A1 980716	NO 9800004 980108	F25B 25/00
WO 9830849 A1 980716	FR 9800031 980109	F25D 13/06
WO 9830850 A1 980716	US 9724010 971222	F26B 03/00
WO 9830851 A1 980716	US 9800283 980110	F26B U/18
WO 9830852 A1 980716	US 9800655 980109	F26B 13/08
WO 9830853 A1 980716	NL 9700569 971010	F27D 01/14
WO 9830854 A1 980716	US 9700056 970107	F27D 03/00
WO 9830855 A1 980716	CA 9700014 970110	F28D 01/03
WO 9830856 A1 980716	AU 9800005 980107	F28D 09/00
WO 9830860 A2 980716	US 9723309 971216	F41G 07/00
WO 9830861 A2 980716	US 9800020 980109	F42B 00/00
WO 9830863 A1 980716	CH 9700477 971222	F42B 12/06
WO 9830864 A2 980716	US 9800270 980109	F42D 00/00
WO 9830866 A1 980716	US 9800084 980102	G01B 05/28
WO 9830868 A1 980716	US 9800305 980108	G01B 09/02
WO 9830872 A1 980716	EP 9700165 970110	G01G 17/06
WO 9830873 A1 980716	US 9723995 971230	G01J 03/28
WO 9830879 A1 980716	US 9723086 971215	G01L 09/04
WO 9830882 A2 980716	US 9800140 980106	G01N 00/00
WO 9830885 A1 980716	EP 9800097 980109	G01N U/14
WO 9830886 A1 980716	CA 9800007 980107	G01N 15/02
WO 9830887 A1 980716	US 9800150 980108	G01N 21/07
WO 9830892 A1 980716	IB 9800044 980113	G01N 27/28
WO 9830900 A2 980716	DK 9800001 980105	G01N 33/50
WO 9830901 A2 980716	DK 9800002 980106	G01N 33/50
WO 9830902 A1 980716	GB 9800095 980113	G01N 33/50
WO 9830903 A1 980716	GB 9800099 980113	G01N 33/50
WO 9830904 A1 980716	US 9800477 980108	G01N 33/52
WO 9830906 A1 980716	US 9800245 980105	G01N 33/56
WO 9830907 A1 980716	US 9720998 971118	G01N 33/57
WO 9830910 A1 980716	US 9800588 980107	G01N 33/68
WO 9830912 A2 980716	US 9722592 971209	G01R 00/00
WO 9830913 A2 980716	US 9722690 971211	G01R 00/00
WO 9830914 A1 980716	US 9800499 980108	G01R 01/04
WO 9830915 A1 980716	US 9707898 970508	G01R 15/24
WO 9830918 A1 980716	GB 9800021 980105	G01R 33/28
WO 9830920 A2 980716	US 9800661 980109	G01S 00/00
WO 9830921 A2 980716	US 9800102 980106	G01V 03/10
WO 9830922 A1 980716	US 9800166 980112	G01W 01/00
WO 9830925 A2 980716	US 9723062 971204	G02B 06/26
WO 9830928 A1 980716	IL 9700441 971231	G02B 27/02
WO 9830930 A1 980716	US 9801134 980108	G02C 01/00
WO 9830932 A1 980716	US 9800565 980113	G02F 01/13
WO 9830935 A1 980716	GB 9703510 971219	G03B 23/06
WO 9830936 A1 980716	IL 9800003 980105	G03B 29/00
WO 9830941 A1 980716	EP 9800162 980113	G05B 19/04
WO 9830945 A1 980716	US 9700093 970110	G05F 05/00
WO 9830946 A1 980716	FR 9800007 980106	G06E 03/00
WO 9830949 A1 980716	FI 9700799 971217	G06F 01/02
WO 9830953 A1 980716	US 9800029 980113	G06F 09/02

