

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

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

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

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

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

* * *

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

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

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

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

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

Informuje się, że odfitki 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 — A1. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset.kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 16,5. Nakład 880 egz.

Cena 8,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 699/98

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 21 grudnia 1998 r.

Nr 26 (652) 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

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 327501 (22)961227 6(51) A01B 13/08
A01B 15/02

(31) 95 9515734 (32) 95 12 29 (33) FR

(86) 96 12 27 PCT/FR96/02095

(87) 97 07 10 WO97/24024 PCT Gazette nr 30/97

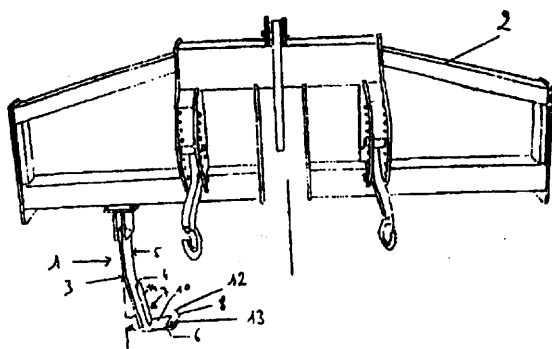
(75) Evin Michel, Ligne, FR

(54) **Ostrze, w szczególności do mocowania na ramie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest ostrze (1) zawierające co najmniej korpus (3) ostrza zamocowany na ramie (2) sprzężonej z ciągnikiem.

Ostrze charakteryzuje się tym, że korpus (3) ostrza przedstawia, co najmniej jedną część (4) odchyloną bocznie w odniesieniu do płaszczyzny pionowej równoległej do osi jazdy do przodu ciągnika dla utworzenia, w odniesieniu, do tej płaszczyzny pionowej, kąta zawartego w obszarze kątowym [5-20 stopni], przy czym ta część (4) odchylona, jest przedłużona bocznie do, albo w pobliżu, swojej dolnej krawędzi, piętki (6) o dodatnim kącie natarcia w kierunku gleby. Piętka jest zaopatrzona we wkładkę roboczą (7) stanowiącą co najmniej kiel (8), który jest przesunięty bocznie w odniesieniu do krawędzi czołowej części (4) odchylonej korpusu (3) ostrza.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 327256 (22) 98 07 03 6(51) A01D 41/12

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław

(72) Banasiak Jan

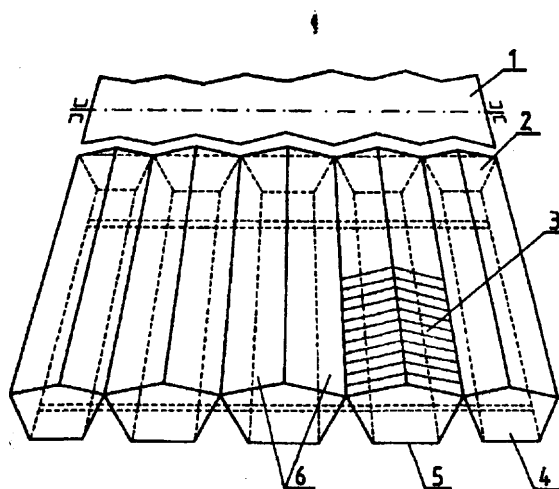
(54) **Sito czyszczące kombajnu zbożowego**

(57) Wynalazek dotyczy sita czyszczącego kombajnu zbożowego, którego główną częścią roboczą jest sito żaluzjowe, zamocowane w ramie kosza sitowego, posiadające skrzydełka

żaluzjowe (3), dachówkowato zachodzące na siebie, z grzebieniami skierowanymi zgodnie z kierunkiem przepływu oczyszczanej masy oraz współdziałające z układem sterującym zmianą ich kąta ustawienia.

Sito posiada sekcje (6), z których każda składa się z pary segmentów żaluzjowych, nachylonych przeciwnie w stosunku do siebie oraz pod kątem nie przekraczającym 15° w stosunku do płaszczyzny poziomej. Nad sekcjami (6), w ich części przedniej, sito ma zamocowany, prostopadle do ich osi długich, napędzany odrzutnik obrotowy (1), posiadający co najmniej dwa skrzydła, których krawędzie robocze mają kształt odpowiadający profilowi poprzecznemu sita. Korzystnie jest, gdy pod sekcjami (6) są zamocowane rynny (5) ze ściankami (2).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 326778 (22) 98 06 10 6(51) A01N 43/50

(31) 97 874116 (32) 97 06 12 (33) US

(71) AMERICAN CYANAMID COMPANY,
Madison, US

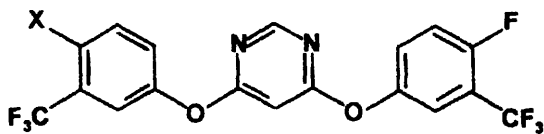
(72) Wood William Wakefield, Cuccia Salvatore
John, Treacy Michael Frank

(54) **Sposób ulepszenia pozostałościowego zwalczania roztoczy, sposób przedłużania ochrony roślin przed inwazją roztoczy oraz kompozycja do pozostałościowego zwalczania roztoczy i do przedłużania ochrony roślin przed inwazją roztoczy**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu ulepszenia pozostałościowego zwalczania roztoczy oraz przedłużania ochrony roślin

przed inwazją roztoczy poprzez nanoszenie na listowie roślin podatnych na inwazję roztoczy roztaczobójczo skutecznej ilości niesymetrycznego związku 4,6-bis(aryloksy) pirymidynowego o strukturalnym wzorze 1, w którym X oznacza Cl, grupę nitrową lub cyjanową, a także kompozycji roztaczobójczej zawierającej jako substancję czynną omówiony związek o wzorze 1.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 327499 (22)9610 30 6(51) A01N 63/00

A23K 3/3571

A61K 7/00

(31) 95 95202979 (32) 95 11 03 (33) EP
95 95202977 95 11 03 EP
95 95202978 95 11 03 EP

(86) 96 10 30 PCT/EP96/04727

(87) 97 05 15 W097/16973 PCT Gazette nr 21/97

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

(72) Brul Stanley, NL; Coote Peter, GB;

Dielbandhoesing Shanti, NL; Oomes

Suzanna, NL; Stam Wilma M., NL;

Naaktgeboren-Stoffels Geke, NL; Stratford
Malcolm, GB

(54) Kompozycja naturalnego pochodzenia do
zwalczania grzybów

(57) Przedstawiono kompozycję odpowiednią do zwalczania grzybów charakteryzująca się tym, że zawiera co najmniej jeden enzym lityczny ściany komórkowej grzyba i naturalną substancję działającą na membranę komórki w skutecznym stężeniu. Korzystnie kompozycja jest produktem żywnościowym.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 327635 (22) 97 11 14 6(51) A21C 13/02

(31) 96 19647119 (32) 96 11 14 (33) DE

(86) 97 11 14 PCT/EP97/06359

(87) 98 05 22 WO98/20739 PCT Gazette nr 20/98

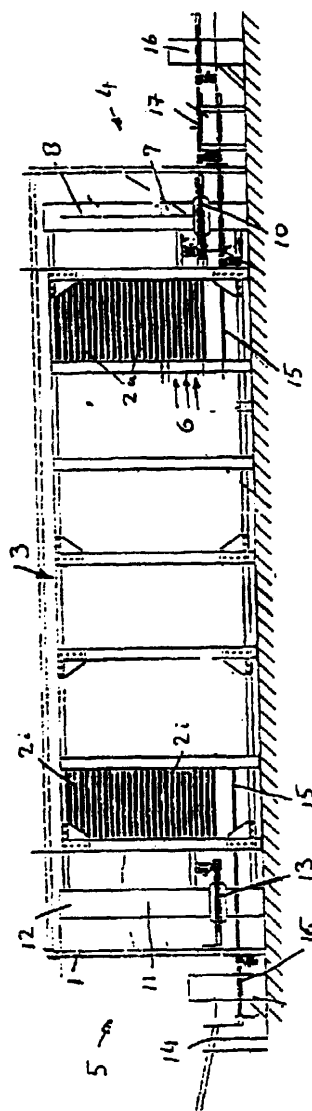
(71) BÄCKEREI BRINKER GMBH, Herne, DE

(72) Dittrich Bernd

(54) Urządzenie do przechowywania półwyrobów
z ciasta

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie dla komory fermentacyjnej do ograniczonego w czasie przechowywania półwyrobów z ciasta w kilku, leżących jedna nad drugą, płaszczyznach, przy czym półwyroby leżą na mających kształt tac, płaskich, zwłaszcza prostokątnych paletach (2) i pay czym w każdej płaszczyźnie (6) palety leżą ciasno obok siebie, w związku z czym przesuwanie jednej, leżącej w pierwszym, najbliższym stronie załadunkowej, odcinku szafy powoduje przesuwanie wszystkich pozostałych palet (2), leżących w tej samej płaszczyźnie (6) szafy.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 320492 (22)970609 6(51) A21D 8/00

(75) Migoń Joanna, Opole

(54) Ciasto ziemniaczane, zwłaszcza do
przygotowywania klusek i placków
ziemniaczanych i sposób jego wytwarzania

(57) Wynalazek eliminuje potrzebę zamrażania gotowych klusek czy innych wyrobów gotowych z ciasta ziemniaczanego, pozwala je przechowywać w chłodnym miejscu przez ok. 30 dni.

Ziemniaki jadalne obmyte i oplukane, po sparzeniu w temperaturze ok. 130°C i pod ciśnieniem ok. 6 atmosfer, obiera się ze skórki zewnętrznej w obierakach i gotuje do odpowiedniego stopnia ugotowania, a następnie schładza i rozdrabnia. Rozdrobnione ziemniaki miesza się w odpowiednich proporcjach z mąką ziemniaczaną oraz rozpuszczonymi w wodzie: solą kuchenną, konserwantem pierwszym, konserwantem drugim, barwnikiem naturalnym i przeciwutleniaczem.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 327573 (22)97 01 23 6(51) A22C 13/00

A22C 11/02

(31) 96 19608001 (32) 96 03 04 (33) DE

(86) 97 01 23 PCT/EP97/00359

(87) 97 09 12 **WO97/32482** PCT Gazette nr 39/97

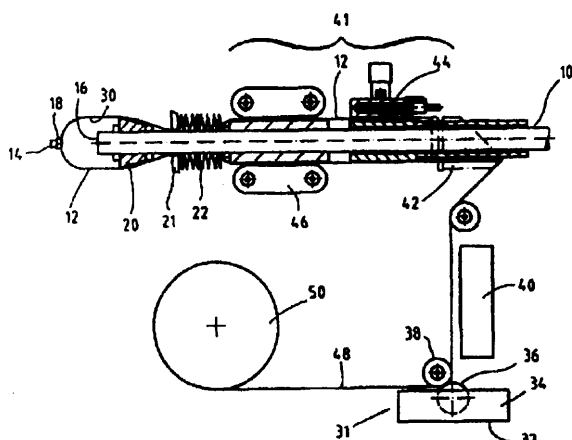
(71) **POLY-CLIP SYSTEM GMBH & CO. KG**,
Frankfurt am Main, DE

(72) Hanten Juergen

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania opakowanych produktów spożywczych o posmaku dymnym

(57) Sposób wytwarzania opakowanych produktów spożywczych o posmaku dymnym, zwłaszcza kiełbasy, polega na tym, że przed napełnieniem opakowania produktem spożywczym powleka się stronę wewnętrzną materiału opakowania warstwą płynu o posmaku dymnym. Płyn o posmaku dymnym nakłada się na mający początkowo postać taśmy materiał opakowania, a następnie tę taśmę formuje się do uzyskania postaci osłonki rurowej, którą napełnia się produktem spożywczym. Urządzenie do wytwarzania opakowanych produktów spożywczych o posmaku dymnym jest wyposażone we współosiowy z rurą tłoczną (10) zespół (41) kształtowania z taśmy płaskiej (48) osłonki rurowej (12), oraz w umieszczony przed tym zespołem (41) zespół powlekania (31) taśmy warstwą płynu o posmaku dymnym oraz ewentualnie zespół (40) suszenia tej warstwy.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 326859 (22)980617 6(51) **A23C 11/00**

(31) 97 97201860 (32) 97 **06 19** (33) EP

(71) **SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.**,
Vevey, CH

(72) Munz-Schaerer Daniela Doris, CH; Wyss
Heinz, CH; Chmiel Oliver, DE

(54) Rozpuszczalny zabielać do napojów

(57) Rozpuszczalny zabielać do napojów zawiera 15-30% wagowych nietłuszczowych ciał stałych, pochodzących z mleka, słodką serwatkę, składnik lipidowy oraz podłoże aromatyzujące o aromacie kawy. Ma on postać proszku i zawiera gaz do wytworzenia pianki. Zabielać ten może stanowić część rozpuszczalnego produktu typu instant "cappuccino".

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 327258 (22)98 07 03 6(51) A23C 19/068

(71) Okręgowa **Spółdzielnia Mleczarska**
TOP-TOMYŚL, Nowy Tomyśl

(72) Borowiak Łucja, **Nowackiewicz** Maria

(54) Sposób produkcji sera smażonego

(57) Wynalazek umożliwia skrócenie procesu technologicznego, przy zagwarantowaniu jednorodności masy i wysokich własności sensorycznych gotowego produktu. Istotą rozwiązania jest to, że otrzymany po ukwaszeniu dojrzały skrzep powinien mieć kwasowość od 31 do 35 stopni SH, ponadto proces podgrzewania dojrzałego skrzepu dzieli się na dwie fazy, przedzielone operacjami krojenia i delikatnego odwracania skrzepu, podczas których zapobiega się rozpyleniu skrzepu, poza tym proces gliwienia prowadzi się do momentu, aż dojrzały twaróg osiągnie kwasowość w granicach pH od 5 do 6, a zawartość niezgliwiałego twarogu w całej jego masie nie przekracza 25%, ponadto ilość tłuszczu mlecznego dodanego do twarogu w trakcie jego smażenia mieści się w granicach od 10 do 20% masy zgliwiałego twarogu. Według kolejnej cechy wynalazku zakwaszenie prowadzi się za pomocą zacierpionki w temperaturze od 20 do 27 stopni Celsjusza, tak aby dodatek zakwasu wahał się w granicach od 0,5 do 2%.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 327668 (22)9710 30 6(51) A23D 7/00

(31) 96 3268 (32) **96 11 07** (33) CZ

(86) **97 10 30** PCT/CZ97/00038

(87) **98 05 14** W098/19555 PCT Gazette nr 19/98

(71) **MILO OLOMOUC, AS.**, Olomouc, CZ

(72) **Simek Jiří**

(54) **Tłuszcz o specyficznym działaniu przeciwsklerotycznym**

(57) Wynalazek dotyczy tłuszczu w prewencji hipercholesterolu populacji ludzkiej zawierającego hipolipidemiki, a mianowicie esencjalne fosfolipidy, witaminę PP i jej pochodne, lub statyny, pojedynczo albo w połączeniu. Hipolipidemiki dodaje się do bazy tłuszczowej składającej się z tłuszczu roślinnego z ewentualnym dodatkiem tłuszczu zwierzęcego.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 326694 (22)98 0605 6(51) A23G 3/30

(31) 97 97304005 (32) 97 06 10 (33) EP

(71) **SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.**,
Vevey, CH

(72) Bangerter Ulrich, CH; **Geddes** Jamie
Edward, GB

(54) **Produkt cukierniczy do żucia, zawierający cukier**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności sposobu wytwarzania nadającej się do pompowania, krystalicznej masy cukierniczej na produkt cukierniczy do żucia. Sposób obejmuje etapy a) zapewnienia ciekłego medium zawierającego cukier, b) zależenia ciekłego medium, c) schłodzenia ciekłego medium poniżej jego punktu nasycenia i ugniatania go w celu wywołania w nim krystalizacji, d) ponownego ogrzewania medium do temperatury dostatecznej, aby uczynić je nadającą się do pompowania masą cukrowniczą, z jednoczesnym zachowaniem w nim krystalicznej struktury.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 326776 (22)980610 6(51) A23G 9/00

(31) 97 97201778 (32) 97 **06 12** (33) EP

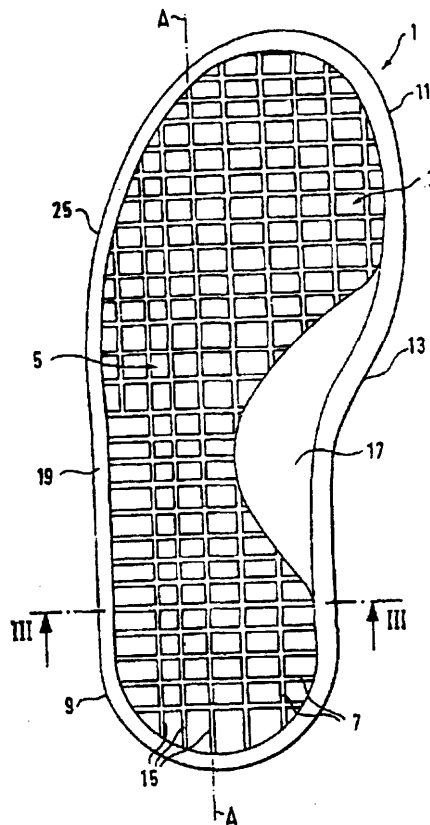
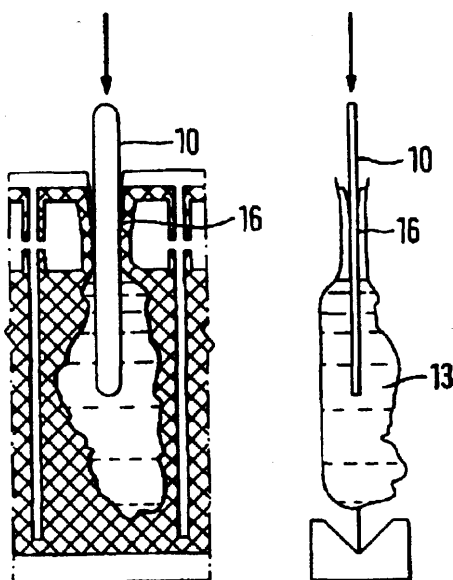
(71) **Societe des Produits Nestle S.A.**, Vevey, CH

(72) Saunier Christiane, Delande Bruno

(54) Zapakowany produkt jadalny na sztyfcie i sposób wytwarzania zapakowanego produktu jadalnego na sztyfcie

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności zapakowany, wypełniony w opakowaniu, jadalny produkt zestawony (13) na sztyfcie (10), zawierający jadalny produkt zestawony, termosztatowane opakowanie plastikowe, wyznaczające jamę trójwymiarową z kanałem wlotowym, przez który napelnia się ją produktem (13) w postaci płynnej albo półpłynnej. W kanale wlotowym umieszczony jest sztyft (10), który przebiega do zestawonego produktu (13) w jamie. Podparcie (16) zapewnione jest w opakowaniu dla podparcia sztyftu (10) przed zestawieniem się produktu.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 327126 (22) 98 06 29 6(51) A47B 19/06

(75) Klesyk Irena, Kielce

(54) Pulpit do czytania

(57) Pulpit charakteryzuje się tym, że ma dwie prowadnice (10), umocowane do odchylanej płyty (9) wzdłuż jej boków, w których przesuwnie osadzone są suwaki z rękojeściami (6), do których to suwaków umocowana jest deska (7) z podpórką (11). Deska (7) posiada dwa wzdłużne otwory (12), przez które przewleczone są elastyczne elementy (13), mocujące książkę, a prowadnice (10) wyposażone są w wycięcia, ustalające położenie deski (7). Do boków blatu podstawy (3) pulpit ma umocowane przesuwnie i obrotowo nożki (1), a spód podstawy wykończony jest materiałem, zwiększającym współczynnik tarcia.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 327504 (22) 97 04 30 6(51) A43B 13/22
A43B 13/18

(31) 96 96117656 (32) 96 11 04 (33) EP

(86) 97 04 30 PCT/EP97/02228

(87) 98 05 14 W098/19572 PCT Gazette nr 19/98

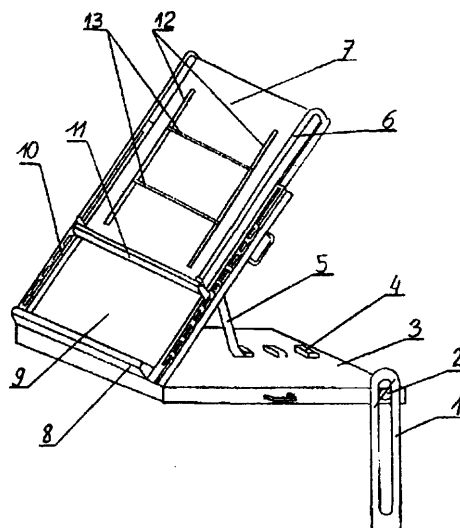
(71) PRODOMO S.A., Luxemburg, LU

(72) Bouchoms Jean-Francois

(54) Podeszwa lub zełwka oraz but z taką podeszwą

(57) Podeszwa lub zełwka (1) wykonana ze sprężystego materiału ma powierzchnię podeszwową wyposażoną w wystające elementy zarówno na jej wewnętrznej stronie (5), która skierowana jest w stronę wkładki i na jej zewnętrznej lub dolnej stronie oddalonej od wkładki oraz obrzeże (19), które otacza powierzchnię podeszwową. Elementy (7), które wystają w kierunku wkładki tworzą zasadniczo prostokątną kratkę. Wynalazek charakteryzuje się tym, że wystające elementy na dolnej stronie są przerywanymi paskami, które rozciągają się zasadniczo poprzecznie do kierunku wzdłużnego lub osi podłużnej A podeszwy. Co najmniej jedno podłużne żebro, równoległe do zewnętrznego obrysu podeszwy, występuje na dolnej stronie podeszwy co najmniej wzdłuż zewnętrznej strony podeszwy (1). Odległość pomiędzy podłużnym żebrem i zewnętrznym obrysem podeszwy jest wyraźnie mniejsza niż połowa szerokości podeszwy w rejonie pięty (9). Sierpowata strefa wzmacniająca (17), wypełniająca kratkę występuje pomiędzy rejonem (11) sklepienia poprzecznego i rejonem pięty (9) i rozciąga się po wewnętrznej stronie (13) podeszwy w kierunku podłużnej osi A.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 327685 (22) 96 12 20 6(51) A47C 1/026

(31) 96VE 1 (32)96 01 08 (33) IT

(86) 96 12 20 PCT/EP96/05794

(87) 97 07 17 WO97/24955 PCT Gazette nr 31/97

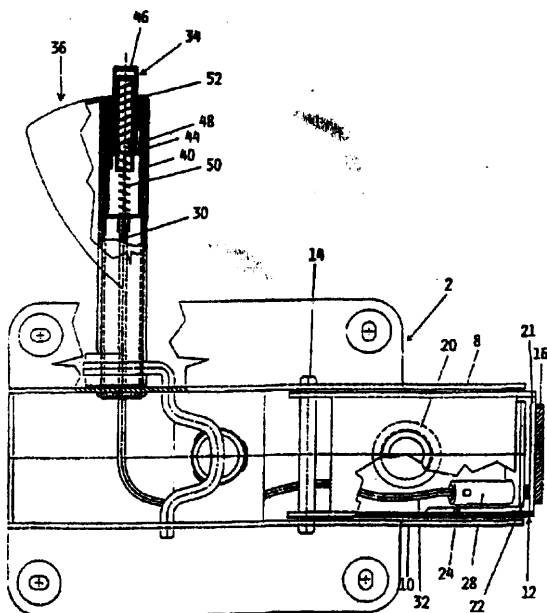
(71) IMARC S.R.L., Rossano Veneto, IT

(72) Gorgi Claudio, Zanetti Daniela

(54) Urządzenie do nastawiania odchylenia części siedzeniowej w krzesłach

(57) Urządzenie do nastawiania odchylenia części siedzeniowej w krzesłach, stosowane we wsporniku do części siedzeniowej utworzonym przynajmniej z dwóch części (2, 12) związanych razem zawiasowo wokół osi poprzecznej (14) i połączonych sprężyną (20) wstawioną pomiędzy nie w celu sprężystego podtrzymywania oparcia pleców krzesła w jego najbardziej odchylonej do przodu pozycji, a także połączonych z członem blokującym (24) do utrzymywania ich w innych określonych z góry położeniach odpowiadających różnym odchyleniom wymienionego oparcia, charakteryzuje się tym, że zawiera bolec blokujący tworzący część członu blokującego (24) i zamocowany na stałe do jednej (2) z dwóch części (2, 12) wspornika do części siedzeniowej, liczne otwory (22) przewidziane w drugiej części (12) wspornika do części siedzeniowej w miejscach umożliwiających współpracę z nimi bolca i odpowiadających różnym względnym odchyleniom pomiędzy dwiema częściami (2, 12) wspornika, pręt (30) do osiowego uruchamiania bolca, osiowe dwustabilne urządzenie (34) do sterowania prętem (30), dwie naprężone wstępnie sprężyny (50, 52) wstawione pomiędzy pręt (30) i dwustabilne urządzenie (34), oraz przycisk sterujący (46) do dwustabilnego urządzenia (34).

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 320493 (22)97 0611 6(51) A47F 1/03

(75) Chruściel Romuald, Gliwice; Świerzy Andrzej, Siemianowice Śląskie

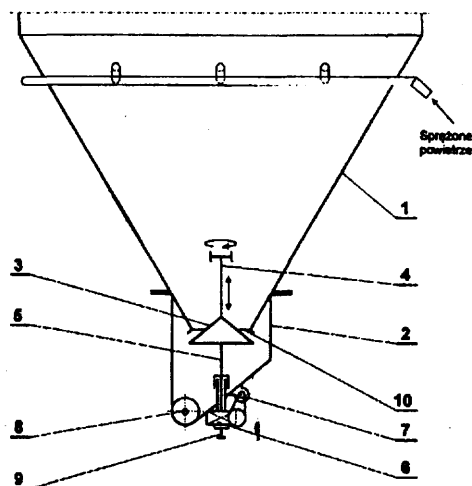
(54) Dozownik substancji **syklich**, wykazujących tendencję do zawieszania się, z bezstopniową zmianą wydajności

(57) Przedmiotem wynalazku jest dozownik z bezstopniową zmianą wydajności, przeznaczony do ciągłego dozowania substancji sykich, wykazujących tendencję do zawieszania się, znajdujący zastosowanie szczególnie do podawania wapniowych akceptorów siarki w przemysłowych instalacjach odsiarczania spalin.

Dozownik ma obrotowy stożek dozujący (3), usytuowany wierzchołkiem do góry, zamykający okrągły wylot stożkowego dna zbiornika magazynowego (1), przy czym regulacja wydajności odbywa się poprzez zmianę szerokości szczeliny (10) pomiędzy krawędzią wylotu stożkowego dna zbiornika a stożkiem dozującym, a wysypujący się ze szczeliny materiał zabierany jest i transportowany dalej pneumatycznie.

Dozownik ten jest znamienny tym, że obrotowy stożek dozujący (3) umocowany jest centrycznie na górnym końcu pionowego wału napędowego (5), z możliwością przemieszczania wału wraz ze stożkiem wzdłuż osi pionowej, natomiast dolny koniec wału (5), napędzany silnikiem (7) z prędkością obrotową dobraną dla dozowanego materiału, zamontowany jest obrotowo poprzez zespół napędowy (6) w obudowie dozownika (2), przykręconej do stożkowego dna zbiornika magazynowego (1) jako element odłączalny.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 326731 (22)9806 08 6(51) A47L 9/02

(31)97 9702261 (32)97 0613 (33) SE

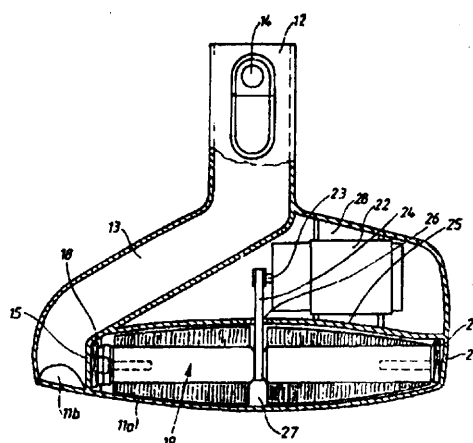
(71) Aktiebolaget Electrolux, Sztokholm, SE

(72) Sjöberg Goran, Tuvin Lars

(54) **Ssawka** odkurzacza do czyszczenia tapicerki

(57) Ssawka odkurzacza do czyszczenia tapicerki zawiera część wlotową, część wylotową (12) oraz kanał wewnętrzny (13) znajdujący się pomiędzy częściami, wlotową i wylotową. Część wlotowa zawiera wydłużony otwór ssawki (11 a) i punktową dyszę ssącą (11 b). Punktowa dysza ssąca (11 b) jest usytuowana w pobliżu otworu ssawki (11 a) i jest bezpośrednio połączona z wewnętrznym kanałem (13).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 327663 (22) 97 11 18 6(51) A61B 5/14
B01L 3/14

(31) 96 19647673 (32) 96 11 19 (33) DE

(86) 97 11 18 PCT/DE97/02712

(87) 98 05 28 WO98/22218 PCT Gazette nr 21/98

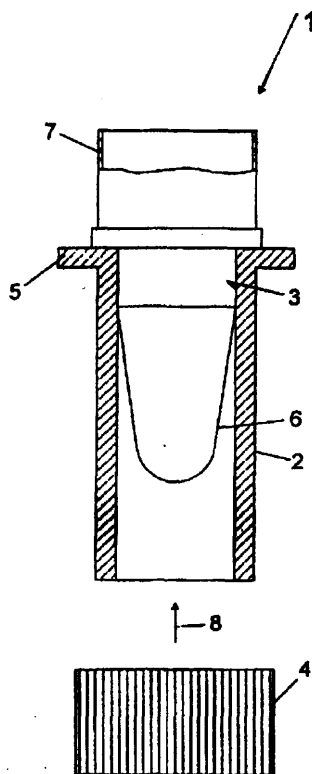
(71) SARSTEDT AG & CO., Nümbrecht, DE

(72) Sarstedt Walter

(54) Naczynie próbne do pobierania krwi

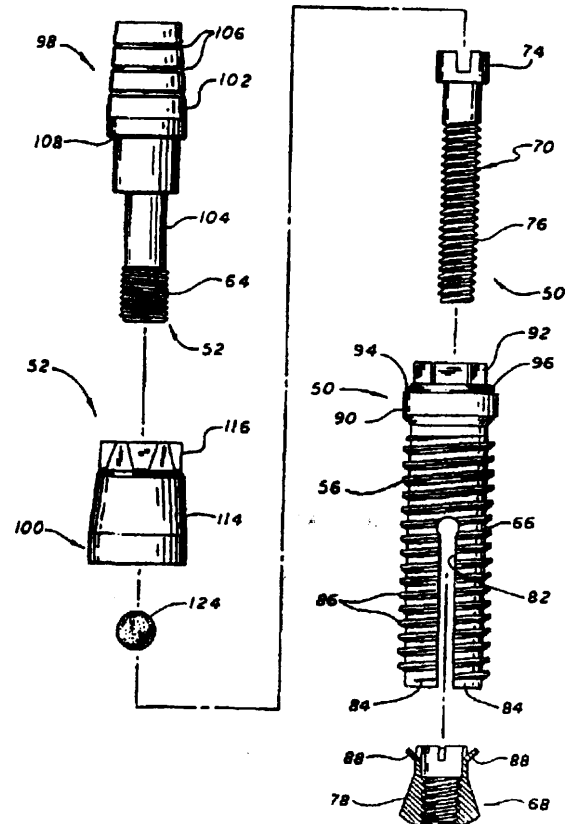
(57) Naczynie próbne (1) do pobierania bardzo małych ilości krwi, składa się z naczynia zewnętrznego (2) i wkładanego w nie naczynia wewnętrznego (3), które jest ukształtowane jako u dołu zamknięte, zaś u góry, po stronie pobierania, z otwartym, zamykanym zatyczką (4), w swoim zmontowanym położeniu wystającym z naczynia zewnętrznego (2), bardzo cienkościennym pierścieniem (7) do pobierania krwi, przy czym naczynie zewnętrzne (2) ma kołnierz oporowy (5) podpierający naczynie wewnętrzne (3) pod pierścieniem (7) do pobierania krwi i pasujący do uchwytu w wirówkach. Naczynie według wynalazku ułatwia pobieranie krwi, jest łatwiejsze do wykonania i zapewnia różnorodne możliwości zastosowania.

(1 zastrzeżenie)



wytwarzania protezy zębowej przenoszona tuleja jest wykorzystywana do odtworzenia warunków w jamie ustnej, łącznie z konfiguracją zespołu filarowego, przy wytwarzaniu dopasowanego odpowiednika. Dopasowany odpowiednik jest odlewany w formie gipsowej, aby otrzymać dokładną kopię uzębienia. Z tej formy gipsowej można wytworzyć w laboratorium koronę dokładnie pasującą do uzębienia użytkownika na dopasowanym filarze. Można zastosować tuleję korony leczniczej w połączeniu z tymczasowym zębem.

(49 zastrzeżeń)



A1(21) 327093 (22) 9806 26 6(51) A61C 9/00

(75) Klesyk Irena, Kielce

(54) Sposób wykonywania łyżki indywidualnej

(57) Sposób polega na tym, że łyżkę indywidualną szczęki wykonuje się z szelaku do wysokości największej wypukłości szczytu wyrostka, a następnie wysokość łyżki uzupełnia się do pełnej wysokości masą plastyczną i dopasowuje w ustach pacjenta, po czym wykonuje się model roboczy lub orientacyjny. W przypadku żuchwy, łyżkę indywidualną z szelaku wykonuje się tylko na szczycie wyrostka w postaci wąskiego paska z pogrubieniem w kierunku podniebienia, a następnie uzupełnia się łyżkę indywidualną masą plastyczną i dopasowuje w ustach pacjenta do pełnego zasięgu, zaznaczonego na modelu, po czym wykonuje się model roboczy lub orientacyjny.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 327734 (22) 96 11 14 6(51) A61C 8/00

(31) 96 590275 (32) 96 01 05 (33) US

(86) 96 11 14 PCT/US96/18574

(87) 97 07 17 WO97/24996 PCT Gazette nr 31/97

(75) Lazarof Sargon, Woodland Hills, US

(54) Zespół stomatologiczny i proces przygotowania protezy zębowej

(57) Zespół stomatologiczny zawiera wszczep (50) posiadający rurową część (56) korpusową, która może być w sposób wymuszony mocowana wewnątrz otworu w kości szczękowej przez mechanizm (68, 70) rozszerzający, oraz dwuczęściowy filar mocowany do wszczepu i posiadający kołnierz, który ma uniemożliwiony obrót względem niego. W związanym procesie

A1(21) 327094 (22) 98 06 26 6(51) A61C 17/00

(75) Klesyk Irena, Kielce

(54) Zestaw szczotek do mycia protez

(57) Szczotki (1, 5) osadzone są w oprawkach (2, 6) z elastycznego tworzywa, korzystnie miękkiej gumy lub kauczuku, zwężających się ku dołowi i zakończonych stopkami (4, 8),

korzystnie okrągłymi, o obwodzie większym niż obwód trzonu (3, 7) w dolnym odcinku, przy czym szczotka do mycia protezy od strony wyrostka posiada włókno (1), ścięte w kształcie ostrosłupa, którego zewnętrzne rzędy są wy-cieniowane. Włókno szczotek (1, 5) może być osadzone bezpośrednio w oprawkach (2, 6).

(2 zastrzeżenia)

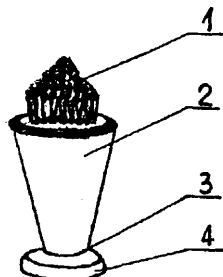


Fig. 1

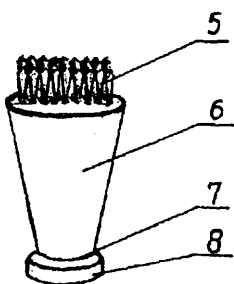


Fig. 2

A1(21) 327612 (22) 97 01 16 6(51) A61F 2/28
A61C 8/00
A61B 17/58

(31)96 9600208 (32)96 0119 (33) SE

(86) 97 01 16 PCT/SE97/00058

(87) 97 07 24 WO97/25939 PCT Gazette nr 32/97

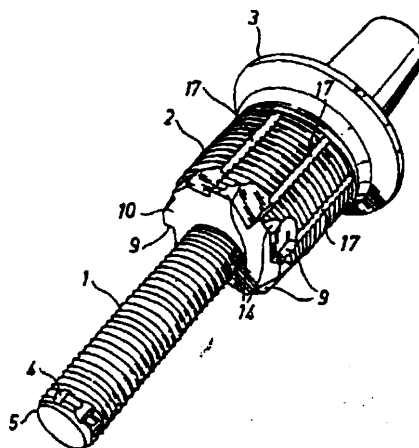
(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) A1berktsson Björn, Carlsson Lars, Jacobsson Magnus, Röstlund Tord, Wennberg Stig

(54) Uchwyt mocujący i zawierająca go proteza

(57) Wynalazek dotyczy uchwytu mocującego do wprowadzania i trwałego kotwiczenia w jamie uformowanej w tkance kostnej. W skład uchwytu mocującego wchodzi element mocujący (2), który ma wprowadzającą powierzchnię końcową (10) i cylindryczną powierzchnię peryferyjną, a w której znajduje się gwint, oraz wiele rozmieszczonych na obwodzie zagłębień skrawających (9), które są uformowane w przedniej, samogwintującej części końcowej gwintowanej powierzchni peryferyjnej sąsiadującej ze wspomnianą wprowadzającą powierzchnią końcową (10). W tylnej, nie samogwintującej części gwintowanej powierzchni peryferyjnej znajduje się wiele rozmieszczonych w pewnych odstępach od siebie na obwodzie rowków (17) zbierających i rozprowadzających tkankę. Rowki (17) wychodzą promieniowo na zewnątrz i biegną co najmniej częściowo w kierunku podłużnym elementu mocującego (2), przy czym każdy z rowków (17) jest na swoim przednim końcu połączony z jednym ze wspomnianych zagłębień skrawających (9) do zbierania z niego wyciętego materiału kostnego i promieniowego wyprowadzania go z rowków (17) w celu obwodowego rozprowadzenia wyciętego materiału kostnego po wewnętrznej ścianie jamy podczas wprowadzania uchwytu mocującego.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 327602 (22)9612 04 6(51) A61F 13/02

(31) 95 19547691 (32) 95 12 20 (33) DE

(86) 96 12 04 PCT/EP96/05410

(87) 97 06 26 WO97/22315 PCT Gazette nr 27/97

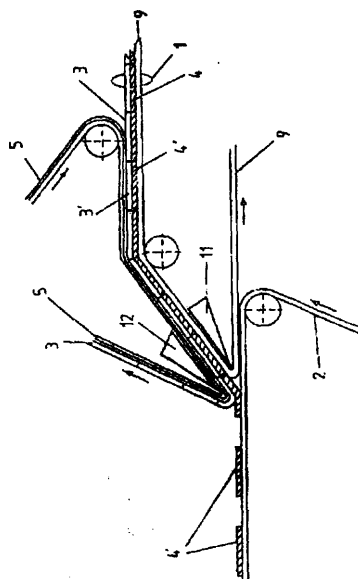
(71) LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH, Neuwied, DE

(72) Asmussen Bodo, Hille Thomas, Schumann Klaus, Steinborn Peter

(54) Sposób wytwarzania transdermalnych plastrów terapeutycznych

(57) Sposób ciągłego wytwarzania terapeutycznych plastrów o działaniu przeskórnym, w którym z wstęgi laminatu składającego się z warstwy pomocniczej (3) silikonowanej co najmniej z jednej strony, warstwy przylepnej (4) zawierającej substancję czynną i warstwy nośnej (9) wykrawa się z warstw (3) i (4) poprzecznie do ruchu wstęgi odcinki (4') zawierające substancję czynną, które w taktach przenosi się na wstęgę (2), przy czym wykrawanie odbywa się w fazie spoczynkowej pomiędzy taktami, a przenoszenia na drugą wstęgę (2) dokonuje się za pomocą urządzenia przenoszącego (11, 12), korzystnie w równych odstępach, polega na tym, że przy przenoszeniu, z odcinków (4') zawierających substancję czynną ściąga się najpierw warstwę nośną (9), a następnie odcinki (3') warstwy pomocniczej, za pomocą warstwy procesowej (5) o wykończeniu przylepnym.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 326744 (22)98 06 09 6(51) A61F 13/06
A41B 11/00

(31) 97BS 54 (32)970613 (33) IT

(71) S.S.I. SPORT SOCKS INTERNATIONAL
S.r.l., Brescia, IT

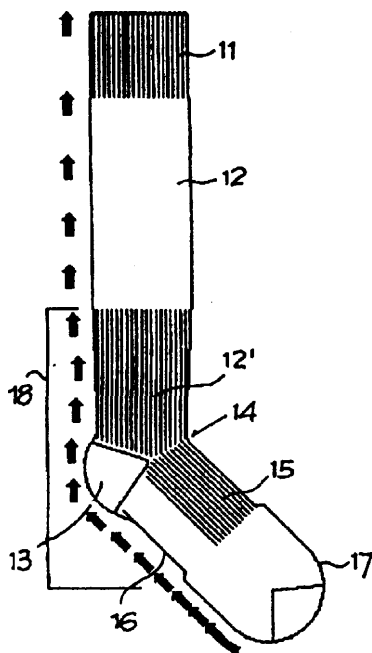
(72) Cortinovis Laura

(54) **Skarpeta terapeutyczna i sposób**
wytwarzania skarpety terapeutycznej

(57) Skarpeta terapeutyczna składa się z części nogawkowej (12), części stopowej (15, 16) i części kostkowo - załomowej stopy (12', 14) pomiędzy stopą i nogawką, przy czym przynajmniej niektóre z wymienionych części skarpety posiadają uelastycznioną strukturę dzianą o stopniowanej elastyczności pomiędzy częściami.

Skarpeta przeznaczona jest do terapeutycznego zastosowania w niewydolności naczyń tętniczych, niewydolności krążenia ogólnoustrojowego, niewydolności naczyń żylnych, zapaleniu stawów i reumatyzmie.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 327500 (22) 96 12 11 6(51) A61F 13/15
B65H 23/18

(31) 95 581145 (32) 95 12 29 (33) US
96 593979 96 01 30 US

(86) 96 12 11 PCT/US96/19859

(87) 97 07 10 WO97/24094 PCT Gazette nr 30/97

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

(72) Brandon Robert Griffiths, Chapdelain Louis
Maurice, Kaczmarzyk Leonard Michael,
Kastman Scott Lee, Kuske Marci Elizabeth,
Lager Thomas Michael, Miller Stephen
Lawrence, Popp Robert Lee, Wehrle
Richard Thomas, Woolwine Devertt
DeWayne

(54) **Artykuł chłonny jednorazowego użytku**
posiadający pasowaną grafikę oraz proces
jego wykonywania

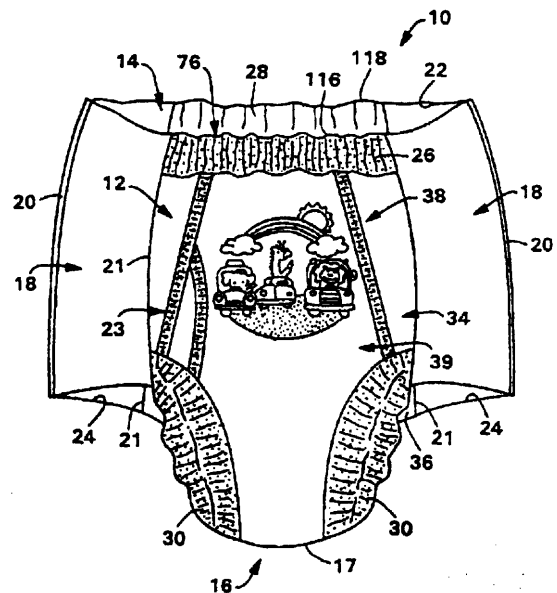
(57) Przedstawiono proces kontrolowanego pasowania dwóch poruszających się ruchem ciągłym warstw materiału.

Jedna z tych warstw materiału zawiera liczne punkty odniesienia reprezentujące liczne oddzielne komponenty, a druga z poruszających się ruchem ciągłym warstw (54) zawiera liczne odmiennie komponenty.

Proces ten kontroluje odległości pomiędzy punktami odniesienia według ustalonej odległości i kontrolowanego pasowania każdego punktu odniesienia względem odnośnego komponentu na poruszającej się ruchem ciągłym drugiej warstwie.

Dostarczany jest artykuł, w którym grafika (38) jest w kontrolowany sposób pasowana w wyznaczonej powierzchni.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 327127 (22)980629 6(51) A61H 1/02

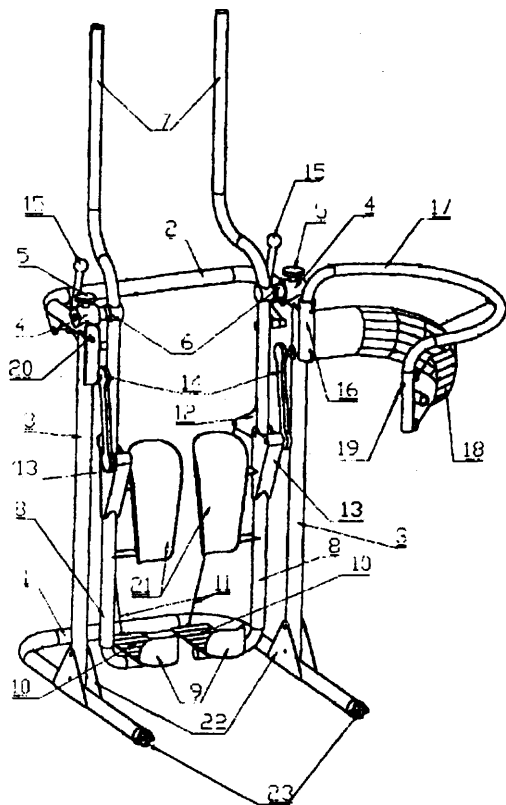
(75) Pawinski Bogdan, Bielsko-Biała

(54) **Urządzenie do rehabilitacji kończyn dolnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rehabilitacji kończyn dolnych, przeznaczone dla osób z bezwładem kończyn dolnych i osób, mających inne dolegliwości tych kończyn.

Urządzenie składa się ze stojaka, którego podstawa dolna (1) i podstawa górna (2), usytuowane do siebie równolegle, mają kształt litery U i połączone są ze sobą łącznikami (3). Na końcach podstawy górnej (2) zamocowano tulejki (4) z regulatorem oporu (5), w których osadzono czopy (6) górnej części ramion (7). Na dolnej części ramion (8) osadzono siedzenie stopy z oparciem pięty (9), mające część elastyczną (10), która z przodu połączona jest cięgnem (11) z uchwytem (12), zamocowanym na dolnym końcu górnej części ramienia (7). Górną część ramienia (7) z dolną częścią ramienia (8) łączy przegubowo uchwyt (13), który połączony jest poprzez łącznik (14) z łącznikiem (3). Przed tulejką (4), na dolnej powierzchni podstawy górnej (2), zamocowano dźwignię blokującą (15) ramienia (7), przy czym na tylnej, górnej części łącznika (3) osadzono tulejkę (16), w której wahliwie osadzono oparcie pośládka (17) z częścią elastyczną (18). Oparcie pośládka (17) ma gniazda zamka (19), a jego bolec (20) osadzono na górnej części łącznika (3). Na dolnej części ramion (8) osadzono oparcie podudzia (21). Łączniki (3) z podstawą dolną (1) połączone są poprzez element złączny (22), zaś na końcach podstawy (1) zamontowane są rolki (23).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 327660 (22) 97 01 13 6(51) A61K 7/06

(31) 96 60009398 (32) 96 01 16 (33) US

(86) 97 01 13 PCT/US97/00585

(87) 97 07 24 WO97/25975 PCT Gazette nr 32/97

(71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY,
Nowy Jork, US

(72) Patel Amrit M., Chopra Suman K.