1	2	
WO 9830954 A1 980716	CA 9800012 980113	G06F 09/45
WO 9830955 A1 980716	US 9722910 971215	G06F 09/46
WO 9830956 A1 980716	US 9800105 980107	G06F 09/46
WO 9830958 A1 980716	US 9722983 971230	G06F 12/00
WO 9830959 A1 980716	IL 9800001 980104	G06F 13/00
WO 9830960 A1 980716	US 9724298 971215	G06F 13/00
WO 9830961 A1 980716	SE 9702168 971219	G06F 13/40
WO 9830963 A1 980716	US 9800628 980113	G06F 17/30
WO 9830964 A2 980716	SE 9800011 980109	G06F 17/60
WO 9830966 A1 980716	AU 9700890 971230	G06F 161/00
WO 9830969 A2 980716	US 9800458 980106	G06K 00/00
WO 9830971 A1 980716	EP 9800098 980109	G06K 11/18
WO 9830973 A1 980716	US 9724105 971230	G06T 03/00
WO 9830976 A1 980716	SE 9800032 980113	G06T 07/00
WO 9830977 A1 980716	SE 9800033 980113	G06T 07/00
WO 9830978 A1 980716	SE 9800049 980113	G06T 07/20
WO 9830983 A2 980716	US 9800055 980105	G07D 00/00
WO 9830984 A2 980716	DE 9800103 980109	G07F 07/06
WO 9830986 A1 980716	US 9800046 980108	G07G 01/00
WO 9830988 A2 980716	US 9801253 980109	G08B 00/00
WO 9830989 A1 980716	GB 9700033 970108	G08B 15/00
WO 9830991 A1 980716	FR 9800057 980114	G08B 25/10
WO 9830993 A1 980716	US 9800133 980106	G09B 23/18
WO 9830995 A1 980716	US 9700813 970108	G09B 23/28
WO 9830997 A1 980716	GB 9800050 980108	G09F 11/18
WO 9830998 A1 980716	US 9709712 970603	G09F 13/04
WO 9831000 A1 980716	US 9800054 980106	G09G 03/22
WO 9831002 A1 980716	US 9800108 980106	G09G 03/36
WO 9831004 A1 980716	US 9724264 971219	G09G 05/04
WO 9831005 A1 980716	IL 9700428 971225	G09G 05/08
WO 9831016 A1 980716	US 9800352 980108	G11C 05/14
WO 9831017 A1 980716	US 9723801 971218	G11C 07/00
WO 9831018 A1 980716	US 9723206 971215	G11C 13/02
WO 9831019 A1 980716	US 9800455 980106	G11C 29/00
WO 9831020 A1 980716	US 9800582 980107	G21C 13/02
WO 9831022 A1 980716	US 9800536 980109	H01B 07/02
WO 9831023 A1 980716	US 9800545 980113	H01F 05/02
WO 9831026 A1 980716	EP 9800073 980108	H01G 09/04
WO 9831029 A1 980716	US 9804125 980105	H01H 01/58
WO 9831030 A1 980716	DK 9800012 980109	H01H 03/14
WO 9831033 A1 980716	US 9800557 980113	H01H 37/76
WO 9831037 A1 980716	US 9700532 970113	H01H 51/22
WO 9831039 A2 980716	US 9724281 971231	H01J 29/08
WO 9831049 A1 980716	US 9719533 971029	H01L 21/76
WO 9831050 A1 980716	US 9800508 980113	H01L 21/78
WO 9831055 A1 980716	JP 9800025 980108	H01L 33/00
WO 9831060 A1 980716	US 9800679 980114	H01M 02/16
WO 9831062 A1 980716	US 9801693 980102	H01M 08/04
WO 9831065 A1 980716	US 9800792 980113	H01M 10/40
WO 9831068 A1 980716	US 9800271 980113	H01Q 01/26
WO 9831070 A1 980716	US 9800310 980112	H01Q 11/12
WO 9831071 A1 980716	SE 9800012 980109	H01Q 13/10
WO 9831073 A2 980716	IL 9800013 980113	H01R 00/00
WO 9831074 A1 980716	GB 9800062 980109	H01R 04/48
WO 9831076 A2 980716	US 9803346 980106	H01R 13/42
WO 9831077 A1 980716	US 9800237 980106	H01R 13/52