(54) Szampon pielęgnacyjny o niskiej statyczności

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja szamponu pielęgnacyjnego, która nie zawiera pielęgnacyjnych ilości silikonowych środków pielęgnacyjnych. Zawiera ona wagowo: A) około 5% do około 40% mieszaniny środków powierzchniowo czynnych: detergentu anionowego i amfoterycznego środka powierzchniowo czynnego, przy czym proporcja wagowa detergentu anionowego do amfoterycznego środka powierzchniowo czynnego leży w zakresie od około 10:1 do 0,8:1; B) około 0,05% do około 6% środka pielęgnacyjnego wybranego z grupy obejmującej: (1) 0,05% do 5% kompleksu zasadniczo równomolowych ilości kwasu C_8-C_{18} (EtO)₁₋₁₀ karboksylowego i C_8-C_{18} alkiilo (EtO)₀₋₁₀ dimetyloaminy, (2) 0,05% do 1,0% związku policzwartorzędowego wybranego z grupy obejmującej czwartorzędowy polimer celulozowy i mieszaninę czwartorzędowego polimeru celulozowego z niecelulozowym czwartorzędom polimerem pielęgnacyjnym i (3) mieszaninę wyżej wymienionych; C) 0,1% do 1% mieszaniny regulującej statyczność złożonej z (1) czwartorzędowej soli amoniowej mającej wzór $R_9R_{10}R_{11}R_{12}N^+X^-$, w którym R_9 oznacza grupę $C_{14}-C_{18}$ alkiłową, każde z R_{10} i R_{11} oznacza grupę $C_{14}-C_{18}$ alkiłową, R_{12} oznacza grupę C_{14} alkiłową lub benzyłową, zaś X^- oznacza kation tworzący sól wybrany z grupy obejmującej chlorek, bromek, metylosiarczan i etylosiarczan i (2) soli diczwartorzędowej mającej wzór $(R_{13})_2R_{14}R_{15}N^+X^-$, w którym R_{13} oznacza grupę $C_{14}-C_{18}$ alkiłową lub alkenową, a każde z R_{14} i R_{15} oznacza grupę C_{14} alkiłową lub grupę $(CH_2CH_2O)_nH$, przy czym co najmniej jedno z R_{14} i R_{15} oznacza grupę $(CH_2CH_2O)_nH$, n oznacza liczbę całkowitą od 2 do 20, zaś X^- oznacza kation jak podano powyżej, przy czym proporcja wa-

gowa monoalkilowej soli czwartorzędowej do dialkilowej soli czwartorzędowej wynosi od około 1:4 do 4:1 i D) środowisko wodne. Te kompozycje wykazują wzmożone właściwości antystatyczne w porównaniu z takimi samymi kompozycjami zawierającymi którekolwiek z monoalkilowej soli czwartorzędowej lub dialkilowej soli czwartorzędowej jako jedyny składnik antystatyczny.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 327541 (22) 97 02 19 6(51) A61K 7/13

(31) 96 19607751 (32) 96 02 29 (33) DE

(86) 97 02 19 PCT/EP97/00767

(87) 97 09 04 WO97/31886 PCT Gazette nr 38/97

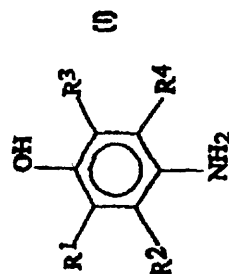
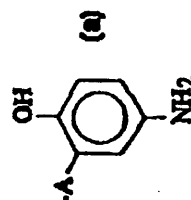
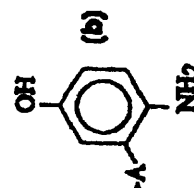
(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) Rose David, Hoeffkes Horst, Meinigke Bern

(54) Pochodne aminofenolu i ich zastosowanie w oksydacyjnych środkach do barwienia włosów

(57) Ujawniono pochodne aminofenolu o wzorze ogólnym (I), w którym jedna z grup R^1 i R^2 oznacza wodór, a druga oznacza wodór, chlor lub fluor, jedna z grup R^3 i R^4 oznacza wodór, grupę C_{1-4} -alkoksyłową, grupę C_{1-4} -alkilową, grupę C_{1-4} -hydroksyalkilową, zwłaszcza z końcową grupą hydroksyłową albo chlorowic, a pozostała grupa oznacza jedną z grup: $-O-CH_2-CH=CH_2$, $-CH=CH-COOX$, w której X oznacza wodór albo fizjologicznie tolerowany kation nieorganiczny lub organiczny oraz w przypadku, gdy dotyczy to R^2 , oznacza grupę (a), a w przypadku, gdy dotyczy to R^1 , oznacza grupę (b), w których -A- w każdym przypadku oznacza jedną z grup $-(CH)_x$, w której $x=1$ do 4, $-O-(CH_2)_y-O-$, w której $y=1$ do 4, $-O-C_nH_{2n-2}(OH)_z-O-$, w której $n=1$ do 10, gdy $z=1$ albo, gdy n jest większe lub równe 3, to $z=2$, $-O-(C_2H_4-O)_u-$, w której $u=1$ do 4 oraz $-O-(C_3H_6-O)_v-$, w której $v=1$ do 4. Takie pochodne nadają się szczególnie do zastosowania jako składniki wywołujące w barwnikach oksydacyjnych, do farbowania włókien keratynowych. Można je stosować razem ze zwykłymi środkami sprzęgającymi.

(11 zastrzeżeń)



- A1(21) 327627 (22) 9612 16 6(51) **A61K** 31/19
(31)95 580553 (32) **95 12 29** (33) **US**
(86) 96 12 16 **PCT/US96/20511**
(87) 97 **07 10** **WO97/24116** PCT Gazette nr 30/97
(71) **VISION PHARMACEUTICALS L.P.**,
Irvine, US
(72) Teng Min, Duong Tien T., Chandraratna
Roshantha A
(54) Sposoby leczenia związkami o aktywności
swoistej albo wybiórczej wobec receptora
RAR α

(57) Ujawniono sposób podawania ssakowi związków retinoidowych, które działają swoiście albo wybiórczo względem podtypów receptora RAR α w porównaniu z podtypami receptora RAR β i RAR γ , posiadają pożądane właściwości farmakologiczne związane z retinoidami i są szczególnie przydatne do leczenia nowotworów takich jak ostra białaczka monocytarna, rak szyjki macicy, szpiczak, raki jajnika oraz raki głowy i szyi, bez wywierania jednego albo wielu efektów niepożądanych retinoidów, takich jak wywoływanie utraty cięzaru ciała, toksyczności *śluzówkowo-skórnej*, podrażnienia skóry i teratogenności.

(22 zastrzeżenia)

- A1(21) 327731 (22) 97 **01 07** 6(51) **A61K** 31/42
(31) 96 9600464 (32) **96 01 09** (33) **GB**
(86) 97 **01 07** **PCT/EP97/00058**
(87) 97 **07 17** **WO97/25042** PCT Gazette nr 31/97
(71) **SMITHKLINE BEECHAMP L.C.**,
Brentford, GB
(72) Smith Stephen Alistair
(54) Zastosowanie antagonistycznego związku
PPAR-alfa i PPAR-gamma do leczenia
syndromu X

(57) Ujawniono w szczególności sposób leczenia i/lub profilaktyki syndromu X u ludzi albo innych gatunków ssaków, polegający na podawaniu ludziom lub innym gatunkom ssaków wymagającym takiego leczenia skutecznej, nietoksycznej i farmaceutycznie skutecznej ilości związku agonistycznego dla PPAR α i PPAR γ albo farmaceutycznie dopuszczalnej jego pochodnej i pewien związek stosowany w takim sposobie.

(13 zastrzeżeń)

- A1 (21) 327617 (22) 96 10 23 6(51) **A61K** 31/54
(31) 95 60005830 (32) **95 10 23** (33) **US**
(86) **96 10 23** **PCT/US96/17019**
(87) 97 05 01 **WO97/15308** PCT Gazette nr 19/97
(71) ZYMOGENETICS, INC., Seattle, US;
OSTEOSCREEN, INC, San Antonio, US;
UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN,
Austin, US
(72) Petrie Charles, Orme Mark W., Baidur
Nand, Robbins Kirk G., Harris Scott M.,
Kontoyianni Maria, Hurley Laurence H.,
Kerwin Sean M., Mundy Gregory R.
(54) Kompozycje i sposoby leczenia niedoboru
kości

(57) Związki zawierające dwa układy aromatyczne kowalencyjnie związane przez linker, zawierający jeden lub więcej atomów lub linker zdefiniowany jako obejmujący wiązanie kowalencyjne jako takie, aby oddzielić układy aromatyczne odległością 1,5-15 Å, są skuteczne w leczeniu stanów związanych z

niedoborem kości. Związki te można podawać kręgowcom same lub w kombinacji z dodatkowymi środkami sprzyjającymi wzrostowi kości lub inhibitującymi resorpcję kości. Można je odsiewać na aktywność przed podawaniem, oceniając ich zdolność do powodowania transkrypcji reporterowego genu sprzężonego z promotorem związanym z morfogenetycznym białkiem kości i/lub ich zdolność do stymulacji wzrostu sklepienia czaszki w modelach zwierzęcych.

(29 zastrzeżeń)

- A1(21) 327567 (22) 96 12 23 6(51) **A61K** 31/55
(31)95 9515361 (32) **95 12 22** (33) **FR**
(86) **96 12 23** **PCT/FR96/02040**
(87) 97 **07 03** **WO97/23219** PCT Gazette nr 29/97
(71) **LABORATOIRES DES PRODUITS**
ETHIQUES ETHYPHARM, Houdan, FR
(72) Debregeas Patrice, Leduc Gerard, Oury
Pascal, Suplie Pascal
(54) Mikrogranulki o przedłużonym uwalnianiu
zawierające diltiazem jako składnik aktywny

(57) Wynalazek dotyczy nowych postaci *mikrogranulek* o przedłużonym uwalnianiu (LP), zawierających diltiazem. W jednym z rozwiązań mikrogranulki są utworzone przez obojętny granulowany nośnik, powleczony warstwą aktywną, zawierającą diltiazem lub jego sól dopuszczalną farmaceutycznie jako składnik aktywny, środek powierzchniowo czynny i spoiwo oraz warstwę zapewniającą powolne lub szybkie przedłużone uwalnianie składnika aktywnego (warstwa LP).

(21 zastrzeżeń)

- A1(21) 327600 (22) 96 12 04 6(51) **A61K** 31/55
(31) 95 60009173 (32) **95 12 22** (33) **US**
(86) **96 12 04** **PCT/US96/19574**
(87) 97 **07 03** **WO97/23220** PCT Gazette nr 29/97
(71) **ELI LILLY AND COMPANY**,
Indianapolis, US
(72) **Tollefson Gary D.**
(54) Sposób leczenia depresji

(57) Wynalazek dostarcza w szczególności sposobu leczenia oznak i objawów depresji, obejmującego podawanie skutecznej ilości **2-metylo-4-(4-metylo-1-piperazylo)-10H-tieno[2,3-b][1,5]benzodiazepiny** pacjentowi potrzebującemu takiego leczenia.

(18 zastrzeżeń)

- A1(21) 327693 (22) **96 12 13** 6(51) **A61K** 31/155
(31) 95 19548812 (32) **95 12 27** (33) **DE**
(86) **96 12 13** **PCT/EP96/05614**
(87) 97 **07 10** **WO97/24113** PCT Gazette nr 30/97
(71) **HOECHST AKTIENGESSELLSCHAFT**,
Frankfurt nad Menem, DE
(72) Wirth Klaus, Scholz Wolfgang, Jansen
Hans-Willi, Lang Hans Jochen, Brendel
Joachim, Kleemann **Heinz-Werner**, Schwark
Jan-Robert, Weichert Andreas
(54) Zastosowanie inhibitorów komórkowego
wymieniacza jonów **NA⁺/H⁺** (NHE) do
wytwarzania leku pobudzającego oddychanie

(57) Substancje czynne zidentyfikowane jako inhibitory NHE są szczególnie przydatne do wytwarzania leku pobudzającego

oddychanie. Są one szczególnie dobre do leczenia bezdechu podczas snu i innych zaburzeń oddychania.

(11 zastrzeżeń)

- A1(21) 327584 (22) 96 12 19 6(51) A61K 31/195
(31) 95 1448 (32) 95 12 20 (33) DK
(86) 96 12 19 PCT/DK96/00548
(87) 97 06 26 WO97/22340 PCT Gazette nr 27/97
(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, Princeton, US
(72) Gebhard-Hansen Knud Erik, Bjørnsdottir Karen, Christensen Lars Hedevang, Pedersen Søren Bols
(54) Tabletki zawierające kwas tolfenamowy lub jego farmaceutycznie dopuszczalną sól, szybko uwalniająca substancję czynną

(57) Wynalazek dotyczy tabletki o szybkim uwalnianiu substancji czynnej, zawierającej substancję czynną wybraną spośród kwasu tolfenamowego i jego farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Średnia wielkość cząstek substancji czynnej wynosi $< 10 \mu\text{m}$. Tabletki zawierają kwas alginowy lub jego farmaceutycznie dopuszczalną sól w ilości 1,5-6% wagowych i środek wysoce rozsadzający w ilości co najmniej 6% wagowych.

(13 zastrzeżeń)

- A1(21) 327540 (22) 97 10 21 6(51) A61K 35/78
(31) 96 9612822 (32) % 10 22 (33) FR
(86) 97 10 21 PCT/IB97/01319
(87) 98 04 30 W098/17295 PCT Gazette nr 17/98
(71) ROC, Issy-Les-Moulineaux, FR
(72) Castelli Dominique, Friteau Laurence, Ries Gerd
(54) Zastosowanie ekstraktów z Ginkgo biloba do wytwarzania kompozycji farmaceutycznych i sposób pielęgnacji kosmetycznej z użyciem ekstraktu Ginkgo biloba

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie co najmniej jednego składnika aktywnego możliwego do uzyskania przez ekstrakcję z Ginkgo biloba, do wytwarzania kompozycji posiadającej właściwości immunomodulacyjne. Wynalazek dotyczy również sposobu pielęgnacji kosmetycznej nadwrażliwej skóry.

(11 zastrzeżeń)

- A1(21) 327507 (22) 97 01 02 6(51) A61K 38/16
(31) 96 60009872 (32) 96 01 05 (33) US
(86) 97 01 02 PCT/US97/00186
(87) 97 07 17 WO97/25055 PCT Gazette nr 31/97
(71) AMBI INC., Tarrytown, US
(72) Blackburn Peter, Goldstein Beth P., Cook Debra J.
(54) Nizyna w połączeniu z monolaurynianem gliceryny aktywna przeciw Helicobacter

(57) Ujawnione są kompozycje mizyny i MLG, stanowiących składniki aktywne do zabijania Helicobacter, jak również sposoby niszczenia kolonizacji Helicobacter i leczenia zakażeń i innych stanów chorobowych wywołanych przez Helicobacter, które wykorzystują kompozycje MLG/nizyna.

(11 zastrzeżeń)

- A1(21) 327583 (22) 96 12 19 6(51) A61K 38/16
A61K 35/78
(31) 95 19548367 (32) 95 12 27 (33) DE
(86) 96 12 19 PCT/EP96/05718
(87) 97 07 10 WO97/24136 PCT Gazette nr 30/97
(71) MADDAUS AG KÖLN, Köln, DE
(72) Wächter Wilfried, Witthohn Klaus
(54) Immunologicznie czynne preparaty wyciągu z jemioli

(57) Wynalazek dotyczy preparatów farmaceutycznych z wyciągów jemioli o immunologicznie czynnym poziomie lektyny jemioli, które uzyskują wysoki poziom stabilności, spowodowany dodatkami stabilizującymi. Poziom lektyny jemioli dostosowany jest w stabilnych preparatach do możliwie najniższego, w celu uniknięcia efektów ubocznych, przy zachowaniu optymalnego efektu.

(10 zastrzeżeń)

- A1(21) 327542 (22) 96 12 23 6(51) A61K 47/48
A61K 31/045
(31) 95 2166155 (32) 95 12 27 (33) CA
(86) 96 12 23 PCT/CA96/00870
(87) 97 07 10 WO97/24111 PCT Gazette nr 30/97
(71) HYAL PHARMACEUTICAL CORPORATION, Mississauga, CA
(72) Turley Eva
(54) Środki wiążące receptory dla kwasu hialuronowego i ich zastosowanie

(57) Ujawniono m.in. sposób leczenia lub zapobiegania chorobom i/lub stanom podlegającym leczeniu lub możliwym do zapobieżenia przez działanie za pośrednictwem receptora, który to sposób polega na podaniu skutecznej ilości leku i/lub środka terapeutycznego łącznie ze skuteczną ilością środka wiążącego (innego niż hialuronan, jego sól dopuszczalna farmaceutycznie lub inna podobna forma kwasu hialuronowego), który to środek wiążący jest zmieszany z lekiem i/lub środkiem terapeutycznym i który to środek wiążący wiąże się w miejscu choroby lub stanu chorobowego z co najmniej jedną z grup domen wiążących wybranych spośród: (a) RSHKTRSHH (jednoliterowy kod dla aminokwasów), identyfikowanej również jako: Arg-Ser-His-Lys-Thr-Arg-Ser-His-His (trzyliterowy kod dla aminokwasów), identyfikowanej również jako: CGC-TCG-CAC-AAG-ACC-AGG-TCG-CAC-CAC (inny kod), (b) RPHFHKR (jednoliterowy kod dla aminokwasów), identyfikowanej również jako: Arg-Pro-His-Phe-His-Lys-Arg (trzyliterowy kod dla aminokwasów), identyfikowanej również jako: CGG-CCC-CAC-TTC-CAC-AAG-CGG (inny kod).

Sposób może być stosowany np. do leczenia nowotworów złośliwych.

(26 zastrzeżeń)

- A1(21) 327679 (22) 97 01 09 6(51) A61K 49/00
(31) 96 9600427 (32) 96 01 10 (33) GB
96 729836 96 10 15 US
(86) 97 01 09 PCT/GB97/00067
(87) 97 07 17 WO97/25073 PCT Gazette nr 31/97
(71) NYCOMED IMAGING A/S, Oslo, NO
(72) Gunther Wolfgang, US; Kellar Kenneth, US; Fujii Dennis Kiyoshi, US; Desai Vinay, US; Black Christopher, US; Beeber Marshall, US; Wellons Jennifer, US; Fahlvik Anne Kjersti, NO; Naevestad Anne, NO; Na George, US; Yuan Barbara, US; Stevens

Jack, US; Weekley Brian, US; Engell
 Torggrim, NO; Gacek Michel, NO; Ladd
 David Lee, US; Singh **Jasbir**, US; Bacon
 Edward Richard, US; McIntire Gregory
 Lynn, US; Snow Robert Alan, US

(54) **Środek kontrastowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności środek kontrastowy do obrazowania metodą rezonansu magnetycznego, zawierający **nanocząstki** kompozytowe, zawierające superparamagnetyczny rdzeń z tlenku żelaza, zaopatrzone w powłokę z rozszczepionej przez utlenienie skrobi, ewentualnie razem z funkcjonalizowanym poli(tlenkiem alkilenu), który służy do przedłużenia czasu przebywania we krwi, a także m.in. sposób wytwarzania kompozytowych cząstek magnetycznych.

(38 zastrzeżeń)

A1(21) 327659 (22)97 0108 6(51) A61L 2/18

(31) 96 96870001 (32) 96 01 12 (33) EP
 96 96870018 96 0223 EP

(86) 97 01 08 PCT/US97/00327

(87) 97 07 17 WO97/25106 PCT Gazette nr 31/97

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

(72) Romano Nicoletta, IT; Trani Marina, IT;
 Minervini Giovanni, IT; Brown **Marena**
 Dessette, US

(54) **Kompozycje dezynfekcyjne i sposoby dezynfekcji powierzchni**

(57) Wynalazek dotyczy dezynfekcji powierzchni ciekłą kompozycją dezynfekcyjną, zawierającą jako główne składniki wybielacz nadtlenkowy i aktywny przeciwdrobnoustrojowo składnik olejku eterycznego lub mieszaninę takich składników.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 320488 (22)97 06 09 6(51) A61L 15/16

(71) Instytut **Włókien** Chemicznych, Łódź;
 Wojewódzka Stacja Krwiodawstwa, Katowice

(72) Niekraszewicz Antoni, Struszczyk Henryk,
 Kucharska Magdalena, Urbanowski A1ojzy,
 Dyląg Stanisław, **Świerczyński Henryk**,
 Lampe Paweł, Bursig Henryk

(54) **Opatrunek biologiczny warstwowy i sposób wytwarzania opatrunku biologicznego warstwowego**

(57) Opatrunek biologiczny warstwowy składa się z warstwy stanowiącej mieszaninę mikrokrystalicznego chitozanu i plastyfikatora, których stosunek wagowy wynosi od 2 do 25, korzystnie 5 oraz z warstwy tkanki łożyska ludzkiego.

Sposób wytwarzania opatrunku polega na tym, że sporządza się kompozycję dwuwarstwową, w której jedną warstwę stanowi żelopodobna wodna zawiesina mikrokrystalicznego chitozanu, zawierająca 0,5-10% wagowych polimeru i 0,1-2% wagowych plastyfikatora, a drugą homogenat tkanki łożyska ludzkiego w roztworze soli fizjologicznej o stężeniu 1-20% wagowych lub jego liofilizat, przy czym warstwy układają się jedną na drugiej w płaszczyźnie poziomej. Otrzymaną kompozycję poddaje się liofilizacji w czasie 12-24 godzin pod ciśnieniem nie niższym niż 5 Pa i/lub suszeniu w czasie 24-48 godzin w temperaturze nie wyższej niż 37°C, po czym otrzymany produkt konfekcjonuje się i sterylizuje znanymi sposobami.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 320491 (22)97 0609 6(51) A61L 15/16

(71) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź;
 Wojewódzka **Stacja** Krwiodawstwa, Katowice

(72) **Niekraszewicz** Antoni, Struszczyk Henryk,
 Kucharska Magdalena, Urbanowski A1ojzy,
 Dyląg Stanisław, **Świerczyński Henryk**,
 Lampe **Paweł**, **Bursig** Henryk

(54) **Opatrunek biologiczny i sposób wytwarzania opatrunku biologicznego**

(57) Opatrunek biologiczny składa się z 0,1-99,9 części wagowych tkanki łożyska ludzkiego, 0,1-99,9 części wagowych mikrokrystalicznego chitozanu o średnim ciężarze cząsteczkowym w zakresie 10^3 - 10^6 i stopniu deacetylacji w zakresie 60-100% oraz 0,04-50 części wagowych plastyfikatora, jak: gliceryna, glikol propylenowy czy oligo(oksyetyleno)diol.

Sposób wytwarzania opatrunku polega na tym, że homogenat tkanki łożyska ludzkiego w roztworze soli fizjologicznej o stężeniu 1-20% wagowych lub jego liofilizat, mikrokrystaliczny chitozan w postaci stałej lub w postaci wodnej zawiesiny zawierającej 0,01-10% wagowych polimeru oraz plastyfikator poddaje się homogenizacji w czasie 1-120 minut, przy zachowaniu stosunku wagowego plastyfikatora do łącznej suchej masy mikrokrystalicznego chitozanu i tkanki łożyskowej wynoszącego od 0,04 do 0,5, korzystnie 0,2. Następnie mieszaninę poddaje się liofilizacji w czasie 12-24 godzin pod ciśnieniem nie niższym niż 5 Pa i/lub suszeniu w czasie 24-48 godzin w temperaturze nie wyższej niż 37°C, po czym otrzymany produkt konfekcjonuje się i sterylizuje znanymi sposobami.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 320677 (22)97 0618 6(51) A61M 11/00

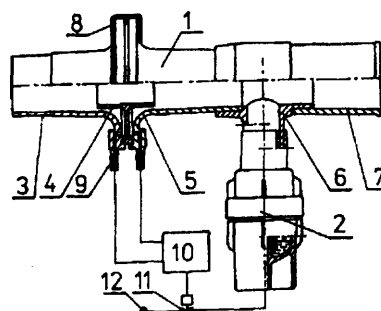
(75) Podolec Zygmunt, Kraków

(54) **Urządzenie do kontrolowanego podawania leków, zwłaszcza w postaci aerozolu**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dobrania optymalnego dla danego pacjenta momentu podania dawki leku przy wykorzystaniu dowolnych, znanych urządzeń do wytwarzania aerozolu.

Rura wyjściowa urządzenia do podawania leków połączona jest wspólnym kanałem powietrznym, przystosowanym z jednej strony do osadzenia ustnika (7), z układem pomiarowym, który stanowi pneumatograf, korzystnie w postaci układu dwóch rur (3, 4), z których zewnętrzna rura (3) o większej średnicy zawiera wewnątrz co najmniej jedną wewnętrzną rurkę (4) o mniejszej średnicy, usytuowaną korzystnie współśrodkowo, a odcinek wewnętrznej rurki (4) usytuowany wewnątrz zewnętrznej rury (3), jest od niej krótszy.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 327616 (22) 96 12 19 6(51) A61M 15/00

(31) 96 9600044 (32) 96 01 03 (33) GB
 96 9625134 96 12 03 GB

(86) 96 12 19 PCT/GB96/03141

(87) 97 07 17 WO97/25086 PCT Gazette nr 31/97

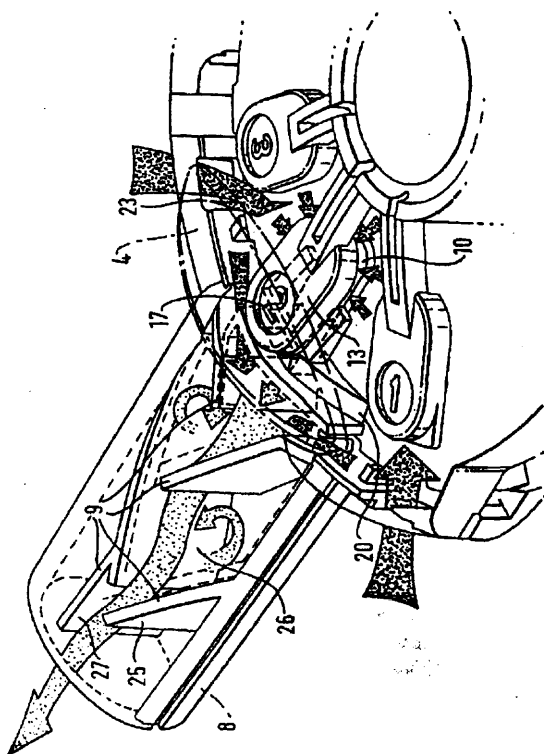
(71) GLAXO GROUP LIMITED, **Greenford**, GB

(72) Anderson Gregor John McLennan, Walker Richard **Ian**, Davies Michael Birsha, **Farr** Philip William

(54) **Inhalator**

(57) Inhalator proszkowy ma korpus zawierający farmakologicznie czynną mieszaninę, kanał (8) z wyjściem rozciągającym się do obudowy, przez które użytkownik może wdychać w celu utworzenia przepływu powietrza przez kanał, zespół dozujący dla dostarczenia porcji mieszaniny do kanału i przegrody (9) umieszczone wewnątrz wymienionego kanału dla wspomaganie rozpadu aglomeracji proszku znajdujących się w wymienionym przepływie powietrza. Przegrody (9) zawierają wiele przesuniętych względem siebie płytek wystających do kanału z przeciwnych boków kanału pod kątem mniejszym niż 90° względem boków kanału i są nachylone w kierunku wyjścia w celu utworzenia wielu zwężeń wewnątrz kanału i wielu zmian kierunku wymienionego przepływu powietrza przez kanał.

(27 zastrzeżeń)



A1(21) 320547 (22)97 0611 6(51) A63B 69/10
A63B 31/02

(71) Wesołowski Mariusz, Ostrowiec Świętokrzyski

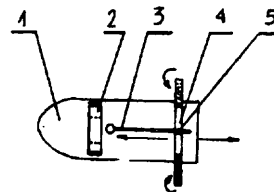
(72) Wesołowski Mariusz, **Kluza** Zygmunt

(54) **Przyrząd do pływania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do pływania, służący pływającemu, częściowo zanurzonemu w wodzie, do szybkiego i lepszego poruszania się w wodzie, a także obserwacji drogi przemieszczania.

Przyrząd składa się z pletwy (1), do której przymocowana jest rączka (2) do trzymania i paska (4) ruchomego, poprzez który mocujemy przedramię do "desko-pletwy" (deski). Deska, trzymana odpowiednio w dłoni, stawia w wodzie odpowiedni opór podczas pływania, większy niż sama dłoń. Powoduje to lepszą siłę odepchnięcia i większą szybkość pływania.

(1 zastrzeżenie)



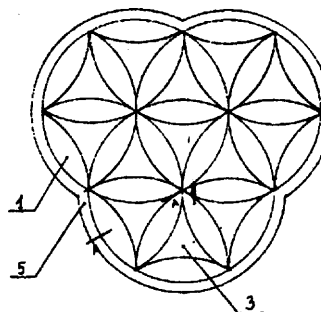
A1(21) 320571 (22) 97 06 13 6(51) A63F 9/08

(75) Rutkowski Wiesław, Kielce

(54) **Układanka logiczna**

(57) Układanka logiczna płaska, dwustronna, składa się z obudowy (5) oraz z dwójakiego rodzaju elementów ruchomych (1, 3), których kształt i ułożenie na płaszczyźnie wynika z wzajemnego krzyżowania się okręgów o tym samym promieniu, przy czym odległość środków sąsiadujących okręgów równa jest ich promieniowi. Połączenie elementów ruchomych (1, 3) ze sobą i z obudową jest wpustowe, przy czym korzystne jest jeżeli elementy (1, 3) posiadają dodatkowo sprężyste elementy ustalające, które wchodzą w wybrania. Kolorystyka układanki jest po obu stronach inna.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 326602 (22)9806 01 6(51) A63H 17/24

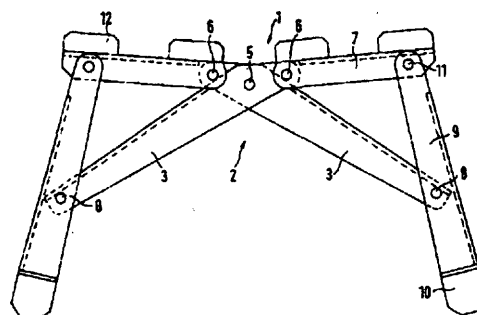
(31) 97 19724494 (32) 97 06 10 (33) DE

(75) Scheib Rudi, Ulm, DE

(54) **Sanki składane**

(57) Sanki mają dwa zespoły nożycowe (2) złożone każdorazowo z dwóch ramion (3). Górny koniec ramienia zespołu nożycowego od strony siedzenia sanek jest połączony przegubowo z łącznikiem (7), dolny koniec drugiego ramienia zespołu nożycowego jest połączony przegubowo ze wspornikiem (9), przy czym wspornik (9) i łącznik (7) na ich drugich końcach są również połączone przegubowo ze sobą. Na dolnym końcu wsporników umieszczone są płozy (10). Po odpowiednim zwymporowaniu elementów zespołu nożycowego (2) można złożyć sanki płasko tak, że płozy przylegają równolegle do siebie.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 320601 (22)970617 6(51) B01D 39/02
H01B 1A)6

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Ciach Tomasz, **Gradoń** Leon

(54) **Sposób wytwarzania włókninowych elektretowych materiałów filtracyjnych**

(57) Sposób polega na tym, że procesowi nadawania ładunku poddaje się włókninę filtracyjną, otrzymaną metodą pneumatyczną lub metodą igłowania, przez umieszczenie jej pomiędzy elektrodami metalowymi, do których przykładają się wysokie napięcie prądu stałego, przy czym pomiędzy włókniną a co najmniej jedną elektrodą umieszcza się warstwę dielektryczną. Warstwa ta spełnia rolę warstwy przebieciowej, umożliwiając użycie wysokich napięć bez wystąpienia wyładowania elektrycznego. W trakcie procesu włóknina uzyskuje silny, wbudowany w strukturę polimeru, ładunek elektryczny.

Sposób może być realizowany jako periodyczny, przez umieszczenie włókniny między płaskimi elektrodami lub ciągle, w którym warstwa włókniny przesuwana jest pomiędzy elektrodą płaską a elektrodami walcowymi, których zewnętrzna powierzchnia pokryta jest materiałem dielektrycznym.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 326880 (22)980618 6(51) B01D 53/36
B01D 53/34

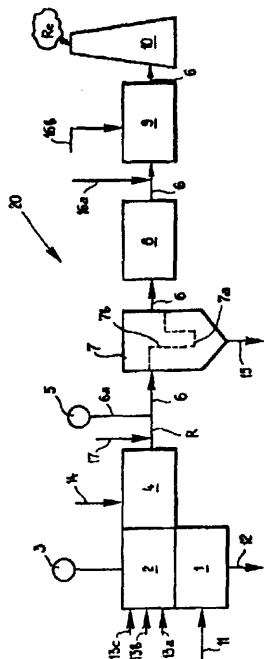
(31)97 19971506 (32)970620 (33) CH

(71) VON ROLL UMWELTTECHNIK AG,
Zurich, CH

(72) Frey Rudolf, Koller Felix

(54) **Sposób odazotowania gazów spalinowych**

(57) W jednym z rozwiązań sposobu odazotowania gazów spalinowych, zwłaszcza spalin powstających w urządzeniu do



spalania odpadów (11), do gazów palnych podczas dopalania (w komorze 2) dodaje się środek redukujący, który w temperaturze reakcji wydziela amoniak, przy czym spaliny zawierające amoniak po dopalaniu poddaje się chłodzeniu (w kotle 4), a do ochłodzonych, zawierających amoniak spalin, doprowadza się jeszcze raz środek redukujący, przy czym poddane takie obróbce spaliny (R) doprowadza się do elementu katalitycznego (7), aby katalizować redukcję tlenków azotu.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 326774 (22) 98 06 10 6(51) B01D 53/48
B01D 53/50

(31) 97 19971453 (32) 97 06 13 (33) CH

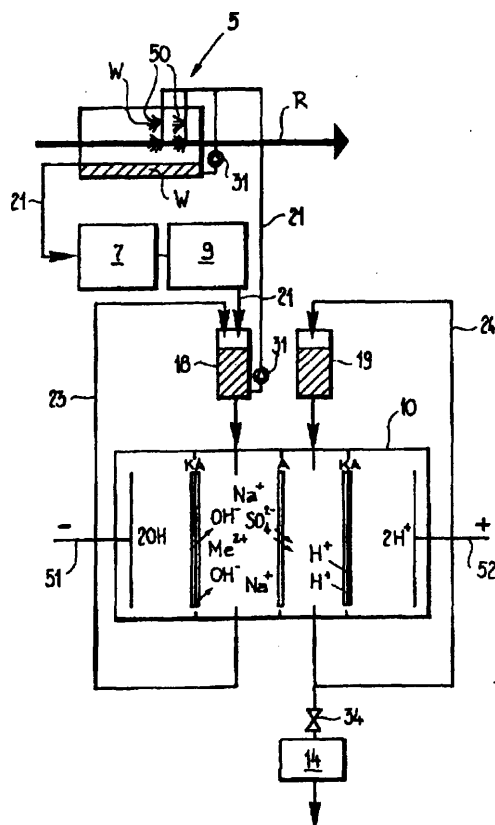
(71) VON ROLL UMWELTTECHNIK AG,
Zurich, CH

(72) Frey Rudolf, Ungricht Thomas

(54) **Sposób i urządzenie do odzyskiwania związków siarki z gazów spalinowych**

(57) Ujawniono w szczególności sposób odzyskiwania związków siarki z gazu spalinowego, zwłaszcza z gazu spalinowego (R) powstającego w urządzeniu do spalania odpadów, przy którym stosuje się roztwór płuczący (W) zawierający ług alkaliczny, a roztwór płuczący po płukaniu, zawierający siarczan alkaliczny, poddaje się elektrodializie, aby uzyskać kwas siarkowy.

(11 zastrzeżeń)

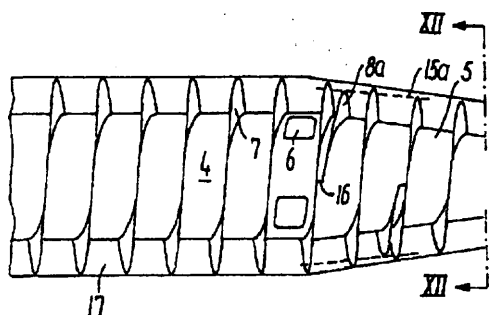


(72) **Madsen Bent**

(54) Wirówka dekantacyjna

(57) Wirówka dekantacyjna ma obudowę i przenośnik ślimakowy zawierający korpus (4) i ślimak (7). Materiał rozdzielany na fazę lekką i fazę ciężką jest dostarczany przez otwory wlotowe (6) w korpusie, faza ciężka jest odprowadzana przez otwory wylotowe w obudowie na jednym końcu przenośnika. Pomiedzy otworami wlotowymi i otworami wylotowymi dla fazy ciężkiej korpus przenośnika ślimakowego jest zaopatrzony w przegrodę (8a), na ogół w postaci promieniowego żebra, tworzącego śrubową powierzchnię zwróconą w tę stronę co ślimak (7). Ze względu na swój kształt przegroda aktywnie przyczynia się do transportu fazy ciężkiej, a przy zachowanej takiej samej szczelności pomiędzy przegrodą i wewnętrzną powierzchnią obudowy obszar szczeliny można zwiększyć przez zwiększenie długości osiowej przegrody.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 320624 (22)97 06 16 6(51) B05B 1/28

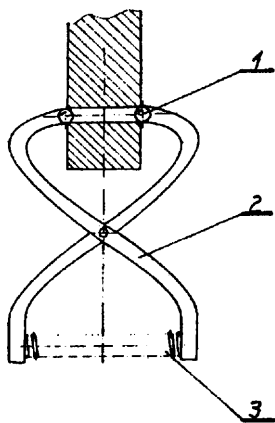
(75) Geltz Leszek, Poznań

(54) Sposób i urządzenie do zabezpieczania walcowych powierzchni wewnętrznych podczas lakierowania

(57) Sposób polega na tym, że do krawędzi walcowego otworu przykładają się powierzchnię kulistą o promieniu większym od promienia otworu i w czasie lakierowania obraca się ją wokół otworu, a następnie usuwa przed utwardzeniem powierzchni lakierowanej.

Urządzenie stanowią szczypce (2), rozpięte sprężyną (3) i zakończone w części roboczej przynajmniej jednostronnie kulką (1).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 327604 (22) 96 12 20 6(51) B05D 3/12 B05C 21/00

(31)95 9504702 (32)9512 28 (33) SE

(86) 96 12 20 PCT/SE96/01726

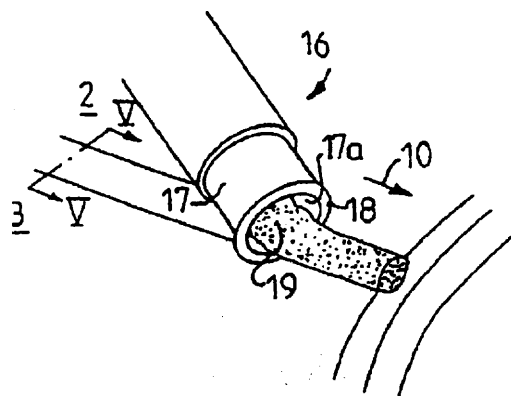
(87) 97 07 10 WO97/24190 PCT Gazette nr 30/97 (SAAB AUTOMOBILE AB, Trollhättan, SE)

(72) Bratt Gunnar, Martinsson Hans, Nordström Magnus, Ostgren Åke

(54) Sposób i urządzenie do obrabiania połączenia pomiędzy dwoma elementami

(57) Sposób obróbki złącza pomiędzy dwoma elementami (2, 3), polega na tym, że wzdłuż złącza nanosi się materiał łączący w postaci spoiny, spoinę z materiału łączącego obrabia się do zadanego kształtu przekroju poprzecznego za pomocą profilowego narzędzia skrawającego przemieszczanego wzdłuż spoiny i zdejmującego z niej zewnętrzną warstwę (19), z równoczesnym usuwaniem zdjętej warstwy zewnętrznej poprzez jej odsysanie. Korzystnie, jako materiał łączący można stosować szczeliwo na bazie poliuretanu. W skład odpowiedniego do tego celu narzędzia wchodzi dysza ssąca (16) z otworem ssącym (17a) i narzędziem skrawającym (18) zamontowanym na jej krawędzi, które to narzędzie może zdejmować i prowadzić górną warstwę spoiny z materiału łączącego do otworu ssącego, w celu jej usunięcia na zewnątrz.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 327636 (22) 97 01 20 6(51) B07C 5/34 G01N 21/90

(31)96 29600902 (32)96 01 19 (33) DE

(86) 97 01 20 PCT/EP97/00244

(87) 97 07 24 WO97/26091 PCT Gazette nr 32/97

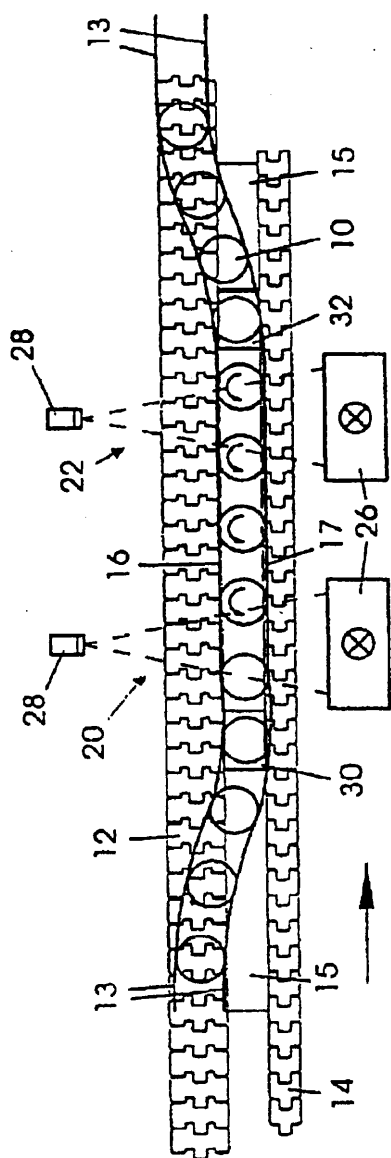
(71) HEUFT SYSTEMTECHNIK GMBH, Burgbrohl, DE

(72) Heuft Bernhard

(54) Urządzenie i sposób do sprawdzania przedmiotów, zwłaszcza butelek do napojów

(57) Przeznaczone do sprawdzania przedmioty (10), zwłaszcza puste butelki do napojów, są przenoszone na dwóch przenośnikach (12, 14), które usytuowane są we wzajemnym bocznym odstępie i poruszają się z różną prędkością, tak że przedmioty (10) obracają się wokół ich pionowej osi. W obrębie tego odstępu przenośników (12, 14) przewidziane jest urządzenie (30, 32) do badania dna. Ponad pierwszym, wolniej poruszającym się przenośnikiem (12) może być umieszczona bariera (16) do prowadzenia przedmiotów (10), rozciągająca się w kierunku przenoszenia, przy czym przedmioty (10) stoją na pierwszym przenośniku (12) na pasie brzegowym pomiędzy barierą (16) i brzegiem pierwszego przenośnika (12), a szerokość tego pasa brzegowego wynosi do około 1/3 średnicy przedmiotów.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 326728 (22)98 06 08 6(51) B09B 3/00

(31) 97 19724430 (32) 97 06 10 (33) DE

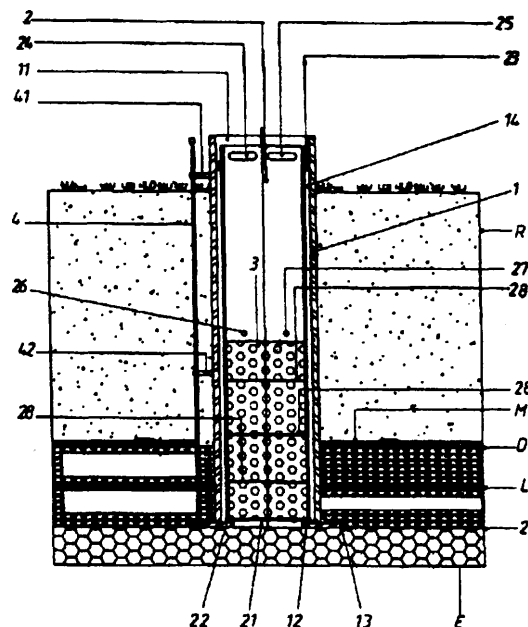
(71) REHAU AG + CO., **Rehau**, DE

(72) Bergmann Jens-Uwe, Klein Tino, Eichmann Hans-Ludwig

(54) **Urządzenie do odgazowywania wysypiska śmieci**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odgazowywania wysypiska śmieci, z którego uchodzący gaz gromadzi się pod przykryciem wysypiska i odpływa do atmosfery poprzez kopułę odgazowania, wyposażoną w filtr. Kopułę odgazowania stanowi rura ochronna (1) z tworzywa sztucznego, w światło (11) której jest włożony, w odstępie od jej wewnętrznego obwodu, pojemnik (2) w postaci wkładu na materiał biofiltracyjny, wyposażony od strony materiału składowanego w perforowaną płytę (21). Przestrzeń (14), pomiędzy obwodem wewnętrznym rury ochronnej (1) i obwodem zewnętrznym pojemnika (2), jest uszczelniona przed przechodzeniem gazu wysypiskowego. Obwód zewnętrzny rury ochronnej (1) jest połączony gazo- i cieczoszczelnie z przykryciem (D) wysypiska poprzez okrężny pierścień uszczelniający (M) z polietylenu.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 326729 (22)98 06 08 6(51) B22C 9/02

B22D 27/04

(31) 97 97810381 (32) 97 06 17 (33) EP

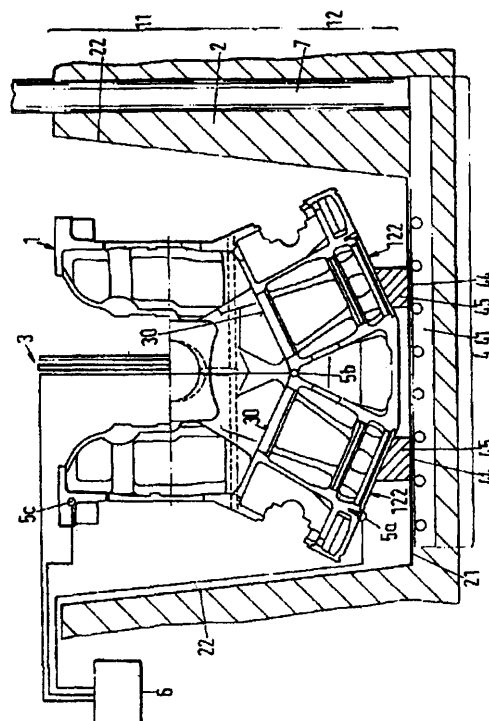
(71) Wärsilä NSD Schweiz AG, **Winterthur**, CH

(72) Habegger Georg

(54) **Sposób odlewania odlewów metalowych i forma odlewnicza do wytwarzania odlewów metalowych**

(57) W sposobie wytwarzania odlewów metalowych z materiału odlewniczego wprowadza się płynny materiał odlewniczy do formy, w szczególności formy piaskowej, w której krzepnie i stygnie, a następnie materiał odlewniczy w formie odlewniczej chłodzi się w sposób sterowany za pomocą układu chłodzenia (3,4).

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 320679 (22)97 0618 6(51) B22D 15/00

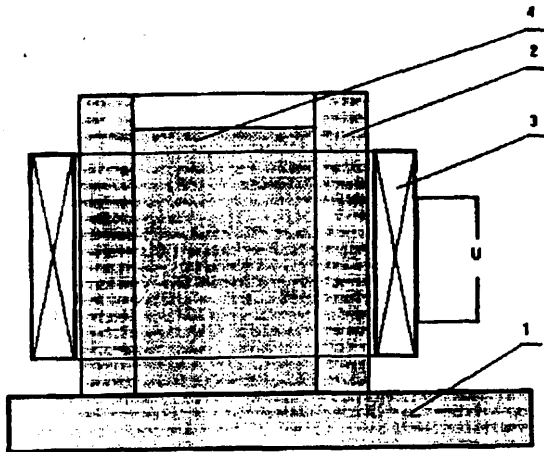
(71) Instytut Odlewnictwa, Kraków

(72) Biatobrzęski Andrzej

(54) Urządzenie do otrzymywania stopów metali o strukturze reokast

(57) Urządzenie do otrzymywania stopów metali o strukturze reokast zbudowane jest z kokili (2) usytuowanej na chłodzonej płycie (1), przy czym do zewnętrznej powierzchni kokili (1) zamocowana jest cewka lub cewki generujące wirujące.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 320678 (22)97 0618 6(51) B22D 17/00

(71) Instytut Odlewnictwa, Kraków

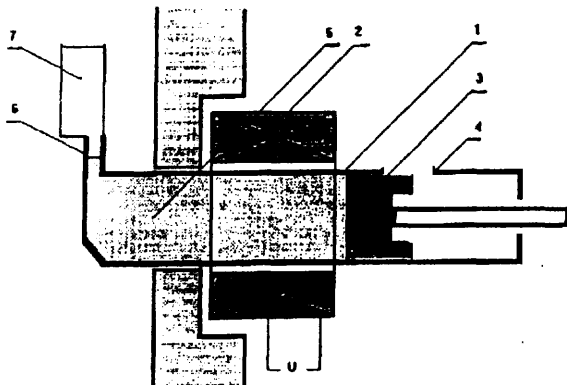
(72) Biatobrzęski Andrzej

(54) Sposób i urządzenie do otrzymywania odlewów **tiksotropowych** bezpośrednio z fazy ciekłej

(57) Sposób otrzymywania odlewów tiksotropowych bezpośrednio z fazy ciekłej polega na tym, że ciekły stop wlewy do komory maszyny ciśnieniowej poddaje się w niej działaniu wirującego pola elektromagnetycznego do czasu uzyskania temperatury likwidus-solidus, a następnie poddaje się stop działaniu siłowemu tłoka maszyny ciśnieniowej w celu upłynięcia i przetłoczenia stopu do wnęki formy.

Urządzenie do otrzymywania odlewów tiksotropowych bezpośrednio z fazy ciekłej zbudowane jest z komory maszyny ciśnieniowej (1) na zewnątrz której są zainstalowane cewki (2) indukujące wirujące pole elektromagnetyczne w stopie (5).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 323700 (22)971212 6(51) B23B 31/10

(23) 97 06 15 69 MTP

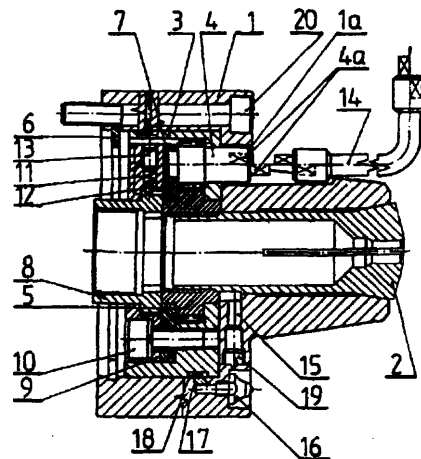
(71) Fabryka Przyrządów i Uchwytów **BISON-BIAL** S.A., Białystok

(72) Kulikowski Tadeusz, Szyłko Maria

(54) Uchwyt tokarski, zaciskowy

(57) Uchwyt tokarski, zaciskowy, zawierający korpus (1) z umieszczoną tuleją zaciskową (2), do wkręcania której zastosowano przekładnię zębatą, charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) osadzona jest przesuwnie tuleja ciągnąca (3), w której znajduje się przekładnia zębata, składająca się przynajmniej z dwóch kół zębatych (4, 5), których czopy osadzone są obrotowo z jednej strony w otworach czoła tulei ciągnącej (3), a z drugiej strony w pierścieniu pośrednim (7), przy czym czopy kół zębatych (4) wchodzi w otwory (1a) czoła korpusu (1).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 320583 (22)97 0616 6(51) B23H 9/00

(71) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa

(72) Szczęśny Juliusz

(54) Sposób wykonania połączeń drutowych do miękkich laminatów typu PTFE metodą ultrakompresji

(57) Sposób wykonania połączeń drutowych, zwłaszcza z drutu złotego, do miękkich laminatów typu PTFE metodą ultrakompresji polega na tym, że płytkę z laminatu typu PTFE, na której wcześniej wykonano odpowiednie ścieżki i pola montażowe, poddaje się oziębieniu do temperatury nie niższej od minimalnej temperatury przechowywania podanej przez producenta, przez czas od kilku do kilkunastu minut. Następnie metodą ultrakompresji prowadzi się łączenie drutem złotym odpowiednich pól montażowych z właściwymi ścieżkami obwodu drukowanego korzystnie w atmosferze gazu obojętnego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 320705 (22)97 06 19 6(51) B23P 6/00

(71) Fabryka Palenisk Mechanicznych S.A., Mikołów

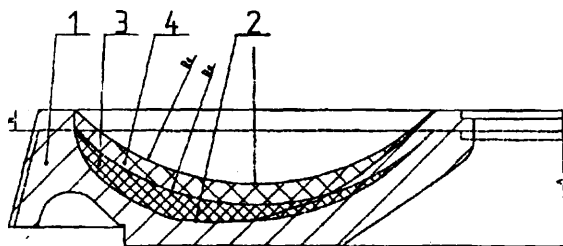
(72) Bobiec Eugeniusz, Chowaniec Grzegorz, Kurpanik Jan

(54) Sposób regeneracji pierścienia miażdżącego **młyna** pierścieniowo-kulowego

(57) Sposób regeneracji pierścienia miażdżącego młyna pierścieniowo-kulowego polega na tym, że przed napawaniem, polegającym na nałożeniu twardej warstwy (3), napoiny (4),

zmniejsza się wysokość regenerowanego pierścienia (1) o wielkość, którą ustala się z warunku wymaganej minimalnej grubości warstwy napawanej, gwarantującej żadaną żywotność regenerowanego pierścienia (1). Minimalna grubość warstwy (3) napawanej jest proporcjonalna do wielkości zużycia regenerowanego pierścienia (1) i stosunku twardości napoi (4) do twardości materiału, z którego wykonany jest pierścień (1).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 320649 (22)97 0617 6(51) B24B 53/007
B24D 11/08

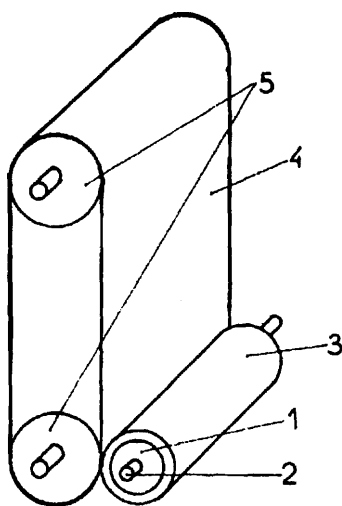
(75) Bielas Sławomir, Słupsk

(54) Sposób i urządzenie do czyszczenia taśm ściernych

(57) Sposób czyszczenia taśm ściernych polega na tym, że do powierzchni taśmy ścierniej, będącej w ruchu, przykładają się warstwę materiału spiśnionego, osadzoną na obrotowym walek roboczym.

Urządzenie do czyszczenia taśm ściernych zawiera wałek roboczy (1), na którym osadzoną jest warstwa (3) materiału spiśnionego, przy czym wałek roboczy (1) dotyka powierzchnią warstwy (3) do powierzchni taśmy ścierniej (4).

(3 zastrzeżenia)

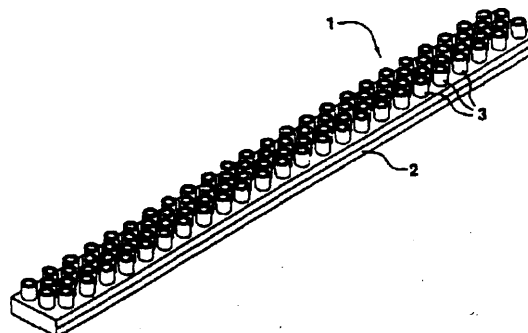


A1(21) 327690 (22) 97 01 08 6(51) B26B 21/40
(31) 96 9600620 (32) 96 01 12 (33) GB
(86) 97 01 08 PCT/US97/00407
(87) 97 07 17 WO97/25190 PCT Gazette nr 31/97
(71) THE GILLETTE COMPANY, Boston, US
(72) Garraway Richard, Gilder Bernard
(54) Zespół ostrza do golenia

(57) W zespole ostrza maszynki do golenia stykający się ze skórą element ma powierzchnię do stykania się ze skórą podczas golenia wyznaczoną przez rozmieszczone w odstępach

puste występy (3) wystające ku górze z podstawy (2) i otwarte na swych górnych końcach. Występy te są wykonane ze sprężystości podatnego materiału i są korzystnie rozmieszczone w rzędach wzdłuż podstawy. Występy mają korzystnie kształt rupek, lecz mogą zwężać się w obu kierunkach, wewnątrz i/lub na zewnątrz.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 327586 (22)9612 27 6(51) B28B 1/08
(31)95 579697 (32) 95 12 28 (33) US
(86)9612 27 PCT/US96/20320

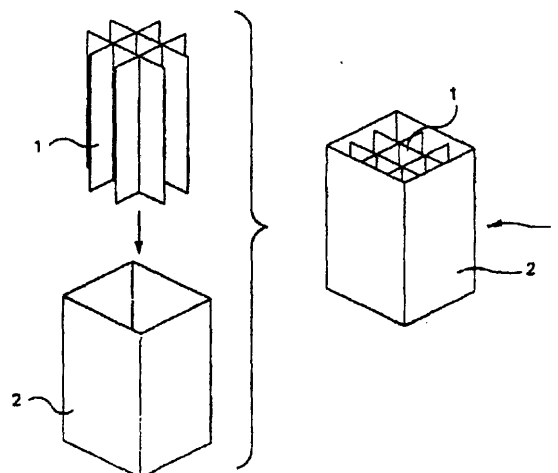
(87) 97 07 10 WO97/24209 PCT Gazette nr 30/97

(71) THE SPECTRASTONE COMPANY
INTERNATIONAL, INC., Larchmont, US
(72) Austin Mark

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania wzorów w materiałach lanych

(57) Ujawniono proces wytwarzania atrakcyjnych pod względem estetycznym wielokolorowych deseni i wzorów w materiałach lanych, zwłaszcza materiałach cementowych, który może być zastosowany do imitacji wyglądu naturalnego kamienia. Proces ten obejmuje przygotowanie wielokolorowych materiałów lanych, geometryczne napełnianie zasobnika (2) kolorowymi materiałami w trójwymiarowym szyku według receptur odpowiadających wytwarzanym wzorom, umieszczenie geometrycznie napełnionych kolorów w formie w drodze wylewania, wytłaczania lub natryskiwania, zestalenie mieszanek w formie o pozostawienie ich do związania oraz usunięcie odlanej struktury z formy i polerowanie bądź uszczelnianie według potrzeby. Wyjmowana matryca (1) występująca w zasobniku (2) daje możliwość rzetelnego powtarzania wzorów zgodnie z recepturą napełniania.

(40 zastrzeżeń)



A1(21) 326783 (22)98 06 10 6(51) B29C 51/44

(31) 97VR 49 (32)97 06 13 (33) IT

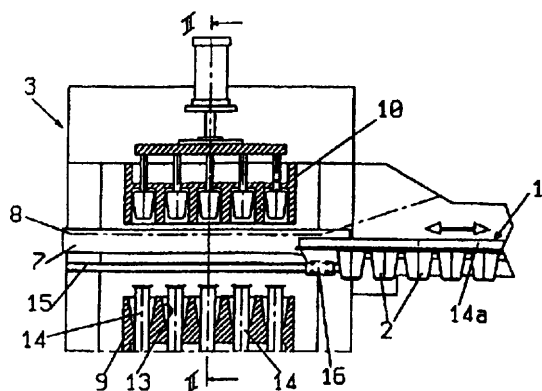
(71) ISAP OMV GROUP SPA, Parona, IT

(72) Padovani Pietro

(54) Urządzenie do wyciągania i usuwania wyprasek wyrobów formowanych termicznie z prasy do formowania termicznego

(57) Urządzenie do wyciągania i usuwania wyprasek wyrobów formowanych termicznie z prasy do formowania termicznego, wyposażone jest w korpus podporowy, zasilacz materiału arkusowego lub taśmowego oraz matrycę wkłesłą i przeciwmatrycę, które są zamontowane ruchomo względem siebie pomiędzy położeniem zamknięcia, w którym doprowadzony przez zasilacz materiał arkusowy lub taśmowy jest poddawany formowaniu termicznemu i położeniu otwarcia, w którym matryca wkłesła (9) i przeciwmatryca (10) są względem siebie odsunięte na pewną odległość, przy czym urządzenie płytowe jest wyposażone w element napędzający przeznaczony do przesuwania jego wzdłuż prostej drogi pomiędzy położeniem wyciągania wyrobów z matrycy wkłesłej (9), gdy znajduje się ona w swoim położeniu otwarcia i położeniem usuwania wyrobów z matrycy oraz w element prowadniczy w prasie, zainstalowany celem sprężenia się z nim i prowadzenia go przynajmniej na długości jego prostej drogi pomiędzy położeniem wyciągania i usuwania, unikając przez to drgań wywieranych na płytę w czasie lub bezpośrednio po wyciągnięciu wyrobów.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 326730 (22)98 06 08 6(51) B29D 23/18

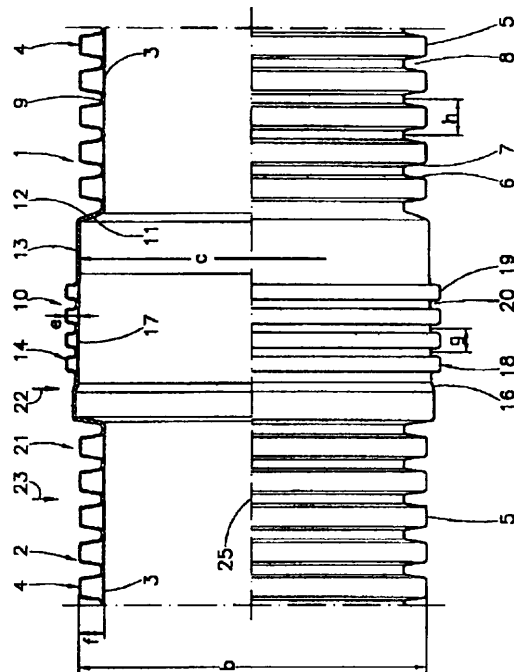
(31)97 19724113 (32)97 06 09 (33) DE

(75) Hegler Ralph Peter, Bad Kissingen, DE

(54) Rura zespolona z ukształtowanym kielichem rurowym i sposób jej wytwarzania

(57) Rura zespolona z ukształtowanym kielichem rurowym, złożona z falistej rury zewnętrznej (4) i gładkiej rury wewnętrznej (3), ma kielich (10), który przy swej podstawie odcinkiem rozszerzeniowym (12) jest dołączony do rury wewnętrznej (3) i rury zewnętrznej (4). Za odcinkiem rozszerzeniowym (12) ma on ponadto gładkościenny i zasadniczo jednościenny odcinek (13), z którym połączony jest odcinek (14) rury zespolonej, utworzony z, zespolonych ze sobą, odcinka (17) rury wewnętrznej i odcinka (18) rury zewnętrznej, posiadającego co najmniej dwa pierścieniowe wzniesienia (19) fali.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 327253 (22) 98 07 02 6(51) B29D 29/06

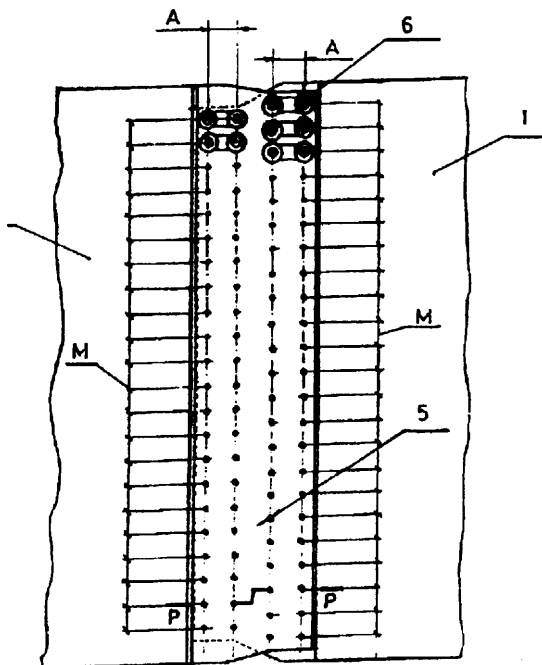
B29C 73/02

(75) Besztak Maciej, Wymysłówka

(54) Sposób łączenia taśm przenośników taśmowych

(57) Sposób łączenia taśm przenośników taśmowych polega na mechaniczno-klejowym, trwałym połączeniu ich tkalinowych rdzeni. Łączenie taśm (1) wykonuje się przy użyciu lepiszcza i mechanicznych złączy (6) również w warunkach podziemnych kopalń węgla kamiennego z wykorzystaniem prostych narzędzi i w krótkim czasie. Połączenia te są trwałe, a ich wytrzymałość w trudnych warunkach korozyjnych jest porównywalna z wytrzymałością rodzimej taśmy taśmociągu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 326834 (22)980616 6(51) B32B 7/02
(31)97 19725417 (32)97 0616 (33) DE

(71) Caplast **Kunststoffverarbeitungs GmbH, Nordkirchen, DE**

(72) A1tepping Josef, **Nienhaus Ralf**

(54) Laminat z warstwą nośną i przepuszczalną dla pary wodnej warstwą tworzywa sztucznego oraz sposób jego wytwarzania

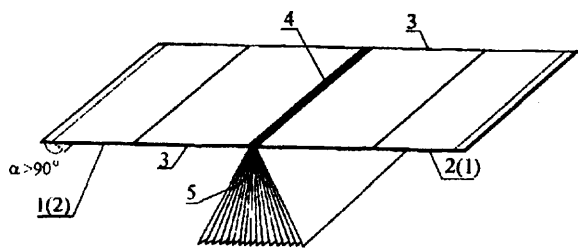
(57) Przedmiotem wynalazku jest laminat, zawierający warstwę nośną i przepuszczalną dla pary wodnej warstwę tworzywa sztucznego o dużym wydłużeniu i wytrzymałości na zarysowanie, sposób wytwarzania laminatu poprzez wytłaczanie warstwy tworzywa sztucznego i laminowanie z warstwą nośną oraz zastosowanie laminatu jako podpinki dla konstrukcji dachowych.
(16 zastrzeżeń)

A1(21) 327018 (22)9806 25 6(51) B42D 3/00

(75) Pilawa Jan, Czeladź

(54) Oprawa **introligatorska**, zwłaszcza do kalendarza **biurkowo-kieszonkowego**

(57) Oprawę stanowi wydłużony element płaszczyznowy załamany przegubowo tworząc trzy krawędzie równoległe oraz cztery elementy płaszczyznowe, z których dwa skrajne (1, 2) stanowią podstawę, elementy środkowe (3) ściany boczne, zaś krawędź środkowa (4) grzbiet, a podwieszone do niego odpowiednio mniejsze od ścian bocznych kartki wewnętrznego bloku książkowego (5) wsparcie, które dociskając elementy podstawy do podłoża blokuje konstrukcję pozwalając na zachowanie stateczności utworzonej bryły tworząc jednocześnie połączenie rozłączne. Natomiast zagięcie obrzeża elementu skrajnego (1) i wykorzystanie drugiego elementu skrajnego (2) jako rozporowo-dystansowego pozwala na zachowanie stateczności i połączenia rozłącznego konstrukcji w przypadku braku bloku książkowego. Konstrukcja oprawy umożliwia składanie, rozkładanie, bądź utworzenie statecznej przestrzennej struktury płaszczyznowej co pozwala na użytkowanie tego samego egzemplarza kalendarza, folderu, prospektu jako stojącego lub książkowego według potrzeb danej chwili.
(2 zastrzeżenia)



A1(21) 327572 (22)961226 6(51) B60H 3/06
B01D 46/42

(31) 95 9556097 (32) 95 12 26 (33) KR

(86) 96 12 26 **PCT/KR96/00247**

(87) 97 07 03 **WO97/23360 PCT Gazette nr 29/97**

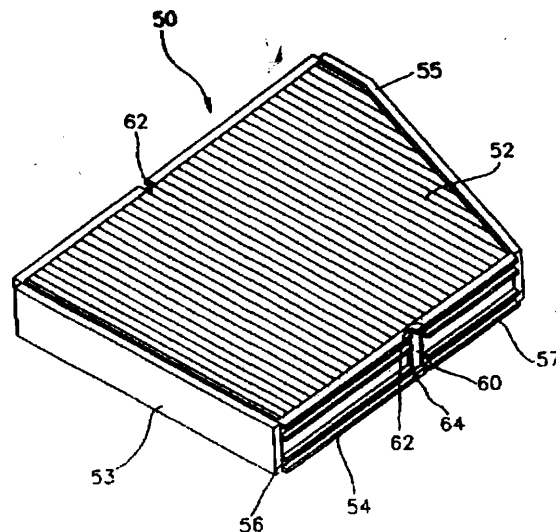
(71) **DAEWOO MOTOR CO., LTD., Incheon, KR**

(72) **Lee Jeong Ki**

(54) Filtr powietrza i samochód z filtrem powietrza

(57) Ujawniono samochód zaopatrzonego w filtr powietrza (50) i filtr powietrza (50), który wkłada się bez demontażu nawiewni-

ka. Filtr powietrza (50) jest wykonany w postaci równoległych fałd i ma parę członów ramowych (57, 54) połączonych z brzegową krawędzią filtra powietrza, przy czym ramowe człony (57, 54) są przegubowo połączone łączącym ramowym członem (60) w sposób umożliwiający dwukierunkowe zginanie członu (52) filtra powietrza. Filtr powietrza jest dzięki temu łatwo wymienia-ny. Ponadto drugi człon ramowy (54) jest wyginany zawsze do góry, nawet jeśli części górna i dolna są odwrócone, aby umożliwić jego stosowanie w samochodzie z lewostronnym układem kierowniczym i z prawostronnym układem kierowniczym.
(10 zastrzeżeń)

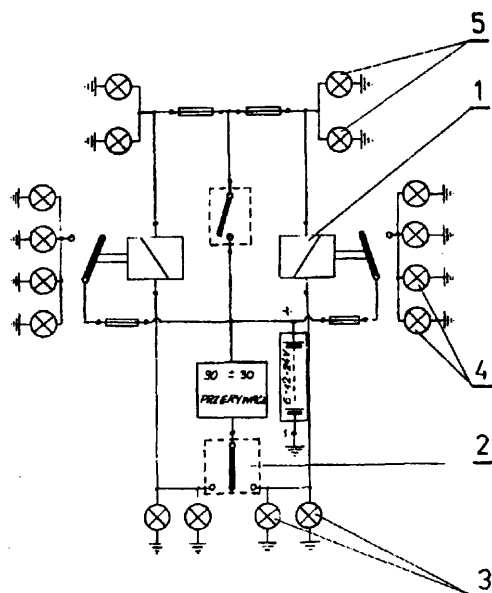


A1(21) 320567 (22)970612 6(51) B60Q 1/34

(75) Worach Krzysztof, Wrocław

(54) Sposób sygnalizacji kierunku pojazdów

(57) Sposób sygnalizacji kierunku pojazdów polega na tym, że w układ elektryczny światel jednej strony pojazdu, pomiędzy układy zasilania światel pozycyjnych (5), światel kierunkowska- zu (3) i światel obrysowych bocznych (4), włącza się urządzenie przekąźnikowe (1). Przy włączeniu przełącznika kierunkowska- zu (2) świecąca pulsacyjnie światła kierunkowskazu (3) i tak samo pulsacyjnie świecą światła obrysowe boczne (4) odpowia- dającej kierunkowskazowi strony pojazdu.
(1 zastrzeżenie)



A1(21) 320617 (22)97 0616 6(51) B60R 19/04

(71) Politechnika Zielonogórska, Zielona Góra;

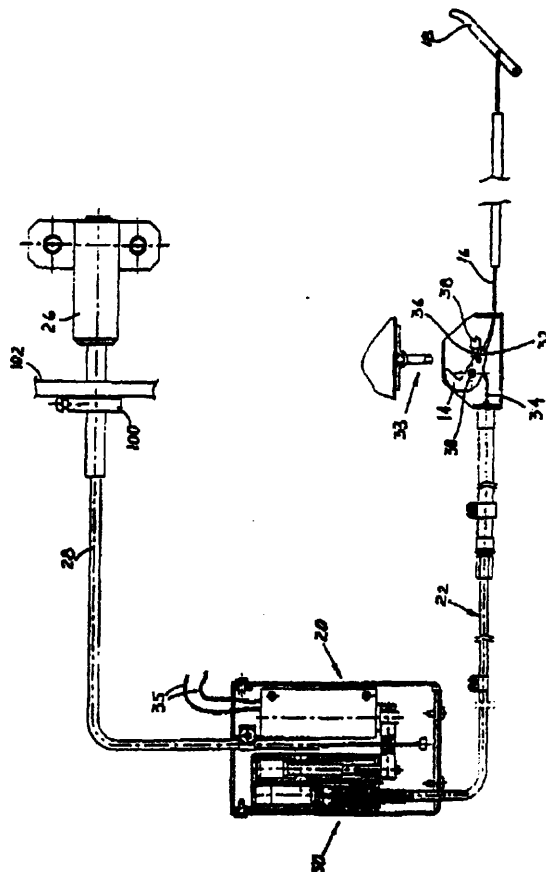
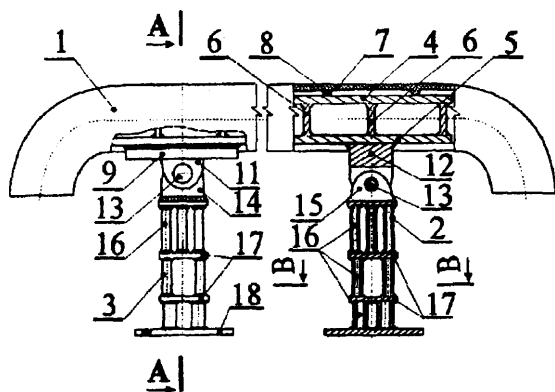
Murawski Krzysztof, Wrocław

(72) Murawski Krzysztof

(54) Zderzak pojazdu

(57) Wynalazek dotyczy zderzaka pojazdu złożonego ze zderzakowej belki (1) i dwóch oddalonych od siebie i mocowanych do belki (1) wsporników (2). Każdy wspornik (2, 3) zbudowany jest z usytuowanych wzdłuż osi wspornika zespołów cienkościennych rur (16) przedzielonych co najmniej jedną rozdzielającą płytą (17), do której cienkościennie rury (16) są mocowane. Co najmniej jeden wspornik (2) połączony jest ze zderzakową belką (1) przegubowo za pomocą przegubu płaskiego. Korzystnie drugi wspornik (3) połączony jest ze zderzakową belką (1) przegubowo i suwliwie. Zderzakowa belka (1) zawiera dwie oddalone od siebie wzdłużnice: czołową (4) i tylną (5), połączone sprężystymi elementami (6), przy czym korzystnie co najmniej jedną wzdłużnicę stanowi rura cienkościenna.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 327498 (22) 96 06 02 6(51) B60R 25/04 E05B 65/18

(31)95 115403 (32)95 09 22 (33) IL

(86) 96 06 02 PCT/IL96/00001

(87) 97 03 27 WO97/10976 PCT Gazette nr 14/97

(71) MUL-T-LOCK TECHNOLOGIES LTD., Yavne, IL

(72) Matyko Adalbert

(54) Układ zamykania maski pojazdów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ zamykania maski pojazdów mających haczyk zabezpieczający zatrask haczykowy (14) połączony z dźwignią zwalniającą (18) uruchamianą przez użytkownika, układ zamykający zawierający mechanizm zamykający (20) uwalniany przez użytkownika i urządzenie łączące (22) łączące mechanizm zamykający (20) uruchamiany przez użytkownika z zatraskiem haczykowym (14), przy czym urządzenie łączące (22) jest usytuowane w stosunku do zatrasku haczykowego (14) i mechanizmu zamykającego (20) uruchamianego przez użytkownika w taki sposób, że gdy mechanizm zamykający (20) jest zatrzaśnięty urządzenie łączące (22) zabezpiecza zatrask haczykowy (14) przed przemieszczeniem przy próbie zwolnienia dźwigni (18) uruchamianej przez użytkownika.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 326720 (22)980605 6(51) B61D 3/16 E01B 29/05

(31) 97 19725700 (32) 97 06 18 (33) DE

(71) GEORG ROBEL GMBH & CO., München, DE

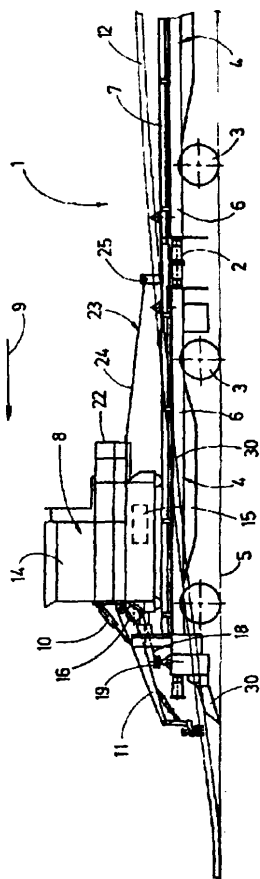
(72) Hertelendi Josef, Ströbl Bruno

(54) Wagon załadowczy do rozładunku długich szyn i sposób rozładunku długich szyn za pomocą tego wagonu

(57) Wynalazek dotyczy wagonu załadowczego (1) i sposobu rozładowywania długich szyn (12) za pomocą tego wagonu, składającego się z ramy (6) osadzonej na podwoziach jezdnych (3), z dźwigu (8) i z przewodniczych szyn (7) przebiegających w kierunku wzdłużnym wagonu. Dźwigowi (8) mogący się poruszać po szynach (7) przyporządkowane są chwytakowe wysięgniki (11) do chwytania długich szyn (12) i przedstawiającymi je w płaszczyźnie pionowej i poziomej za pomocą napędów (10).

Celem zapewnienia odpowiedniego rozładunku długich szyn (12), pomiędzy ramą (6) wagonu a dźwigiem (8) przewidziano zmienne pod względem długości połączenie składające się z linowego kołowrotu (16) i z wyciągowej liny (18) z odwijaną końcówką, połączonej z dźwigiem (8) i z tym kołowrotem.

(3 zastrzeżenia)



- AI(21) 327544 (22) 97 11 11 6(51) B61F 5/38
 (31) 96 19654862 (32) 96 12 04 (33) DE
 (86) 97 11 11 PCT/EP97/06249
 (87) 98 06 11 WO98/24676 PCT Gazette nr 23/98
 (71) ABB DAIMLER-BENZ
 TRANSPORTATION (DEUTSCHLAND)
 GMBH, Hennigsdorf, DE
 (72) Strasser Andreas, Hachmann Ulrich
 (54) Sposób oddziaływania na kąt przegięcia
 skrzyń wagonowych pojazdu szynowego i
 pojazd szynowy do przeprowadzania tego
 sposobu

(57) Wielozłączony pojazd szynowy ma trzy skrzynie wagonowe (1, 2, 3) przy czym sąsiednie skrzynie wagonowe są połączone ze sobą przez pojedynczy przegub (8), a każda skrzynia wagonowa (1, 2, 3) osadzona jest tylko na dwuosiowym wózku. W obszarze przegubu (8) i ewentualnie przy wózkach (4) usytuowane są aktory (10, 11), które służą do oddziaływania na kąt przegięcia pomiędzy osiami wzdłużnymi skrzyń wagonowych. Aby można było sterować kątem przegięcia tak, że skrzynie wagonowe podczas jazdy na łukowym odcinku toru przyjmują względem siebie położenie przynajmniej zasadniczo odpowiadające danemu odcinkowi toru w statycznym położeniu spoczynkowym pojazdu szynowego, przebieg toru podczas jazdy jest określony dla odcinka toru, który aktualnie jest usytuowany pomiędzy pierwszym a ostatnim wózkiem i na tej podstawie określone jest położenie zadane, a za pomocą układu aktorowego (10, 11) przeciwdziała się przynajmniej przesterowaniu lub niedosterowaniu odpowiednio powyżej lub poniżej wartości zadanej.

(17 zastrzeżeń)

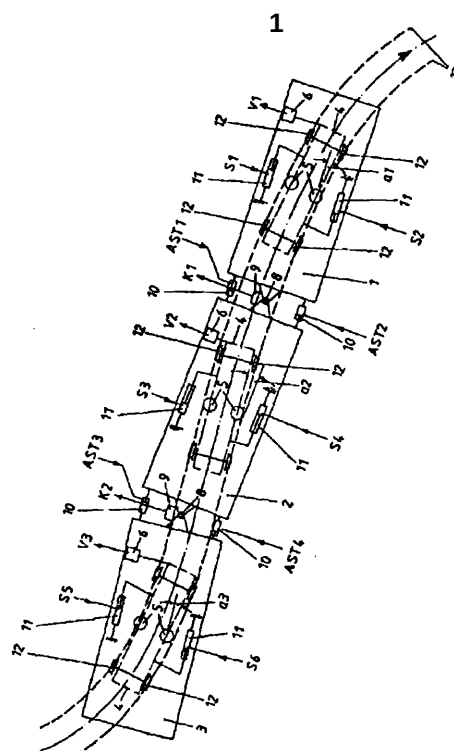
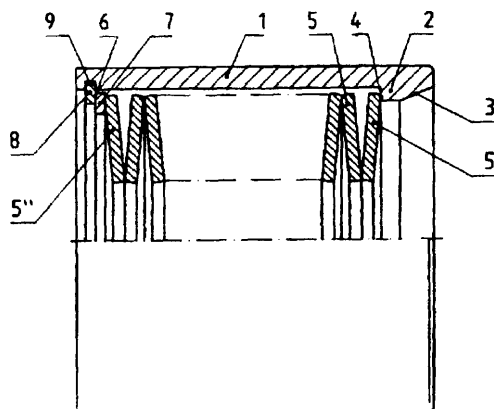
- A1(21) 320545 (22) 97 06 11 6(51) B61F 5/12

- (71) Fabryka Urządzeń Mechanicznych KAMAX
 S.A, Kańczuga
 (72) Chmielewski Andrzej, Ćwioro Władysław,
 Kędzior Józef, Kochmański Jan, Kubicki
 Antoni, Milczarski Kazimierz, Ochyra
 Ryszard, Polak Adolf, Popławski Wojciech,
 Strzyż Eugeniusz

(54) Amortyzator sprężynowy, talerzowy

(57) Amortyzator posiada korpus (1) w kształcie tulei, który zakończony jest z jednej strony wewnętrznym kołnierzem (2). Na kołnierzu (2), w nieobciążonym amortyzatorze, wspiera się ruchomy koniec zestawu sprężyn talerzowych (5), a nieruchomy koniec zestawu sprężyn talerzowych (5) wspiera się na zestawie oporowym (6), osadzonym na drugim końcu korpusu (1).

(6 zastrzeżeń)



- A3(21) 320546 (22) 97 06 11 6(51) B61G 11/10

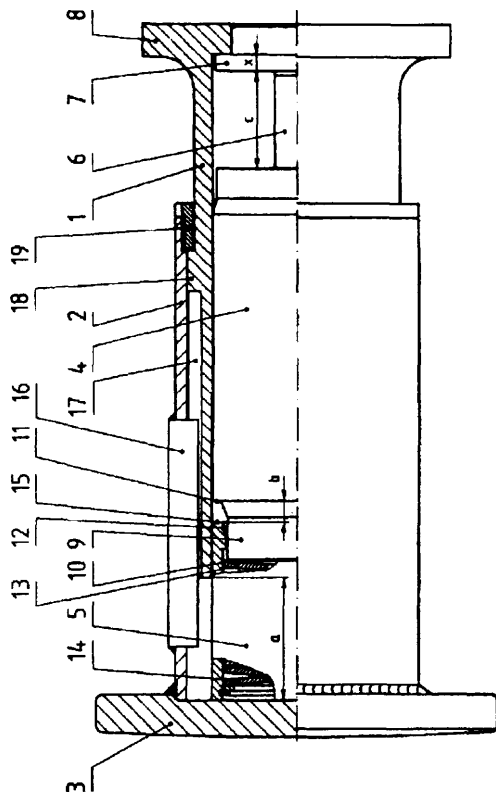
- (61) 300097
 (71) Fabryka Urządzeń Mechanicznych KAMAX
 S.A, Kańczuga
 (72) Bąk Stanisław, Chmielewski Andrzej,
 Kędzior Józef, Kubicki Antoni, Milczarski

Kazimierz, Mroczka Krzysztof, Polak Adolf,
Popławski Wojciech, **Strzyż Eugeniusz**

(54) **Urządzenie zderzne**

(57) Urządzenie zderzne posiada amortyzator elastomero-
wy (4), którego dno (10) styka się bezpośrednio ze sprężyną
(13) w amortyzatorze sprężynowym (5). Ponadto na korpusie
amortyzatora elastomero- (4) utworzona jest powierzchnia
oporowa (11), na której wspiera się powierzchnia czołowa (15)
korpusu amortyzatora sprężynowego (5) po wyczerpaniu się
skoku urządzenia zderznego.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 326781 (22) 98 06 10 6(51) B62D 25/14
B60K 37/00

(31) 97TO 516 (32) 97 06 13 (33) IT

(71) MAGNETI MARELLI S.p.A, Milano, IT

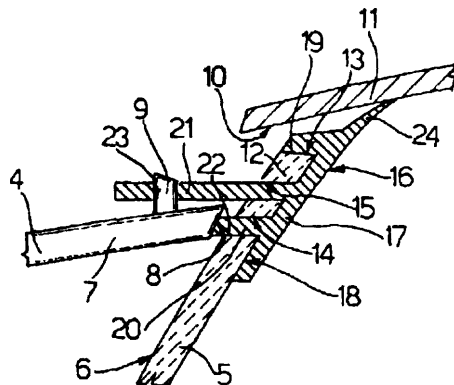
(72) Guirauton Pascal, Fallini Andrea

(54) **Zespół zintegrowany tablicy przyrządów i
deski rozdzielczej pojazdu, zwłaszcza
pojazdu samochodowego**

(57) Zespół zintegrowany tablicy przyrządów i deski roz-
dzielczej pojazdu, zwłaszcza pojazdu samochodowego, zawie-
ra, umieszczoną w obudowie (10) tablicy przyrządów, deskę
rozdzielczą, która ma główny korpus (4), podtrzymujący pokła-
dowe oprzyrządowanie i przezroczysty element ochronny (5),
wyposażony w elastomerową, pierścieniową ramkę (16), łączą-
cą go zarówno z głównym korpusem (4), jak i z tablicą przyrzą-
dów. Ramka (16) zawiera część główną (17), umieszczoną w
sąsiedztwie przezroczystego elementu (5), po przeciwnej stro-
nie w stosunku do głównego korpusu (4), pierwsze elastyczne
elementy (20), utrzymujące odpowiednio odległości od główne-
go korpusu (4), przechodzące przez odpowiednie otwory prze-
lotowe (14), wykonane w przezroczystym elemencie (5) i oparte
o krawędź podtrzymującą (8) korpusu głównego (4), drugie
elastyczne elementy (21), kotwiące przezroczysty element (5) w
głównym korpusie (4), przechodzące przez inne otwory prze-
lotowe (15), wykonane w przezroczystym elemencie (5) i współ-

pracujące z elementami blokującymi (9) głównego korpusu (4)
i pierścieniowy wypust (24), przystosowany do wywierania na-
ciśku na ściankę (11) tablicy przyrządów.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 320543 (22) 97 06 11 6(51) B63H 16/04

(71) Wesołowski Mariusz, Ostrowiec

Świętokrzyski

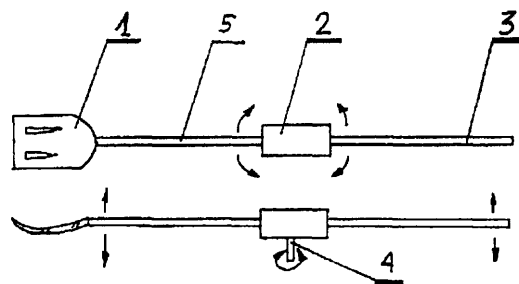
(72) Wesołowski Mariusz, Kluza Zygmunt

(54) **Złamane wiosła do pływania**

(57) Przedmiotem wynalazku są wiosła do pływania na łód-
kach. Konstrukcja wiosła pozwala pływającemu siedzieć w łód-
ce twarzą w kierunku pływania. Wiosło składa się z płetwy (1)
przymocowanej na stałe do jednej części drążka (5), który
poprzez przekładnię (2) łączy się z drugim końcem drążka
trzymanym przez wiosłującego. Wiosła nie są przymocowane do
burty łodzi na stałe.

Istota rozwiązania polega na tym, że w wiosle została
zastosowana przekładnia (2), która pozwala wiosłować siedząc
twarzą w kierunku pływania.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 327688 (22) 97 01 10 6(51) B65D 19/32

(31) 96 960128

(32) 96 01 11 (33) NO

(86) 97 01 10 PCT/NO97/00008

(87) 97 07 17 WO97/25249 PCT Gazette nr 31/97

(71) BOREALIS A/S, Lyngby, DK

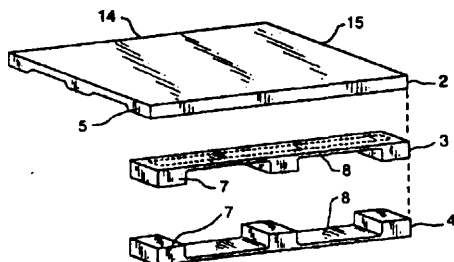
(72) Grønnevik Oddbjørn

(54) **Paleta z tworzywa sztucznego**

(57) Paleta wykonana z materiału termoplastycznego jest
wytwarzana techniką łączenia ze sobą wielu indywidualnie
wytwarzanych elementów strukturalnych, każdy indywidualnie
termoformowany z wytłaczanej kształtki wstępnej z tworzywa
sztucznego o strukturze jedno- lub wielowarstwowej. Elementa-
mi strukturalnymi są płyta nośna (2) w kształcie ciągłej płyty z
bokami podłużnymi i poprzecznymi, jeden lub więcej górnych

elementów (3) dystansowych, każdy zawierający element krzyżowy ze zwróconym ku dołowi słupkami (7) oraz przynajmniej jedną dolną płozą (4), zawierającą element krzyżowy ze zwróconymi ku górze słupkami (7), łączona górnymi częściami swoich słupków z dolnymi częściami pasujących słupków w odpowiednich górnych elementach dystansowych.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 327618 (22) 96 12 24 6(51) B65D 19/44

(31) 95 19549166 (32) 95 12 29 (33) DE

(86) 96 12 24 PCT/EP96/05838

(87) 97 07 10 WO97/24269 PCT Gazette nr 30/97

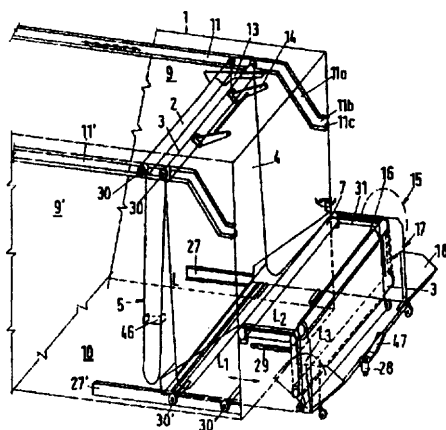
(71) CONTEYOR MULTIBAG SYSTEMS
B.V., Sas van Gent, NL

(72) Van Bree T.J.P.M. Jos

(54) Urządzenie do transportu pojedynczych elementów

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do transportu pojedynczych elementów, obejmującego ramę (1) z górną prowadnicą na przynajmniej jeden drążek (2), przymocowany i przemieszczany wzdłuż tej prowadnicy i z dalszymi drążkami (3), które również umieszczone są na górnej prowadnicy lub też na równoległej do niej prowadnicy w pewnym odstępie pod górną prowadnicą, przebiegając zasadniczo równoległe do pierwszego drążka (2). Na drążkach tych umieszczony jest materiał pasmowy (4), który między drążkami (2, 3) zamocowanymi na prowadnicach tworzy pętle stanowiące kieszenie (5) na pojedyncze elementy. Aby stworzyć urządzenie do transportu o powyższych właściwościach, które zapewniałoby skuteczną ochronę przed uszkodzeniami transportowanych elementów, co nie wpływałoby niekorzystnie na szybki przebieg procesu załadunku, wyładunku i możliwości ponownego zastosowania, niniejsze rozwiązanie przewiduje, że zastosowany zostanie przynajmniej jeden drążek ustalający (7). Drążek ten biegnie równoległe do pozostałych drążków (2, 3) pod górną prowadnicą, a ponadto może się przemieszczać w kierunku kieszeni (5), względnie znajdujących się w nich pojedynczych elementów aż do zetknięcia się z ostatnią z tych kieszeni (5) lub elementem w niej umieszczonym, po czym może być unieruchomiony w tej pozycji.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 327155 (22)980630 6(51) B65G 15/04

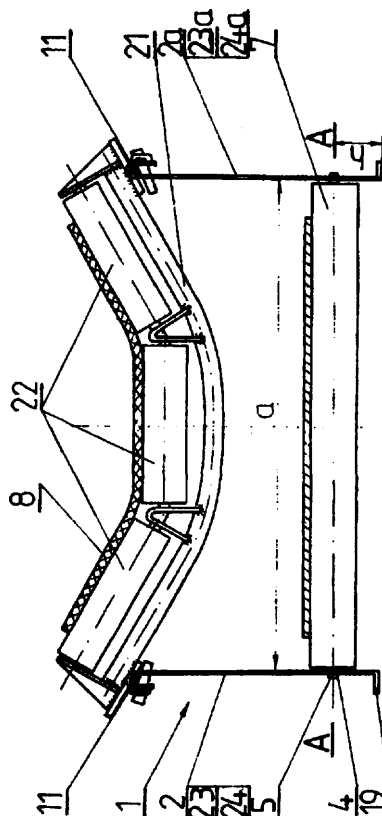
(71) Katowicki Holding Węglowy S.A Kopalnia
Węgla Kamiennego WESOŁA, Mysłowice

(72) Bondek Stanisław, Kasprzyk Krzysztof,
Staroń Józef, Jasiński Ryszard, Raczek Jan

(54) Przenośnik taśmowy, zwłaszcza do
transportu węgla w podziemnych
wzrostkach górniczych

(57) Przenośnik taśmowy do transportu węgla w podziemnych wzrostkach górniczych, posiada wsporniki (2, 2a) albo wsporniki (23, 23a) skojarzone rozporą dystansową (4), poprzez połączenie pasowania wielowypustów rozłącznych z gniazdami osadczymi. Segment nośny (1) połączony jest z linami nośnymi (11) poprzez jarzma szybkozłączne, przy czym gniazda osadczyste usytuowane są w odległości równej co najmniej średnicy otworów kołowych. Rozpora dystansowa (4), będąca jednocześnie osią pojedynczego krążnika poziomego (7) usytuowana jest pod kątem 87° albo 93°, równocześnie klin wydrążony osadzony w wybraniach teowych w zakresie od kąta 70° do kąta 80° zakleszcza liny nośne (11) w jarzmach szybkozłącznych, natomiast gdy śruba ustalająca usytuowana jest w kabłąku, klin wydrążony wyspręża jarzma szybkozłączne z lin nośnych (11). Wielowypusty rozłączne rozporę dystansowej (4) osadzone w pojedynczych przesuwanych gniazdach osadczystych wsporników (24, 24a) ustalane są w prowadnicy górnej i w prowadnicy dolnej okiennego segmentu wewnętrznego i okiennego segmentu zewnętrznego, za pośrednictwem czopów walcowych śrub trzpieniowych ustalonych w mufach, ponadto krążnik poziomy (7) płynnie reguluje bieg położenie biernej taśmy transportowej (8) w zakresie od kąta 87° do kąta 93°.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 320550 (22)97 0612 6(51) B65G 31/00

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Betonów CEBET, Warszawa

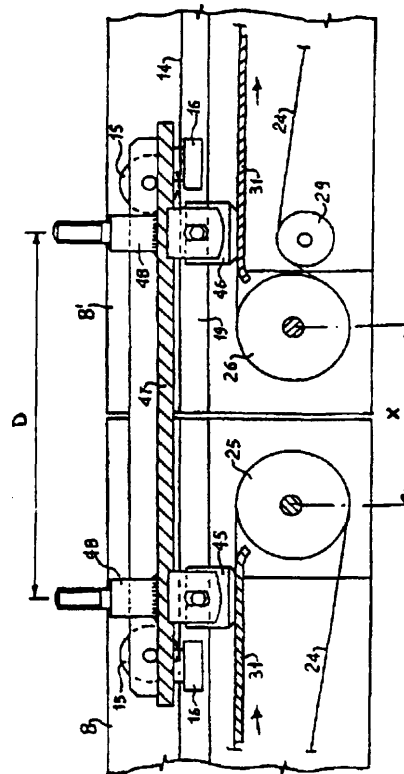
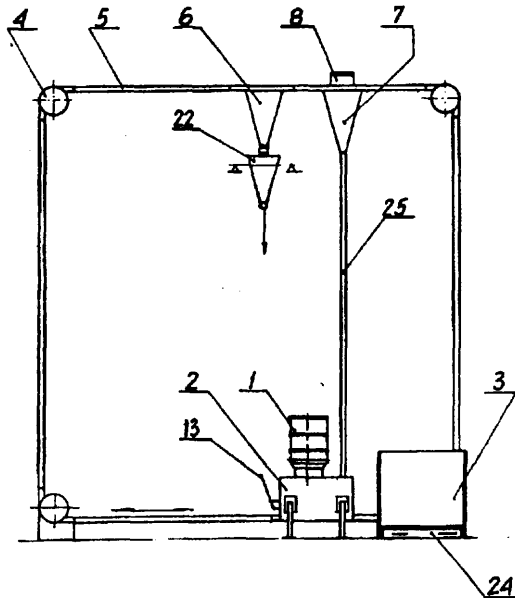
(72) Gębarowski Stanisław, Konieczny Witold,
Latuszek Tadeusz

(54) Urządzenie do transportu materiałów sypkich, zwłaszcza proszku aluminiowego

(57) Urządzenie składające się z liny bez końca z zabierakami (5) z zakolami (4) zespołu napędu (3), kosza zasypowego (2), leja wysypu (6) charakteryzuje się tym, że na rurociągu (5) za lejem wysypu (6) osadzony jest lej przesypu (7), połączony rurą (25) z koszem zasypowym (2).