1	2	3
WO 9831078 A1 980716	IB 9701578 971217	H01R 13/63
WO 9831079 A1 980716	US 9800161 980108	H01R 13/70
WO 9831080 A1 980716	US 9721386 971119	H01S 03/02
WO 9831082 A1 980716	US 9724273 971223	H01S 03/10
WO 9831083 A1 980716	US 9800505 980107	H02G 15/20
WO 9831086 A1 980716	NL 9800001 980102	H02J 03/00
WO 9831088 A2 980716	US 9800585 980107	H02J 07/10
WO 9831090 A1 980716	US 9800757 980110	H02K 35/02
WO 9831091 A1 980716	GR 9700001 970107	H02K 53/00
WO 9831092 A1 980716	US 9722884 971212	H02M 03/24
WO 9831094 A1 980716	US 9720451 971103	H03D 07/16
WO 9831100 A1 980716	US 9722767 971216	H03K 19/01
WO 9831105 A1 980716	US 9800311 980109	H03M 03/02
WO 9831108 A2 980716	SE 9800004 980107	H04B 01/26
WO 9831109 A1 980716	SE 9800018 980109	H04B 01/52
WO 9831110 A1 980716	FI 9700801 971217	H04B 07/26
WO 9831112 A2 980716	FI 9700800 971217	H04B 17/00
WO 9831113 A2 980716	IB 9800208 980106	H04H 01/00
WO 9831114 A1 980716	US 9800091 980105	H04H 09/00
WO 9831115 A2 980716	US 9722631 971204	H04J 00/00
WO 9831116 A2 980716	US 9722850 971204	H04J 00/00
WO 9831117 A2 980716	FI 9700788 971216	H04J 03/06
WO 9831119 A1 980716	SE 9702086 971212	H04J 14/02
WO 9831120 A2 980716	US 9800030 980113	H04L 00/00
WO 9831123 A1 980716	US 9800786 980109	H04L 09/00
WO 9831125 A1 980716	US 9723955 971231	H04L 12/28
WO 9831126 A1 980716	US 9800079 980105	H04L 12/28
WO 9831127 A1 980716	US 9801115 980105	H04L 12/41
WO 9831131 A1 980716	JP 9800010 980106	H04M 11/00
WO 9831133 A2 980716	IL 9800006 980106	H04N 00/00
WO 9831138 A1 980716	US 9800624 980113	H04N 01/21
WO 9831139 A1 980716	US 9723653 971219	H04N 01/32
WO 9831142 A1 980716	US 9724136 971230	H04N 05/25
WO 9831145 A1 980716	BR 9800001 980108	H04N 07/00
WO 9831146 A1 980716	US 9712129 970619	H04N 07/00
WO 9831148 A1 980716	US 9724141 971219	H04N 07/17
WO 9831149 A1 980716	US 9800082 980105	H04N 07/17
WO 9831150 A1 980716	IL 9800009 980107	H04N 07/18
WO 9831154 A2 980716	FI 9800017 980108	H04Q 00/00
WO 9831155 A2 980716	US 9800304 980109	H04Q 00/00
WO 9831157 A1 980716	DE 9800046 980108	H04Q 01/14
WO 9831158 A1 980716	EP 9800027 980105	H04Q 03/00
WO 9831160 A1 980716	US 9800754 980113	H04Q 03/66
WO 9831165 A2 980716	FI 9800005 980102	H04Q 07/18
WO 9831168 A2 980716	US 9800753 980113	H04Q 07/20
WO 9831169 A2 980716	FI 9800003 980102	H04Q 07/22
WO 9831171 A1 980716	SE 9702180 971219	H04Q 07/22
WO 9831172 A1 980716	SE 9702217 971230	H04Q 07/22
WO 9831174 A1 980716	EP 9707236 971222	H04Q 07/34
WO 9831175 A2 980716	SE 9702204 971222	H04Q 07/34
WO 9831176 A2 980716	US 9722797 971218	H04Q 07/36
WO 9831177 A1 980716	FI 9700808 971218	H04Q 07/38
WO 9831178 A1 980716	FI 9700813 971219	H04Q 07/38
WO 9831179 A1 980716	FI 9800009 980102	H04Q 07/38
WO 9831180 A1 980716	FI 9800010 980102	H04Q 07/38
WO 9831183 A1 980716	GB 9800002 980109	H04Q 09/14

1	2	3
WO 9831184 A1 980716	US 9800519 980106	H04Q 11/00
WO 9831185 A2 980716	US 9800230 980108	H04R 00/00
WO 9831186 A1 980716	US 9800026 980112	H04R 01/00
WO 9831188 A1 980716	GB 9800014 980105	H04R 09/06
WO 9831191 A1 980716	US 9711850 970708	H04R 25/00
WO 9831193 A1 980716	US 9800538 980109	H04R 25/00
WO 9831195 A1 980716	DK 9800004 980107	H05B 03/06
WO 9831196 A1 980716	JP 9700052 970113	H05B 03/20
WO 9831197 A1 980716	US 9800438 980107	H05B 03/48
WO 9831200 A1 980716	US 9800017 980108	H05B 06/80
WO 9831202 A2 980716	US 9800460 980106	H05K 00/00
WO 9831203 A1 980716	GB 9800025 980106	H05K 01/02
WO 9831205 A2 980716	FI 9700802 971217	H05K 07/14