Nad lejem przesypu (7) umieszczony jest w obudowie (8) element czyszczący linę z zabierakami. Element czyszczący ma postać wspornikowego progu, zamocowanego na sworzniu, którego wolny koniec znajduje się w obrębie zabieraków, powyżej liny.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 320490 (22)97 0609 6(51) B65G 45/10

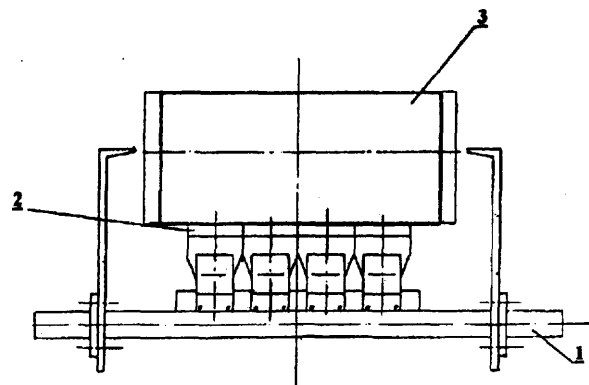
(75) Kruszyńska Magdalena, Opole

(54) Zgarniacz do czyszczenia taśmy przenośników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zgarniacza do czyszczenia taśmy przenośników, przydatnego w szczególności do przenośników rewersyjnych o dużej żywotności i wysokiej skuteczności **oczyszczania**.

Do centralnego nośnika głównego (1), zamocowanego na konstrukcji przenośnika taśmowego (3) za pomocą urządzenia napinającego o zmiennym ustawieniu, zamocowane są sprężynująco-zginające elementy zgarniające (zbieraki) (2). Zbieraki (2) dociskane są do taśmy czyszczonej przenośnika (3) poprzez wytwarzaną przez materiał siłę reakcji, przy czym boczne, sprężynujące ugięcie zbieraka (2) do max 10° następuje automatycznie w zależności od grubości przylegającej warstwy zgarnianego medium. Zbieraki (2) zamontowane są w odległości do 100 mm po zejściu taśmy z bębna po stronie zrzutu materiału, a oś zbieraka położona jest pod kątem 90° w stosunku do taśmy przenośnika, przy czym zbieraki (2) tworzą listwę zgarniającą.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 327495 (22) 96 12 20 6(51) B65G 35/06
B65G 37/02

(31) 95TO 1065 (32) 95 12 29 (33) IT

(86) 96 12 20 PCT/IT96/00263

(87) 97 07 10 WO97/24281 PCT Gazette nr 30/97

(71) C.P.M. S.P.A., Turyn, IT

(72) Bellezza Massimo

(54) Przenośnik do układu przenoszenia ładunków

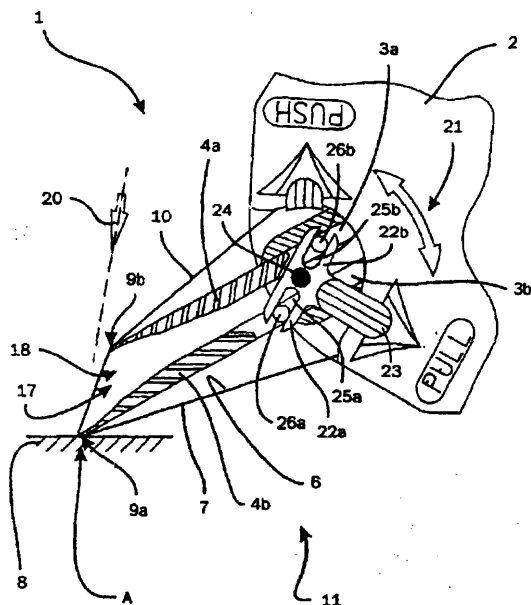
(57) Przenośnik zawiera wózek, który może być przesuwany na czterech kołach podtrzymujących wzdłuż prowadnic na konstrukcji podtrzymującej, prowadzony przez dodatkowe dwa kierujące koła, umieszczone w torze lub kanale między prowadnicami. Wózek na płożę transmisyjną (45, 46), przystosowaną do sprzęgania przez tarcie z pasem (24), który może być przesuwany równoległe do prowadnic. Prowadnice mogą być umieszczone na ziemi, opierając się o ziemię lub mogą być podwieszane, podtrzymywane przez odpowiednie konstrukcje i są wykonane jako elementy modułowe, które mogą być łączone jeden z drugim w różny sposób w celu utworzenia prostych, poziomych tras z nachyleniem do góry lub do dołu lub zakrętami. Pas (24) jest napięty między dwoma kołami pasowymi (25, 26) umieszczonymi na końcach każdego modułu, z których jedno jest napędowym kołem pasowym, gdyż jest połączone z własnym silnikiem elektrycznym, zamontowanym na module. Wózek zawiera elementy mocujące do przenoszenia palet lub do podtrzymywania ładunku. Pas (24) może być zębaty, podobnie płoża transmisyjna (45, 46) w celu uzyskania pewnego uchwytu na pasie; w szczególności dla długich i ciężkich ładunków, wózek jest wydłużony i posiada dwie płoże na końcach.

(13 zastrzeżeń)

- A1(21) 327656 (22) 97 01 27 6(51) B65H 31/00
 (31)96 19604056 (32)96 02 05 (33) DE
 (86) 97 01 27 PCT/EP97/00352
 (87) 97 08 14 WO97/29036 PCT Gazette nr 35/97
 (71) PRITT PRODUKTIONSGESELLSCHAFT
 MBH, Hannover, DE
 (72) Manusch Christoph, Herrmannsen Wulf,
 Balke Olaf
 (54) Ręczny przyrząd do przenoszenia filmu z
 folii nośnikowej na podłoże

(57) Ręczny przyrząd do przenoszenia filmu (7) z folii nośnikowej (6) na podłoże (8), zaopatrzony jest w urządzenie nanoszące (1), którego zakończenie wystaje z obudowy i prowadzi folię nośnikową (6) ze szpuli magazynującej na szpulę nawijającą, przy czym na zakończeniu tym znajduje się powierzchnia stykowa (9a, 9b) do ciągnięcia i popychania przyrządu, w celu przeniesienia filmu (7) na podłoże (8) przez dociskanie poprzez folię nośnikową (6). Urządzenie nanoszące (1) posiada przy tym oddzielone od siebie szczeliną (18) i umieszczone jedna nad drugą dwie listwy nakładające (4a, 4b), z których każda ma jedną z dwóch powierzchni stykowych (9a, 9b).

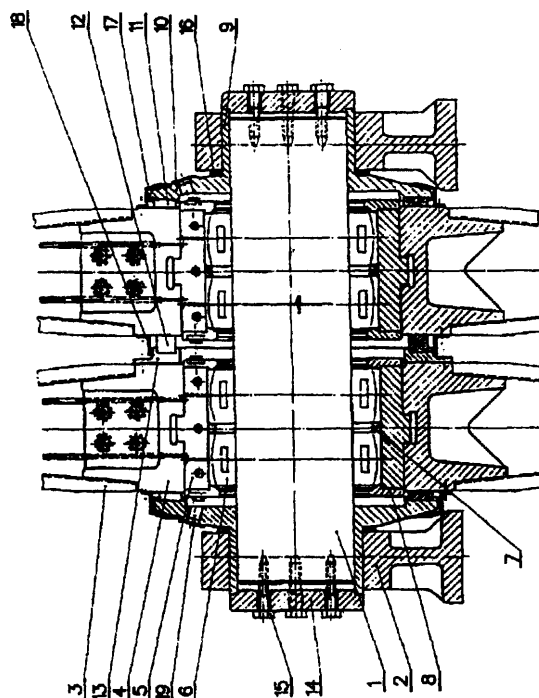
(12 zastrzeżeń)



- A3(21) 320441 (22) 97 06 09 6(51) B66B 15/08
 (61) 319882
 (75) Ratka Stefan, Katowice; Szady Jan,
 Katowice; Malski Edward, Katowice;
 Famulska Ewa, Piotrków Trybunalski
 (54) **Ułożyskowanie** koła linowego wyciągu
 szybowego

(57) Ułożyskowanie posiada piastę (4) koła (3), osadzoną na osi (1), ustalonej nieruchomo w podporach (2), łożyska toczne (6), usytuowane w oprawie łożyskowej (5), zainstalowane wewnątrz piasty (4) oraz tuleje dociskowe (9), umieszczone w otworach podpór (2) i osadzone na końcach osi (1). Tuleja (9) posiada z jednej strony tarczę dociskową (10), korzystnie stanowiącą jedną całość z tą tuleją (9), przy czym na czołowej powierzchni tarczy (10) znajduje się pierścień ślizgowy (11), osłonięty osłoną (17). Pomiedzy poszczególnymi kołami składowymi (3), tworzącymi razem koło wielolinowe, znajduje się pierścień cierny (12), umieszczony w tarczy dystansowej (13), przykręconej do czoła piasty (4) jednego z kół (3) i osłonięty osłoną (18).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

- A1(21) 320652 (22) 97 06 19 6(51) C01B 31/08
 (71) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii
 Organicznej, Warszawa
 (72) Bimer Jan, Berłozcki Stanisław, Sałbut Piotr
 D.
 (54) Sposób wytwarzania węgla aktywnego
 zawierającego na swej powierzchni
 ugrupowania azotowe
 (57) Sposób wytwarzania węgla aktywnego zawierają-
 cego na swej powierzchni ugrupowania azotowe polega na

tym, że surowce wybrane z grupy obejmującej drewno, torf, węgiel brunatny, węgiel kamienny lub antracyt poddaje się reakcji amoksydacji w temperaturze 150 - 400°C, a uzyskany materiał węglowy o zawartości do 25% azotu poddaje się obróbce termochemicznej w znany sposób, do uzyskania węgla aktywnego zawierającego od 3 do 12% ugrupowań azotowych. Sposób prowadzi się korzystnie w reaktorze przepływowym, w strumieniu mieszaniny powietrza i amoniaku.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 320650 (22)97 0617 6(51) C04B 35/66

- (71) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice
 (72) Wojsa Józef, Patzek Zofia, Sliwiński Stefan,
 Siwiec Józef, Gwiżdż Ryszard, Powrózek
 Zygmunt

(54) Sposób wytwarzania zasadowych wyrobów ogniotrwałych odpornych na działanie SO_2 i stopów alkalicznych

(57) W jednym z rozwiązań sposób wytwarzania zasadowych wyrobów ogniotrwałych odpornych na działanie SO_2 i stopów alkalicznych polega na poprzedzającym formowanie i wypalanie zestawieniu mieszaniny klinkieru **magnezowego** i spinelu glinowego $\text{Mg Al}_2\text{O}_4$ i charakteryzuje się tym, że do ziarnistej frakcji klinkieru magnezowego i spinelu glinowego wprowadza się dodatek ZrO_2 w ilości **1,5 do 8,5** razy przekraczającej nadwyżkę CaO w klinkierze magnezowym, w stosunku do ilości odpowiadającej występowaniu monticellitu, a dla klinkierów o stosunku CaO/SiO_2 maksymalnie 1 - w ilości od 1 do **10%** wag. w odniesieniu do masy mieszaniny surowców.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 320682 (22)9706 20 6(51) C05D 3/00

C05D 5/00
 C05C 1/00
 C05D 9/02
 C05G 3/00

- (71) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy
 (72) Dankiewicz Maria, Sas Józef, Małczewski
 Zbigniew, Borowik Mieczysław, Turczyn
 August

(54) Płynny nawóz azotowo-wapniowo-magnezowy z mikroelementami

(57) Płynny nawóz azotowo-wapniowo-magnezowy z mikroelementami składa się z 5 - **10%** wagowych azotu azotanowego z saletry wapniowej oraz magnezowej i amonowego z wody amoniakalnej, **5 - 10%** wagowych Ca w postaci saletry wapniowej, 1 - 3% wagowych Mg w postaci saletry magnezowej, 0,02 - 0,04% wagowych Zn i 0,05 - 0,1% wagowych Mn w postaci rozpuszczalnych w wodzie soli chlorkowych, 0,02 - 0,04% wagowych B w postaci poliboranów **2-aminoetanolu** i/lub estrów boranowych z **etanodiol-1,2** i/lub kwasu borowego oraz 0,5 - 0,7% wagowych kwasu cytrynowego, przy czym stosunek masowy N:Ca:Mg wynosi 1 : (1 - **1,2**) : (0,05 - 0,2).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 327545 (22) 96 12 12 6(51) C06C 7/00

(31) 95 9504571 (32) **95 12 20** (33) SE

(86) 96 12 12 PCT/SE96/01646

(87) 97 06 26 WO97/22571 PCT Gazette nr 27/97

(71) NITRO NOBEL AB, Nora, SE

(72) Dumenko Viktor

(54) Pirotechniczny ładunek dla detonatorów

(57) Detonator, zawierający łuskę z ładunkiem podstawowym stanowiącym lub zawierającym wtórny środek wybuchowy, urządzeniem zapłonowym i pośrednią ścieżkę pirotechniczną, zawiera nową kompozycję zapłonową z określonej parą redoks złożoną z paliwa metalicznego i utleniacza typu tlenku metalu, przy czym to paliwo metaliczne jest obecne w nadmiarze względem ilości **stechiometrycznie** koniecznej dla zmniejszenia ilości tlenku metalu, a kompozycja zapłonowa jest zdolna do zapalenia wtórnego środka wybuchowego ładunku podstawowego z nadaniem mu konwekcyjnego stanu deflagracji dla jego niezawodnego zdetonowania. Ujawniono ogólnie

zastosowanie tej nowej kompozycji zapłonowej dla wywoływania zapłonu wtórnych środków wybuchowych.

(40 zastrzeżeń)

A1(21) 327632 (22) 96 03 14 6(51) C07B 53/00

C07B 57/00

C07D 317/36

B01J 31/22

(31) 95 403374 (32) 95 03 14 (33) US

(86) 96 03 14 PCT/US96/03493

(87) 96 09 19 WO96/28402 PCT Gazette nr 42/96

(71) PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE, Cambridge, US

(72) Jacobsen Eric N., Leighton James L.,
Martinez Luis E.

(54) Reakcje stereoselektywnego otwarcia pierścienia

(57) Wynalazek dotyczy **m.in.** sposobu stereoselektywnej lub regioselektywnej syntezy chemicznej, który ogólnie obejmuje reakcję nukleofila i chiralnego lub prochiralnego **substratu** cyklicznego w obecności **nieracemicznego** katalizatora chiralnego z wytworzeniem **stereoizomerycznie** lub **regioselektywnie** wzbogaconego produktu.

(82 zastrzeżenia)

A1(21) 326881 (22) 98 06 18 6(51) C07C 43/225

C07C 21/18

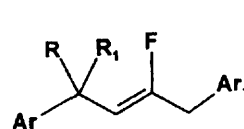
(31) 97 60050166 (32) 97 06 19 (33) US

(71) AMERICAN CYANAMID COMPANY,
Madison, US(72) Buckwalter Brian Lee, Barden Timothy
Claude

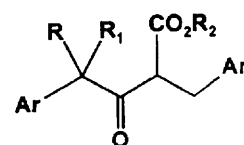
(54) Sposób wytwarzania szkodnikobójczych związków fluoroolefinowych oraz związki przejściowe do wytwarzania szkodnikobójczych związków fluoroolefinowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania związków o wzorze 1 przez fluorowanie związku o wzorze 2, redukcję wytworzonego związku, **zmydlenie** związku uzyskanego po redukcji i reakcję otrzymanego związku o wzorze 5 z halogenkiem sulfonylu i zasadą. Wynalazek obejmuje także związki pośrednie o wzorach 2 i 5, a także otrzymane w w/w reakcjach fluorowania i redukcji. Związki o wzorze 1 mają właściwości szkodnikobójcze.

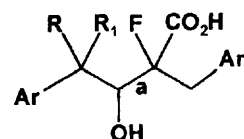
(19 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 5

A1(21) 327633 (22)% 12 23 6(51) C07C 251/02
C07C 205/06
A61K 31/24

(31) 96 60009485 (32) 96 01 02 (33) US

(86) 96 12 23 PCT/US96/20770

(87) 97 07 10 WO97/24118 PCT Gazette nr 30/97

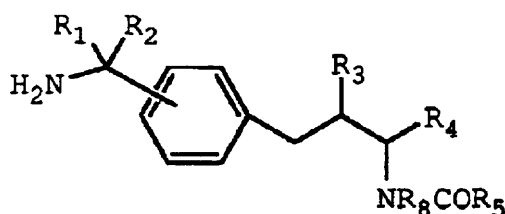
(71) RHONE-POULENC RORER
PHARMACEUTICALS INC., Collegeville,
US

(72) Guertin Kevin R., Klein Scott I., Spada
Alfred P.

(54) **Podstawione N-[(aminoiminometylo- lub
aminometylo)fenylo] propyloamidy**

(57) Ujawniono związki o podanym niżej wzorze ogólnym, które wykazują użyteczną czynność farmakologiczną, odpowiednio są dołączone do kompozycji farmaceutycznych i stosowane w leczeniu pacjentów cierpiących wskutek pewnych zaburzeń medycznych. Bardziej konkretnie są one inhibitorami czynnika Xa. Wynalazek jest nakierowany na w/w związki, kompozycje zawierające te związki, sposoby otrzymywania tych związków oraz ich zastosowanie, polegające na leczeniu pacjenta cierpiącego wskutek lub poddanego uwarunkowaniom, które mogą być poprawione poprzez podanie inhibitora czynnika Xa.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 327730 (22) 96 12 16 6(51) C07C 251/60
A01N 37/50

(31) 95 19548370 (32) 95 12 27 (33) DE

96 19604732 96 02 09 DE

96 19622332 96 06 04 DE

(86) 96 12 16 PCT/EP96/05642

(87) 97 07 10 WO97/24317 PCT Gazette nr 30/97

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

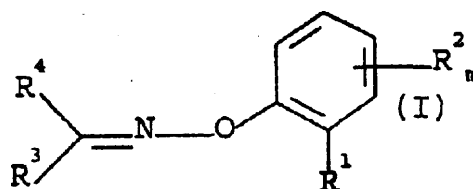
(72) Grote Thomas, Sauter Hubert, Kirstgen
Reinhard, Bayer Herbert, Müller Ruth,
Müller Bernd, Oberdorf Klaus, Grammenos
Wassilios, Götz Norbert, Rack Michael,
Harreus Albrecht, Röhl Franz, Ammermann
Eberhard, Harries Volker, Lorenz Gisela,
Strathmann Siegfried

(54) **Pochodne kwasu iminooksyfenylooctowego,
sposób ich wytwarzania i związki pośrednie
do ich wytwarzania oraz ich zastosowanie**

(57) Ujawniono pochodne kwasu 2-iminooksyfenylooctowego o ogólnym wzorze I, w którym R¹ oznacza C(CO₂CH₃)=NOCH₃, C(CONHCH₃)=NOCH₃, C(CONH₂)=NOCH₃, C(CO₂CH₃)=CHOCH₃ lub C(CO₂CH₃)=CHCH₃, R² oznacza grupę cyjanową, grupę nitrową, atom chlorowca, alkil, chlorowcoalkil lub alkoksyl, m oznacza liczbę 0, 1 lub 2, R³ oznacza atom wodoru, grupę cyjanową, hydroksyl, atom chlorowca, alkil, chlorowcoalkil, alkoksyl, alkil, alkoksyl, chlorowco-

alkoksyl, grupę alkil, cyklopropyl, alkenyl, ewentualnie podstawiony aryloksyloalkil, benzyl lub benzyloksyl, R⁴ oznacza atom wodoru, grupę cyjanową, ewentualnie podstawiony alkil, alkenyl, alkiny, cykloalkil, heterocyklil, aryl lub hetaryl, ewentualnie podstawiony alkoksyl, alkenyloksyl, alkinyloksyl, cykloalkoksyl, heterocykliloksyl, aryloksyl lub hetaryloksyl, ewentualnie podstawiona grupa arylio lub hetarylio, grupę -Qp-C(R⁵)=N-Y¹-R⁶ lub -Q-O-N=CR⁷R⁸, R³ i R⁴ razem z atomem węgla, z którym są związane, tworzą 4-8-członowy pierścień, który obok atomów węgla może zawierać jeden lub dwa atomy tlenu i/lub atomy siarki i/lub grupy NH- i/lub grupy N(C₁-C₄-alkil), a atomy węgla mogą być podstawione, przy czym R³ i R⁴ nie są równocześnie związane poprzez heteroatomy z atomem węgla oraz sole tych związków, a także sposób ich wytwarzania, związki pośrednie do ich wytwarzania i ich zastosowanie do zwalczania szkodników zwierzęcych lub szkodliwych grzybów.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 327737 (22) 96 12 19 6(51) C07C 271/36
C01C 271/64
A61K 31/27

(31) 96 9600048 (32) 96 01 03 (33) GB
96 9616305 9608 02 GB

(86) 96 12 19 PCT/EP96/05874

(87) 97 07 17 WO97/25309 PCT Gazette nr 31/97

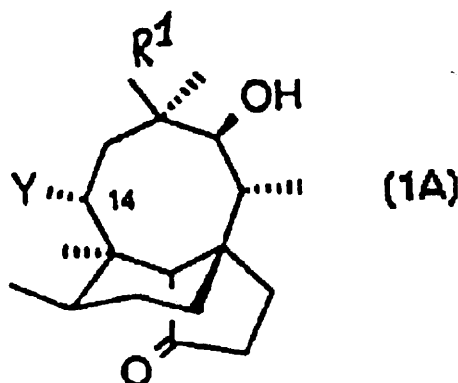
(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford,
GB

(72) Hinks Jeremy David, Takle Andrew
Kenneth, Hunt Eric

(54) **Karbamoiloksylowe pochodne mutiliny i ich
zastosowanie jako środków
przeciwbakteryjnych**

(57) Pochodne mutiliny o wzorze (1A) ich farmaceutycznie dopuszczalne sole i pochodne, w których R¹ oznacza etyl lub winyl, Y oznacza grupę karbamoiloksylową, w których atom N jest niepodstawiony, lub mono- lub dipodstawiony, są użyteczne do leczenia infekcji bakteryjnych.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 327585 (22) 96 12 24 6(51) C07D 209/48

A61K 31/40

(31) 95 578738 (32) 95 12 26 (33) US

(86) 96 12 24 PCT/US96/20616

(87) 97 07 03 WO97/23457 PCT Gazette nr 29/97

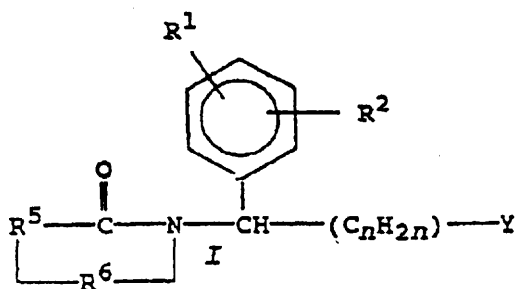
(71) CELGENE CORPORATION, Warren, US

(72) Muller George W., Shire Mary

(54) **Imidy jako inhibitory PDE III, PD IV i TNF**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe amidy o podanym niżej wzorze ogólnym, będące w szczególności inhibitorami TNF α , NF κ B i fosfodiesterazy. Mogą one być stosowane m.in. do zwalczania kacheksji, szoku **endotoksycznego**, replikacji **retrowirusa**, astmy i stanów zapalnych. Przykładem takiego związku jest 3-ftalimido-3-(3-cyklopentylloksy-4-metoksyfenilo)propionamid.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 327493 (22) 96 12 20 6(51) C07D 211/14

A61K 31/445

(31) 95 60009184 (32) 95 12 22 (33) US

(86) 96 12 20 PCT/US96/20872

(87) 97 07 03 WO97/23216 PCT Gazette nr 29/97

(71) WARNER-LAMBERT COMPANY, Morris Plains, US; COCENSYS, INC., Irvine, US

(72) Bigge Christopher F., Cai Sui Xiong, Weber Eckard, Woodward Richard, Lan Nancy G, Keana John F. W., Zhou Zhang-Lin, Guzikowski Anthony P., Yuen Po-Wai

(54) **4-podstawione analogi piperydynowe i ich zastosowanie jako selektywnych antagonistów podtypu receptora NMDA**

(57) Opisano nowe 4-podstawione analogi piperydyny, zawierające je środki farmaceutyczne oraz sposób zastosowania 4-podstawionych analogów piperydyny jako selektywnie aktywnych antagonistów podtypów receptora N-metylo-D-asparaginianu (NMDA), w leczeniu stanów takich jak np. udar, niedokrwienie mózgu, uraz ośrodkowego układu nerwowego, hipoglikemia, psychozy, niepokój, migrenowe bóle głowy, jaskra, zapalenia rogówki CMV, utrata słuchu wywołana antybiotykami aminoglikozydowymi, drgawki, przewlekłe bólem tolerancja i wycofywanie opioidów, nietrzymanie moczu, albo zaburzenia neurozwyrodnieniowe, takie jak **latryzm**, choroba Alzheimera, choroba Parkinsona i choroba Huntingtona.

(38 zastrzeżeń)

A1(21) 327512 (22) 96 10 11 6(51) C07D 211/32

(31) 95 60008753 (32) 95 12 15 (33) US

(86) 96 10 11 PCT/IB96/01076

(87) 97 06 26 WO97/22584 PCT Gazette nr 27/97

(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

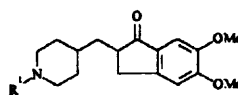
(72) Devries Keith M.

(54) **Sposoby wytwarzania****-benzylo-4-((5,6-dimetoksy-1-indanon)-2-ylometylopiperydyny i związki pośrednie**

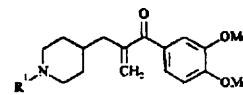
(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania związku o wzorze (I), w którym R¹ oznacza R²O(C=O)-lub R³(C=O)-, R² oznacza (C₁-C₄), a R³ oznacza (C₁-C₄)alkil lub fenyl ewentualnie podstawiony 1 - 3 podstawnikami niezależnie wybranymi z grupy obejmującej (C₁-C₄)alkil, (C₁-C₄)alkoksyl, atom chlorowca i trifluorometyl, zgodnie z którym: a) związek o wzorze (III), w którym R¹, R² i R³ mają wyżej podane znaczenia, poddaje się reakcji ze środkiem mefenylującym, z wytworzeniem związku o wzorze (II), w którym R¹, R², Fr mają wyżej podane znaczenia i b) tak wytworzony związek o wzorze (II) poddaje się reakcji z mocnym kwasem. Wynalazek ponadto dotyczy etapu dodatkowego, zgodnie z którym związek o wzorze (I) poddaje się reakcji z wodorotlenkiem i wytworzony związek poddaje się reakcji z halogenkiem benzylo i zasadą, z wytworzeniem związku o wzorze (VII). Wynalazek dotyczy także nowych związków pośrednich o wzorach (I), (II) i (III) i sposobu wytwarzania związku o wzorze III.

Związki o wzorze VII i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole można stosować w szczególności w leczeniu chorób wywołanych czynnością acetylocholinoesterazy.

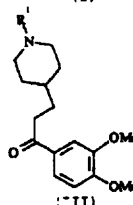
(16 zastrzeżeń)



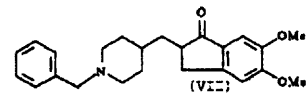
(I)



(II)



(III)



(VII)

A1(21) 327494 (22) 96 11 27 6(51) C07D 211/34

C07D 241/04

A61K 31/445

A61K 31/495

(31) 95 60009489 (32) 95 12 22 (33) US

(86) 96 11 27 PCT/US96/18925

(87) 97 07 03 WO97/23459 PCT Gazette nr 29/97

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

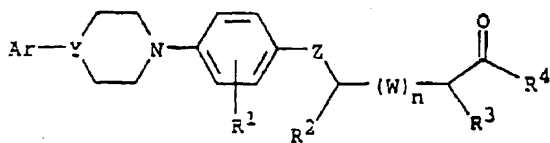
(72) Hupe Donald J., US; Johnson Linda Lea, US; Ortwine Daniel Fred, US; Purchase Claude Forsey Jr, US; White Andrew David, GB; Ye Qi-Zhuang, CN

(54) **Kwasy aromatyczne keto-karboksylowe oraz ich pochodne jako inhibitory metaloproteinaz macierzy**

(57) Ujawniono kwasy aromatyczne keto-karboksylowe o podanym niżej wzorze, ich pochodne, sposoby ich wytwarzania oraz zawierające je farmaceutyczne kompozycje, które są użyteczne jako inhibitory metaloproteinazy macierzy, np. **żelatynazy A** (72 kDa żelatynazy) oraz **stromelizyny-1**, w leczeniu stwardnienia rozsianego, rozzerwania płytki miażdżycowej, tętniaka aorty, niewydolności serca, nawrotu zwężenia, choroby okołozębowej, owrzodzenia rogówki, oparzeń, owrzodzeń odleżynowych, gojenia ran, raka, zapalenia stawów lub zaburzeń

autoimmunowych albo zapalnych wywołanych w tkankach przez wtargnięcie leukocytów.

(39 zastrzeżeń)

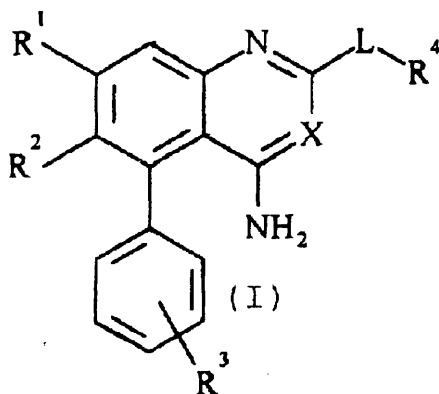


A1(21) 327610 (22) 96 12 05 6(51) C07D 215/42
C07D 405/12
A61K 31/47
C07D 239/94

- (31) 95 9526546 (32) 95 12 23 (33) GB
(86) 96 12 05 PCT/EP96/05609
(87) 97 07 03 WO97/23462 PCT Gazette nr 29/97
(71) PFIZER RESEARCH AND DEVELOPMENT COMPANY, N.V./S.A., Dublin, IE
(72) Collis A1an John, Fox David Nathan Abraham, Newman Julie
(54) **Związki chinolinowe i chinazolinowe użyteczne w terapii**

(57) Wynalazek dostarcza m.in. związków o wzorze (I), w którym R^1 oznacza C_1 - C_4 -alkoksyl ewentualnie podstawiony jeden lub większą liczbą atomów fluoru, R^2 oznacza H lub C_1 - C_6 -alkoksyl ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą atomów fluoru, R^3 oznacza jedną lub większą liczbę grup niezależnie wybranych spośród atomu wodoru, atomu chlorowca, C_1 - C_4 -alkoksylu i CF_3 , a ponadto R^2 i jedna z grup R^3 mogą razem tworzyć $-OCH_2-$, przy czym grupa metylenowa jest przyłączona w pozycji orto bocznego pierścienia fenyłowego, R^4 oznacza 4-, 5- lub 6-członowy pierścień heterocykliczny, zawierający 1 lub 2 heteroatomy wybrane spośród N, O i S, przy czym ten pierścień jest ewentualnie skondensowany z pierścieniem benzenowym albo 5- lub 6-członowym pierścieniem heterocyklicznym, zawierającym 1 lub 2 heteroatomy wybrane spośród N, O i S, a cały układ pierścieniowy jest ewentualnie podstawiony, X oznacza CH lub N, a L nie występuje lub oznacza określoną grupę cykliczną lub otwartołańcuchową, a także ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Związki o wzorze (I) są użyteczne w leczeniu między innymi łagodnego przerostu gruczołu krokowego.

(15 zastrzeżeń)

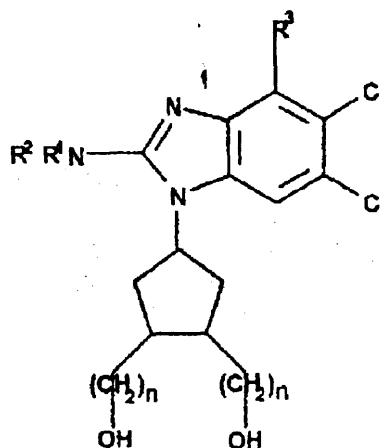


A1(21) 327686 (22) 97 01 03 6(51) C07D 235/30
C07D 235/24
C07D 403/04
A61K 31/415

- (31) 96 9600142 (32) 96 01 05 (33) GB
(86) 97 01 03 PCT/EP97/00018
(87) 97 07 17 WO97/25316 PCT Gazette nr 31/97
(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB
(72) Daluge Susan Mary, Anderson Marc W.
(54) Pochodne
2-amino-5,6-dwuchlorobenzimidazolu
wykazujące aktywność antywirusową

(57) Wynalazek odnosi się do pochodnych **benzimidazolu** o podanym niżej wzorze, w którym: R^1 oznacza H, alkil C_{1-4} , cykloalkil C_{3-5} , R^2 oznacza H, alkil C_{1-4} lub R^1 i R^2 razem tworzą z azotem 4- lub 5-członowy pierścień heterocykliczny, R^3 oznacza BR^4 lub R^4 , gdzie B oznacza grupę mostkową $-C(O)NH-$, $-C(O)NC-$, $-alkil-$ lub $-C(O)O-$, R^4 oznacza H, alkil C_{1-4} , alkenyl C_{2-6} lub halogen (korzystnie fluor) i każde n jest liczbą całkowitą niezależnie wybraną spośród 0, 1 lub 2 (korzystnie 0 lub 1), jego geometrycznych izomerów lub ich mieszanin, ich fizjologicznie funkcjonalnych pochodnych i ich zastosowania w terapii medycznej, szczególnie w leczeniu lub profilaktyce zakażeń wirusowych, takich jak powodowane przez wirusy opryszczkowe. Wynalazek odnosi się również do sposobu ich wytwarzania i do zawierających je receptur farmaceutycznych.

(15 zastrzeżeń)

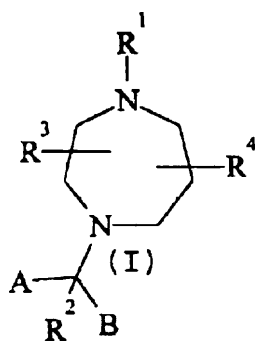


A1(21) 327538 (22) 96 12 11 6(51) C07D 243/08
A61K 31/395
A61K 51/04

- (31) 95 9504662 (32) 95 12 22 (33) SE
(86) 96 12 11 PCT/SE96/01636
(87) 97 07 03 WO97/23467 PCT Gazette nr 29/97
(71) ASTRA PHARMA INC, Mississauga, CA
(72) Roberts Edward, Wahlestedt Claes
(54) Nowe związki o działaniu przeciwbólowym

(57) Ujawniono w szczególności związki o wzorze (I) i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, a także środki farmaceutyczne zawierające te nowe związki. Nowe związki o wzorze (I) są użyteczne m.in. w leczeniu bólu, jako **immunomodulatory**, a także w stanach chorobowych, w których występuje lub odgrywa rolę zwyrodnienie lub dysfunkcja receptorów opioidowych.

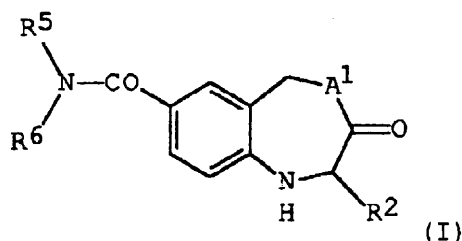
(24 zastrzeżenia)



- 1 (21) 327603 (22) 96 12 27 6(51) C07D 243/14
 (31) 95 60009531 (32) 95 12 29 (33) US
 (86) 96 12 27 PCT/IB96/01502
 (87) 97 07 10 WO97/24336 PCT Gazette nr 30/97
 (71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB
 (72) Etridge Stephen K., Hayes Jerome, Wells Andrew S., Walsgrove Timothy Charles
 (54) **Sposób aminokarbonylowania benzoazepin i benzodiazepin**

(57) Wynalazek dotyczy nowego sposobu i produktów pośrednich do wytwarzania farmaceutycznie aktywnych związków o podanym niżej wzorze ogólnym, w szczególności **związków** o właściwościach antagonistycznych względem fibrynogenu i w-tronektyny.

(12 zastrzeżeń)



- A1(21) 327601 (22) 96 11 20 6(51) C07D 249/12
 (31) 95 60009320 (32) 95 12 29 (33) US
 (86) 96 11 20 PCT/US96/18600
 (87) 97 07 10 WO97/24337 PCT Gazette nr 30/97
 (71) FMC CORPORATION, Philadelphia, US
 (72) Goudar Jaidev S.
 (54) **Sposób selektywnego chlorowania 1-(2-fluorofenyl)-1,2,4-triazolu**

(57) Przedstawiono sposób, w którym pozycja 4 grupy 1-(2-fluorofenylowej) przyłączonej do 4,5-dihydro-3-metylo-5-okso-1H-1,2,4-triazolu, półproduktu na drodze wytwarzania herbicydu α -2-dichydro-5-[4-(difluorometylo)-4,5-dihydro-3-metylo-5-okso-1H-1,2,3,4-triazol-1-ilo]-4-fluorobenzenopropionianu etylu, ulega chlorowaniu z dobrą wydajnością. Proces obejmuje dodawanie chloru gazowego w trzech oddzielnych etapach, w którym produkt uboczny, chlorowodor, usuwa się na końcu każdego etapu dodawania chloru.

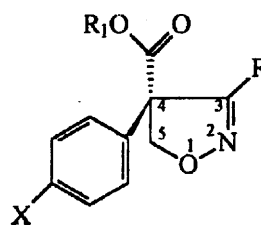
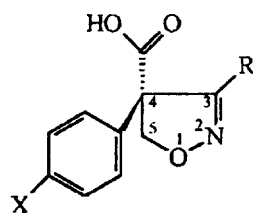
(4 zastrzeżenia)

A1(21) 320442 (22) 97 06 09 6(51) C07D 261/04

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (72) Zadrożna Irmina, Makuch Iwona, Kurkowska Joanna
 (54) **Optycznie czynne 3-alkilo-4-arylo-4-karboksy-5,5-dihydroizoksazole i sposób otrzymywania optycznie czynnych 3-alkilo-4-karboksy-5,5-dihydroizoksazoli**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe optycznie czynne 3-alkilo-4-arylo-4-karboksy-5,5-dihydroizoksazole o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę CH₃ lub C₂H₅, a X oznacza NO₂, H, CH₃, OCH₃ lub Cl oraz sposób ich otrzymywania. 5,5-dihydroizoksazole, jak większość związków heterocyklicznych, należą do związków biologicznie czynnych, skąd ich ogromne znaczenie w dziedzinie biochemii. Sposób charakteryzuje się tym, że 5,5-dihydroizoksazole o wzorze ogólnym 2 poddaje się hydrolizie mikrobiologicznej z udziałem grzyba *Aspergillus Niger*.

(2 zastrzeżenia)

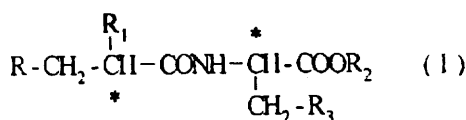


A1(21) 327580 (22) 96 12 17 6(51) C07D 277/30
 C07D 213/55
 C07D 307/54
 C07D 239/26
 C07D 333/24
 C07D 241/12
 C07D 417/12
 A61K 31/425

- (31) 95MI 2773 (32) 95 12 28 (33) IT
 (86) 96 12 17 PCT/EP96/05663
 (87) 97 07 10 WO97/24342 PCT Gazette nr 30/97
 (71) ZAMBON GROUP S.P.A, Vicenza, IT
 (72) Pellacini Franco, Fantucci Mario, Norcini Gabriele, Romagnano Stefano, Santangelo Francesco, Semeraro Claudio
 (54) **Pochodne tioli o czynności hamowania metalopeptydazy**

(57) Opisano związki o wzorze (I), sposoby ich wytwarzania i kompozycje farmaceutyczne, które zawierają je jako składniki czynne. Związki o wzorze (I) wykazują mieszaną czynność hamowania ACE i hamowania NEP i są przydatne w leczeniu chorób sercowo-naczyniowych.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 327582 (22) 96 12 04 6(51) C07D 277/40
C07D 417/40
A61K 31/425

(31) 95 60009433 (32) 95 12 29 (33) US
96 60023209 960802 US

(86) 96 12 04 PCT/US96/19131

(87) 97 07 10 WO97/24343 PCT Gazette nr 30/97

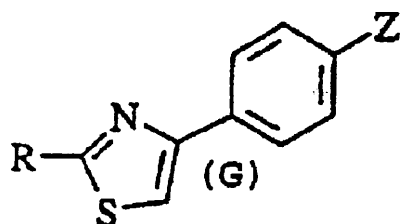
(71) BOEHRINGER INGELHEIM
PHARMACEUTICALS, INC., Ridgefield,
US; BOEHRINGER INGELHEIM
(CANADA) LTD, Quebec, CA

(72) Crute James J., US; Faucher Anne-Marie,
CA; Grygon Christine A, US; Hargrave Karl
D., US; Simoneau Bruno, CA; Thavonekham
Bounkham, CA

(54) Pochodne fenylofentiazolu o właściwościach
przeciwko wirusom herpes

(57) Wynalazek dotyczy sposobów hamowania replikacji wirusa herpes i leczenia zakażeń wirusami herpes u ssaków przez zahamowanie kompleksu enzymu helikaza-primaza. Wynalazek dotyczy również pochodnych tiazolilofenyli o wzorze (G), które hamują helikazę-primazę wirusa herpes i kompozycji farmaceutycznych zawierających pochodne tiazolilofenyli, sposobów ich zastosowania i sposobów wytwarzania takich pochodnych. We wzorze (D) R i Z mają znaczenia podane w opisie, przy czym podstawnik Z stanowi cechę znamioną.

(90 zastrzeżeń)



A1(21) 327581 (22)9612 27 6(51) C07D 305/14
C07F 7/18

(31)95 9515557 (32)951227 (33) FR

(86) 96 12 27 PCT/FR96/02097

(87) 97 07 10 WO97/24345 PCT Gazette nr 30/97

(71) SOCIETE D'ETUDE ET DE
RECHERCHE EN INGENIERIE
PHARMACEUTIQUE SERIPHARM, Le
Mans, FR

(72) Chanteloup Luc, Chauveau Bruno, Corbin
Christine, Dhal Robert, Le Guen Sonia,
Lamy Arnaud, Leze Antoine, Robin
Jean-Pierre

(54) Sposób selektywnego zabezpieczania
pochodnych bakatyny i jego zastosowanie w
syntezie taksanów

(57) Wynalazek dotyczy sposobu selektywnego zabezpieczania grup hydroksylowych w pozycji 7 pochodnych bakatyny przez podstawione grupy alkoksykarbonylowe z większą zawadą przestrzenną niż Troc, otrzymanych produktów pośrednich i ich zastosowania do wytwarzania taksanów, użytecznych jako środek leczniczy.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 320600 (22)970617 6(51) C07D 307/34

(71) Polska Akademia Nauk, Centrum Badań
Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź

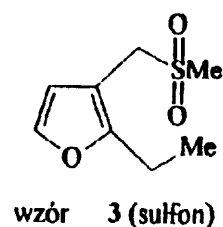
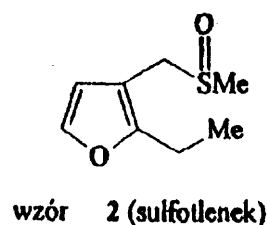
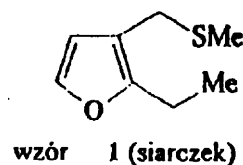
(72) Bałczewski Piotr, Mikołajczyk Marian

(54) Nowy związek

2-etylo-3-metylotiometylofuran oraz sposób
jego wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest 2-etylo-3-metylotiometylofuran o wzorze 1, ewentualnie w postaci sulfotlenku lub sulfonu oraz sposób ich wytwarzania. Związek o wzorze 1 posiada bardzo silne właściwości zapachowe, imitujące naturalny zapach pelargonii rabatowej (Pelargonium x hortorum), sulfotlenek posiada takie właściwości w mniejszym stopniu, a sulfon takich właściwości nie posiada. Sposób wytwarzania 2-etylo-3-metylotiometylofuranu o wzorze 1, ewentualnie w postaci sulfotlenku lub sulfonu polega na tym, że poddaje się reakcji ester, korzystnie dietylowy kwasu 1-metylotiometylo-2-okso-n-butylofosfonowego z dimerem aldehydu glikolowego, w środowisku rozpuszczalnika organicznego, korzystnie tetrahydrofuranu, w obecności zasady, korzystnie n-butylolitu lub diizopropylaminiolu, w temperaturze pokojowej, do wytworzenia związku o wzorze 1, który ewentualnie utlenia się za pomocą znanych odczynników utleniających do wytworzenia sulfotlenku o wzorze 2, który ewentualnie poddaje się utlenianiu za pomocą odczynnika utleniającego do sulfonu o wzorze 3 lub ewentualnie związek o wzorze 1 utlenia się za pomocą znanych odczynników utleniających do sulfonu o wzorze 3.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 327665 (22)9612 09 6(51) C07D 401/06
C07D 403/06
C07D 211/32
C07D 207/08
A61K 31/445

(31) 96 9600235 (32) 96 01 05 (33) GB

(86) 96 12 09 PCT/EP96/05613

(87) 97 07 17 WO97/25322 PCT Gazette nr 31/97

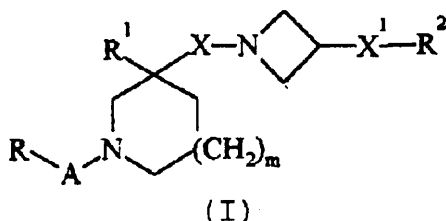
(71) PFIZER RESEARCH AND DEVELOPMENT COMPANY, N.V./S.A., Dublin, IE

(72) Mackenzie Alexander Roderick, Marchington Allan Patrick, Middleton Donald Stuart, Meadows Sandra Dora

(54) **3-Azetyldinyloalkilopiperidyny lub pirolidyny jako antagoniści tachykinin**

(57) Wynalazek dotyczy związku o wzorze (I) i jego farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Te związki i sole są antagonistami tachykinin.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 327626 (22) 96 12 20 6(51) C07D 401/12
A61K 31/55

(31) 95 60009367 (32) 95 12 29 (33) US

(86) 96 12 20 PCT/US96/20327

(87) 97 07 10 WO97/24124 PCT Gazette nr 30/97

(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, King of Prussia, US

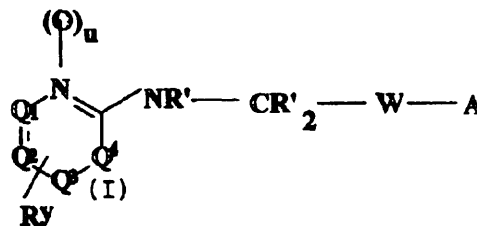
(72) Ali Fadia E., Bondinell William E., Keenan Richard M., Ku Thomas Wen Ku, Miller William H., Sammanen James

(54) **Antagoniści receptora witronektyny**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I), w którym: A oznacza rdzeń antagonisty fibrynogenu; W oznacza grupę wiążącą o wzorze $-(CHRVU-(CHR^a)_b-V-)$; Q^1 , Q^2 , Q^3 i Q^4 niezależnie oznaczają atom azotu lub grupę o wzorze $C-R^y$, pod warunkiem, że nie więcej niż jeden z podstawników Q^1 , Q^2 , Q^3 i Q^4 oznacza atom azotu; R' oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-6} -alkilową, C_{3-7} -cykloalkilo- C_{0-6} -alkilową lub $Ar-C_{0-6}$ -alkilową; R^0 oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-6} -alkilową, $Het-C_{0-6}$ -alkilową, C_{3-7} -cykloalkilo- C_{0-6} -alkilową lub $Ar-C_{0-6}$ -alkilową; R^k oznacza podstawnik R^0 , grupę o wzorze $-C(0)R^0$ lub $-C(0)OR^0$; R^l oznacza atom wodoru, grupę C_{1-6} -alkilową, $Het-C_{0-6}$ -alkilową, C_{3-7} -cykloalkilo- C_{0-6} -alkilową, $Ar-C_{0-6}$ -alkilową, $Het-C_{0-6}$ -alkilo- U' - C_{1-6} -alkilową, C_{3-7} -cykloalkilo- C_{0-6} -alkilo- U' - C_{1-6} -alkilową lub $Ar-C_{0-6}$ -alkilo- U' - C_{1-6} -alkilową; R^y oznacza atom wodoru lub chlorowca, lub grupę o wzorze $-OR^0$, $-SR^0$, $-CN$, $-NR^0R^k$, $-NO_2$, $-CF_3$, $CF_3S(O)R$, $-COOR^0$, $-COR^0$ lub $-CONR^0R^2$; lub C_{1-6} -alkilową ewentualnie podstawioną atomem chlorowca, grupą o wzorze $-OR^0$, $-SR^0$, $-CN$, $-NR^0R^y$, $-NO_2$, $-CF_3$, $R^yS(O)R^3$, $COOR^0$, $-COR^0$ lub $-CONR^0R^2$; podstawniki U i V są nieobecne lub oznaczają grupę CO , CR^0_2 , $C(=CR^0_2)$, $S(O)_2$, O , NR^0 , $CR^0_2OR^0$, $CR^0(OR^k)CR^0_2$, $CR^0_2CR^0(OR^k)$, $C(OR^0)_2$, $CR^0_2C(O)$, $CONR^0$, NR^0CO , $OC(O)$, $C(0)O$, $C(S)O$, $OC(S)$, $C(S)NR^0$, $NR^0C(S)$,

$S(O)_2NR^0$, $NR^0S(O)_2N=N$, NR^0NR^0 , $NR^0CR^0_2$, $NR^0CR^0_2$, CR^0_2O , OCR^0_2 , $CR^0=CR^0$, $C\equiv C$, Ar lub Het ; a oznacza 0, 1, 2 lub 3; b oznacza 0, 1 lub 2; c oznacza 0, 1 lub 2; r oznacza 0, 1 lub 2; i u oznacza 0 lub 1; lub ich sole dopuszczone do stosowania w farmacji, będące antagonistami receptora witronektyny, użytecznymi w leczeniu osteoporozy.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 327692 (22)97 01 10 6(51) C07D 403/12
C07D 403/04

C07D 243/08

A61K 31/505

(31) 96 19600934 (32) 96 01 12 (33) DE

(86) 97 01 10 PCT/EP97/00106

(87) 97 07 17 WO97/25324 PCT Gazette nr 31/97

(71) BASF AKTIENGESSELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Treiber Hans-Jörg, Blank Stefan, Starck Dorothea, Unger Liliane, Teschendorf Hans-Jürgen, Wicke Karsten

(54) **Podstawione pochodne aza- i diazacykloheptanu i-cyklooktanu i ich zastosowanie**

(57) Ujawniono pochodne aza- i diazacykloheksanu i-cyklooktanu o wzorze ogólnym $Ar^1-A-B-Ar^2$, w którym B oznacza 7- lub 8-członowy nasycony pierścień z jednym lub dwoma atomami azotu znajdującymi się w pozycjach 1,4 albo 1,5, przy czym pierścień jest przyłączony w pozycji 1 do rodnika A i w pozycji 4 lub 5 do rodnika Ar^2 i ewentualnie dodatkowo pierścień ten ma podwójne wiązanie w pozycji 3 lub 4.

Związki te mają wysokie powinowactwo do receptora dopaminy D3 i dzięki temu mogą być stosowane w leczeniu zaburzeń, które dają odpowiedź na ligandy dopaminy D3.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 327735 (22)97 01 10 6(51) C07D 403/14
A61K 31/505

(31) 96 60009907 (32) 96 01 11 (33) US
96 60014952 9604 05 US

(86) 97 01 10 PCT/US97/00500

(87) 97 07 17 WO97/25045 PCT Gazette nr 31/97

(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, King of Prussia, US

(72) Adams Jerry L., US; Boehm Jeffrey C., US; Lee Dennis, CA

(54) **Nowe podstawione pochodne imidazolu**

(57) Ujawniono nowe 1,4,5-podstawione pochodne imidazolu, sposób ich wytwarzania i zawierające je kompozycje, do stosowania w terapii jako inhibitory cytokiny.

(38 zastrzeżeń)

- A1(21) 327511 (22) 96 10 23 6(51) C07D 471/10
A61K 31/445
(31) 95 60005900 (32) 95 10 27 (33) US
96 9603361 96 02 16 GB
(86) 96 10 23 PCT/US96/16955
(87) 97 05 01 W097/15574 PCT Gazette nr 19/97
(71) MERCK & CO., INC., Rahway, US
(72) Draper Jerome P., Dubost David G,
Kaufman Michael J., McCauley James A,
Vandrilla Jennifer L., Varsolona Richard J.

(54) **Polimorficzne postacie substancji
pobudzającej wydzielanie hormonu wzrostu**

(57) Przedmiotem wynalazku są polimorficzne postacie związku **metanosulfonianu N-[1 (R)-[(1,2-dihydro-1- metanosulfonylospiro [3H-indolo-3,4'-piperydino] -1 '-ylo) karbonylo]-2-(fenylo-metyloksy)etylo] -2-amino-2-metylopropanamidu**, który jest substancją pobudzającą wydzielanie hormonu wzrostu, przydatną np. u zwierząt rzeźnych do sprzyjania ich wzrostowi, przez to czyniąc produkcję jadalnych produktów mięsnych bardziej wydajną oraz u ludzi do leczenia stanów fizjologicznych lub medycznych charakteryzujących się niedoborem wydzielania hormonu wzrostu i do leczenia stanów medycznych, które są polepszane przez anaboliczne działania hormonu wzrostu. Niniejsze postacie polimorficzne mają przewagę nad innymi znanymi postaciami **metanosulfonianu N-[1 (R)-[(1,2-dihydro-1- metanosulfonylospiro- [3H-indolo-3,4'-piperydino] -1 '-ylo)karbonylo]-2-(fenylo-metyloksy)etylo] -2-amino-2-metylopropanamidu** w kategoriach stabilności termodynamicznej i przydatności do włączania do kompozycji farmaceutycznych. Przedmiotem wynalazku są również sposoby wytwarzania tych postaci **polimorficznych**, kompozycje farmaceutyczne zawierające te postacie polimorficzne jako składniki czynne i zastosowanie w/w postaci **polimorficznej** związku i kompozycji do leczenia chorób.

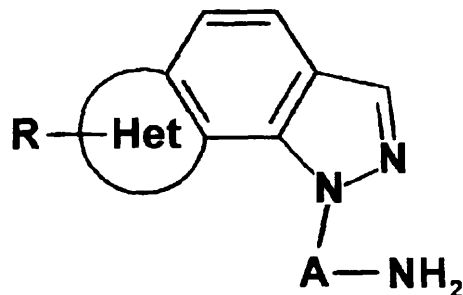
(28 zastrzeżeń)

- A1(21) 326777 (22) 98 06 10 6(51) C07D 487/04
(31) 97 157255 (32) 97 06 13 (33) JP
(71) YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL
CO., LTD., Tokio, JP
(72) Maeno Kyoichi, Kazuta Ken-ichi, Kubota
Hideki, Shimada Itsuro, Kimizuka Tetsuya,
Sakamoto Shuichi, Wanibuchi Fumikazu

(54) **Nowa trójpierścieniowa pochodna
pirazolowa oraz kompozycja farmaceutyczna
zawierająca ten związek**

(57) Trójpierścieniowa pochodna pirazolowa o ogólnym wzorze 1 lub jej farmaceutycznie dopuszczalna sól wykazuje silne powinowactwo i selektywność względem receptora 5-HT_{2c} i jest użyteczna w działaniu prewencyjnym i leczeniu chorób centralnego układu nerwowego (na przykład zaburzeń seksualnych, zaburzeń związanych z przyjmowaniem pokarmów, niepokoju, depresji, zaburzeń snu i tym podobnych). W związku o ogólnym wzorze 1 pierścień Het oznacza pięcioczłonowy, nienasycony pierścień heterocykliczny zawierający od 1 do 3 heteroatomów, wybranych z grupy obejmującej atom azotu, tlenu i siarki, A oznacza prostą lub rozgałęzioną niższą grupę alkilenową, a R oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, atom chlorowca, grupę hydroksylową albo niższą grupę alkoksyłową.

(5 zastrzeżeń)

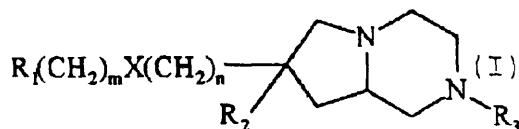


- A1(21) 327539 (22) 96 11 06 6(51) C07D 487/04
A61K 31/495
(31) 95 60008988 (32) 95 12 21 (33) US
(86) 96 11 06 PCT/IB96/01192
(87) 97 07 03 WO97/23482 PCT Gazette nr 29/97
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US
(72) Sanner Mark A
(54) **2,7-Podstawione pochodne
oktahydro-pirolu [1,2-a] -pirazyny**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności związków o wzorze (I), w którym R₁ oznacza ewentualnie podstawiony fenyl, **naftyl**, **benzoksazolonyl**, **indolil**, **indolonyl**, **benzimidazolil**, **chinolil**, **furyl**, **benzofuryl**, **tienyl**, **benzotienyl**, **oksazolil**, **benzoksazolil**, R₂ oznacza H lub C₁-C₆-aliki, R₃ oznacza ewentualnie podstawiony fenyl, **pirydynyl**, **porymidynyl**, **pirazynyl** lub **pirydazynyl**, X oznacza O, S, SO, SO₂, NR₄, C=O, CH(OH), CHR₄, -O-C(=O)-, -C(=O)-O-, -N(R₄)-C(=O)- lub -C(=O)-N(R₄)-, m oznacza 0, 1 lub 2, n oznacza 0, 1 lub 2.

Związki te są Ugandami podtypów receptorów dopaminowych, zwłaszcza receptora dopaminowego D₄, a zatem są użyteczne w leczeniu zaburzeń układu dopaminowego.

(58 zastrzeżeń)

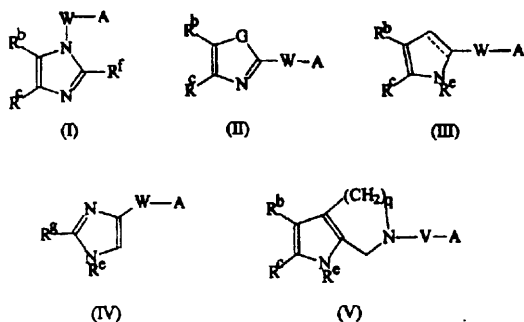


- A1(21) 327694 (22) 96 12 20 6(51) C07D 487/04
A61K 31/40
(31) 95 60009366 (32) 95 12 29 (33) US
(86) 96 12 20 PCT/US96/20748
(87) 97 07 10 WO97/24119 PCT Gazette nr 30/97
(71) SMITHKLINE BEECHAM
CORPORATION, King of Prussia, US
(72) Miller William Henry, US; Bondinell
William Edward, US; Ku Thomas Wen-Fu,
US; Keenan Richard McCulloch, US;
Samanen James Martin, US; Kwon Chet,
US; A1i Fadia El-Fehail, US; Lago Maria A,
ES

(54) **Antagoniści receptora witronektyny**

(57) Przedmiotem wynalazku są w szczególności związki o wzorach (I-V), będące antagonistami receptora witronektyny i będące użytecznymi w leczeniu m.in. osteoporozy.

(52 zastrzeżenia)



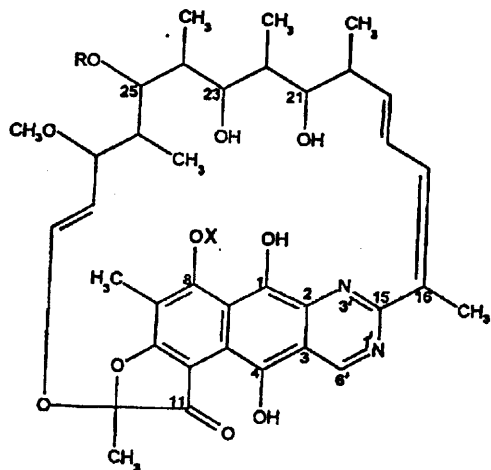
A1(21) 320443 (22)9706 09 6(51) C07D 491/12

(72) Politechnika Warszawska, Warszawa
 Bujnowski Krzysztof, Synoradzki **Ludwik**;
 Bojarska-Dahlig Halina; Dinjus Eckhard,
 DE; Leitner Walter, DE; Gassner Franz, DE

(54) **Nowe pochodne ryfamycyn z powiększonym układem chromoforowym i sposób ich wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne ryfamycyn z powiększonym układem chromoforowym, o wzorze 1, w którym R oznacza grupę acetylową lub wodór, a X oznacza wodór lub pierwiastek I grupy układu okresowego. Sposób otrzymywania nowych pochodnych ryfamycyn o wzorze 1 polega na reakcji 3-formyloryfamycyny SV lub 3-formylo-25-O-desacetylorifamycyny SV z gazowym amoniakiem, w obecności katalizatora kwasowego, w rozpuszczalniku organicznym, w temperaturze od 10°C do temperatury wrzenia rozpuszczalnika.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 327657 (22) 96 12 30 6(51) C07D 493/22

A61K 31/35

(31)96 19600301 (32)960105 (33) DE

(86) 96 12 30 PCT/EP96/05867

(87) 97 07 17 WO97/25333 PCT Gazette nr 31/97

(71) **DONATUR DR. KEREK GMBH**, Munich, DE(72) **Kerek Franz**

(54) **Makrocykliczne związki otrzymane z jednostek podtlenku**

(57) Ujawniono **bioregulacyjne** substancje aktywne o budowie podstawowej **makrocyklicznej** syntetyzowane z podtlenku węgla przez cykloligomeryzację i dodatkowe formowanie stru-

ktur makropierszczenia. Te substancje mają zastosowanie jako takie lub łącznie z innymi znanymi substancjami. Opisano te aktywne substancje, a także ich organiczne i nieorganiczne pochodne, sposoby ich syntetycznego wytwarzania, wyodrębnianie i oczyszczanie. Opisano także zastosowanie tych aktywnych substancji do regulowania enzymu i do bioregulacji, kompozycje medyczne zawierające substancje aktywne, a także ich zastosowanie w diagnostyce i terapii.

(39 zastrzeżeń)

A1(21) 327510 (22)9612 20 6(51) C07D 495/14

C07D 498/12

C07D 498/22

A61K 31/505

A61K 31/52

(31) 95 60009371 (32) 95 12 29 (33) US
 96 60012070 96 02 22 US

(86) 96 12 20 PCT/US96/20418

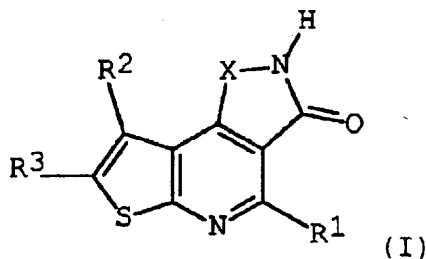
(87) 97 07 10 WO97/24120 PCT Gazette nr 30/97

(71) **SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION**, King of Prussia, US(72) **Luengo Juan Ignacio**

(54) **Tieno- [2,3-b]-pirazolo- [3,4-d]-pirydyn-3-ony do wzmacniania erytropoezy**

(57) Wynalazek dotyczy podstawionych **tieno-(2, 3-b)-pirazolo-(3, 4-d)-pirydyn-3-onów** o podanym niżej wzorze ogólnym, zawierających te związki kompozycji farmaceutycznych i sposobów użycia tych związków do wzmacniania erytropoezy. Wynalazek dotyczy również produktów pośrednich i sposobów stosowanych do wytwarzania w/w związków.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 327505 (22) 96 12 05 6(51) C07F 17/00

(31) 96 60009684 (32) 96 01 03 (33) US

(86) 96 12 05 PCT/US96/19281

(87) 97 07 17 WO97/25336 PCT Gazette nr 31/97

(71) **THE DOW CHEMICAL COMPANY**, Midland, US(72) **Timmers Francis J., Devore David D., Neithamer David R.**

(54) **Wytwarzanie kompleksów biscyklopentadienyliodienowych**

(57) Biscyklopentadienyłowe kompleksy metali przejściowych 4 grupy zawierające sprzężony dien, ewentualnie podstawiony, jako ligand, który jest związany z metalem przejściowym w formie σ -kompleksu albo π -kompleksu, wytwarza się łatwo przez reakcję w dowolnej kolejności: a) soli metalu 4 grupy o wzorze $M'X_3$ lub $M'X_4$ lub jej adduktu z zasadą Lewisa, b) sprzężonego dienu, c) czynnika redukującego i d) związku o wzorze CpM' lub $(Cp-Cp)M'_n$, w których to wzorach M' oznacza tytan, cyrkon lub hafn na +3 formalnym stopniu utlenienia, M'' oznacza tytan, cyrkon lub hafn na +4 formalnym stopniu utle-

nienia, X oznacza grupę halogenku, grupę C₁₋₈-hydrokarbylo-
kisy lub di(C₁₋₈-hydrokarbylo) amidową, D' oznacza określony
niskoordinowany dien, M⁺ oznacza kation metalu grupy 1 lub
2, kation odczynnika Grignarda lub grupę tri(C₁₋₈-hydrokarbylo)
siliową, a n oznacza 1, gdy M⁺ jest kationem metalu grupy 2,
natomiast oznacza 2, gdy M⁺ jest kationem metalu grupy 1,
kationem odczynnika Grignarda lub grupą trihydrokarbylosiilo-
wą, pod warunkiem, że reagentów a) i d) nie kontaktuje się ze
sobą w nieobecności reagenta c).

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 327732 (22)961219 6(51) C07H 19/052

(31) 96 9600143 (32)96 01 05 (33) GB

(86) 96 12 19 PCT/GB96/03151

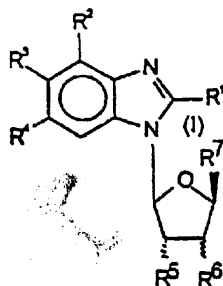
(87) 97 07 17 WO97/25337 PCT Gazette nr 31/97

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford,
GB(72) Chamberlain Stanley Dawes, Koszalka
George Walter, Tidwell Jeffrey H., Draanen
Nanine Van

(54) Związki o działaniu leczniczym

(57) Przedmiotem wynalazku są pochodne benzimidazolu o
wzorze ogólnym I i ich zastosowanie w lecznictwie, zwłaszcza
przy leczeniu lub zapobieganiu zakażeniom wirusowym, takim
jak zakażenia spowodowane wirusami opryszczki. Przedmio-
tem wynalazku są także sposób wytwarzania pochodnych ben-
zimidazolu i zawierające je kompozycje.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 327629 (22) 96 12 19 6(51) C07J 3/00

C07J 31/00

A61K 31/56

(31)95 9526651 (32)9512 29 (33) GB
96 9613121 96 0621 GB

(86) 96 12 19 PCT/GB96/03140

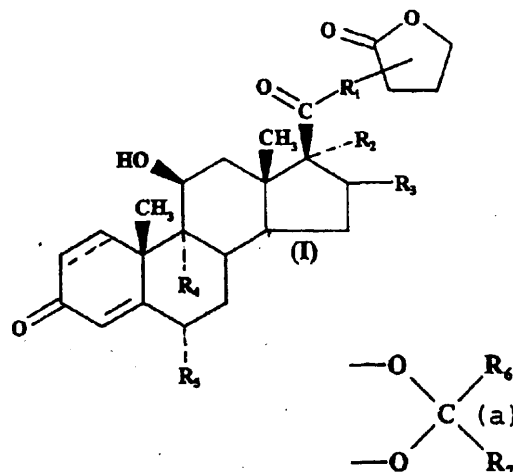
(87) 97 07 10 WO97/24365 PCT Gazette nr 30/97

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford,
GB(72) Biggadike Keith, Procopiu Panayiotis
Alexandrou(54) Pochodne laktanowe 17β-karboksylowych,
karbotio i amidowych pochodnych
androstanu

(57) Opisano związki z serii androstanu o wzorze ogólnym
(I) i jego solwaty, przy czym R₁ oznacza O, S lub NH; R₂
niezależnie oznacza OC(=O)C₁₋₈ alkil; R_a niezależnie oznacza
atom wodoru, metyl (który może być w konfiguracji α lub β) lub
metylen; albo R₂ i R_a razem oznaczają (a) gdzie R_e i R₇ są takie
same lub różne i każdy oznacza atom wodoru lub C₁₋₈
alkil; R₄ i R₅ są takie same lub różne i każdy oznacza atom
wodoru lub atom chlorowca; a) przemylwane wiązanie oznacza
wiązanie pojedyncze lub podwójne.

Związki o wzorze (I) i ich solwaty znajdują zastosowanie
jako środki przeciwzapalne lub przeciwwzrostowe.

(35 zastrzeżeń)



A1(21) 327569 (22) 96 12 17 6(51) C07K 5/00

A61K 38/55

(31)95 9526273 (32)9512 21 (33) GB
96 9600556 96 02 15 SE

(86) 96 12 17 PCT/SE96/01680

(87) 97 07 03 WO97/23499 PCT Gazette nr 29/97

(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Antonsson Thomas, Gustafsson David,
Hoffmann Kurt-Jürgen, Nyström Jan-Eric,
Sörensen Henrik, Sellén Mikael

(54) Proleki inhibitorów trombiny

(57) Dostarczono związki o wzorze ogólnym R¹O(O)C-CH₂-
(R)Cgl-Aze-Pab-R², użyteczne jako proleki inhibitorów proteaz
trypsynopodobnych, takich jak trombina, zwłaszcza w leczeniu
stanów wymagających hamowania trombiny (np. w zakrzepicy)
lub jako środki przeciwwzrostowe.

(51 zastrzeżeń)

A1(21) 327634 (22) 96 12 04 6(51) C07K 5/06

C07D 471/04

C07D 521/00

A61K 38/05

A61K 31/395

(31) 95 60009469 (32) 95 12 28 (33) US

(86) 96 12 04 PCT/IB96/01353

(87) 97 07 10 WO97/24369 PCT Gazette nr 30/97

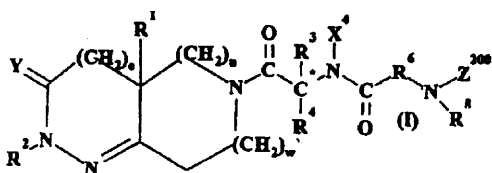
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

(72) Carpino Philip A, Jardine Paul A DaSilva,
Lefker Bruce A, Ragan John A(54) Związki pobudzające wydzielanie hormonu
wzrostu

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I) oraz ich
farmaceutycznie dopuszczalnych soli, będących środkami
podudającymi wydzielanie hormonu wzrostu, zwiększającymi
poziom endogenego hormonu wzrostu. Związki te są przydat-
ne w leczeniu osteoporozy i jej zapobieganiu, leczeniu zastoio-
nowej niewydolności serca, kruchości związanej z wiekiem,

otyłości, przyspieszaniu zrastania się złamanych kości, osłabieniu białkowej odpowiedzi katabolicznej po poważnej operacji, zmniejszaniu kacheksji i ubytku białka spowodowanego przewlekłą chorobą, przyspieszaniu gojenia się ran albo przyspieszaniu zdrowienia pacjentów z oparzeniami lub pacjentów po poważnej operacji chirurgicznej, a także w zwiększaniu siły i ruchliwości mięśni, utrzymywaniu grubości skóry, homeostazy metabolicznej i homeostazy nerkowej. Związki te są również przydatne w leczeniu osteoporozy przy stosowaniu wraz ze związkiem bisfosfonianowym, takim jak alendronian, z estrogenem, premaryną i ewentualnie progesteronem oraz z agonistą lub antagonistą estrogenu albo z kalcytoniną. Związki te stosuje się w postaci odpowiednich środków farmaceutycznych. Wynalazek dotyczy ponadto środków farmaceutycznych, przydatnych w zwiększaniu endogennego wytwarzania lub uwalniania hormonu wzrostu u ludzi i zwierząt, zawierających skuteczną ilość związku o wzorze I i środka pobudzającego wydzielanie hormonu wzrostu, wybranego spośród GHRP-6, heksareliny, GHRP-1, czynnika uwalniającego hormon wzrostu (GRF), IGF-1, IGF-2, B-HT920 i jego analogu. Wynalazek dotyczy również związków pośrednich, przydatnych do wytwarzania związków o wzorze (I).

(110 zastrzeżeń)



- A1(21) 327691 (22)971104 6(51) C08B 1/00
C08B 1/02
C08B 1/06
C08B 1/08
(31) 96 19646213 (32) 96 11 08 (33) DE
(86) 97 11 04 PCT/EP97/06089
(87) 98 05 22 WO98/21246 PCT Gazette nr 20/98
(71) RHODIA ACETOW AG, Freiburg, DE
(72) Karstens Ties, Stein Armin
(54) Sposób wytwarzania pochodnych celulozy

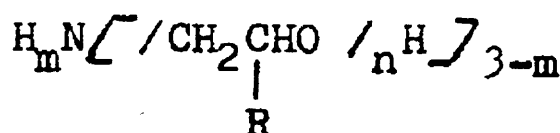
(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania pochodnych celulozy, w którym a) celulozę impregnuje się roztworem alkaliów, b) zaimpregnowaną celulozę fakultatywnie wyżyma się i c) celulozę tę poddaje się reakcji podstawienia lub addycji, przy czym otrzymuje się pochodną celulozy o stopniu podstawienia OS, polegającego na tym, że stosowaną celulozą jest celuloza zaktywowana amoniakiem, a stosunek molowy alkaliów do AHG w celulozie na początku etapu c) nie przewyższa dwukrotności stopnia DS.

(9 zastrzeżeń)

- A1(21) 326779 (22) 98 06 10 6(51) C08G 18/08
(31) 97 19725020 (32) 97 06 13 (33) DE
(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT, Leverkusen, DE
(72) Hettel Hans, Haas Peter
(54) Sposób wytwarzania elastycznych, poliuretanowych, miękkich tworzyw piankowych
(57) Opisano sposób wytwarzania miękkich, elastycznych, poliuretanowych tworzyw piankowych w wyniku reakcji A) poliizocyjanianów lub prepolimerów poliizocyjanianowych, B) związków o ciężarze cząsteczkowym od 500 do 18000 zawiera-

jących co najmniej dwa reaktywne w stosunku do grupy izocyjanianowej atomy wodoru, C) ewentualnie innych związków o ciężarze cząsteczkowym od 32 do 499 zawierających co najmniej dwa reaktywne w stosunku do grupy izocyjanianowej atomy wodoru, D) wody, E) ewentualnie środków porotwórczych, F) aktywatorów, stabilizatorów oraz innych znanych jako takie dodatków, polegający na tym, że jako składniki reaktywne B) stosuje się a) co najmniej jeden polietereopolil o funkcyjności 4 - 8, korzystnie 4,5 - 8, zwłaszcza korzystnie 5 - 7 oraz b) co najmniej jeden zawierający napełniacz poliol z grupy obejmującej modyfikowane poliole typu PHD, SAN lub PIPA o funkcyjności 2,5 - 4, jak również G) alkanoloaminowych środków sieciujących o podanym niżej wzorze ogólnym, w którym m oznacza liczbę całkowitą w przedziale od 0 do 2, n oznacza liczbę całkowitą w przedziale od 1 do 3 oraz R oznacza atom wodoru lub grupę metylową.

(13 zastrzeżeń)



- A1(21) 327733 (22)961231 6(51) C08G 63/80
C08J 3/12
(31) 96 583365 (32) 96 01 05 (33) US
(86) 96 12 31 PCT/US96/20931
(87) 97 07 17 WO97/25364 PCT Gazette nr 31/97
(71) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, Wilmington, US
(72) Stouffer Jan M., Blanchard Elwood Neal, Leffew Kenneth Wayne
(54) Sposób wytwarzania poli(2,6-naftalanu etylenu)

(57) Ujawniono nową krystaliczną postać niskocząsteczkowego poli(2,6-naftalan etylenu). Tę postać krystaliczną można wytworzyć ze stopionego lub szklistego materiału stanowiącego poli(2,6-naftalan etylenu) drogą szybkiego doprowadzania lub odprowadzania ciepła. Kompozycja zawierająca poli(2,6-naftalan etylenu) jest odpowiednia jako materiał wyjściowy do stosowania w procesie polimerizacji w stanie stałym, w celu wytworzenia polimerów o wysokiej masie cząsteczkowej.

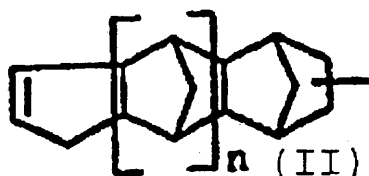
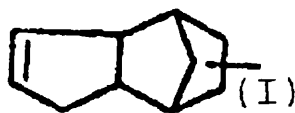
(26 zastrzeżeń)

- A1(21) 327687 (22)9612 30 6(51) C08G 63/553
C08L 67/06
(31) 96 19600149 (32) 96 01 04 (33) DE
(86) 96 12 30 PCT/EP96/05862
(87) 97 07 17 WO97/25362 PCT Gazette nr 31/97
(71) DR. BECK + CO. AG, Hamburg, DE
(72) Blum Rainer, Loerzer Thomas, Hegemann Gunther, Eichhorst Manfred
(54) Masa do nasycania, zalewania i powlekania

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie nasyconych lub nienasyconych żywic lub mieszanin nasyconych i nienasyconych żywic poliestrowych, wolnych od monomerów, które zawierają strukturalne jednostki o ogólnych wzorach (I) i (II), w których n oznacza od 1 do 10, jako mas do nasycania, zalewania lub powlekania dla elektrycznych i elektronicznych

części konstrukcyjnych i jako materiałów nośnikowych dla płaskich materiałów izolacyjnych.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 327578 (22)9612 27 6(51) C08G 69/02
(31) 95 9515878 (32) 95 12 29 (33) FR
95MI 2779 95 12 29 IT

(86)9612 27 PCT/EP96/05847

(87) 97 07 10 WO97/24388 PCT Gazette nr 30/97

(71) NYLTECH ITALIA, Ceriano Laghetto, IT;
SNIARICERCHE, Pisticci Scalo, IT

(72) Cucinella Antonino, Di Silvestra Giuseppe,
Guaita Cesare, Speroni Franco, Zhang
Haichun

(54) Poliamid, sposób jego wytwarzania i
kompozycje zawierające ten poliamid

(57) Wynalazek dotyczy poliamidu, sposobu jego wytwarzania i kompozycji zawierających ten poliamid. W szczególności wynalazek dotyczy poliamidu wytworzonego na drodze polimerizacji aminokwasu lub laktamu, takiego jak kaprolaktam, przeprowadzonej w obecności związku zawierającego co najmniej trzy grupy funkcyjne zdolne do tworzenia amidowej grupy funkcyjnej. Wytworzony w ten sposób poliamid zawiera co najmniej jedną część tych łańcuchów cząsteczkowych o konfiguracji gwiazdzistej, a drugą część w postaci liniowej. Polimer taki jest użyteczny między innymi przy wytwarzaniu kompozycji przeznaczonych do formowania, ponieważ odznacza się on minimalną tylko lepkością w środowisku ciekłym, z jednoczesnym zachowaniem właściwości mechanicznych polimeru liniowego.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) 320444 (22)9706 09 6(51) C08J 5/22

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Florjańczyk Zbigniew, Bzducha Wojciech,
Zygadło-Monikowska Ewa, Przyłuski Jan,
Borkowska Regina

(54) Membrana polimerowa i sposób
wytwarzania membrany polimerowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest membrana polimerowa protonowo przewodząca i sposób jej otrzymywania.

Membrana polimerowa zawiera poliester kwasu fosforowego otrzymany w reakcji bisfenolu A z tlenochlorkiem fosforu, polifluorek winylidenu oraz ewentualnie środki wytwarzające dodatkową sieć polimerową. Sposób otrzymywania membrany polimerowej polega na tym, że poliester kwasu fosforowego otrzymany w reakcji bisfenolu A z tlenochlorkiem fosforu w

obecności pirydyny, w rozpuszczalniku organicznym i polifluorek winylidenu w rozpuszczalniku organicznym miesza się w temperaturze pokojowej, po czym do roztworu dodaje się środek sieciujący, roztwór wylewa się na płaską powierzchnię, odparowuje się rozpuszczalnik i poddaje ogrzewaniu lub naświetla się UV, a następnie otrzymaną folię hydrolizuje się.

(2 zastrzeżenia)

A1(21)327689 (22)97 0109 6(51) C08L 21/00

(31) 96 9600440 (32) 96 01 11 (33) FR

(86) 97 01 09 PCT/FR97/00037

(87) 97 07 17 WO97/25374 PCT Gazette nr 31/97

(71) RHODIA CHIME, Courbevoie Cédex, FR

(72) Bomal Yves, Durel Olivier

(54) Zastosowanie kombinacji związków
silikonowych jako środka sprzęgającego w
kompozycjach elastomerycznych
zawierających krzemionkę jako napełniacz

(57) Ujawniono w szczególności zastosowanie, w ilości skutecznej, specyficznej kombinacji związków silikonowych stanowiącej połączenie: - co najmniej jednego sfunkcjonalizowanego poliorganosiloksanu, określanego skrótowo jako POS, zawierającego na jedną cząsteczkę co najmniej jedną funkcyjną jednostkę siloksyłową, określaną skrótowo jako UN1, zdolną do wiązania się chemicznego i/lub fizycznego ze zhydroksylowanymi miejscami na powierzchni cząstek krzemionki, • z co najmniej jednym sfunkcjonalizowanym organosilanem, określanym skrótowo jako OS, zawierającym na jedną cząsteczkę co najmniej jedną grupę funkcyjną, określaną skrótowo jako G1, zdolną do wiązania się chemicznego i/lub fizycznego z jednostkami UN1 i/lub zhydroksylowanymi miejscami na powierzchni cząstek krzemionki i co najmniej jedną inną grupę funkcyjną, określaną skrótowo G2, zdolną do wiązania się chemicznego i/lub fizycznego z łańcuchami elastomeru, jako środka sprzęgającego krzemionka/elastomer w występujących w przyrodzie lub syntetycznych kompozycjach elastomerycznych, zawierających materiał krzemionkowy jako napełniacz wzmacniający, przeznaczonych do wytwarzania wyrobów wykonanych z elastomeru (elastomerów).

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 320618 (22)97 0616 6(51) C08L 23/00
C08K 7/02

(71) Instytut Włókien Naturalnych, Poznań

(72) Kozłowski Ryszard, Helwig Małgorzata,
Mańkowski Jerzy, Garbarczyk Józef,
Pauksza Dominik

(54) Sposób wytwarzania kompozytu z polimeru
termoplastycznego i włókien

(57) Polimer termoplastyczny miesza się z pociętymi włóknami naturalnymi o długości od 0,5 do 3 mm, korzystnie z włóknami lnianymi lub konopnymi. Po wymieszaniu wytłacza się w dolnym zakresie temperatury topnienia polimeru z dużą szybkością, powodującą, że czas przebywania mieszaniny w strefie grzejnej wytłaczarki wynosi od 20 do 35 sekund oraz granuluje się. Uzyskany granulát, wzmocniony włóknami naturalnymi, może być następnie przetwarzany różnymi sposobami.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 320549 (22)970611 6(51) C08L 95/00

(75) Gałczyńska Krystyna, Siedlce; Jarnot

Agnieszka, Oświęcim; Miler Alicja, Bieruń

(54) Masa bitumiczna powłokowa

(57) Masa bitumiczna powłokowa, stanowiąca produkt wyjściowy do wytwarzania dachówki bitumicznej, jest mieszaniną złożoną z asfaltu przemysłowego izolacyjnego w ilości 96,5 + 98,0% wagowych, kauczuku butadienowo-styrenowego, stanowiącego kopolimer butadienu ze styrenem, w ilości 0,6 - 1,0% wagowych, lateksu syntetycznego, stanowiącego wodną dyspersję kopolimeru butadienowo-styrenowego, w ilości 1,2 - 2,0% wagowych oraz antyutleniacza o wzorze sumarycznym $C_{23}H_{24}O$ w ilości 0,2-0,3% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 327664 (22) 97 01 16 6(51) C10B 33/12
F27D 15/02

(31) 96 19601717 (32) 96 01 18 (33) DE

(86) 97 01 16 PCT/DE97/00067

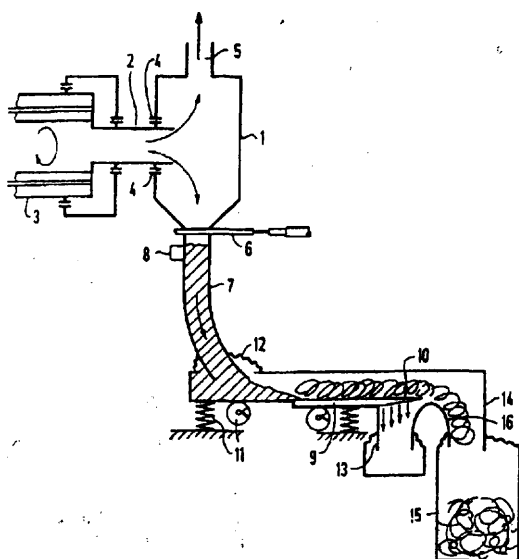
(87) 97 07 24 WO97/26495 PCT Gazette nr 32/97

(71) SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT,
München, DE(72) May Karl, Axt Werner, Schlag Eugen, Sättler
Heinz, Busch Klaus

(54) Urządzenie wyładunkowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wyładunkowe z korpusem (1), do którego uchodzi rura wyładunkowa (2) bębna wylęwnego (3). Z korpusu (1) wychodzi szyb odprowadzający (7) pozostałości, który uchodzi do urządzenia transportowego, zakończonego wylotem (14). Na szybie odprowadzającym (7) pozostałości umieszczony jest miernik (8) stanu napełnienia. Według wynalazku urządzenie transportowe ma profilowane dno rozdzielcze (9), na którego końcu, odwrótnym względem ujścia szybu odprowadzającego (7) pozostałości, ukształtowane jest sito drążkowe (10). Sito drążkowe (10) osłania otwór wydawczy (13) dla drobnych cząstek pozostałości i kończy się na wylocie (14) dla dużych cząstek pozostałości. Urządzenie transportowe jest połączone z generatorem drgań (11).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 327157 (22) 9806 30 6(51) C10G 7/00

(71) Instytut Technologii Nafty im. Profesora
Stanisława Pilata, Kraków; Petrochemia
Płock S.A., Płock(72) Dettloff Ryszard, Stanik Winicjusz,
Bednarski Alfred, Wróblewska Bożena,

Kapelak Jacek, Mierzejewski Mieczysław,
Stokłosa Tadeusz, Żyliński Wiesław, Sadłowski
Marek, Korsak Eugeniusz, Bieniek
Zbigniew, Ziembicki Jerzy, Markiewicz
Marek, Zbierchowski Leszek, Dachowski
Marian

(54) Sposób wytwarzania olejów podstawowych

(57) Sposób wytwarzania olejów podstawowych znamienny tym, że pozostałość wrzącą powyżej 365°C, otrzymaną z procesu hydrokrakingu, prowadzonego pod kątem uzyskania wsadu dla fluidalnego krakingu katalitycznego, rozdestylowuje się na próżniowy destylat napędowy i dwie do czterech frakcji olejowych, korzystnie na trzy frakcje o założonych granicach wrzenia rzędu 30 + 80°C, korzystnie 40 + 50°C i lepkościach warunkujących otrzymanie olejów podstawowych w określonych klasach lepkości, które to frakcje poddaje się procesowi odparafinowania katalitycznego lub procesowi odparafinowania rozpuszczalnikowego, stosując jako rozpuszczalnik mieszaninę metyloetyloketonu (MEK) z toluenem, metyloizobutyloketonu (MIBK) z MEK, acetonu z toluenem lub dwuchloroetanu z chlorkiem metylenu, wprowadzając rozpuszczalnik w procesie krystalizacji porcjami, a otrzymane deparafinaty poddaje się następnie finalizującej hydrowodorafinacji na katalizatorach zapewniających uwodornienie resztek węglowodorów aromatycznych i podwyższenie odporności na utlenienie. W wyniku w/w procesów otrzymuje się oleje podstawowe o bardzo dobrych właściwościach, takich jak np. wskaźnik lepkości, odparowalność i odporność na utlenienie.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 326693 (22) 980605 6(51) C10L 1/00

(31) 97 97303961 (32) 97 06 09 (33) EP

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

(72) Davies Rodney Eric, Morse Derek Anthony

(54) Kompozycja płynnego gazu ziemnego

(57) Kompozycja płynnego gazu ziemnego zawiera płynny gaz ziemny i kompozycję skażającą, zawierającą benzoesan benzylodietyl-[(s,6-ksylilokarbamilo) metylo]amoniowy, rozpuszczony w alkoholu o niskiej masie cząsteczkowej.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 327637 (22) 9612 24 6(51) C10M 171/00

(31) 96 10 (32) 960104 (33) AT

(86) 96 12 24 PCT/EP96/05837

(87) 97 07 17 WO97/25394 PCT Gazette nr 31/97

(71) Bereuter Heinz, Hard, AT

(72) Bereuter Heinz, Bereuter Thomas, Bereuter
Wolfgang, Kohlaupt Ingrid

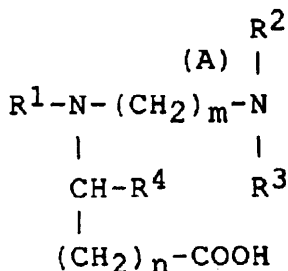
(54) Sposób zapobiegania pienieniu soli metali
alkalicznych i/lub soli trietanoloaminowych
kwasów alkanoloamidokarboksylowych
stosowanych w procesie obróbki metali oraz
kompozycje zapobiegające pienieniu w tym
procesie

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności sposób zapobiegania pienieniu, stosowanych w procesie obróbki metali, soli metali alkalicznych i/lub soli trietanoloaminowych kwasów alkanoloamidokarboksylowych, w którym stosuje się kompozycje soli o wzorze ogólnym (A), w którym: R oznacza rodnik alkanoloowy lub alkanosulfonylowy, każdy zawierający 6 do 20 atomów węgla, R² oznacza rodnik -C(H)(R⁴)-(CH₂)_n-CO-OH, R³ oznacza rodnik R² lub -[(CH₂)_m-N(R⁵)]_z (CH₂)_m-N(R⁶)₂,

R^4 oznacza atom wodoru, m oznacza 2, n oznacza 0 lub 1, z oznacza liczbę całkowitą od 0 do 3.

Sole te stosuje się jako czynniki zapobiegające tworzeniu się piany w kompozycjach zapobiegających korozji przy obróbce metali.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 327658 (22) 97 01 08 6(51) C11D 7/18
C11D 3/348
C11D 3/50
C11D 7/54
C11D 3/395

(31) 96 96870001 (32) 96 01 12 (33) EP
96 96870017 9602 23 EP

(86) 97 01 08 PCT/US97/00214

(87) 97 07 17 WO97/25404 PCT Gazette nr 31/97

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

(72) Romano Nicoletta, IT; Trani Marina, IT; Minervini Giovanni, IT; Brown Marena Dessette, US

(54) **Kompozycje dezynfekcyjne i sposoby dezynfekcji powierzchni**

(57) Wynalazek dotyczy dezynfekcji powierzchni kompozycją dezynfekcyjną zawierającą jako główne składniki od 0,1% do 15% wagowych nadtlenu wodoru w stosunku do całkowitej masy kompozycji i przeciwdrobnoustrojowy olejek eteryczny bądź mieszaninę tych olejków.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 326915 (22) 980619 6(51) C12N 1/00
C12P 13/12
C12N 15/52

(31) 97 19726083 (32) 970619 (33) DE

(71) Consortium für elektrochemische Industrie GmbH, Monachium, DE

(72) Winterhalter Christoph, Leinfelder Walfred

(54) Mikroorganizmy i procesy fermentacyjnego wytwarzania **L-cysteiny, L-cystyny, N-acetyloseryny** albo pochodnych tiazolidynowych

(57) Ujawniono w szczególności szczep mikroorganizmu przydatny do fermentacyjnego wytwarzania L-cysteiny, L-cystyny, N-acetyloseryny i/lub pochodnych tiazolidynowych, który nadmiernie wyraża przynajmniej jeden gen kodujący białko, które jest bezpośrednio przydatne do wydalania antybiotyków albo innych substancji, które są toksyczne dla mikroorganizmu, na zewnątrz komórki.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 327628 (22) 9607 31 6(51) C12N 15/00
A61K 48/00

(31) 95 514542 (32) 95 08 14 (33) US

(86) 96 07 31 PCT/US96/12598

(87) 97 02 27 WO97/06827 PCT Gazette nr 10/97

(71) ICN PHARMACEUTICALS, Costa Mesa, US

(72) Pietrzkow Zbigniew, Cieslak Dariusz, Ruzdijic Sabera

(54) Zwalczanie ekspresji genu CD 44 w celach leczniczych

(57) Komórki nowotworowe, obejmujące zwłaszcza komórki nie drobnokomórkowego raka płuc i czerniaka złośliwego, traktuje się oligonukleotydami antysensowymi w celu zwalczania ekspresji CD44. Badania wykazały, że zastrzeżone oligonukleotydy znacznie zmniejszają w sposób swoisty dla sekwencji CD44 wzrost komórek raka płuc lub czerniaka, albo obydwóch, lecz są przeważnie nietoksyczne dla prawidłowych komórek.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 326936 (22) 9806 20 6(51) C12N 15/17
C12N 15/63
A61K 38/28

(31) 97 19726167 (32) 97 0620 (33) DE

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

(72) Ertl Johann, Habermann Paul, Geisen Karl, Seipke Gerhard

(54) Nowe pochodne insuliny, sposób ich wytwarzania, prekursorzy pochodnych insuliny, sekwencje DNA kodujące te prekursorzy, wektory ekspresyjne, komórka gospodarza, środek farmaceutyczny, roztwór o aktywności insulinowej, zastosowanie nowych pochodnych insuliny i sposób wytwarzania środka farmaceutycznego

(57) Ujawniono m.in. nowe pochodne insuliny, w którym reszta asparaginy (Asn) w pozycji B3 łańcucha B jest zastąpiona resztą występującego w naturze zasadowego aminokwasu i co najmniej jedna reszta aminokwasu w pozycjach B27, B28 lub B29 łańcucha B jest zastąpiona resztą innego występującego w naturze aminokwasu, przy czym ewentualnie reszta asparaginy (Asn) w pozycji A21 łańcucha A może być zastąpiona przez Asp, Gly, Ser, Thr lub A1a oraz może brakować reszty fenyloalaniny (Phe) w pozycji B1 łańcucha B i reszty aminokwasu w pozycji B30 łańcucha B oraz ich fizjologicznie zgodne sole. Związki te są użyteczne w leczeniu cukrzycy.

(60 zastrzeżeń)

A1(21) 326882 (22) 98 0618 6(51) C12P 13/08

(31) 97 97110010 (32) 97 06 19 (33) EP

(71) GIVAUDAN-ROURE (INTERNATIONAL) SA, Genewa, CH

(72) Muheim Andreas, Müller Bruno, Münch Thomas, Wetli Markus

(54) Sposób wytwarzania waniliny

(57) Wynalazek ujawnia sposób wytwarzania waniliny, obejmujący a) namnażanie w pożywce bulionowej bakterii z rzędu promieniowców (Actinomycetales), korzystnie z rodziny Streptomycetaceae, najkorzystniej Streptomyces setonii, po czym b) dodanie substratu - kwasu ferulowego, przy czym stężenie substratu wynosi od około 5 gL⁻¹ do około 40 gL⁻¹ w bulionie

fermentacyjnym, uzyskując wanilinę jako główny produkt reakcji biotransformacji kwasu ferulowego i oddzielenie biomasy z bulionu fermentacyjnego i c) ekstrahowanie waniliny, a jeżeli pożądane, także produktu ubocznego - gwajakolu z bulionu fermentacyjnego.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 326823 (22)98 0615 6(51) C21B 13/08

(31)97 876752 (32)97 0616 (33) US

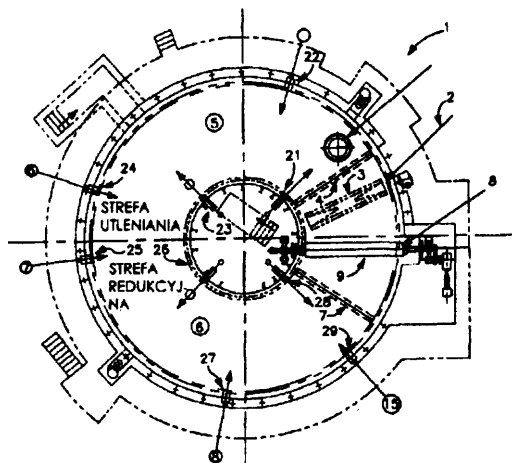
(71) PRAXAIR TECHNOLOGY, INC,
Danbury, US

(72) Sarma Balu, Ding Maynard Guotsuen

(54) Sposób wytwarzania bezpośrednio zredukowanego żelaza przy zmniejszonym zużyciu paliwa i zmniejszonej emisji tlenu węgla

(57) Układ do wytwarzania bezpośrednio zredukowanego żelaza, charakteryzuje się tym, że materiał (2) stanowiący tlenek żelaza i materiał węglisty jest stopniowo przesyłany przez strefę utleniającą i strefę redukującą pieca, przy czym każda strefa jest opalana przez spalanie mieszanki tlen-paliwo, umożliwiając zmniejszenie ilości paliwa potrzebnego do przeróbki materiału, z wytworzeniem wystarczającej ilości tlenu węgla, w celu przeprowadzenia redukcji i zapewniając, że z pieca emituje się małą ilość lub nie emituje się wcale tlenu węgla.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 320651 (22)97 0619 6(51) C23G 5/00

(71) KOSS Spółka z o.o. Polsko-Amerykańskie
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe,
Nadarzyn

(72) Kaczorowski Walter

(54) Ciekły środek do czyszczenia powierzchni aluminiowych

(57) Ciekły środek myjący zawiera 5-10 części wagowych wodorotlenku sodowego i/lub potasowego, 8-14 części wagowych glikolu etylenowego i/lub propylenowego, 15-25 części wagowych środków powierzchniowo czynnych, korzystnie niejonowych w postaci glikolu czteroalkiloacetylenowego, 0,05-0,1 części wagowych barwnika, 0,05-0,1 części wagowych olejku eterycznego oraz wodę jako uzupełnienie do 100 części wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 327570 (22)9612 27 6(51) C25B 11/04

(31)95 9515712 (32)951229 (33) FR

(86) 96 12 27 PCT/FR96/02091

(87) 97 07 10 WO97/24474 PCT Gazette nr 30/97

(71) CHLORALP, Neuilly sur Seine, FR

(72) Bacquet Gerard, Kuntzburger Frederic

(54) Bezazbestowy komponent katody do stosowania w elektrolizie roztworu chlorku sodu

(57) Wynalazek dotyczy elementu katody wolnego od włókien azbestowych, który może być otrzymany przez osadzanie po filtracji przez porowaty materiał wodnej zawiesiny, zawierającej elektrycznie przewodzące włókna, co najmniej jeden kationowy polimer, co najmniej jeden środek elektrokatalityczny, co najmniej jeden środek porotwórczy i co najmniej jedno lepiszcze, wybrane spośród fluorowanych polimerów. Wynalazek obejmuje również sposób wytwarzania takiego elementu katody.