- 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 WYNALEZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona	Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona	Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3	1	2	3	1	2	3
3185310	C01G	24	318662	E03F	40	324844	F24C	47
318541	B01D	11	318663	C04B	25	324346	C08L	35
318542	G01N	52	318664	E21C	42	324878	A01D	2
318543	B41L	17	318665	H01P	54	324919	C12N	36
318561	A47L	7	318666	G01N	52	324936	H01R	55
318562	B62K	20	318667	B62D	20	324937	F23G	47
318563	B65D	22	318668	H02K	56	324939	C07J	32
318564	B65G	23	318681	G01C	51	324940	B01F	12
318565	F02B	44	318683	A63B	10	324942	C07D	30
318567	C07C	26	318702	E21F	43	324962	H01B	53
318568	B01D	11	318703	D21H	38	324963	A61K	8
318569	A23K	5	318704	H03F	57	324964	H01R	55
318570	A23J	4	318706	C01B	24	324982	C07D	31
318571	B26B	15	318707	E01C	39	324983	C08L	34
318572	E05G	41	318708	H04M	58	324984	E05C	41
318573	H01H	54	318709	C04B	24	325002	A01N	4
318574	A01G	3	318711	C21C	37	325003	A01D	2
318575	B60P	18	318713	H02K	56	325004	B29C	16
318598	F02M	44	318714	H02K	57	325005	A61D	7
318599	A61F	7	318715	C08F	33	325006	A47K	6
318600	B30B	17	318716	B29D	16	325041	H01H	54
318601	C07D	28	318725	C09J	35	325042	A47B	5
318602	C07D	29	318726	F27D	49	325043	C08F	33
318603	C08L	34	318727	F27D	49	325044	H03M	57
318609	C07D	30	318728	E21C	42	325045	C07C	27
318610	C07D	29	318729	C09K	35	325074	A61K	9
318612	C04B	24	318730	C07C	26	325082	C07C	27
318613	C07C	25	318732	F15B	45	325083	F16L	46
318614	F16D	45	318733	E21D	42	325084	F16L	46
318616	A61F	8	318734	F23H	47	325086	H04Q	58
318617	E21F	43	318735	G01B	51	325087	H04Q	58
318618	A01K	4	318736	C07C	26	325088	H04Q	59
318619	G01B	50	318737	E04C	40	325134	B65D	23
318620	G09F	53	318738	E02D	39	325205	C10G	36
318621	C04B	25	318739	B60R	18	325209	A61F	8
318622	B29B	16	318741	E01C	39	325253	B26D	16
318623	G01B	51	318831	G01B	51	325293	B62M	20
318624	C10M	36	319425	A47C	6	325299	A01K	3
318625	G01K	52	320035	C04B	25	325351	H01H	54
318626	E04F	41	320393	A47B	6	325365	A01K	3
318627	A47D	6	320447	A23L	5	326149	A61K	10
318628	B24B	15	321076	F24H	48	326150	C07D	31
318629	B64C	21	323018	B23P	14	326151	C08L	35
318630	A63F	10	323372	B01F	12	326152	B61F	19
318634	G09B	52	324630	B60J	18	326153	A23D	4
318635	A63G	10	324668	F16K	45	326154	B21B	13
318636	B60C	17	324672	B01D	11	326155	C07D	28
318637	E05B	41	324685	F16B	45	326156	D06B	38
318660	C03B	24	324788	B61D	19	326157	B65D	21
318661	B22C	13	324794	C09B	35	326158	B60R	19

1	2	3
326159	C07D	30
326160	F25B	49
326161	A61K	10
326162	A61K	9
326163	A61K	8
326164	C11D	36
326165	F01N	44
326166	B23D	14
326167	B22D	14
326168	B65B	21
326194	C07D	28
326195	C07D	31
326196	A61K	9
326197	B25D	15

1	2	3
326198	F01K	43
326199	F16L	46
326200	C07D	29
326201	C08J	34
326202	A43B	5
326203	C07D	29
326220	F23G	47
326221	C08G	33
326222	B65D	22
326223	C12N	37
326224	C07C	26
326247	E04B	40
326248	B65D	23
326249	A61K	9

1	2	3
326250	C10L	36
326251	A24B	5
326252	A01K	3
326253	C01F	24
326268	C08G	33
326269	F24D	48
326270	E01B	38
326271	C08G	34
326272	F28F	50
326273	C07C	27
326274	C07H	32
326275	C12N	37
326276	H01Q	55
326277	B01J	13

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	11
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	24
DZIAŁ D	WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO.	38
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	38
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	43
DZIAŁ G	FIZYKA.	50
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	53
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	116

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	60
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	62
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	69
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	70
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	74
DZIAŁ G	FIZYKA.	77
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	79
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	118

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE
BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE
OCHRONY W POLSCE. 81

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE
WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ. 119

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego **RP**
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO"
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO"

Cena poszczególnych wydawnictw wynosić będzie:

BUP	—	8,00 zł
WUP	—	9,50 zł

Powyższe ceny obowiązywać będą:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1999 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 1 09 1998 r.

BUP	—	od nr 19/98
WUP	—	od nr 9/98

Ceny opisów patentowych oraz IUP RP pozostają bez zmian.

Opisy patentowe	—	1,00 zł
	—	1,50 zł
	—	2,00 zł
	—	4,00 zł
	—	6,00 zł

Informacje UP RP	—	1,00 zł
------------------	---	---------

Koszt prenumeraty na 1999 r. wynosić będzie:

BUP	—	208,00 zł
WUP	—	114,00 zł
IUP RP	—	12,00 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1 **do dnia 30 10 1998 r.**

**Prosimy o terminowe dokonywanie przedpłat
oraz o podawanie dokładnych adresów na przelewach**

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

**Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod nr tel. 825-80-01 wew. 224.**