(17 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 320514 (22) 97 06 10 6(51) D01F 4/00
C08B 37/08

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Szosland Lidia, Stęplewski Włodzimierz

(54) Sposób wytwarzania włókien z estrów chityny

(57) Sposób wytwarzania włókien z estrów chityny polega na tym, że sporządza się, w temperaturze pokojowej, roztwór przedziałniczy dibutyrylochityny w rozpuszczalniku organicznym, takim jak aceton, alkohole zawierające 1-4 atomów C, dimetyloformamid, dimetyloacetamid, dimetylosulfotlenek zawierający dodatek plastifikatora, korzystnie gliceryny lub poliglikolu ety-

lenowego o masie cząsteczkowej 200-1000 daltonów, stosując 5-30 części wagowych dibutyrylochityny, 70-95 części wagowych rozpuszczalnika i nie więcej niż 10 części wagowych plastifikatora. Sporządzony roztwór odpowietrza się w warunkach atmosferycznych i postępując dalej w sposób ciągły z roztworu tego formuje się włókna do kąpieli koagulacyjnej w postaci wody lub wodnego roztworu rozpuszczalnika organicznego, korzystnie acetonu, alkoholu zawierającego 1-4 atomów C, dimetyloformamidu, dimetyloacetamidu, dimetylosulfotlenku o stężeniu nie wyższym niż 60%, o temperaturze 5-40°C, uformowane włókna poddaje się działaniu wodnej kąpieli płuczającej o temperaturze 25-50°C, rozciąga 0,5-5-krotnie w kąpieli wodnej o temperaturze powyżej 80°C i poddaje wykończeniu typowemu

dla włókien wiskozowych. Włókna dibutyrylochrynowe wykazują zdolność do biodegradacji pod wpływem enzymów i płynów ustrojowych, w związku z czym mogą być stosowane jako nici chirurgiczne bądź do wytwarzania materiałów na opatrunki o właściwościach bioaktywnych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 326692 (22)98 0605 6(51) D04B 15/48

(31) 97 19726027 (32)97 06 19 (33) DE

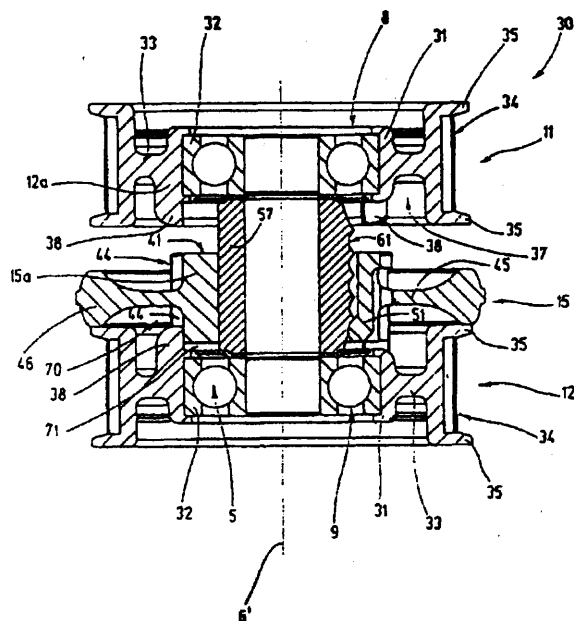
(71) Memminger-IRO GmbH, Dornstetten, DE

(72) Schmodde Herrmann, Kaufmann Richard, Lamprecht Alfred

(54) Podajnik nici i sprzęgło

(57) Podajnik nici jest wyposażony w sprzęgło (30) wykonane z tworzywa sztucznego, łączące koło napędowe (11, 12) z kółkiem podajnika. Konstrukcja sprzęgła (30) jest otwarta, a sprzęgło (30) jest wyposażone w palce (38) i współpracujące z nimi zęby lub rowki (44), będące elementami łączącymi. Długość zębów lub rowków (44) jest większa, niż długość zazębienia palców (38) i wielowypustu (44). Między powierzchnią czołową palców (38) i drugą połówką sprzęgła (15) tworzy się przestrzeń (70) otwarta w kierunku promieniowym. Dzięki temu unika się tworzenia zwartych osadów zanieczyszczeń na powierzchni elementów sprzęgła (30).

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 327502 (22) 96 12 13 6(51) D06L 3/06

(31) 95 95203617 (32) 95 12 22 (33) EP

(86) 96 12 13 PCT/US96/20182

(87) 97 07 03 WO97/23681 PCT Gazette nr 29/97

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

(72) Scialla Stefano, IT; Trigiante Giuseppe, US

(54) Podchlorynowe kompozycje wybielające

(57) Ujawniono ciekłe wodne kompozycje wybielające, zawierające środki buforowe pH o małej wrażliwości na twardość wody, oraz podchloryn metalu alkalicznego. Ujawniono także sposób obróbki tkanin takimi kompozycjami.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 327608 (22) 96 12 17 6(51) D06M 16/00

D21H 17/00

D21H 17/22

(31) 95 1454 (32) 95 12 21 (33) DK

(86) 96 12 17 PCT/DK96/00538

(87) 97 07 03 WO97/23683 PCT Gazette nr 29/97

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

(72) Kofod Lene Venke, Lund Henrik

(54) Zastosowanie endotransglikozylazy ksyloglukanowej (XET)

(57) Wynalazek dotyczy sposobu nadawania materiałowi celulozowemu, takiemu jak tkanina albo papier i wyroby z pulpy, zwiększonej wytrzymałości i/lub zachowania kształtu i/lub właściwości przeciwnących, polegającego na tym, że kontaktuje się w środowisku wodnym materiał celulozowy z endotransglikozylazą ksyloglukanową (XET).

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 327631 (22)9710 23 6(51) D06N 7/00

(31) 96 29618481 (32) 96 10 23 (33) DE

97 29705272 97 03 25 DE

(86) 97 10 23 PCT/EP97/05864

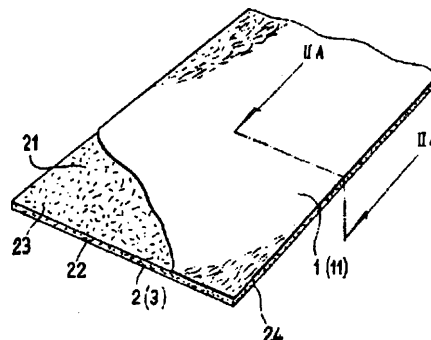
(87) 98 04 30 W098/17855 PCT Gazette nr 17/98

(75) Wedi Helmut, Emsdetten, DE

(54) Półwyrób taśmowy, zwłaszcza tapeta zmywalna i sposób jej wytwarzania

(57) Aby półwyrób, mianowicie tapeta zmywalna, wyglądał jak nałożona wyprawa i możliwe było jego łatwe wytwarzanie, przetwarzanie i obrabianie, na płaską stronę (21) taśmy z włókny (2) nanosi się warstwę zaprawy z żywicy syntetycznej (11) o grubości pomiędzy 0,05 mm i 3 mm i przepuszczalności powietrza pomiędzy 500 l/m²·s i 4500 l/m²·s, która w stanie nie utwardzonym posiada następujący skład: 50 do 90% wagowo składników sproszkowanych z drobnziarnistego cementu i drobnziarnistych dodatków i 10 do 50% wagowo składników cieczowych o właściwościach nadających elastyczność oraz rozpliw pomiędzy 100-350 mm. W zależności od prędkości przesuwu pomiędzy 1 i 15 m/min zaprawa (11) wnika przynajmniej częściowo w przepuszczające powietrze pory (22) taśmy z włókny (2) i wytwarza w stanie utwardzonym elastyczną warstwę zaprawy (1) i warstwę nasyczoną zaprawą (3) w porach (22).

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 327661 (22) 96 12 18 6(51) D21H 13/16

(31)96 9600686 (32)96 01 12 (33) GB

(86) 96 12 18 PCT/GB96/03120

(87) 97 07 17 WO97/25476 PCT Gazette nr 31/97

(71) PORTALS LIMITED, London, GB

(72) Howland Paul, Foulkes Jonathan Paul

(54) Papier zabezpieczony

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania papieru zabezpieczonego, posiadającego znaki wodne wysokiej jakości. W szczególności taki sposób obejmuje wytwarzanie zawiesziny papierniczej, zawierającej włókna celulozowe i włókna polialkoholu winylowego rozpuszczalne w wodzie w temperaturze od 95°C do 100°C, odwadnianie zawiesziny papierniczej przez deseniowe sito druciane lub inne urządzenie deseniowe, w którym deseń tworzy zarys wypukłości i wgłębień odpowiadający jasnym i ciemnym obszarom znaku wodnego, a wytworzony papier po odwodnieniu, posiadający cechę znaku wodnego, jest następnie suszony stając się ostatecznie papierem zabezpieczonym.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 320522 (22)97 0612 6(51) D21H 27/30
D21H 27/00
B41M 5/26

(71) Gąsior Adam, Mielec; Gąsior Danuta,
Mielec; Gąsior Roman, Chorzów; Rączka

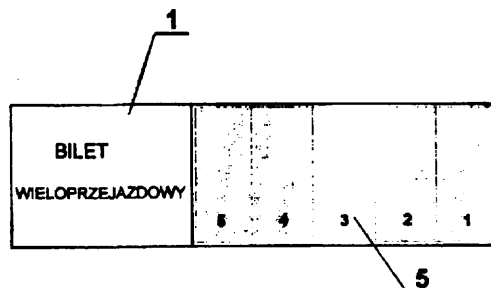
Edward, Mielec; Rączka **Zdzisław**, Mielec;
Rączka Józef, **Mielec**; Mikowski Bogdan,
Mielec

(72) **Puterla** Adam, Pogoda Daniel

(54) Bilet, zwłaszcza środków komunikacyjnych

(57) Bilet (1) charakteryzuje się tym, że ma pola (2, 4, 5) pokryte warstwą termoczułą.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 320495 (22)97 0611 6(51) E01B 9/68
B32B 25/02

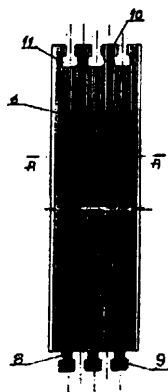
(75) Kobierecki Bronisław, Piastów; Staniak
Stanisław, Pruszków; Szymczak Wojciech,
Milanówek; Strzelecka Alicja, Piastów

(54) Sposób wytwarzania modułowego podkładu amortyzującego pod szyny jezdne oraz modułowy podkład amortyzujący pod szyny **jezdne**

(57) Sposób wytwarzania modułowego podkładu amortyzującego pod szyny jezdne polega na wymieszaniu kauczuku etylenowo-propylenowego w ilości 28 do 42% wagowych z kauczukiem wysokostyrenowym w ilości 2 do 8% wagowych i z napelniczem do mieszaniny gumowej w ilości 67 do 35% wagowych oraz z 3 do 15% wagowych sieczki z włókna szklanego. Uzyskaną masę gumową łączy się z siatką, korzystnie z włókna syntetycznego, z dwóch stron przez zwulkanizowanie.

Modułowy podkład amortyzujący charakteryzuje się tym, że posiada zapinki (9) samozaciskowe na końcach czołowych (8). Na jednym końcu posiada n zapinek, a na przeciwnym końcu n+1 zapinek samozaciskowych.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 320576 (22)970613 6(51) E01C 11/22

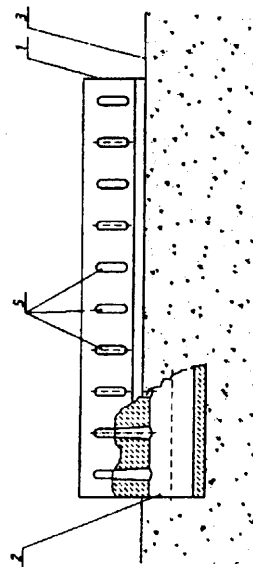
(75) Rokita Stanisław, Kielce

(54) Krawężnik drogowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest krawężnik drogowy, ssączkowy, przeznaczony do budowy obrzeży dróg i placów utwardzonych, zabezpieczający boki jezdni lub nawierzchnię drogową przed rozsuwaniem się i oddzielający jezdnię od chodnika lub pobocza drogi.

Krawężnik drogowy stanowi graniastosłup prosty, którego podstawy stanowią pionowe ściany styku (1), połączone kanałem wzdłużnym (2), usytuowanym poniżej powierzchni drogi (3). Płaszczyzna, ograniczająca drogę (3), posiada powyżej jej powierzchni szereg otworów wlotowych (5), połączonych z kanałem wzdłużnym (2) kanałami ssączkowymi.

(3 zastrzeżenia)

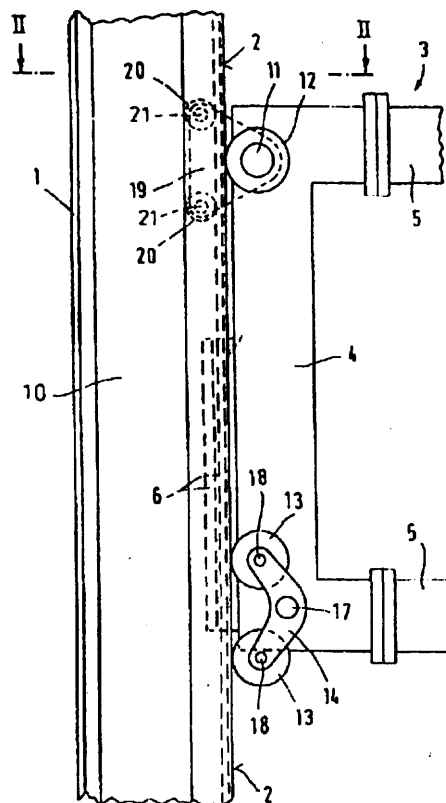
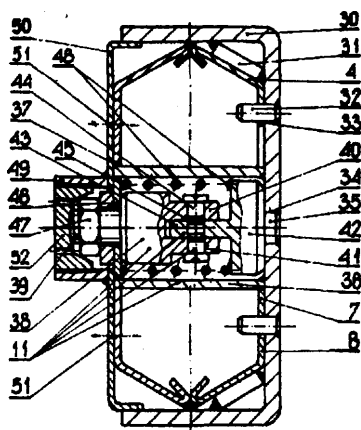


A1(21) 320622 (22)97 0616 6(51) E01F 13/04

- (71) ELEKTROMONTAŻ - Rzeszów S.A.,
Rzeszów; Drzał Józef, Rzeszów; Selwa
Eugeniusz, Rzeszów
(72) Sowa Zbigniew, Kosiorowski Andrzej, Drzał
Józef, Selwa Eugeniusz
(54) Belka zapory, zwłaszcza torowej

(57) Belka zapory, zwłaszcza torowej, ma korpus, składający się z dwóch identycznych elementów korytkowych w kształcie trapezu, których krótsze boki (4) połączone są ze sobą spoinami wzdłużnymi, a wewnątrz korpusu zamontowane są zespoły oświetlające, zaś koniec tej belki, od strony mechanizmu napędowego, zaopatrzony jest w układy bezpieczeństwa (11), natomiast jego czoło ma ścięcie pod kątem 4-8°, zaopatrzone w styki stałe, połączone elektrycznie przewodami z zespołami oświetlającymi oraz ze stykami ramienia mechanizmu napędowego.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 326780 (22) 98 06 10 6(51) E02D 17/00

(31) 97 19725225 (32) 97 06 14 (33) DE

(75) Hess Wilhelm, Leverkusen, DE

(54) Urządzenie do rozpięcia i deskowania

(57) Urządzenie do rozpięcia i deskowania głębokich wykopów, złożone jest z pionowych podpór (1), które są umieszczane po obu stronach wzdłuż wykopu, parami naprzeciw siebie, które na swych obu stronach mają kanały prowadzące (10) dla rozpięających płyt, a na zwróconych do siebie stronach wewnętrznych po jednym kanale prowadzącym do prowadzenia ramy rozpięjącej (3), przy czym ten kanał prowadzący jest dostępny przez szczelinę, utworzoną z dwóch kołnierzy, zaś na obu stronach kanału prowadzącego mają prowadnice rolkowe (2), na których oparte są, przyjmujące siły nacisku, rolki (12, 13) ramy rozpięjącej (3), co najmniej jedną ramę rozpięjącą (3), umieszczoną pomiędzy dwiema podpórmi (1), prowadzoną przesuwnie, pionowo przez części (6), wchodzące w kanały prowadzące, a na obu stronach ma, w odstępie od siebie, rolki (12, 13), rozpięające płyty, których krawędzie są prowadzone przesuwnie, pionowo w bocznych kanałach prowadzących (10) dwóch sąsiednich podpór (1).

W celu przyjmowania bardzo dużych sił ciągnących, działających na rozpięającą ramę (3), w górnym obszarze rozpięjącej ramy (3), na obu stronach zwróconych do podpór (1), ułożyskowano po jednej, przechylnej wokół poziomej osi, wchodzącej przez szczelinę w kanał prowadzący tarczy (19), na której, wewnątrz kanału prowadzącego w jednakowym odstępie powyżej i poniżej poziomu osi obrotu (11), umieszczone są poziome osie (21) z usytuowanymi po obu stronach tarczy (19) rolkami (20), które odtaczają się po wewnętrznych stronach kołnierza kanału prowadzącego.

(3 zastrzeżenia)

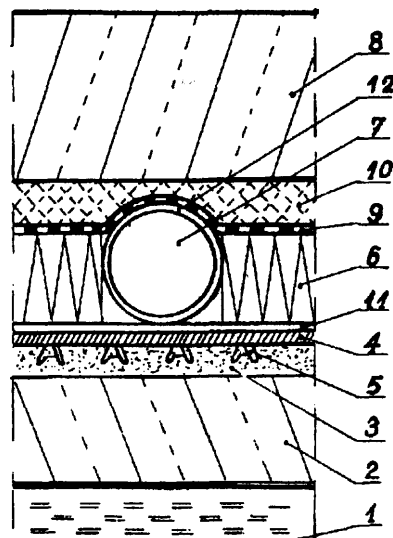
A1(21) 320623 (22)97 0616 6(51) E02D 27/38

- (75) Braun Kazimierz, Sopot; Czwojdzinski
Marek, Szczecin; Czwojdzinski Zbigniew,
Poznań

(54) Konstrukcja posadowienia zbiornika żelbetowego

(57) Konstrukcja posadowienia zbiornika żelbetowego z tarcą żelbetową, umieszczoną na gruntowym dnie wykopu i pokrytą warstwą wyrównującą, charakteryzuje się tym, że dno (8) zbiornika spoczywa na ruchomym, potoczystym pakiecie wspierającym (6, 7), leżącym na sztywnej płycie (4), osadzonej nieruchomo na tacy żelbetowej (2).

(10 zastrzeżeń)



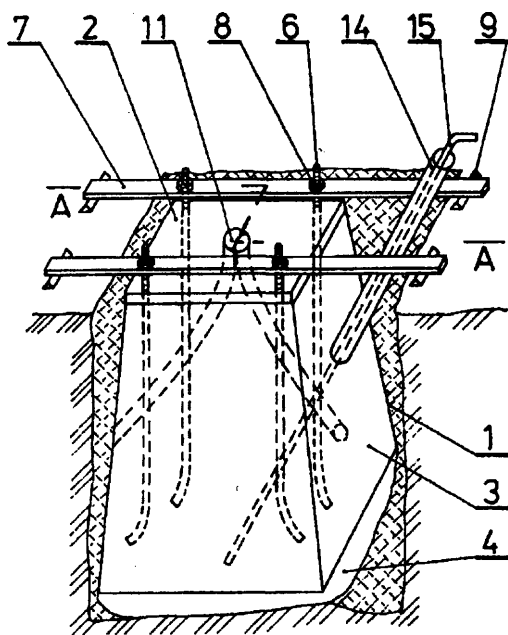
A1(21) 320445 (22)9706 09 6(51) E02D 27/42

(75) Rzeźnikiewicz Stanisław, Warszawa

(54) Kotwa fundamentowa

(57) Kotwa w postaci pojemnika (1) charakteryzuje się tym, że górna ściankę pojemnika (1) stanowi pokrywa (2), do której są przytwierdzone pręty zbrojeniowe usytuowane wewnątrz pojemnika (1), a których zakończenia (6) wystają ponad powierzchnię pokrywy (2) prostopadle do jej płaszczyzny, a do zakończeń (6) prętów zbrojeniowych są rozłącznie zamocowane równoległe do płaszczyzny pokrywy (2) ustalające wsporniki (7), przy czym zakończenia (6) mogą być gwintowane. Korzystnie wystają dwie pary symetrycznie rozmieszczonych gwintowanych zakończeń (6) prętów zbrojeniowych, a do każdej pary zakończeń (6) jest rozłącznie zamocowany jeden ustalający wspornik (7). Ponadto pokrywa (2) jest zaopatrzona w centralnie usytuowany otwór (11), w którym są zamocowane górne końce osłon przewodów energetycznych, przy czym dolne końce osłon znajdują się w pobliżu bocznych ścianek (3) pojemnika (1). Pojemnik (1) jest zaopatrzony w iniekcyjny rękaw (14), w którym może być usytuowane urządzenie wibracyjne (15).

(6 zastrzeżeń)



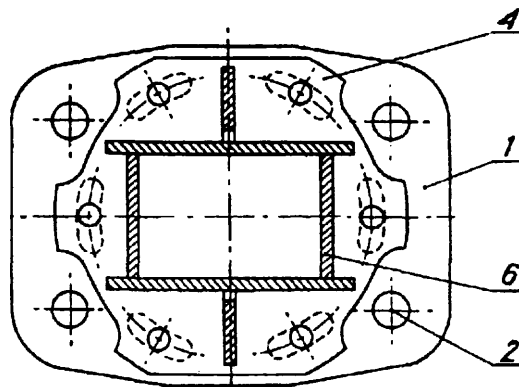
A1(21) 320574 (22)970613 6(51) E02D 27/42

(75) Biegański Sławomir, Wrocław; Broś Jerzy, Wrocław; Höffner Roman, Wrocław

(54) Nasadka fundamentowa do mocowania bramkowych konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej na fundamentach palowych

(57) Nasadka fundamentowa do mocowania bramkowych konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej na fundamentach palowych składa się ze zbliżonej kształtem do prostokąta płyty fundamentowej (1), posiadającej rozmieszczone symetrycznie w pobliżu naroży cztery okrągłe otwory (2) oraz sześć rozmieszczonych między nimi symetrycznie na okręgu podłużnych łukowatych otworów, na której centralnie umieszczony jest obrotowo skrzynekowy korpus, składający się ze zbliżonej kształtem do koła dolnej płyty (4), zaopatrzonej w sześć okrągłych otworów rozmieszczonych symetrycznie na okręgu, połączonej trwale czterema płytowymi ściankami (6) z górną płytą korpusu, mającą kształt prostokąta, posiadającą w pobliżu naroży cztery podłużne otwory usytuowane równoległe do krótszych boków górnej płyty.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 327015 (22)9806 23 6(51) E02D 37/00

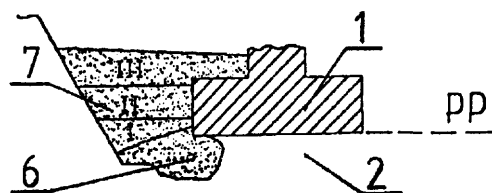
(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków

(72) Sanecki Leszek

(54) Sposób wzmacniania osłabionej warstwy podłoża gruntowego pod istniejącym fundamentem bezpośrednim, zwłaszcza w terenach o wysokim poziomie zwierciadła wody

(57) Sposób polega na tym, że określa się głębokość osłabionej warstwy (2) podłoża gruntowego poniżej poziomu posadowienia (PP) fundamentu (1), wykonuje się wykop na głębokość do powierzchni spągu słabej warstwy (2), zasypuje się wykop mieszką stabilizowanego gruntu niespoistego i usypuje się pryzmę przy fundamencie (1). Po tych zabiegach dokonuje się dynamicznego wbijania pryzmy mieszanki piaskowej pod fundament (1) za pomocą odpowiednio ukierunkowanej siły, przy czym czynność tą prowadzi się do czasu uzyskania wymaganego zagęszczenia podbitej warstwy (6) dokonując kontrolnego pomiaru wskaźnika zagęszczenia jedną ze znanych metod. Na zakończenie prac wzmacniających zasypuje się wykop stabilizowanym gruntem dokonując zagęszczenia wibracyjnego kolejnych warstw (7I, 7II, 7III) zasypu, aż do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia w każdej warstwie (7). Sposobem tym prace prowadzi się jednostronnie, korzystnie etapami, początkowo po stronie zewnętrznej fundamentu (1), korzystnie od strony napływu wód gruntowych, po czym analogiczne prace wykonuje się po przeciwległej, zwykle wewnętrznej, stronie fundamentu (1).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 326856 (22) 98 06 17 6(51) E02F 5/18

F16L 1/024

(31) 97 19725628 (32) 97 06 17 (33) DE

(71) Tracto-Technik - Paul Schmidt - Spezialmaschinen, Lennestadt, DE

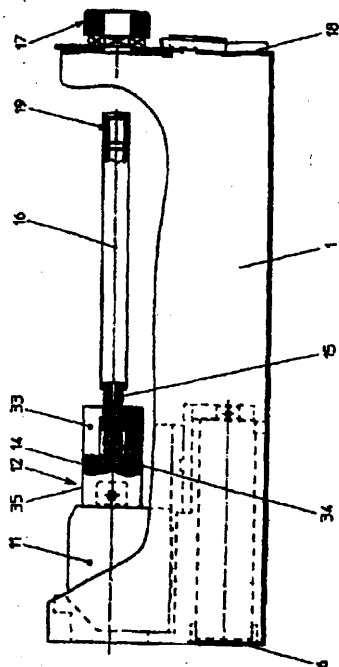
(72) Püttmann Franz-Josef, Balve Gerhard

(54) Urządzenie wiertnicze

(57) W urządzeniu do wykonywania i rozszerzania otworów w ziemi oraz do niszczenia i wymieniania podziemnych przewo-

dów rurowych lub do wprowadzania rur napęd dosuwu i napęd obrotu (11), posiadający wtykowe złącze, zawierające uchwyt (14) i część blokującą (15) przy końcu żerdzi wiertniczej, są umieszczone w ramie (1). Żerdź (16) zawiera wiele odcinków, które mają wewnętrzny gwint na części blokującej (15) przy jednym końcu, który równocześnie jest wyposażony w powierzchnię kluczową do przytrzymywania wymienionego odcinka żerdzi (16) podczas skręcania jej z następnym odcinkiem żerdzi (16).

(20 zastrzeżeń)



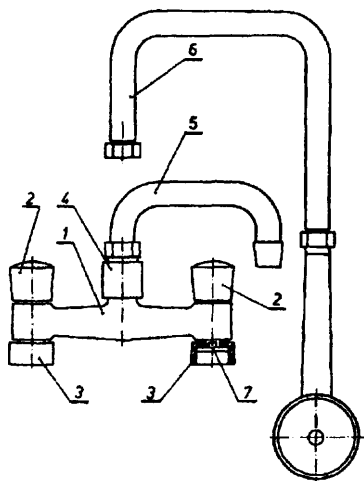
A1(21) 320621 (22)97 0616 6(51) E03C 1/08

(75) Obierzyński Ryszard, Sosnowiec

(54) Bateria wodna przelewowa

(57) Bateria wodna przelewowa posiada pomiędzy korpusem (1), a wylewką (5), albo rurą prysznicową (6) zawór odcinający (4), natomiast na wlotach do baterii wody z rurociągów umieszczone są zawory zwrotne (7) o postaci grzybka, mającego przetłoczony krążek z blachy połączony z nóżką w kształcie walca albo stożka. We wnętrzu krążka znajduje się szereg otworów, natomiast z tyłu umieszczona jest toroidalna uszczelka, a na nóżkę grzybka nałożona jest elastomerowa przepona w postaci pierścienia.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 320620 (22)97 0616 6(51) E04B 1/16

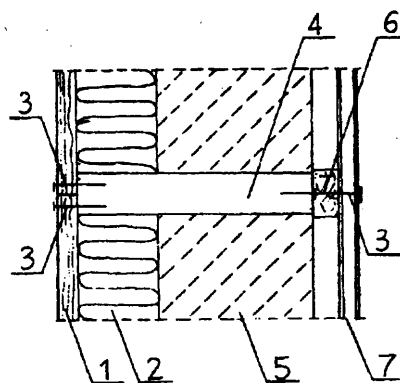
(75) Skirycz Andrzej, Oława; Wróblewski Roman, Wrocław; Wojdyła Czesław, Oława

(54) Sposób wykonania ścian betonowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania ścian betonowych, stosowany w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej. Wynalazek charakteryzuje się tym, że płyty deskowania (1) wraz z izolacją cieplną (2) łączy się za pomocą wkrętów (3) z łącznikami (4), których krawędzie są prostopadłe do powierzchni płyt deskowania (1), następnie wylewa się masę betonową, wykręca wkręty (3) i usuwa płyty deskowania (1).

Sposób, pozwalający na sztywne połączenie ze sobą płyt deskowania, zapewnia stałą grubość ścian betonowych co najmniej do wysokości jednej kondygnacji budynku.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 320544 (22) 97 06 11 6(51) E04B 1/48

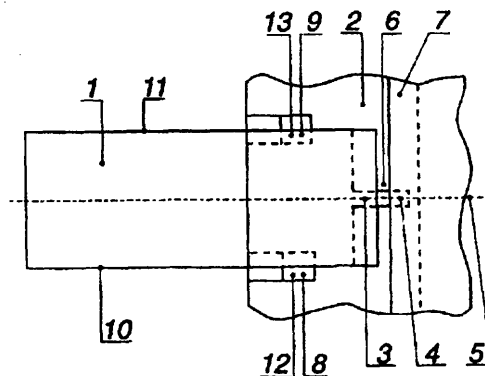
(75) Gara Antoni, Kraków

(54) Sposób stabilizacji wspornika w ścianie

(57) Wynalazek należy do dziedziny techniki zwanej budownictwem.

Sposób stabilizacji wspornika w ścianie polega na zapewnieniu wspornikowi (1) w ścianie (2) czterech swobodnych podparć (3, 4, 8, 9) rozmieszczonych w przestrzeni na zbieżnych i skośnych powierzchniach (6, 7, 12, 13) przez co wspornik (1) włożony w ścianę (2) własną masą samoczynnie się stabilizuje.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 327669 (22) 97 01 22 6(51) E04B 1/78

(31) 96 9600300 (32)96 01 29 (33) SE

(86) 97 01 22 PCT/SE97/00099

(87) 97 08 07 WO97/28323 PCT Gazette nr 34/97

(71) Partek Rockwool AB, Skövde, SE

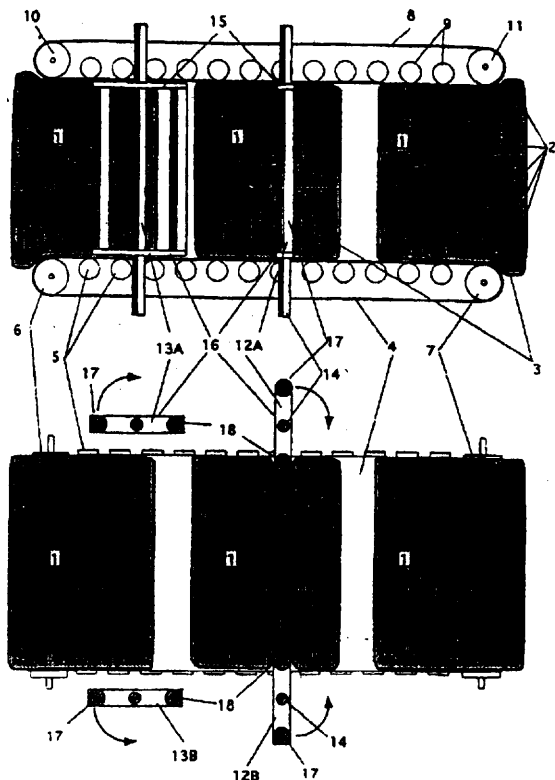
(72) Hartung Gunnar, Wolff Håkan

(54) Sposób i urządzenie do odkształcania krawędzi płyt z wełny mineralnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do wytwarzania płyt z wełny mineralnej, której przynajmniej jedna krawędź jest bardziej miękka, niż pozostałe części płyty. Proponuje się wykonywanie kilku dyskretnych odkształceń wzdłuż przynajmniej jednej krawędzi, przy czym odkształcenia są oddzielone od siebie częściami nie deformowanymi.

Urządzenie zawiera m.in. jeden lub więcej środków odkształcających (12A-B, 13A-B) oraz przenośnik (4, 8) do przemieszczania płyt z wełny mineralnej przez środki odkształcające.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 327509 (22) 95 11 29 6(51) E04B 2/52

(31) 95RM 718 (32) 95 10 31 (33) IT

(86) 95 11 29 PCT/IT95/00200

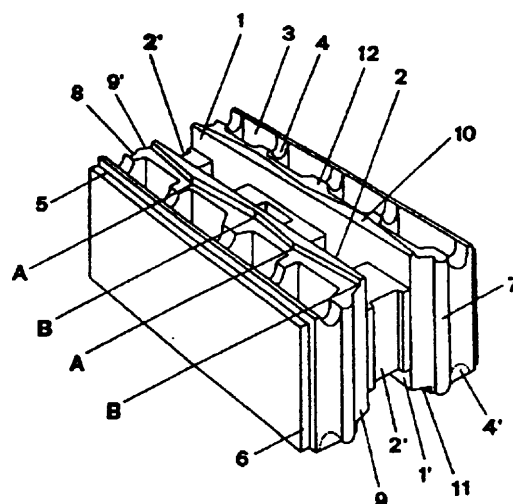
(87) 97 05 09 WO97/16610 PCT Gazette nr 20/97

(75) Palamara Rocco, Roma, IT; Palamara Giovanni, Roma, IT

(54) Udoskonalony system z elementami modułowymi do wznoszenia konstrukcji

(57) Udoskonalony system z elementami modułowymi do wznoszenia konstrukcji obejmuje: moduły z połączeniami rozmieszczanymi elastycznie lub superelastycznie; wielofunkcyjny element modułowy z wydrążeniami takimi jak wyżłobienia; mnogość kanalizacji poprzecznej wobec pionowych otworów; mnogość głębokich rowków, rozmieszczonych na krawędziach modułów z wyżłobieniami; wielofunkcyjny element modułowy komplementarny wobec modułów typowych, wyposażony w poziome zaczepy (10) oddzielony wieloma wystającymi trybunami; moduł wielofunkcyjny z wyżłobieniami lub z pełnym układem pionowych perforacji, korzystnie połączonych, i/lub które można połączyć z odpowiadającymi rowkami poziomymi; mnogość rodzajów połączeń: przyrównane, z łukiem lub w dwóch oddzielnych trybunach.

(21 zastrzeżeń)



A3(21) 320627 (22) 97 06 18 6(51) E04B 2/58

(61) 299121

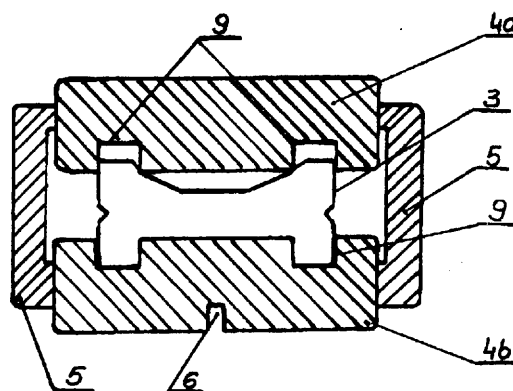
(71) STARKA A/S, Oslo, NO

(72) Moen Egil, Arnhjell Knut, Strammen Arnfinn

(54) Szkielet ścianek działowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest szkielet ścianek działowych, obejmujący kształtowniki podłogowe i sufitowe, połączone pionowymi słupkami oraz kształtowniki ściennie. W rozwiązaniu tym pionowe słupki (3) zaopatrzone są w dwudzielną nakładkę (4a, 4b), łączoną profilowaną listwą, przy czym na całej długości zewnętrznej strony przynajmniej jednej z części nakładki (4a, 4b) znajduje się co najmniej jedno wycięcie (6). Od strony słupka (3) każda z części nakładki (4a, 4b) posiada dwa wzdłużne wycięcia (9), których krawędzie zewnętrzne są oddalone od siebie o odległość nieco większą niż szerokość pionowego słupka (3). Ponadto kształtowniki podłogowe, ściennie i/lub sufitowe są zaopatrzone w płaskownik, który także na całej długości ma co najmniej jedno wycięcie.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 327543 (22) 96 12 18 6(51) E04D 13/072

(31) 95 9504649

(32) 95 12 27 (33) SE

(86) 96 12 18 PCT/SE96/01691

(87) 97 07 10 WO97/24497 PCT Gazette nr 30/97

(71) LINDAB AB, Baståd, SE

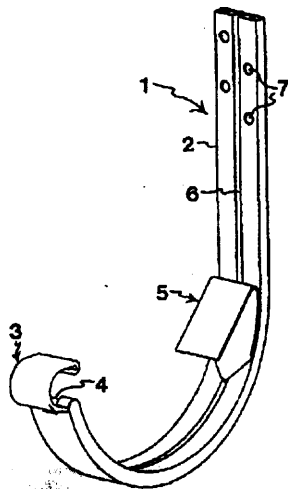
(72) Andersson Tommy, Fellert Örjan, Larsson Hans, Sonden Carl-Gustaf, Thuvesson Stellan

(54) Element łączący dla **wzdłużnej** rynny i sposób wytwarzania elementu łączącego dla wzdłużnej rynny

(57) Wspornik rynny podpierający rynnę, którego **wzdłużna** krawędź ma wzdłużne wywinięcie, zawiera przegubowy człon zatraskowy (3), który jest przystosowany do zatraskiwania na wywinięciu i który jest na stałe przegubowo zamocowany na wsporniku (1). Łącznik przegubowy (4), pomiędzy członem zatraskowym (3) i korpusem (2) wspornika (1), łączy dwa kołnierze wystające z korpusu (2) i jest wywinięty wokół łączącej części krawędzi członu zatraskowego (3).

W sposobie wytwarzania wspornika (1) rynnę to wywinięcie kołnierza jest uzyskiwane wokół **części** obrzeża członu zatraskowego (3).

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 327639 (22)970109 6(51) E04H 6/04

(31) 96 9600425 (32) 96 01 10 (33) GB

(86) 97 01 09 PCT/GB97/00058

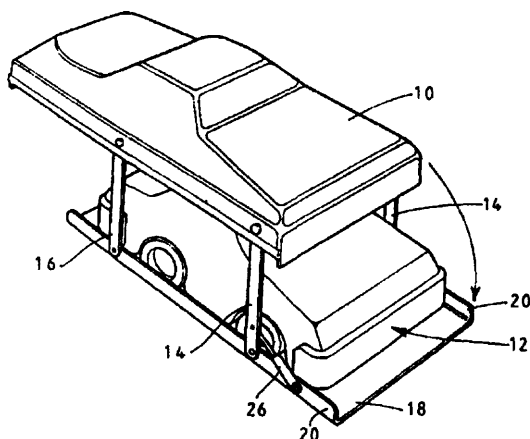
(87) 97 07 17 WO97/25496 PCT Gazette nr 31/97

(75) Millward Stanley, Dudley, GB

(54) Przykrycie

(57) Przykrycie pojazdu składa się ze sztywnego elementu przykrycia (10), przemieszczanego za pomocą mechanizmu równoległowodowego (14, 16) między dolnym położeniem, w którym element przykrycia określa obszar przechowywania, a górnym położeniem, w którym możliwy jest dostęp do obszaru przechowywania, oraz elementów (26) dla zrównoważenia części lub całego ciężaru elementu przykrycia.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 326836 (22) 98 06 16 6(51) E05C 19/00

(31) 97 19725627 (32) 97 06 17 (33) DE

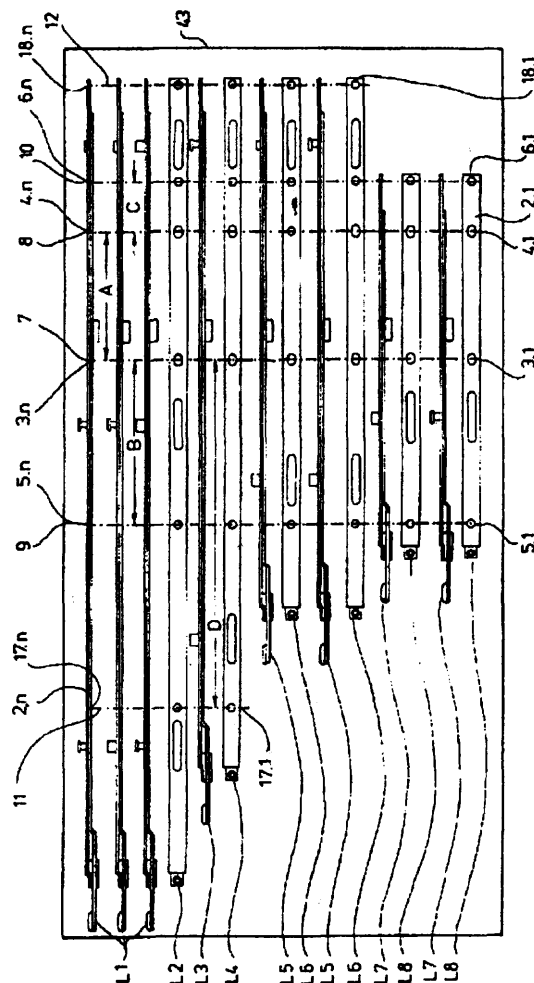
71) Aug. Winkhaus GmbH Co. KG, Telgte, DE

(72) Renz Dieter, Schenck Hans-Peter, Lau Wolfgang

(54) **Obrotowo-uchylny** sposób mocowania okuć

(57) Przedmiotem wynalazku jest obrotowo-uchylny sposób mocowania okuć, wyposażony w co najmniej jeden rodzaj okucia kątownego i elementy długie o różnej długości do szybkiego i automatycznego montowania. Aby można było za pomocą obrotowo-uchylnego sposobu mocowania okuć łatwo zmontować elementy długie, wszystkie one (2.1,...2.n) posiadają ujednoliconą konfigurację chwytania i pobierania (3.1,...3.n,...4.1,...4.n, x), a w każdym elemencie długim (2.1,...2.n) znajduje się co najmniej jedno wycięcie do przykręcania śrub (5.1,...5.n, 6.1,...6.n, 17.1,...17.n, 18.1,...18.n) i znajduje się ono w określonej odległości od konfiguracji chwytania i pobierania (3.1,...3.n, 4.1,...4.n). Sama konfiguracja składa się z pierwszego i drugiego wycięcia na pobieranie (3.1,...3.n, 4.1,...4.n), które w każdym elemencie długim (2.1,...2.n) znajduje się w jednej odległości chwytania (A).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 320537 (22) 97 06 11 6(51) E06B 1/12

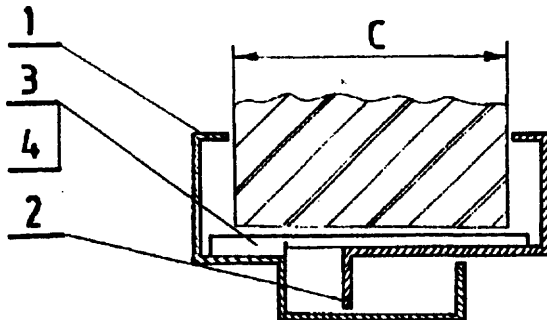
(71) UNIMA Spółka z o.o., Komorniki k/Poznań

(72) Małkowski Zenon

(54) Ościeżnica **nastawna obejmująca**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji składanej z prostych elementów ościeżnicy otworowej ogólnobudowlanej, nadającej się do montażu bezpośrednio na placu budowy i niewrażliwej na błędy wykonawstwa ścian co do ich rzeczywistej grubości. Ościeżnica nastawna obejmująca charakteryzuje się tym, że składa się z nieruchomego segmentu przy drzwiowego (1) oraz ze skojarzonego z nim ruchomego segmentu obejmującego (2), zestawionych ze sobą w otwór o zmiennym rozstawie (C), zrealizowanym za pośrednictwem licznych bliźniaczych zespołów prowadnic lamelowych. Każda z prowadnic składa się z lameli kątownikowej zewnętrznej (3) i wprowadzonej do jej wnętrza lameli kątownikowej wewnętrznej (4). Jedna z prowadnic jest utwierdzona w położeniu niezmiennym do wewnętrznej powierzchni dłuższej półki nieruchomego segmentu przy drzwiowego (1), a druga do wewnętrznej powierzchni dłuższej półki ruchomego segmentu obejmującego (2). Zespoły prowadnic lamelowych są montowane na segmencie przydrzwiowym (1) i segmencie obejmującym (2) naprzemiennie, to jest w taki sposób, że lamela kątownikowa zewnętrzna (3) w jednym zespole jest utwierdzona do segmentu nieruchomego przy drzwiowego (1), a w następnym zespole do ruchomego segmentu obejmującego (2).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 327614 (22)961223 6(51) E06B 7/14

(31)95 2166144 (32)951227 (33) CA

(86) 96 12 23 PCT/CA96AX)874

(87) 97 07 10 WO97/24504 PCT Gazette nr 30/97

(71) DALLAIRE INDUSTRIES LTD., Quebec, CA

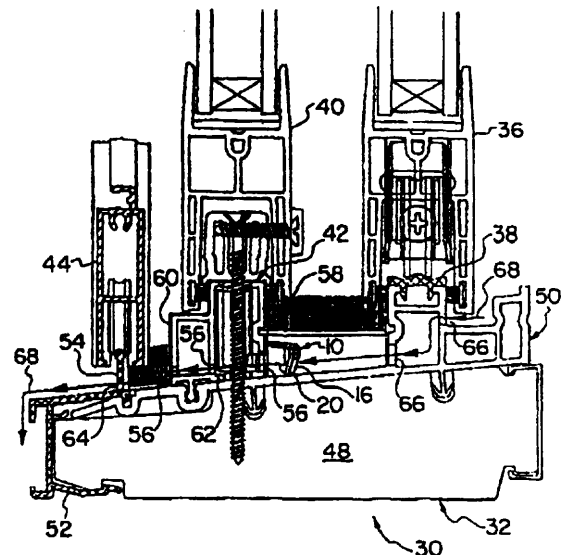
(72) Dallaire Raymond

(54) System odpływowy do poziomo przesuwanych zespołów zamykających

(57) Opisano system odpływowy do poziomo przesuwanych zamknięć, zwłaszcza poziomo przesuwanych zamknięć posiadających pełny próg, który jest typowy w drzwiach patio itp.

System odpływowy zawiera zespół (10) zaworowy posiadający ściankę górną, przeciwległe ścianki końcowe i ściankę (16) boczną, która tworzy otwór odpływowy. Ten otwór odpływowy jest normalnie zamknięty przez klapę, która umożliwia sypywanie wody poprzez zespół (10) zaworowy, ale uniemożliwia infiltrację powietrza z zewnątrz. Zespół (10) zaworowy jest zamontowany nad szczeliną odpływową wyciętą w nieruchomej szynie (42). W celu zapewnienia lepszego odprowadzania wody ta nieruchoma szyna (42) musi być przewietrzana. Korzystnie jest to realizowane przez zastąpienie zwykłych przykrywek końcowych nieruchomej szyny (42) szczelinowymi przykrywkami końcowymi, które utrzymują wewnętrzne ciśnienie powietrza w nieruchomej szynie zasadniczo na wartości ciśnienia atmosferycznego. Zaletą jest prosty, niedrogi, bardzo skuteczny system odpływowy, który nadaje się do nowego wyrobu i do zamontowania w zainstalowanych już drzwiach i/lub oknach.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 320489 (22)97 06 09 6(51) E06B 9/68

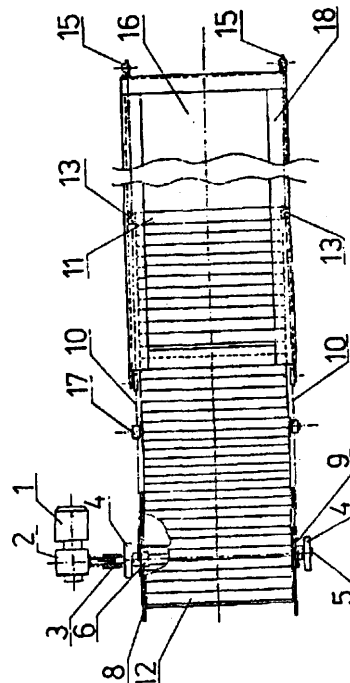
(75) Boczan Aleksander, Zielona Góra

(54) Układ napędu żaluzji łuku

(57) Wynalazek dotyczy układu napędu żaluzji łuku, przeznaczonego do stosowania w lukach ładunkowych w budowlach lub środkach transportowych.

Układ napędu żaluzji, prowadzonej w prowadnicach (18) przez kierunkową rolę (17), ma na, napędzanym przez silnik (1) z reduktorem (2), napędowym wałku (5) osadzone co najmniej dwa pracujące w przeciwnych kierunkach, jednokierunkowe sprzęgła, z których na sprzęgle (6) osadzony jest, łożyskowany na napędowym wałku (5), bęben (8) z nawijaną żaluzją (12), której końcowy element (11) przymocowany jest do co najmniej jednego cięgna (10), współpracującego z kołem (9), osadzonym na sprzęgle, pracującym w przeciwnym kierunku. Korzystnie cięgno (10) ma postać łańcucha, a koło (9), osadzone na drugim sprzęgle (7), jest kołem zębatym.

(2 zastrzeżenia)



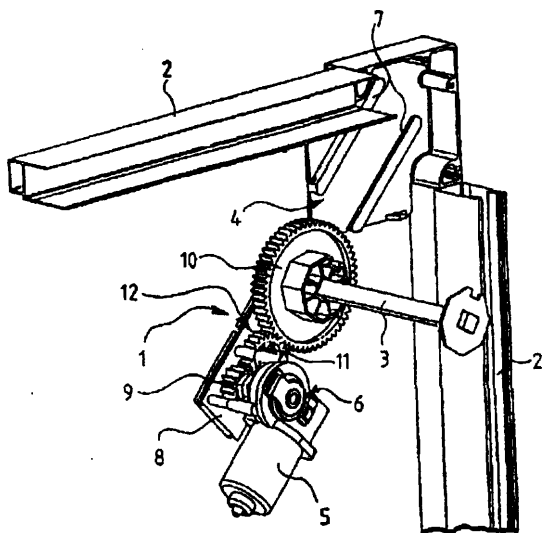
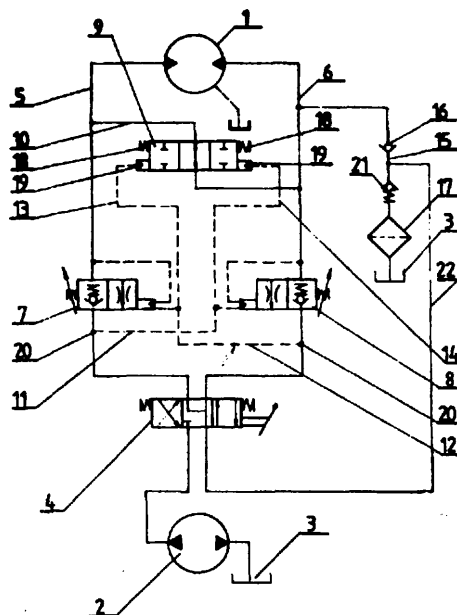
A1(21) 326690 (22)98 06 05 6(51) E06B 11/02

(31) 97 29709936 (32) 97 06 07 (33) DE

(75) Henkenjohann **Johann**, Verl, DE(54) **Napęd dla bram z przegubem stropowym lub bram żaluzyjnych**

(57) W celu dalszego rozbudowania napędu do podnoszenia i opuszczania, prowadzonej w bocznych szynach prowadzących, płyty pancernej bramy z przegubem stropowym, jak również bramy żaluzyjowej, którego zespół napędowy (1), współpracujący z poprzecznie przebiegającym wałem napędowym, jest wkładany we wsuwany element ustalający (4), aby był on łatwo wymieniały, aby umożliwione było pewne działanie, a napęd był ekonomicznie wytwarzany i wbudowywany, zaproponowano zespół napędowy (1) z płytą podstawową (8), wkładaną w prowadnicę wsuwanego elementu ustalającego (4), z silnikiem napędowym (5), którego wał napędzany ma koło zębate napędzane (9), z kołem zębatym napędowym (10), wyposażonym w wał napędowy (3) płyty pancernej bramy i z utworzonym przez co najmniej jedno, włączone pomiędzy obydwa koła, koło zębate pośrednie (11), łańcuchem przekładni zębatej (12), przy czym silnik napędowy (5) jest usytuowany na płycie podstawowej (8) w odstępie od wału napędowego (3).

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 320540 (22) 97 06 11 6(51) E21C 35/183

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

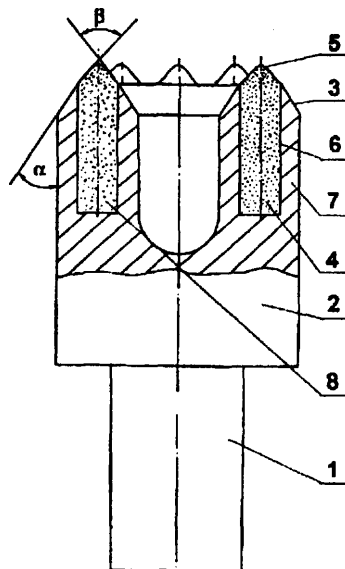
(72) Klich Adam, Gospodarczyk Piotr, Kalukiewicz Antoni, Kotwica Krzysztof

(54) **Narzędzie urabiające**

(57) Narzędzie, składające się z trzonka, mocowanego obrotowo w uchwycie narzędziowym i korpusu, uzbrojonego w ostrze z węglików spiekanych, charakteryzuje się tym, że korpus (2) ma kształt kielicha, korzystnie cylindrycznego, którego krawędź brzegowa (3) ma w przekroju wzdłużnym postać stożka ściętego, a korpus (2) jest uzbrojony w co najmniej dwa, korzystnie parzystą ilość ostrzy w postaci znanych słupków (4) z węglików spiekanych, osadzonych w otworach (6), które są równomiernie rozmieszczone w ścianie (7) korpusu (2), a ich osie symetrii są równoległe do tworzących korpusu (2).

Kąt α zbieżności tworzących krawędź brzegową (3) jest mniejszy lub równy połowie kąta β , zawartego pomiędzy stycznymi do wierzchołkowej części (5) znanych słupków (4) z węglików spiekanych w pobliżu miejsca, stanowiącego przejście w chwyt (8) słupka (4).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 320619 (22)97 06 16 6(51) E21C 35/22

(71) Zabrzeńskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego S.A., Zabrze

(72) Kostoń Andrzej, Skrzypiec Andrzej, Dyląg Józef, Wysocki Stanisław

(54) **Hydrauliczny układ napędu ładowarki górniczego kombajnu ścianowego**

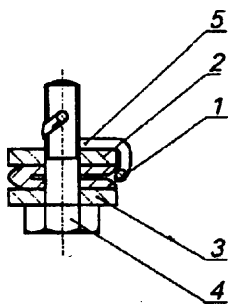
(57) Hydrauliczny układ napędu ładowarki górniczego kombajnu ścianowego w przewodzie (10), zawierającym przewody (5, 6), łączące silnik (1) z pompą (2), ma trójpoleźniowy rozdzielacz (9), który w środkowym położeniu suwaka łączy przewody (5, 6) ze sobą, a w skrajnych położeniach zamyka połączenie. Rozdzielacz (9) jest w obu kierunkach sterowany sprężynami (18) i zarazem sterującymi, hydraulicznymi urządzeniami (19), z których jedno jest sterowane ciśnieniem z przewodu (5), a drugie z przewodu (6). Jeden z przewodów (5, 6) jest połączony ze spływowym przewodem (22) za pośrednictwem zwrotnego zaworu (16).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 320517 (22)97 0610 6(51) E21D 11/28
E21D 11/22(75) Gola **Kazimierz**, Katowice(54) **Połączenie sprężynowe elementów składowych stalowej rozporę wieloelementowej do obudowy chodnikowej wyrobisk górniczych**

(57) Połączenie sprężynowe jest dwuczęściowym urządzeniem, składającym się ze sworznia (4) i sprężyny (5). Sworzni (4), wykonany z pręta stalowego, zakończony jest z jednego końca łbem, a w drugim końcu pręta wykonano skośny rowek, natomiast sprężyna (5), wykonana z drutu stalowego o obwodzie zamkniętym, posiada mimośrodowy profil. Obrót mimośrodowego kształtu sprężyny (5), umieszczonej w skośnym rowku sworznia (4), powoduje docisk do siebie składowych elementów rozporę.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 320570 (22)97 0613 6(51) E21D 20/00
E21D 21/00

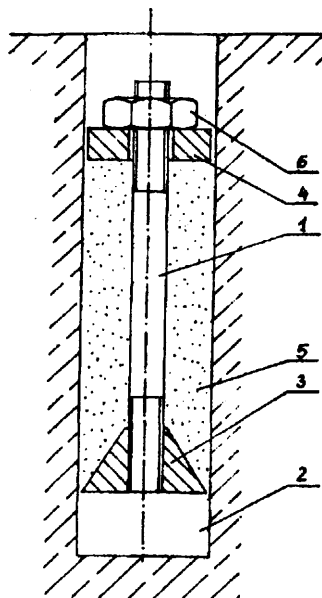
(75) Barecki Zbigniew, Zabrze

(54) **Sposób i kotew do kotwienia warstw spagowych wyrobiska górniczego**

(57) Sposób kotwienia warstw spagowych wyrobiska górniczego polega na spinaniu ich za pomocą pręta kotwionego (1), umieszczonego w otworze wiertniczym (2) w całości pod powierzchnią spagu.

Kotew ma kotwiony pręt (1), wyposażony w głowicę dolną (3) i głowicę górną (4), dociskaną nakrętką (6) w połączeniu gwintowym ze wspomnianym kotwionym prętem (1).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 327124 (22)9806 29 6(51) E21D 21/00

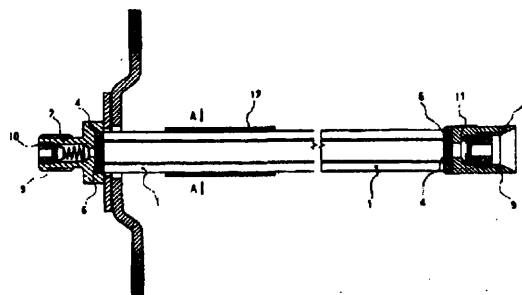
(71) **Sp. z o.o. ANKRA, Petrvald, CZ**

(72) Paloncy Libor, Hanzlik Czeslav, Ujka Zdenek

(54) **Kotew iniekcyno-cierna do umacniania skał i obiektów budowlanych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kotew iniekcyno-cierna do umacniania skał i obiektów budowlanych, której konstrukcja zapewnia umacnianie skał na skutek wykorzystania sił tarcia, a jednocześnie możliwość utwardzania górotworu masą iniekcyną. Kotew ma końce rury (1) szczelnie zatopione w materiale kształtowych końcówek (2, 3). W końcówkach (2, 3) są umieszczone elementy funkcyjne (10, 11) umożliwiające napęnlanie, zamykanie i łączenie kotwi. Końce rury (1) są rozszerzone, a co najmniej jedna z końcówek (2, 3) ma wzmacniający pierścień lub korzystnie jest obejmowana przez metalową tuleję. Kotew iniekcyno-cierna może mieć kształtowe końcówki wykonane z tworzywa sztucznego, a ich połączenie z rurą (1) ma dużą wytrzymałość.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 320626 (22)97 06 18 6(51) E21F 1/14

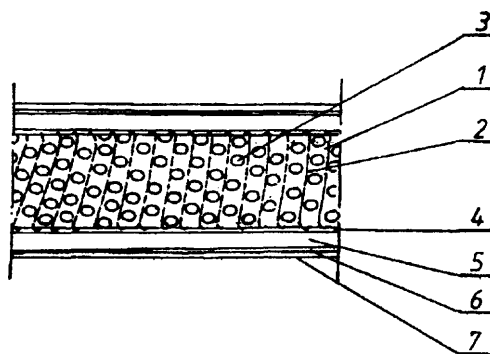
(71) ZANMER Sp. z o.o., Warszawa

(72) Tomczak Jan

(54) **Elastyczny przewód wentylacyjny**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji elastycznego przewodu wentylacyjnego, zbudowanego z elastycznej rury (1), pokrytej izolującą powłoką (4), a następnie otoczonej wokół izolującą otuliną (5), przymocowaną rękawem z elastycznej siatki (6), na którą nałożony jest zewnętrzny, uszczelniający rękaw (7). Elastyczna rura (1) ma perforację w postaci otworów (3), rozmieszczonych pomiędzy szkieletem (2). Otwory (3) mają korzystnie zarys owalu, a ich powierzchnia zajmuje co najmniej 60% całej wewnętrznej powierzchni elastycznej rury (1).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 320515 (22) 97 06 10 6(51) E21F 15/00

(71) Fosroc Poland Spółka z o.o., Bytom

(72) Franek Jan, Drozd Jarosław, Walaszek Wiktor

- (54) Mieszanina **mineralna** i mieszanina **mineralno-organiczna**, zwłaszcza do wypełniania podziemnych wyrobisk górnictwa

(57) Mieszanina mineralna zawiera w swym składzie cement wysokoglinowy w ilości 5% do 50% wagowych, siarczan wapnia w ilości 5% do 70% wagowych, do 70% wagowych cementu portlandzkiego i/lub do 15% wagowych wapna, korzystnie wapna hydratyzowanego lub tlenku wapnia i dodatki akcesoryczne. Jako dodatki akcesoryczne mieszanina zawiera substancje

przyspieszające tężenie w postaci soli metali alkalicznych w ilości do 5% wagowych oraz katalizator hydratacji mieszaniny w postaci soli metali 3 grupy, również w ilości do 5% wagowych. Mieszanina ponadto zawiera bentonit w ilości do 10% wagowych i materiały odpadowe w postaci pyłów i żużli z procesów elektrowniowych lub ciepłowniczych w ilości do 70% wagowych. Natomiast mieszanina mineralno-organiczna zawiera dodatkowo organiczny dodatek spieniający w ilości 0,1% do 1% wagowego.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 320581 (22) 97 06 16 6(51) F02B 53/00

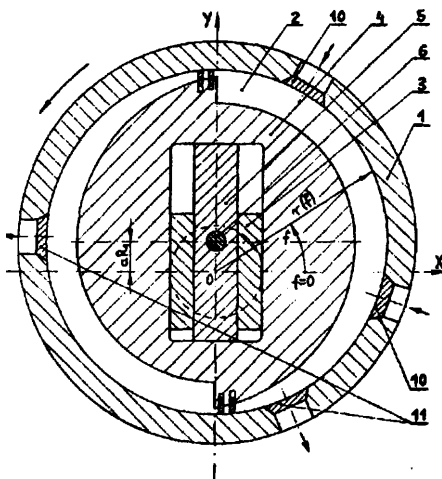
(75) Kulka Stanisław, Sosnowiec

(54) Silnik **spalinowy**, obrotowy

(57) Cylinder (1) posiada otwór w kształcie walca, zamknięty szczelnie, obustronnie dwoma płaskimi głowicami (2). Przekrój poprzeczny otworu cylindra (1) stanowi linia krzywa, płaska, zamknięta, opisana równaniem funkcji we współrzędnych biegunowych (r, f): $r(f) = R_1 + a R_1 \sin f$ dla $f \in [0; 2\pi]$, gdzie $R_1 < 0$, $0 > a \geq 0,5$. Wał (3) przechodzi przez otwór cylindra (1) i ułożyskowany jest w otworach obu głowic (2), a jego oś pokrywa się z osią otworu cylindra (1), natomiast wewnątrz cylindra (1) zamocowany jest wirnik (4) w kształcie ramienia, rozdzielającego wnętrze cylindra (1) na dwie, uszczelnione względem siebie, komory. Wirnik (4) posiada otwór o przekroju poprzecznym prostokątnym, przez który przechodzi prostopadłościenny odcinek wału (3), stanowiący prowadnicę dla ruchu promieniowego wirnika (4) i wirnik (4), obracając się wraz z wałem (3) wokół jego osi, wykonuje równocześnie ruch promieniowy, przesuwając się (ruchem posuwisto-zwrotnym) na wale (3) względem jego osi. Ruchem promieniowym wirnika (4) steruje mechanizm, kierujący wirnikiem, zbudowany z wózek (5), korbwodu (6), dwóch wałków kierujących i dwóch przekładni zębatych, stożkowych, prostokątnych o przełożeniu $i=1$ każda, złożonych z dwóch kół zębatych, stożkowych oraz dwóch pierścieni zębatych, stożkowych.

Podczas ruchu wirnika (4) w cylindrze (1) następuje cykliczna zmiana objętości w obu komorach po obu stronach ramienia wirnika (4) i obie komory oddzielnie wykonują cztery-fazowe cykle pracy, przesunięte względem siebie o kąt $f=\pi$ podczas obrotu wału (3) o kąt $f=4\pi$.

(4 zastrzeżenia)



A3(21) 320700 (22) 97 06 19 6(51) F03G 3/02

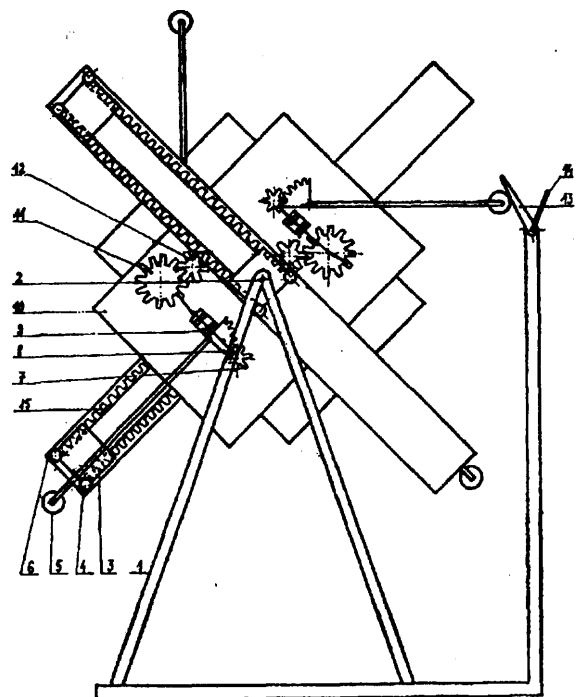
(61) 318938

(75) Włazłowski Piotr, Stoczki

(54) Turbina grawitacyjna

(57) Turbina wspomagana przekładnią podwójną rozwiązuje problem wykorzystania energii przyciągania ziemskiego przez zastosowanie napędu przekładniowego z dźwignią. Mechanizm ten ma tworzyć samonapęd turbiny. Aby turbina mogła działać należy wprawić ją w ruch obracając za ramię (6) i włączając do położenia pracy krzywkę (13). Obrót ramienia (6) powoduje, że dźwignia (5) opiera się o krzywkę (13), wynosząc w górę, poprzez mechanizm przekładniowy znajdujący się w obudowie (10) wspomagany przekładnią podwójną (9), parę obciążników (3) połączonych zębatkami płaskimi (15). Obciążniki (3) poruszają się przy pomocy rolek (4). Turbina ma większą moc przez zastosowanie w niej na wale (2) w osi obrotu po raz drugi przekładni podwójnej (9) wielosegmentowej. Turbina ma zastosowanie do wytwarzania prądu elektrycznego, może również służyć jako silnik napędowy do pojazdów.

(6 zastrzeżeń)

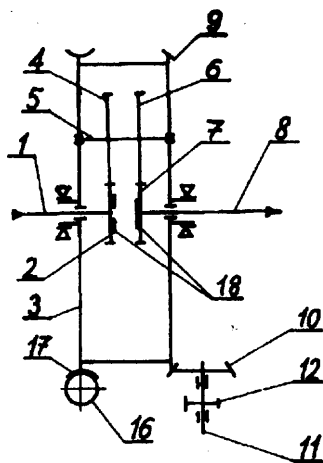


A1(21) 327252 (22)980702 6(51) F16H 3/06

(75) **Smykows**ki Andrzej, Żórawina(54) **Przekładnia mechaniczna**

(57) Przekładnia mechaniczna jest utworzona z wałka wejściowego (1) połączonego z zespołem kół zębatach osadzonych w obudowie (3), a jedno z kół zębatach (7) jest połączone z wałkiem wyjściowym (8), zaś obudowa (3) jest osadzona obrotowo. Przekładnia charakteryzuje się tym, że na obudowie (3) osadzone jest koło zębate (9) zazębione z małym kołem zębatach (10) połączonym poprzez przekładnię ze ślimakiem (16) zazębionym ze ślimacznicą (17) zamocowaną na obudowie (3). Koło zębate (9) osadzone na obudowie (3) jest kołem stożkowym.

(7 zastrzeżeń)

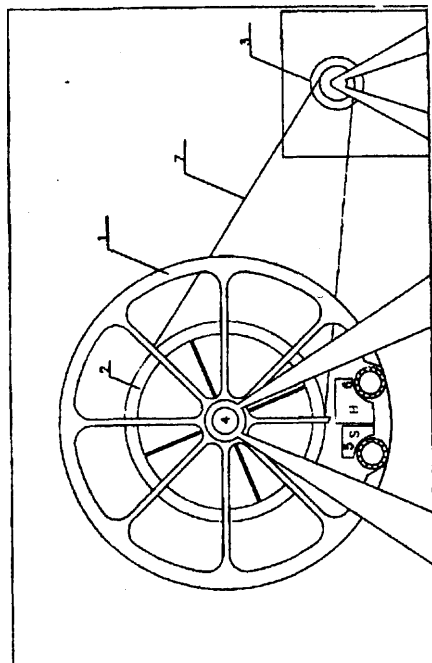


A1(21) 322436 (22) 97 10 03 6(51) F16H 7/00

(75) **Ćwikliński** Tadeusz, Szczecin(54) Koło **rozpędowe**

(57) Koło (1) rozpędowe posiada w środku wózek (5, 6) akumulatorowy, który nadaje kołu ruch obrotowy. Tym samym koło (1) jest zdolne do poruszania maszyny mechanicznej łącznie z prądnicą elektryczną.

(10 zastrzeżeń)

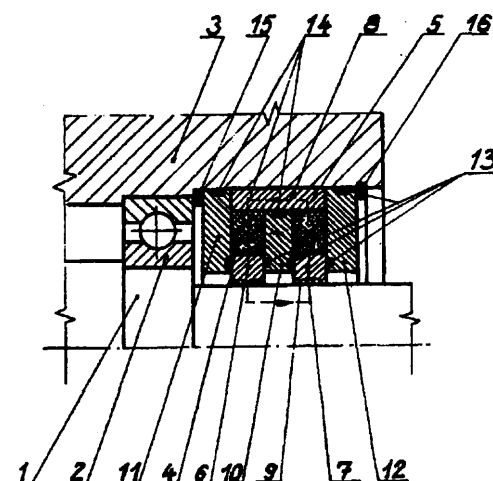


A1(21) 320539 (22)97 0611 6(51) F16J 15/54

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza **im. Stanisława Staszica**, Kraków(72) Ochoński **Włodzimierz**, Zachara **Bolesław**, Szydło **Zbigniew**(54) **Uszczelnienie ferromagnetyczne wału obrotowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie ferromagnetyczne wału obrotowego, znajdujące zastosowanie, zwłaszcza do uszczelniania łożysk tocznych, pracujących w warunkach wysokiej próżni. Uszczelnienie zawiera, osadzone w komorze dławnicowej, dwa wielokrawędziowe nabiegunki (6, 7), ciecz ferromagnetyczną (9), spolaryzowane promieniowo magnesy trwałe (4, 5), połączone zwornikiem (8) oraz pierścienie ustalające (10, 11, 12). Jeden z magnesów jest ustawiony biegunami S-N, a drugi biegunami N-S względem wału (1).

(2 zastrzeżenia)



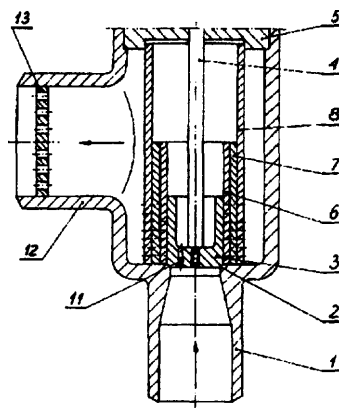
A1(21) 320701 (22)970619 6(51) F16K 1/16

(71) **Instytut Techniki Ciepłej**, Łódź(72) **Adamowicz** Konrad, **Darcz** Sylwester(54) Zawór **regulacyjny**, kątowy

(57) W zaworze regulacyjnym, kątowym zespół dławiaczy składa się z grzyba (3) i kilku współśrodkowo zestawionych tulei (6, 7, 8), które w ściankach mają kanały przepływowe w postaci obwodowych wycięć i okrągłych otworów, usytuowanych przebieżnie.

Przekroje poprzeczne kanałów przepływowych w tulejach (6, 7, 8) zespołu dławiaczy zwiększają się w kierunku przepływu czynnika. W króćcu wylotowym (12) może być umieszczone sito (13), stanowiące dodatkowy element dławiaczy.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 327508 (22) 97 11 20 6(51) F16K 31/122
F16K 31/126
F16K 31/40

(31) 96 754257 (32) 96 11 20 (33) US

(86) 97 11 20 PCT/IB97/01473

(87) 98 05 28 WO98/22737 PCT Gazette nr 21/98

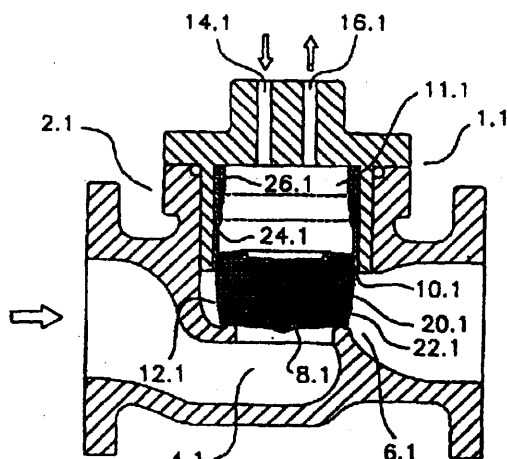
(75) Papin Jérôme, Santiago, CL; Perez Corbalan Sergio, Santiago, CL

(54) **Zawór przepływowy sterowany środkami przekazywania przepływu, które regulują małe przepływy kontrolne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zawór (1.1) przepływowy sterowany środkami przekazywania przepływu, które regulują małe przepływy kontrolne w celu wytworzenia różnicy ciśnień między szczelnymi ściankami tłoka, który może poruszać się wzdłuż osi między pozycją otwartą, z dala od gniazda tłoka, a pozycją zamkniętą, gdy styka się z gniazdem, obejmujący korpus, który ma wlot (14.1) przepływu, gniazdo (8.1) zaworu za wlotem przepływu, wylot (16.1) przepływu zorientowany zasadniczo prostopadle do wspomnianego wlotu przepływu, komorę (10.1) główną o stałym przekroju, korzystnie cylindryczną, znajdującą się między wlotem a wylotem przepływu.

Przepływy kontrolne mogą być zasilane z przepływów głównych lub z sieci niezależnej od sieci głównej oraz mogą być odprowadzane do sieci głównej lub do sieci niezależnej od sieci głównej. Zawór posiada zawierało (20.1) z elastomeru, które zamyka się i otwiera i w ten sposób steruje przepływem.

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 327638 (22) 97 01 13 6(51) F16L 55/165

(31) 96 9600091 (32) 96 01 11 (33) SE
96SE 9601169 96 09 20 WO

(86) 97 01 13 PCT/SE97/00032

(87) 97 07 17 WO97/25567 PCT Gazette nr 31/97

(71) UPONOR B.V., Amsterdam, NL

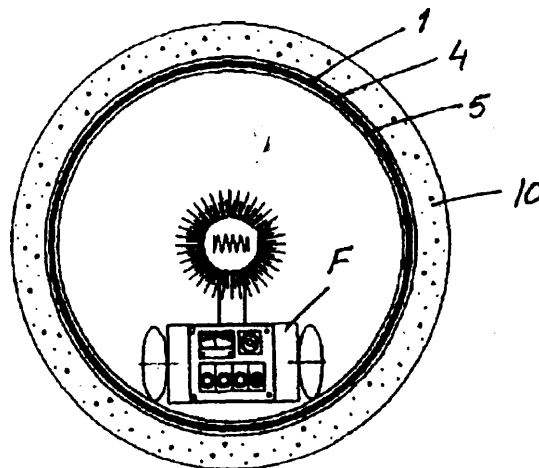
(72) Ågren Lennart, SE; Mollsjö Bo, SE; Lund Arne, SE; Leo Harri, SE; Dickinson Alan John, GB; Järvenkylä Jyri, FI; Jormakka Veli-Pekka, FI

(54) **Sposób wykładania rurociągów podziemnych**

(57) Sposób konserwacji rurociągów polega na wprowadzaniu rury wykładzinowej do istniejącego rurociągu. Rura wykładzinowa, o długości odpowiadającej długości konserwowanego odcinka, jest wykonana ze stapialnego polimeru i jest złożona. Następnie złożoną rurę wykładzinową rozwija się dla wyłożenia nią rurociągu. Rurę wykładzinową wykonuje się

wprowadzając warstwy wykładzinowe (1,4,5) do wykładanego rurociągu, zaś warstwy poddaje się działaniu podwyższonego ciśnienia i kolejno stapia się ze sobą poddając każdą warstwę (1,4,5) działaniu ciepła ze źródła ciepła, które przemieszcza się wzdłuż wewnętrznej powierzchni aktualnie wykonywanej warstwy wykładziny.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 320519 (22) 97 06 10 6(51) F23D 1/00

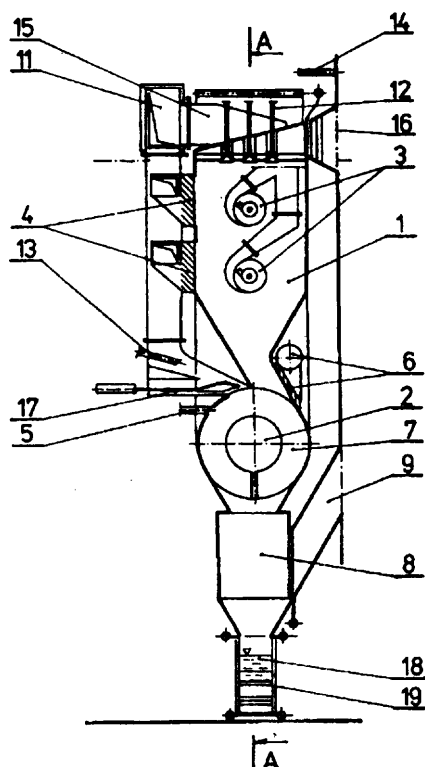
(71) Zespół Elektrociepłowni WROCLAW S.A., Wrocław

(72) Ciasnocha Czesław, Jędrusik Jan Sikorski Władysław, Starnawski Waclaw, Zamojdo Rudolf

(54) **Sposób spalania pyłu węglowego i urządzenie do spalania pyłu węglowego**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu spalania pyłu węglowego w cyklonowej komorze spalania z doprowadzaniem powietrza i sorbentu, wiążącego związki siarki. Istota wynalazku polega na tym, że pył węglowy odgazowuje się, prowadząc proces odgazowania z ilością powietrza odpowiadającą współczynnikowi nadmiaru powietrza równemu 0,6-0,8, a proces spalania w komorze cyklonowej prowadzi się z ilością powietrza odpowiadającą współczynnikowi nadmiaru powietrza równemu 1,05-1,07, przy czym do komory odgazowania doprowadza się 2/3 całkowitego zapotrzebowania pyłu węglowego, a do komory spalania pozostałą ilość pyłu, zaś po oddzieleniu, powstałego w procesie spalania, ciekłego żużla, gazy spalinowe odprowadza się do urządzenia, wykorzystującego energię cieplną spalin, a 1%-20% schłodzonych spalin doprowadza się do komory odgazowania. Wynalazek dotyczy także urządzenia do spalania pyłu węglowego, zawierającego komorę (1) odgazowania, połączoną z cyklonową komorą (2) spalania, wyposażoną w komory (7) **dopalania**, które połączone są z komorami (8) granulacji żużla, oraz mającego palniki pyłowe (3), dysze powietrzne (4, 6) i dysze (12, 13, 14), doprowadzające sorbent. Istota wynalazku polega na tym, że pyłowe palniki (3), korzystnie wirowe, są umieszczone na dwóch przeciwnych ścianach komory odgazowania (1) w co najmniej dwóch rzędach, usytuowanych jeden nad drugim, a na jednej z pozostałych ścian komory odgazowania (1) są umieszczone sekcje powietrznych dysz (4), przyporządkowane poszczególnym palnikom (3). Wylotowe kanały (9), odprowadzające spaliny do urządzenia, wykorzystującego ich energię cieplną, są zamontowane w ścianach komór (8) granulacji żużla. W górnej części komory odgazowania (1) znajduje się wlot spalin oraz powietrzna instalacja (15) do eżekcji spalin, które są zasysane po wykorzystaniu ich energii cieplnej w urządzeniu, współpracującym z urządzeniem do spalania pyłu węglowego.

(4 zastrzeżenia)



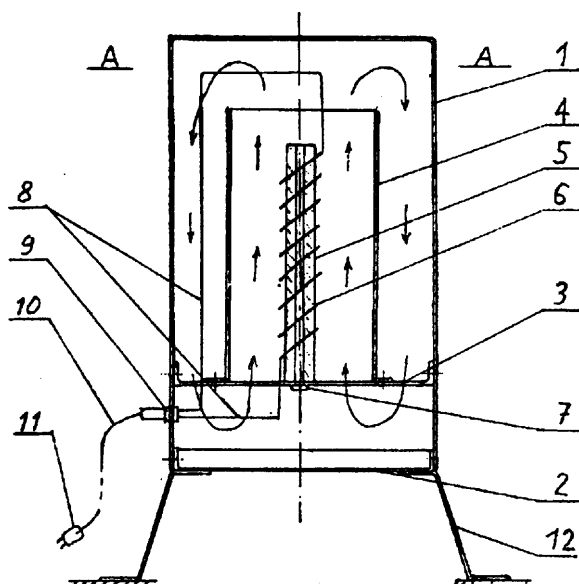
A1(21) 320706 (22)97 06 19 6(51) F24H 3/04

(75) Wilczek Andrzej, Kraków

(54) Grzejnik elektryczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest grzejnik elektryczny, służący do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, małych pomieszczeń produkcyjnych i handlowo-usługowych oraz domków letniskowych. Grzejnik charakteryzuje się tym, że wewnątrz metalowej obudowy (1) umieszczona jest centrycznie i pionowo metalowa, przełotowa osłona (4), która zamocowana jest do poziomego wspornika (3). W osłonie (4) umieszczony jest centrycznie element grzewczy w postaci ceramicznej rurki (5) z nawiniętą na nią spiralą grzejną (6).

(1 zastrzeżenie)



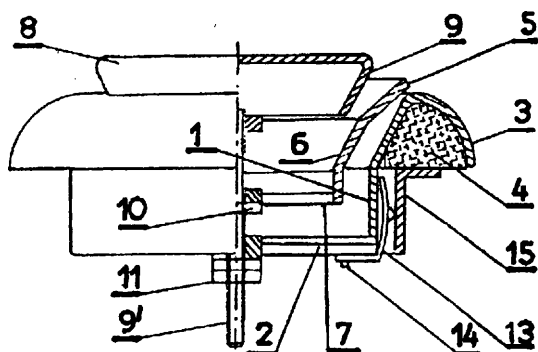
A1(21) 320553 (22) 97 06 13 6(51) F24F 13/08

(75) Rempuszewski Tadeusz, Łódź;
Rempuszewski Dariusz, Łódź

(54) Anemostat

(57) Anemostat ma pionowy, nagwintowany trzpień (9'), zatopiony jednym końcem w środku spodu płaskiej pokrywki (8) okrągłej o boku (9) skośnym do dołu i przylegającym do środkowej, skośnej ściany (6) talerzowego, górnego pierścienia (5), zaopatrzonego w dolnej części w gwieździście rozchodzące się poziome żebra (7) od wspólnej tulei środkowej, nagwintowanej i nakręconej na trzpień (9'). Na trzpień ten jest także nakręcona wspólna tuleja środkowa gwieździście rozchodzących się od niej żeber (2) dolnego pierścienia (1) z lejowato wywiniętym półokrągłym na zewnątrz kołnierzem (3), mieszczącym od spodu mikroporowatą uszczelkę (4). Od spodu do poszczególnego złącza żeber z obrzeżem pierścienia (1) są przymocowane pionowe płaskie, łukowate sprężyny (13), na które jest nasuwany ciasno pierścień (15) instalacji wentylacyjnej. Pod tulejami nagwintowanymi poszczególnych pierścieni (1, 5), na trzpieniu (9'), znajdują się nakrętki (10, 11), zabezpieczające regulację wielkości szczelin między elementami.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 327575 (22) 96 10 01 6(51) F25C 3/04

(31) 96 9600122

(32) 96 01 15

(33) SE

(86)9610 01 PCT/SE96/01229

(87) 97 07 24 WO97/26493 PCT Gazette nr 32/97

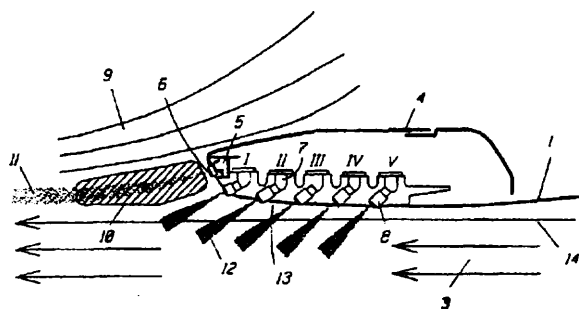
(71) LENKO Lennart Nilsson, Osterson, SE

(72) Nilsson Lennart

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania sztucznego śniegu

(57) Ujawniono sposób i urządzenie do wytwarzania sztucznego śniegu za pomocą maszyny do wytwarzania śniegu, w której skład wchodzi zespół nośny (1) w kształcie lejka ze znajdującym się na jego końcu wlotowym wentylatorem przystosowanym do wymuszania przepływu przez wspomniany zespół nośny (1) szybkiego strumienia (3) powietrza i znajdującymi się na jego końcu wylotowym zarówno pierścieniem (5) dysz rozpylających (6) zamontowanym w pobliżu stożka spływowego (4) maszyny do wytwarzania śniegu, jak i kilku, korzystnie trzema lub więcej, pierścieniami (7) dysz (8) rozpraszających wodę, rozmieszczonych w taki sposób, że wyrzucają kurtynę kropelek (12) wody skośnie do strumienia (3) powietrza przepływającego przez zespół nośny (1). W skład sposobu wchodzi najpierw etap włączania wentylatora tak, żeby przez maszynę do wytwarzania śniegu płynął szybki strumień (3) powietrza, a następnie wytłacza się wodę pod wysokim ciśnieniem przez pierścień (5) z dyszami rozpylającymi (6), po czym włącza się dopływ wody pod ciśnieniem do pierwszego pierścienia (II) z dyszami (8) rozpraszającymi wodę, a następnie, kolejno do jednego po drugim, włącza się dopływ wody pod ciśnieniem do pozostałych pierścieni (I, III, IV i V) z dyszami rozpraszającymi wodę.

(8 zastrzeżeń)



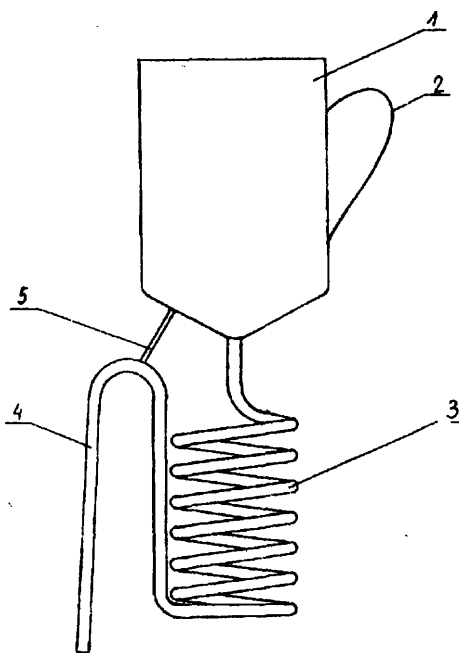
A1(21) 320496 (22)97 0611 6(51) F25D 1/02

(75) Wójcicki Mirosław, Warszawa

(54) Chłodnica do napoi

(57) Nalana do naczynia (1) zimna woda, przepływając przez, zanurzoną w gorącym napoju, spiralę (3) powoduje szybkie ostudzenie gorącego napoju i opuszcza chłodnicę przez rurkę wylewową (4).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 320548 (22) 97 06 11 6(51) F27D 1/02

(71) BIPROMET S.A., Katowice

(72) Odrobina Stanisław, Pisula Wiesław, Biliński Wiesław, Brożkiewicz Władysław, Garbacki Jerzy, Łoziński Bolesław, Ostrowski Tadeusz, Szwanyber Grzegorz

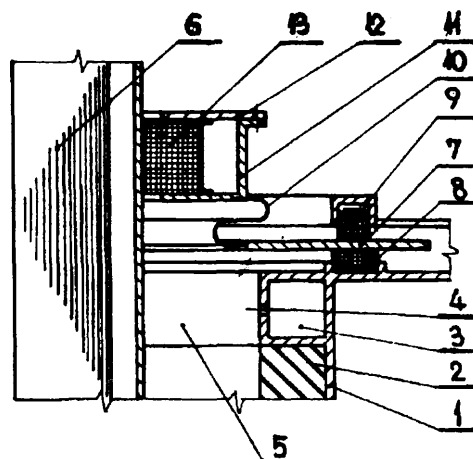
(54) Konstrukcja uszczelnienia otworów w sklepieniu i/lub stropie pieca hutniczego

(57) Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja uszczelnienia otworów w sklepieniu i/lub stropie wiszącym pieca hutniczego, zwłaszcza otworów przeznaczonych do wprowadzania przewodów rurowych i elektrod, szczególnie w elektrycznych piecach łukowych i łukowo-oporowych.

Istota rozwiązania polega na tym, że konstrukcja ma rurowy przewód (3) z otworami (4), nad którym znajduje się tarcza (7), umieszczona pomiędzy uszczelniającymi pierścieniami (8, 9), połączona z obudową (11) odkształcalnym, resorującym elementem (10), przy czym wewnątrz obudowy (11) umieszczony jest pierścień (13), tworzący wraz z wnętrzem

obudowy (11) zamkniętą przestrzeń, wypełnioną płynnym medium.

(1 zastrzeżenie)



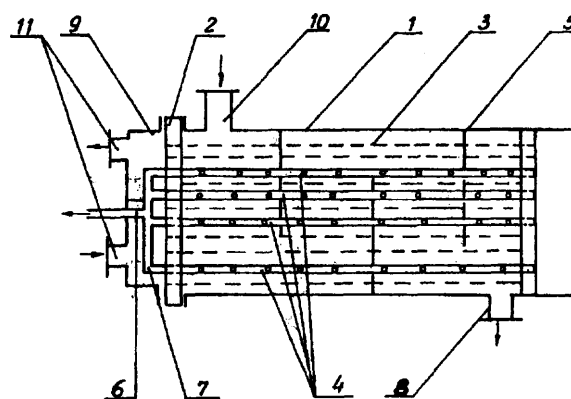
A1(21) 327213 (22)9807 03 6(51) F28D 1/04

(75) Marczewski Bogusław, Połaniec

(54) Rurowy wymiennik ciepła ciecz-gaz

(57) Przedmiotem wynalazku jest rurowy wymiennik ciepła ciecz-gaz, mający zastosowanie w energetyce cieplnej. Rurowy wymiennik ciepła składa się z co najmniej jednego dna sitowego (2), w którym są osadzone na stałe elementy rurowe (3) i jest wyposażony w przegrody (5), płaszcz (1), króćce wlotu i wylotu cieczy (11) i gazu (10, 8) oraz pokrywy dna sitowego (9). Rurowy wymiennik wyróżnia się tym, że jest zaopatrzony w dodatkowe, perforowane na całej długości, elementy rurowe (4), których końce, umocowane na stałe w dnie sitowym (2), są połączone kolektorem zbiorczym (7), posiadającym kolektor, odprowadzający opary gazu (6).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 320579 (22)970614 6(51) F28D 11/00

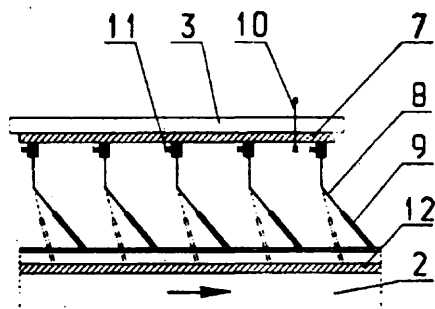
(75) Bania Stanisław, Racibórz

(54) Uszczelnienie promieniowe regeneracyjnego obrotowego wymiennika ciepła

(57) Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie promieniowe regeneracyjnego obrotowego wymiennika ciepła z odpowiednio przygotowanymi powierzchniami czołowymi wirnika oraz współpracującymi z tymi powierzchniami skrzydłami uszczelniającymi. Uszczelnienie wyróżnia się tym, że pomiędzy skrzydłami uszczelniającymi (3) a wirnikiem (2) znajdują się blachy

sprężyste (8) wygięte pod korzystnym kątem, mające na końcach listwy ślizgowe (9) uszczelniające wykonane z materiału ślizgowego, odpornego na wysokie temperatury.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 320709 (22)97 0620 6(51) F41A 5/00

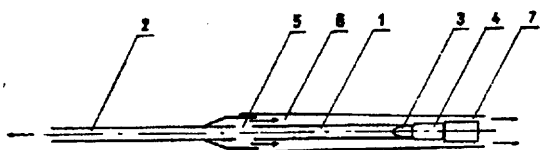
(75) Tuszyński Wiesław, Mosina

(54) **Sposób zmniejszenia siły odrzutu broni palnej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zmniejszenia siły odrzutu broni palnej, dający możliwość zwiększenia prędkości wylotowej pocisku z lufy, zwłaszcza broni strzeleckiej.

Istotą wynalazku jest to, że wykorzystuje on możliwość znacznego zwiększenia ładunku prochowego naboju przez skierowanie znacznej części gazów prochowych do dyszy wylotowej, skierowanej w przeciwną stronę jak wylot lufy, w wyniku czego powstaje siła przeciwoдрzutowa. W celu osiągnięcia tej siły, broń ta posiada dwa, oddzielone od siebie szczeliny rozprężającą (5), odcinki lufowe (1, 2), znajdujące się na jednej osi przewodu pociskowego. Dzięki tej szczelinie, w trakcie przelotu pocisku przez drugą z tych luf (2), gazy te rozprężają się w komorze przeciwoдрzutowej (6) i w tym samym czasie, gdy pocisk opuszcza lufę (2), wylatują na zewnątrz dyszą wylotową (7).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 326860 (22)98 0617 6(51) F41A 27/00

(31) 97 19726037 (32)97 06 19 (33) DE

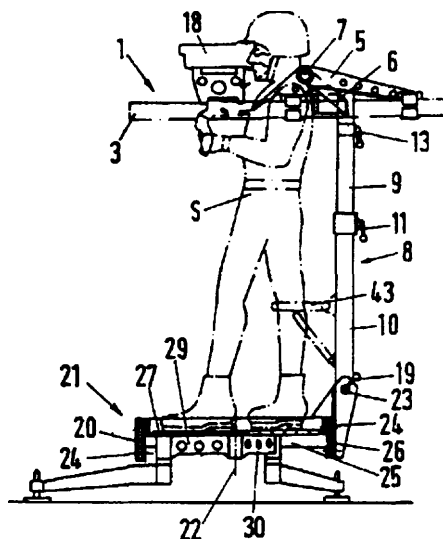
(71) LFK Lenkflugkörpersysteme GmbH, Monachium, DE

(72) Maschmann Hans Georg, Steppacher Walter

(54) **Podstawa celownicza, ręcznie obracana, dla pocisków**

(57) Ręcznie obracana podstawa celownicza dla pocisków, zwłaszcza pocisków zdalnie sterowanych, ma wyrzutnię (1) pocisków z przyrządem celowniczym (18) i dwoma chwytami. Wyrzutnia (1), w celu ustawienia nachylenia, jest umieszczona na podparciu centralnym (8) wychylnie wokół poziomej osi nachylenia (7), natomiast w celu ustawienia azymutu, podparcie centralne (8) jest zamocowane na pierścieniu bieżnym (20) wieńca obrotowego (21), który jest ukształtowany w ten sposób, że strzelec (S), obsługujący podstawę celowniczą, znajduje się wewnątrz wieńca obrotowego (21).

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 320566 (22)97 0612 6(51) F42C 14/02

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy SKARŻYSKO, Skarżysko-Kamienna

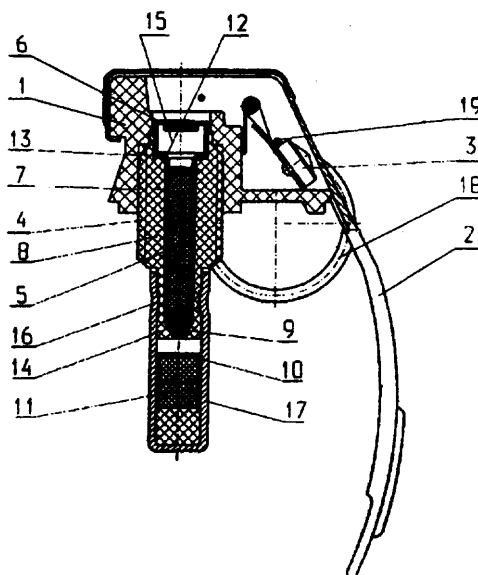
(72) Łojek Witold, Uciński Wojciech, Wietrzyński Leszek, Winiarska Irena, Łyżwa Leszek, Szwed Urszula, Rogoziński Jan, Łakomic Zenon, Rot Ryszard, Kowalczyk Czesław

(54) **Zapalnik do granatów ręcznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zapalnik do granatów ręcznych pozwalających na uniwersalne jego wykorzystanie, a szczególnie przydatny do granatów zaczepnych lub innych, bezpiecznych w bliskiej odległości dla osoby, rzucającej takim granatem.

Zapalnik charakteryzuje się tym, że kadłub (1) z tworzywa sztucznego połączony jest rozłącznie z obudową opóźniacza (5) i spłonki zapalającej (6), zbudowanej z metalowej tulei cienkościennej (7), osadzonej w obsadzie (8) z tworzywa sztucznego. Tuleja cienkościenne (7) z obsadą (8) połączona jest klejem, przy czym w dolnej części tulei cienkościennej (7) ukształtowany jest stożek (9), wzmacniający wytrysk ognia na siatkę (10) spłonki pobudzającej (17). W górnej części obrzeże (12) tulei cienkościennej (7) rozwalcowane jest na fazie (13) osady (8).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1(21) 320702 (22) 97 06 19 6(51) G01B 11/02

- (71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz
 (72) Ratuszek Marek, Zakrzewski Zbigniew, Majewski Jacek, Zalewski Józef, Ratuszek Małgorzata
 (54) Metoda korekcji błędów pomiaru długości w reflektometrach optycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest metoda korekcji błędów pomiaru długości, zwłaszcza w spawanych odcinkach telekomunikacyjnych światłowodów jednomodowych, podczas reflektometrycznych pomiarów. Metoda korekcji błędów pomiaru podczas reflektometrycznych pomiarów polega na skalowaniu, oddzielnie w II i III oknie optycznym, reflektometru za pomocą wzorcowej trasy światłowodowej składającej się z minimum dwóch odcinków spawanych światłowodów o znanej długości i tłumienności jednostkowej oraz na podstawie obliczenia pola obszaru II i współczynników korekcyjnych umożliwiających korekcję pomiarów długości odcinków spawanych światłowodów jednomodowych oddzielnie dla II i III okna optycznego dla dowolnej ilości odcinków spawanych o różnej długości i dowolnej ich tłumienności jednostkowej.

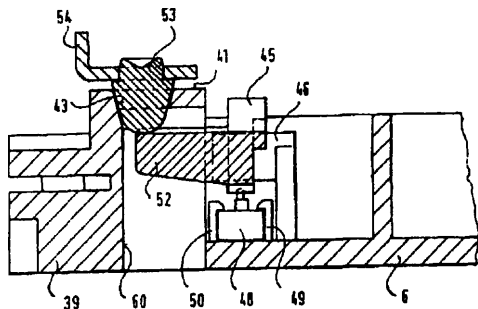
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 326833 (22) 98 06 16 6(51) G01D 5/242

- (31) 97 29710760 (32) 97 06 20 (33) DE
 (71) Mannesmann VDO AG, Frankfurt, DE
 (72) Hug Klaus, Höni Helmut
 (54) Tachograf z szufladą

(57) W tachografie, w którym elementy napędowe i zabierakowe dla nośników rejestracyjnych są umieszczone w szufladzie (6), zaś szuflada (6) jest zablokowana w pozycji rejestrowania, znajduje się przełącznik (48), za pomocą którego sygnalizowany jest stan zablokowania szuflady (6). Przyporządkowany przełącznikowi (48) czujnik w postaci osadzonej sprężystości dźwigni (45, 52) wchodzi bezpośrednio w tor ruchu elementu blokującego (53) szufladę (6).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 320520 (22) 97 06 10 6(51) G01D 9/02

- (71) Gąsior Adam, Mielec; Gąsior Danuta, Mielec; Gąsior Roman, Chorzelów; Rączka

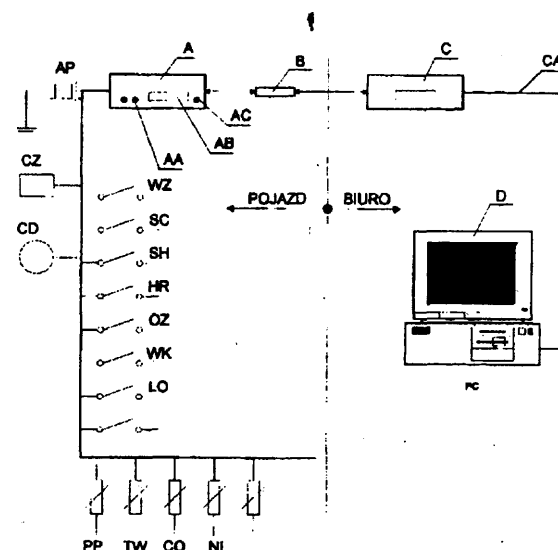
Edward, Mielec; Rączka Józef, Mielec; Rączka Zdzisław, Mielec; Mikowski Bogdan, Mielec

- (72) Puterla Adam, Konopacki Marek
 (54) Urządzenie do rejestracji zdarzeń podczas nauki jazdy, zwłaszcza na kursach nauki jazdy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia szkoły nauki jazdy poprzez kontrolę postępów uczniów, kontrolę pracy instruktorów i kontrolę eksploatacji pojazdów. System składa się z rejestratorów montowanych w samochodach oraz komputera klasy PC z odpowiednim oprogramowaniem.

Urządzenie składa się z rejestratora (A) gromadzącego w swej pamięci zapisy danych, kluczy identyfikacyjnych (B) uczniów i instruktorów, czytnika (C), tych kluczy (B) oraz komputera stacjonarnego (D), przy czym rejestrator (A) jest podłączony do instalacji elektrycznej samochodu i może badać stan sygnałów pochodzących od szeregu zdarzeń w samochodzie takich jak zapłon, cofanie samochodu, działanie hamulców, oświetlenie zewnętrzne, ciśnienie oleju, poziom płynu hamulcowego, poziom paliwa, temperatura wody.

(5 zastrzeżeń)



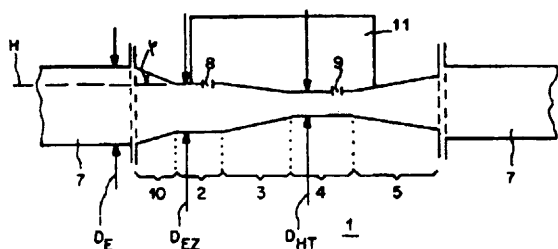
A1(21) 326691 (22) 98 06 05 6(51) G01F 1/36 G01F 1/44

- (31) 97 97109356 (32) 97 06 10 (33) EP
 (71) Electrowatt Technology Innovation AG, Zug, CH
 (72) Huber Wolfgang
 (54) Przepływomierz

(57) Przepływomierz (1) z cylindrem wlotowym (2), stożkiem wlotowym (3) lub dyszą Venturiego, częścią szyjkową (4) i dyfuzorem (5), które są umieszczone jedno za drugim w kierunku przepływu, oraz z otworami (8, 9) do odbioru ciśnienia lub odgałęzienia przepływu i cofania przepływu, ma przed cylin-

drem wlotowym (2) umieszczony **konfuzor wstępny** (10) i otwory (8, 9), usytuowane w cylindrze wlotowym (2) i części szyjkowej (4). Konfuzor wstępny (10) ma postać stożka lub dyszy o promieniu podłużnym.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 327571 (22) 96 12 19 6(51) **G01F 11/20**
A61M 15/00

(31) 95 19549033 (32) 9512 28 (33) DE

(86) 96 12 19 PCT/EP96/05758

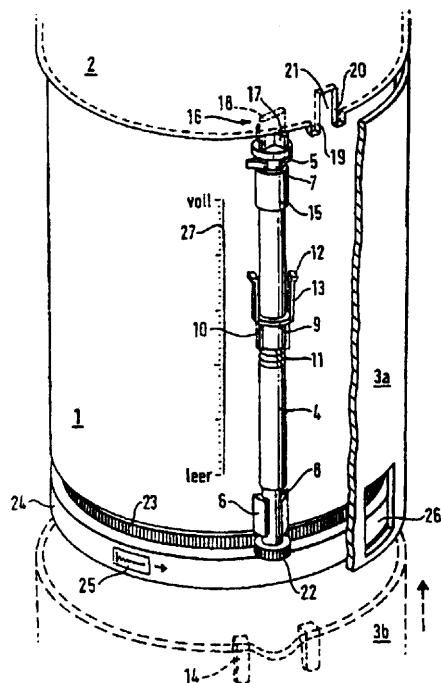
(87) 97 07 10 WO97/24586 PCT Gazette nr 30/97

(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Ingelheim, DE

(72) Cirillo Pasquale, Eicher Joachim, Fiol Andreas

(54) **Licznik mechaniczny dla urządzenia mierniczego**

(57) Urządzenie miernicze do odmierzania na przykład lekarstwa wymaga urządzenia, przy pomocy którego obrazuje się liczbę części mierzonych. Znane urządzenia obrazujące nie nadają się jednak do urządzenia mierniczego mającego dwie części obudowy, które obracają się względem siebie. Licznik mechaniczny do urządzenia mierniczego tego rodzaju zawiera przynajmniej jedno wrzeciono (4) z obrotowym zablokowaniem, którego oś przebiega równoległe z osią urządzenia mierniczego i które jest umieszczone w rejonie obwodowej powierzchni urządzenia. Wrzeciono (4) jest automatycznie napędzane poprzez zestaw transmisyjny, gdy urządzenie miernicze zostanie uruchomione. Liczba części mierzonych uwolnionych już oraz liczba części mierzonych dozwolonych w całości jest w sposób quasi-ciągły obrazowana przez licznik mechaniczny.



Przełożenie przekładni zestawu transmisyjnego może być zaprojektowane tak, by pokrywało szeroki zakres. Kursor (9) służący do celów obrazowania może być wyzerowany na wrzeciono. W sposób wiarygodny można zobaczyć dozwolony okres zastosowania urządzenia mierniczego, które może być zastosowane do wielu pojemników zasilających.

(27 zastrzeżeń)

A1(21) 326784 (22) 98 06 10 6(51) **G01K 17/06**
G01D 4/00
G06F 17/40

(31) 97 19971448 (32) 97 06 13 (33) CH

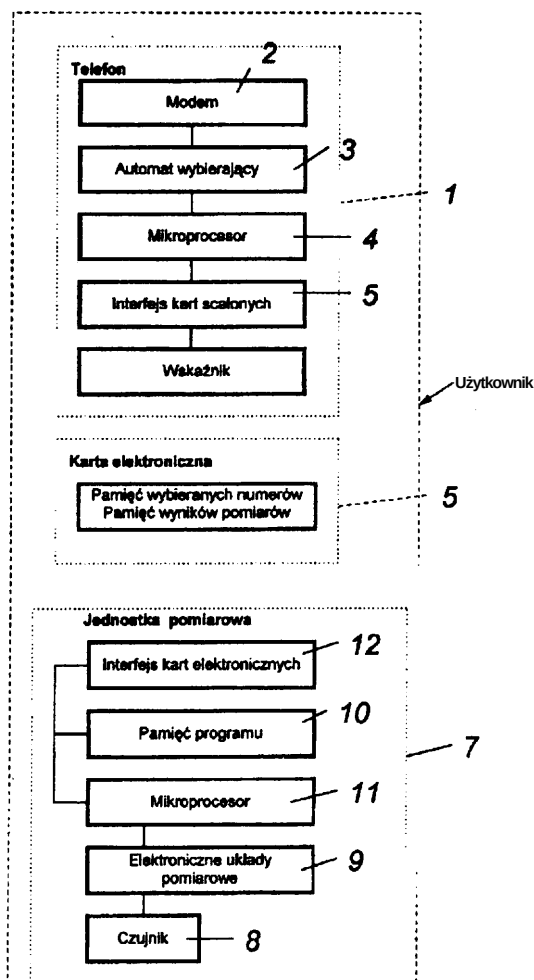
(71) BERNINA ELECTRONIC AG, Steckborn, CH

(72) Hausammann Erich

(54) **Sposób i zestaw urządzeń do zbierania danych o zużyciu**

(57) Przekazywanie danych o zużyciu przez użytkowników do centrali rozliczeniowej odbywa się całkowicie automatycznie poprzez sieć telefoniczną, przy czym odczyt danych realizowany jest za pośrednictwem karty elektronicznej (5), a przekazanie danych odbywa się przez wprowadzenie jej do czytnika kart elektronicznych. Również pobieranie danych o zużyciu, z zapamiętanych danych odczytowych może się odbywać całkowicie automatycznie, przy czym za pośrednictwem sieci telefonicznej odbywa się wezwanie i uaktywnienie dołączonej do każdego punktu odbioru jednostki pomiarowej (7), dla przekazania zapisanych w jednostce pomiarowej danych o zużyciu do centrali rozliczeniowej.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 320578 (22)97 0614 6(51) G01L 1/22

G01L 9/04

G01B 7/16

(75) Czarniak Andrzej, Gdańsk; Łowiec Wojciech, Gdańsk

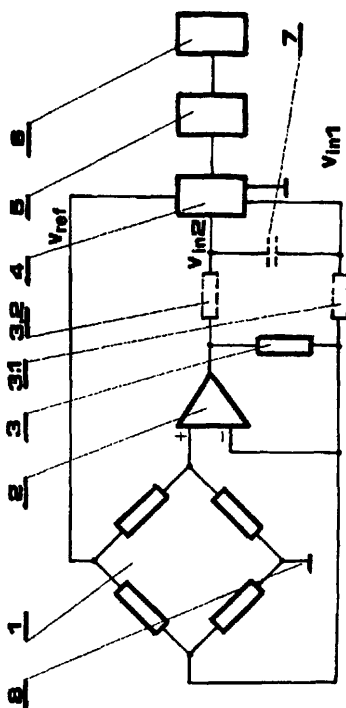
(54) Sposób konwersji sygnału pomiarowego mostka tensometrycznego i układ pomiarowego mostka tensometrycznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu i układu pomiarowego mostka tensometrycznego, pozwalającego na kilkakrotne zwiększenie faktycznej rozdzielczości układu pomiarowego.

Sposób konwersji sygnału pomiarowego mostka tensometrycznego charakteryzyczny tym, że jeden z dwu potencjałów uzyskiwanych z zacisków pomiarowych mostka tensometrycznego wprowadza się bezpośrednio do pierwszego wejścia różnicowego przetwornika analogowo-cyfrowego, a drugi z potencjałów uzyskiwanych z zacisków tego mostka poddaje się wzmocnieniu w niskoszumowym wzmacniaczu operacyjnym i wprowadza się do drugiego wejścia różnicowego przetwornika analogowo-cyfrowego i uzyskuje się na jego wyjściu zdigitalizowany sygnał o zwiększonej rozdzielczości.

Układ pomiarowego mostka tensometrycznego charakteryzuje się tym, że punkt pomiarowy pierwszy mostka tensometrycznego (1) jest dołączony do wejścia ujemnego wzmacniacza operacyjnego (2) oraz do wejścia pierwszego (Vin1) przetwornika (4), punkt drugi do wejścia napięcia referencyjnego (Vref) przetwornika (4), punkt trzeci zasilający do masy (8) układu a punkt czwarty pomiarowy do wejścia dodatniego wzmacniacza operacyjnego (2). Jego wyjście jest dołączone do rezystora (3), przyłączonego drugim końcem do punktu wspólnego, łączącego wejście wzmacniacza (2) z wejściem różnicowym pierwszym przetwornika (4). Do przetwornika jest dołączone wyjście napięcia pomiarowego (Vin2) ze wzmacniacza.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 327116 (22) 98 06 29 6(51) G01L 1/22

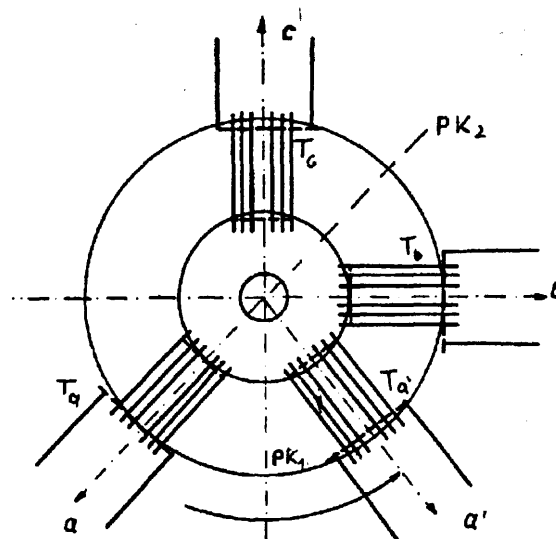
(71) Instytut Energetyki, Warszawa

(72) Ginalski Janusz, Gawiński Zbigniew, Rusiniak Marek, Romaniuk Krzysztof, Rudnik Andrzej

(54) Sposób i układ tensometryczny do pomiaru naprężeń własnych w konstrukcjach mechanicznych, zwłaszcza w rurociągach energetycznych

(57) Układ tensometryczny do pomiaru naprężeń własnych w konstrukcjach energetycznych, zwłaszcza w rurociągach energetycznych charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej 4 tensometry oporowe (T_a , T_b , T_c , T_d) usytuowane promieniowo w stosunku do środka otworu wykonanego w elemencie badanym, których osie pokrywają się z kierunkami pomiaru (a, a', b, c) odkształceń, przy czym osie pary tensometrów (T_a , T_b) są do siebie prostopadłe, a przekątna (PK_1) kąta utworzonego między ich osiami pokrywa się z osią tensometru (T_c), ponadto osie pary tensometrów (T_b , T_d) są do siebie prostopadłe, a przekątna (PK_2) kąta utworzonego między ich osiami pokrywa się z osią tensometru (T_a).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 320575 (22)97 06 13 6(51) G01N 21/21

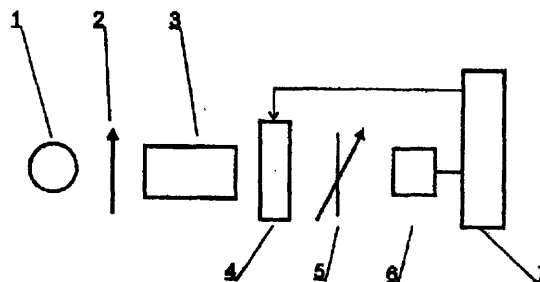
(71) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa

(72) Kiezuń Aleksander, Jaroszewicz Leszek Roman, Świłło Ryszard

(54) Sposób i urządzenie do pomiaru kąta skręcenia płaszczyzny polaryzacji światła

(57) Sposób polega na tym, że mierzy się zmiany intensywności padającego na detektor światła, w którym przesunięcie fazowe pomiędzy wzajemnie prostopadłymi polaryzacjami zmienia się od $n\pi$ do $(n+2)\pi$, a następnie przeprowadza się analizę komputerową otrzymanych wyników. Urządzenie posiada laser He-Ne jako źródło światła (1), polaryzator (2), badaną substancję (3), przesuwnik fazy (4), analizator (5), detektor (6), oraz komputer (7).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 327579 (22)961213 6(51) G01N 25/72
G11B 5/82
G11B 23/42
G11B 27/24
(31) 96 581981 (32) 96 01 02 (33) US

(86) 96 12 13 PCT/US96/19945

(87) 97 07 10 WO97/24608 PCT Gazette nr 30/97

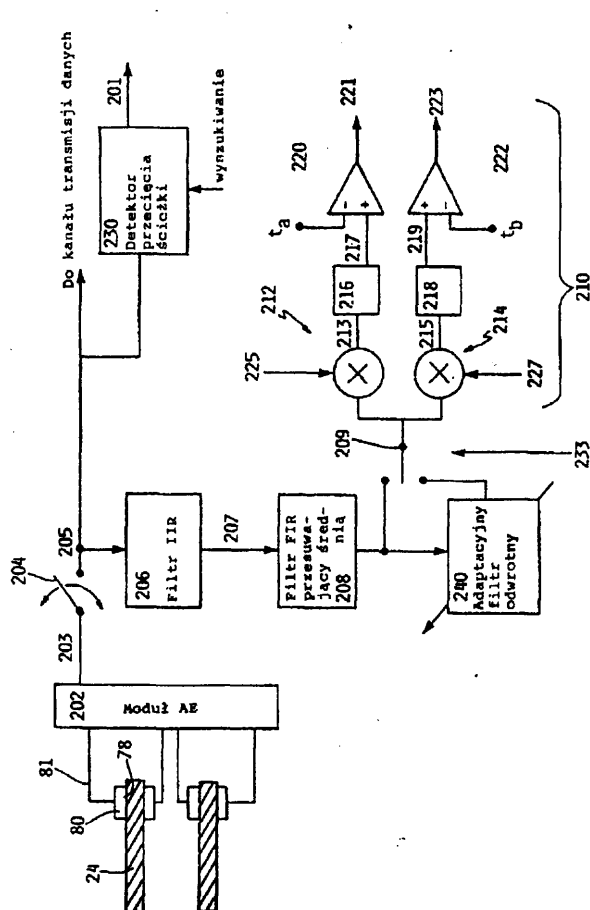
(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) Smith Gordon J., Ottesen Hal Hjalmar

(54) Sposób i urządzenie do pozycjonowania głowicy magnetooporowej

(57) Wynalazkiem jest sposób i urządzenie do pozycjonowania głowicy magnetooporowej MR (80) względem nośnika (24) danych w urządzeniu pamięciowym. Nośnik (24) danych jest zamontowany w urządzeniu pamięciowym dla umożliwienia względnego ruchu pomiędzy głowicą MR (80) i nośnikiem (24) danych. Nośnik (24) danych zawiera serwoinformację zastosowaną do indukowania odpowiedzi cieplnej w głowicy MR (80). Sterownik steruje względnym ruchem pomiędzy głowicą MR (80) i nośnikiem (24) danych przy zastosowaniu odpowiedzi cieplnej indukowanej w głowicy MR (80).

(46 zastrzeżeń)



A1(21) 327503 (22) 97 11 03 6(51) G01N 33/00
(31) 96 743554 (32) 96 11 04 (33) US
96 743555 961104 US

(86) 97 11 03 PCT/US97/20047

(87) 98 05 14 WO98/20320 PCT Gazette nr 19/98

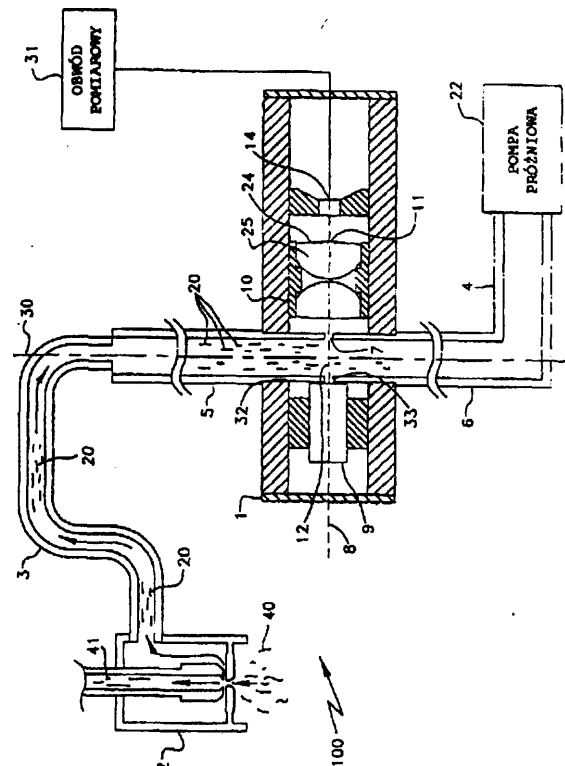
(71) CERTAINTED CORPORATION, Valley Forge, US

(72) Ence Brian M.

(54) Urządzenie do pomiaru stężenia zawieszonych w powietrzu cząstek

(57) Zapewnione są urządzenia (100) i sposoby pomiaru stężenia zawieszonych w powietrzu włókien. Urządzenia zawierają elementy przepływowe (5, 6) dla zapewnienia przepływu laminarnego części włókien (20) w próbce powietrza oraz źródło światła (9) do wytworzenia wiązki światła (12) skierowanej na płynące w przepływie laminarnym włókna (20) w celu wytworzenia światła rozproszonego. Urządzenie zawiera ponadto detektor (14) do odbioru części tego światła rozproszonego i do wytworzenia sygnału wyjściowego, na podstawie którego może być zmierzone stężenie włókien, które mogą być wdychane.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 327496 (22)960809 6(51) G01R 1/073
(31) 95UD 251 (32)9512 22 (33) IT

(86) 96 08 09 PCT/IT96/00160

(87) 97 07 03 WO97/23784 PCT Gazette nr 29/97

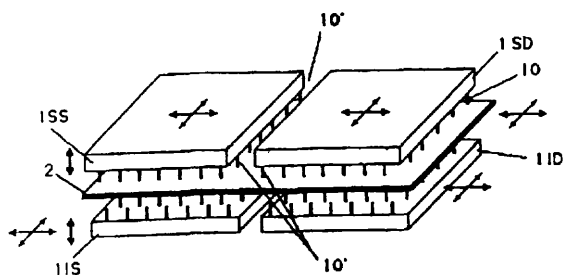
(71) NEW SYSTEM S.R.L., Gorizia, IT

(72) Vodopivec Jozef, Fumo Cesare

(54) Urządzenie do elektrycznej kontroli obwodów drukowanych z regulowanym ustawieniem sond igłowych

(57) Urządzenie do elektrycznej kontroli obwodów drukowanych, typu obejmującego płytę z wieloma igłami przewodzącymi (10), które na swych przeciwnych końcach połączone są ze środkami do analizy parametrów elektrycznych pomiędzy jedną igłą a inną igłą, charakteryzuje się tym, że są zastosowane co najmniej dwie współpłaszczyznowe płyty z igłami, jedna obok drugiej (1SS-1SD/1IS-1ID), i jedna płyta (1SS/1IS) jest przesuwana względem drugiej (1 SD/1 ID), odpowiednia płytka przewidziana do kontroli (2) jest przesuwana względem tych płyt i vice-versa.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 323765 (22) 97 12 13 6(51) G01R 19/155

(23) 97 06 15 69 MTP

(71) Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego
AKTYWIZACJA Sp-nia Pracy, Kraków

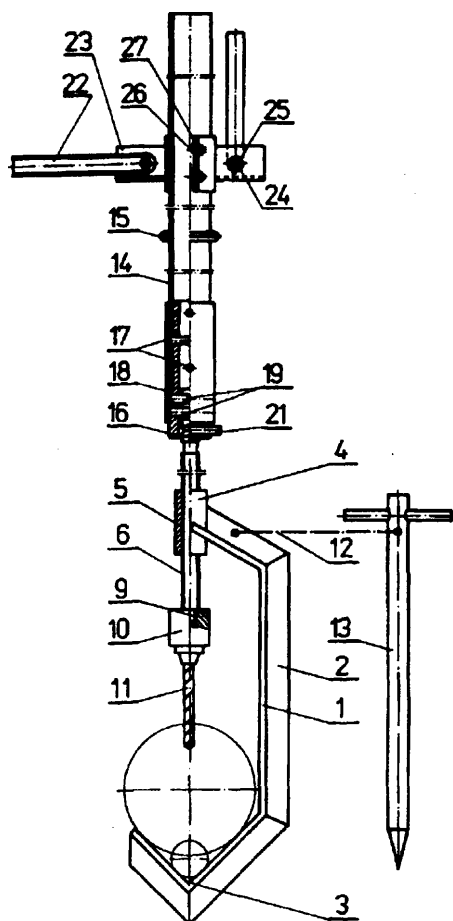
(72) Dubiński Włodzimierz

(54) Urządzenie pomiarowe

(57) Przyrząd do sprawdzania braku napięcia w kablach energetycznych posiada obejmę w kształcie ramy (1) uziemionej sondą uziemiającą (13) wyprofilowaną z jednej strony w kształcie pryzmy (3), a z drugiej strony zakończoną tuleją (4) posiadającą gwint (5), w której obraca się śruba (6), na gwincie której z jednej strony przykręcona jest głowica wiertarska (10), w której mocuje się wiertło (11), a z drugiej strony zamocowany jest drążek izolacyjny (14).

W części izolacyjnej drążek izolacyjny (14) zakończony jest głowicą (16) wyposażoną w sworznie (19) oraz otwór gwintowany, w którym poruszające się pokrętło (21) blokuje śrubę (6). W części chwytowej zamocowane są obrotowo pokrętła (22) osadzone w gnieździe (23) na sworzniach (24) blokowanych pierścieniami sprężystymi (25).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 323766 (22) 97 12 13 6(51) G01R 19/155

(23) 97 06 15 69 MTP

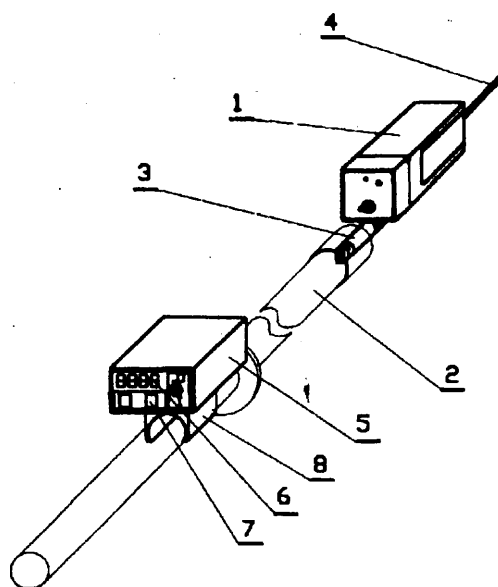
(71) Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego
AKTYWIZACJA Sp-nia Pracy, Kraków

(72) Gawin Zygmunt, Szajta Janusz

(54) Przyrząd do sprawdzania braku napięcia

(57) Urządzenie pomiarowe przeznaczone do pomiaru wielkości fizycznych, zwłaszcza napięć, faz lub temperatury przedmiotów znajdujących się w miejscach niebezpiecznych i trudnodostępnych, składa się z przetwornika pomiarowego (1) zamontowanego w części izolacyjnej drążka izolacyjnego (2) oraz zamontowanego w części chwytowej drążka izolacyjnego (2) wyświetlacza (5) zawierającego mikroprocesorowy układ przetwarzania i wyświetlania informacji. Przekazywanie informacji z przetwornika (1) do wyświetlacza (5) odbywa się bezprzewodowo.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 320703 (22) 97 06 19 6(51) G01R 23/00

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

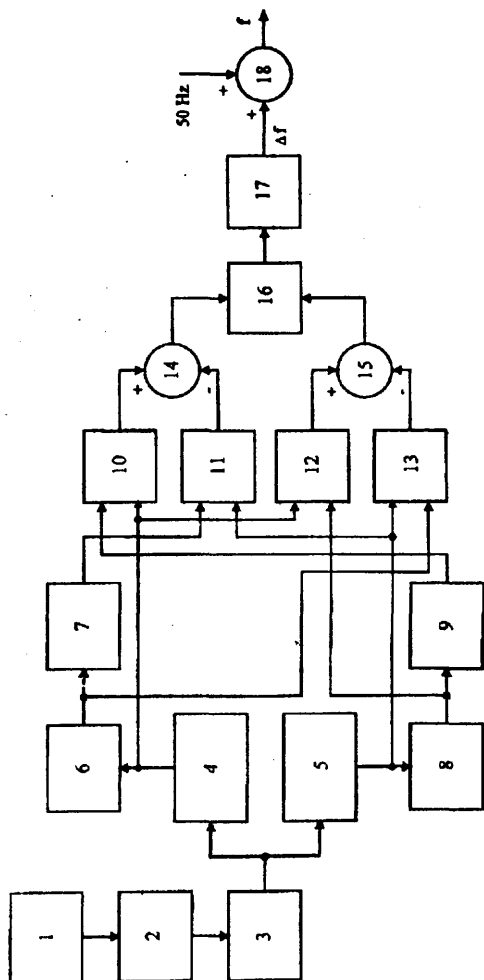
(72) Szafran Janusz, Rebizant Waldemar

(54) Sposób pomiaru częstotliwości systemu elektroenergetycznego

(57) Sposób polega na tym, że sygnał analogowy z systemu elektroenergetycznego (1) przetwarza się na sygnał cyfrowy, który filtruje się w filtrze ortogonalnym nieparzystym (4) i w filtrze ortogonalnym parzystym (5). Próbkę sygnału wyjściowego z filtru ortogonalnego nieparzystego (4) mnoży się w pierwszym bloku mnożenia (10) przez próbkę sygnału wyjściowego filtru ortogonalnego parzystego (5), który pierwotnie opóźnia się o k próbek i wtórnie opóźnia się również o k próbek, a próbkę sygnału wyjściowego z filtru ortogonalnego nieparzystego (4), który pierwotnie opóźnia się o k próbek mnoży się w czwartym bloku mnożenia (13) przez próbkę sygnału wyjściowego filtru ortogonalnego parzystego (5), oraz próbkę sygnału wyjściowego z filtru ortogonalnego nieparzystego (4) mnoży się w trzecim bloku mnożenia (12) przez próbkę sygnału wyjściowego filtru ortogonalnego parzystego (5), który pierwotnie opóźnia się o k próbek, a próbkę sygnału wyjściowego z filtru ortogonalnego nieparzystego (4), który pierwotnie opóźnia się o k próbek i wtórnie opóźnia się również o k próbek, mnoży się w drugim bloku mnożenia (11) przez próbkę sygnału wyjściowego filtru ortogonalnego parzystego (5). Różnicę sygnałów wyjściowych z pierwszego bloku mnożenia (10) i drugiego bloku mnożenia (11) dzieli się przez różnicę sygnałów wyjściowych z trzeciego bloku mnożenia (12) i czwartego bloku mnożenia (13). Z sygnału

wyjściowego bloku dzielenia (16) wyznacza się wartość odchyłki częstotliwości oraz częstotliwość.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 326831 (22) 98 06 16 6(51) G01S 7/04
A61B 8/00

(31) 97 879125 (32) 97 06 19 (33) US

(71) MEDINOL LTD., Tel Aviv, IL

(72) Nachtomý Ehud, Richter Jacob

(54) Sposób obrazowania ultradźwiękowego wewnątrzznaczyniowego i urządzenie do obrazowania ultradźwiękowego wewnątrzznaczyniowego

(57) Sposób polega na tym, że umieszcza się nadajnik i detektor sygnałów ultradźwiękowych we wnęce ciała, wykrywa się sygnały ultradźwiękowe, otrzymuje się pierwszy obraz z wykrywanych sygnałów ultradźwiękowych, otrzymuje się drugi obraz z wykrywanych sygnałów ultradźwiękowych, porównuje się drugi obraz z pierwszym obrazem i przetwarza się pierwszy obraz i drugi obraz.

Urządzenie zawiera nadajnik i detektor sygnałów ultradźwiękowych umieszczone we wnęce ciała oraz procesor dołączony do nadajnika i detektora sygnałów ultradźwiękowych, przy czym procesor przystosowany do otrzymywania pierwszego obrazu z wykrywanych sygnałów ultradźwiękowych, otrzymywania drugiego obrazu z wykrywanych sygnałów ultradźwiękowych, porównywania drugiego obrazu z pierwszym obrazem i przetwarzania pierwszego i drugiego obrazu.

(144 zastrzeżenia)

A1(21) 326965 (22) 98 06 23 6(51) G02B 5/20

(23) 98 06 15 70 MTP

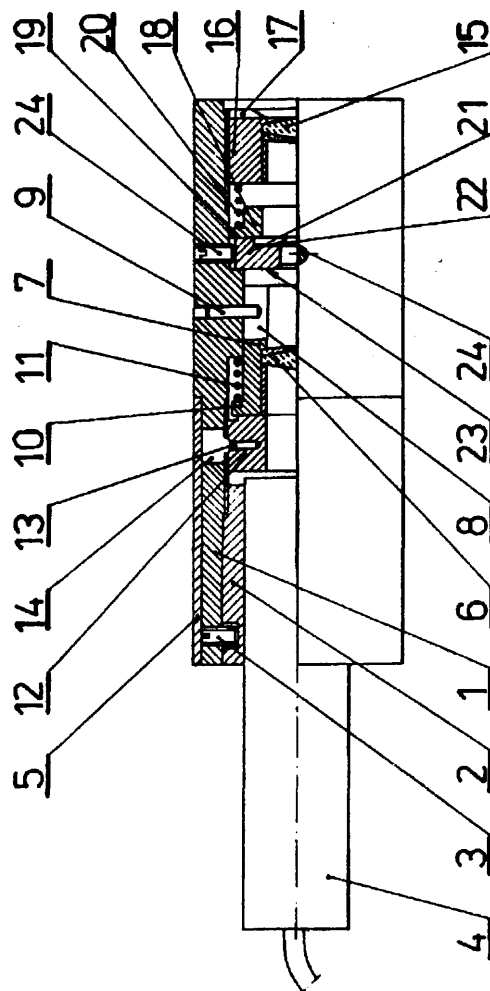
(71) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa

(72) Lipiński Włodzimierz, Pawełczak Marcin, Synak Romuald

(54) Filtr przestrzenny wiązki laserowej

(57) W filtrze, wewnątrz korzystnie cylindrycznego korpusu (1) z jednej strony jest osadzony trwale moduł (4) lasera, zwłaszcza diodowego, za którym jest zamocowany przesuwnie wzdłuż osi korpusu (1) okular (6) w postaci soczewki, a z drugiej strony korpusu (1) jest zamocowany przesuwnie wzdłuż osi korpusu (1) kolimujący obiektyw (15), przy czym pomiędzy okular (6), a obiektywem (15) znajduje się przesłona (22) typu pinhol osadzona w oprawie (21) zamocowanej przesuwnie w płaszczyźnie prostopadłej do osi korpusu (1). Wynalazek rozwiązuje również problem konstrukcji mocowania modułu (4) lasera w korpusie (1) za pomocą tulei (2) i wkrętów (3), a także okularu (6) w korpusie (1) za pomocą tulei osadzącej (7) przesuwanej przy użyciu tulejki nastawczej (12) zaopatrzonej w otwory (13), którym odpowiadają okna manipulacyjne (14) w korpusie (1). Ponadto rozwiązany został problem mocowania obiektywu (15) w korpusie (1) za pomocą gwintowanej tulei osadzącej (16) zaopatrzonej w rowki (17), przy czym unieruchomienie tulei osadzącej (16) zapewnia sprężyna (20) umieszczona pomiędzy tuleją osadzącą (16) a tuleją dociskową (18), która dociska także do wewnętrznej krawędzi (23) korpusu (1) oprawę (21) zawierającą we wnęce trwale przytwierdzoną przesłonę (22) typu pinhol, przy czym średnica oprawy (21) jest mniejsza niż odpowiednia średnica wewnętrzna korpusu (1), a w płaszczyźnie oprawy (21) w korpusie (1) są umieszczone promieniowo wkręty regulacyjne (24).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 327667 (22)97 0109 6(51) G03F 7/40

(31) 96 9600469 (32) 96 01 10 (33) GB

(86) 97 01 09 PCT/GB97/00043

(87) 97 07 17 WO97/25653 PCT Gazette nr 31/97

(71) THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE, Farnborough, GB

(72) Dutton David Thomas, Dean Anthony Brian

(54) **Proces trójwymiarowego trawienia**

(57) Sposób wytwarzania trójwymiarowych struktur na podłożu przez pojedynczą operację wytrawiania reaktywnymi jonami, przy czym na wymienionym podłożu wytwarza się maskę przed przeprowadzeniem szeregu iteracji, a każda iteracja zawiera trawienie maski i trawienie podłoża tak, że kolejne iteracje powodują zmniejszenie obszaru maski i odsłonięcie dalszych obszarów podłoża.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 327615 (22)97 01 16 6(51) G05B 19/418

(31) 96 29600609 (32) 96 01 17 (33) DE

96 29622133 96 12 19 DE

(86) 97 01 16 PCT/DE97/00068

(87) 97 07 24 WO97/26587 PCT Gazette nr 32/97

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Monachium, DE

(72) Stripf Wolfgang, Wendel Wolker

(54) **Urządzenie automatyzacyjne**

(57) Proponuje się urządzenie automatyzacyjne, które nadaje się do zastosowania w zespole automatyzacyjnym rozproszonym globalnie. Ponadto podany jest uniwersalny system zarządzania, inżynierii i informacji dla rozproszonego globalnie zespołu automatyzacyjnego tego typu.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 327666 (22) 97 01 02 6(51) G05B 19/4065

G05B 19/416

(31) 96 116667 (32) 96 01 03 (33) IL

(86) 97 01 02 PCT/IL97/00003

(87) 97 07 17 WO97/25659 PCT Gazette nr 31/97

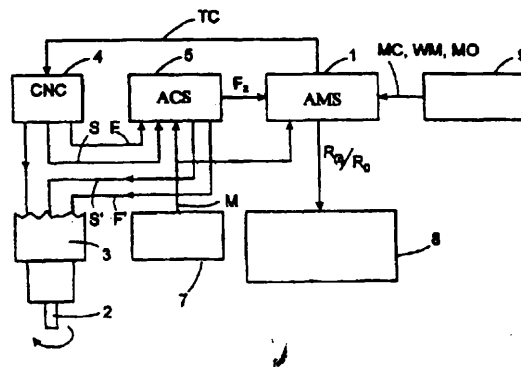
(71) OMAT LTD., Jerusalem, IL

(72) Fainstein Boris, Tabachnik Eduard, Zuckerman Mark, Rubashkin Igor

(54) **Urządzenie i sposób automatycznej kontroli stanu ostrza narzędzia**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie i sposób automatycznej kontroli stanu ostrza narzędzia, podczas usuwania nadkładu materiału z identycznych obrabianych przedmiotów w określonej operacji obróbki skrawaniem, dla której każde nowe narzędzie skrawające tego samego rodzaju ma jednakowy średni współczynnik odniesienia R_0 zużycia jego ostrza. Urządzenie składa się z układu śledzenia (7) do pomiaru momentu obrotowego (M) narzędzia podczas obróbki i tego przedmiotu, z połączonego z nim procesora chwilowego zużycia narzędzia, do obliczenia chwilowych współczynników $r_{(t)}$ zużycia ostrza narzędzia podczas obróbki i tego przedmiotu, oraz z połączonego z procesorem - procesora średniego współczynnika zużycia narzędzia, do obliczenia średniego współczynnika $R_{(t)}$ zużycia ostrza narzędzia na podstawie chwilowych współczynników $r_{(t)}$. Z procesorem połączony jest komparator, do porównania średniego współczynnika $R_{(t)}$ ze średnim współczynnikiem odniesienia R_0 , w celu określenia stanu ostrza narzędzia po obróbce każdego i-tego przedmiotu.

(6 zastrzeżeń)



A3(21) 320681 (22)970620 6(51) G05D 23/19

(61) 297758

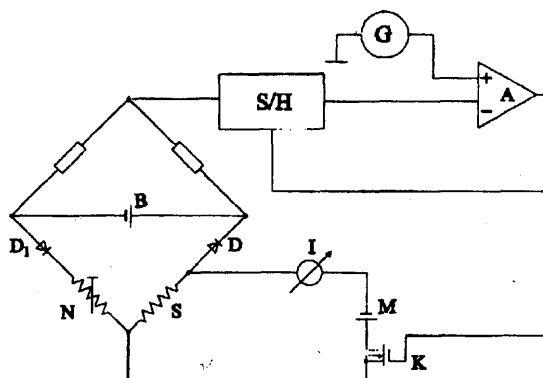
(71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

(72) Hałas Stanisław, Durakiewicz Tomasz

(54) **Układ do regulacji temperatury i pomiaru natężenia strumienia ciepłego**

(57) Układ do regulacji temperatury i pomiaru natężenia strumienia ciepłego składa się z mostka oporowego, w którym dwie sąsiadujące gałęzie zawierają rezystor nastawny i element czynny o rezystancji zależnej od temperatury. Do elementu czynnego doprowadzana moc ze źródła napięcia stałego poprzez klucz połączony z wyjściem komparatora. Układ posiada połączenie węzła wyjściowego mostka z wejściem odwracającym komparatora (A) poprzez układ próbkująco-pamiętający (S/H) przy czym wejście nieodwracające komparatora (A) jest połączone z wyjściem generatora napięcia пилоkształtnego.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 320707 (22) 97 06 19 6(51) G06F 17/60

(75) Czernicki Jacek Jerzy, Unieście

(54) **Sposób ewidencji i prezentacji, zwłaszcza nieruchomości i pojazdów**

(57) Różnego rodzaju nieruchomości i/lub pojazdy filmuje się i/lub fotografuje, opisuje zwłaszcza techniką cyfrową. Użytkownik gromadzi się w pamięci komputera, przy czym filmowanie i/lub fotografowanie, realizowane jest oddzielnie w każdym z salonów, które połączone są wspólną siecią łączności komputerowej z bazą danych, do której przekazują i z której uzyskują informacje. Zgromadzona informacja, jest w bazie danych przechowywana przez określony czas, przy czym dostępność do zgromadzonych w bazie danych informacji jest realizowana jednocześnie we wszystkich salonach sieci.

Sposób ewidencji i prezentacji nieruchomości i pojazdów, będący przedmiotem wynalazku, jest bardzo korzystny dla

sprzedającego jak i kupującego, jest dostępny na terenie całego kraju, może być realizowany również w powiązaniu z innymi państwami.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 326785 (22)980610 6(51) **G07C 1/26**

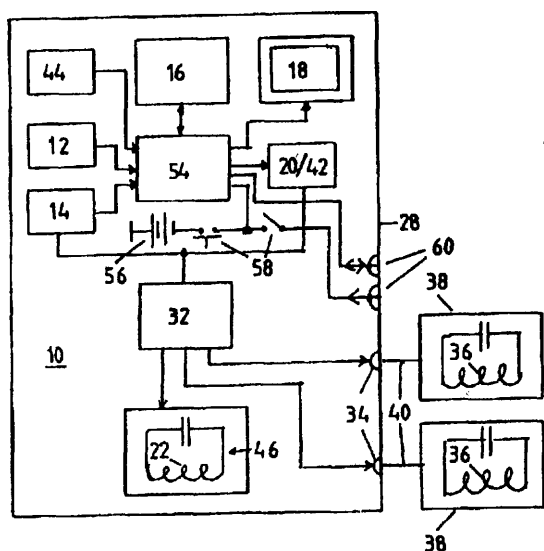
(31) 97 19724559 (32) 97 06 11 (33) DE

(75) Stobbe Anatoli, Barsinghausen, DE

(54) **Układ do stwierdzania położenia gołębi pocztowych**

(57) Układ składa się z ruchomego albo stacjonarnego czytelnika (10) z regulatorem czasowym (12), odbiornika danych (14), pamięci danych (16) urządzenia wskaźnikowego (18), nadajnika energii (20), źródła energii (56) i cewki antenowej (22), która służy do bezdotykowego przenoszenia danych z co najmniej jednym, zamocowanym do nogi gołębia pocztowego ruchomym przekaźnikiem z nadajnikiem danych (42) oraz odbiornikiem danych do pamięci i odbiornika energii. Regulator czasowy (12), urządzenie wskaźnikowe (18), odbiornik danych (14), nadajnik energii (20) i cewka antenowa (22) czytnika (10) są umieszczone we wspólnej obudowie (28).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 327662 (22)961220 6(51) **G07F 7/06**

G07D 11/00

(31) 96 19600248 (32) 96 01 05 (33) DE

(86) 96 12 20 PCT/EP96/05788

(87) 97 07 17 WO97/25693 PCT Gazette nr 31/97

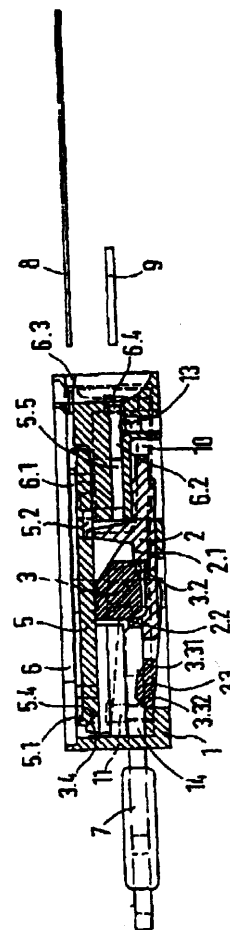
(75) Böhringer Rainer, Massenbachhausen, DE

(54) **Zamek depozytowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamek depozytowy do wzajemnego sprzęgania wozów handlowych lub bagażowych lub podobnych, z umieszczonym na wozie handlowym korpusem, który po jednej stronie jest wyposażony w otwór do wprowadzania członu sprzęgającego, a po drugiej stronie w otwór wtykowy monety i ewentualnie karty, a w swoim wnętrzu ma urządzenie trzymające do ustalania członu sprzęgającego oraz urządzenie przyjmujące do bezpiecznego obejmowania włożonej monety lub karty, jak również ma mechanizm zwalniający, który uwalnia człon sprzęgający, gdy wprowadza się monetę lub kartę i uwalnia monetę lub kartę, gdy wprowadza się człon sprzęgający. Niezawodne działanie zamka depozytowego osią-

ga się w taki sposób, że mechanizm zwalniający jest wyposażony w oś wychylania umieszczoną poprzecznie do kierunku wprowadzania członu sprzęgającego (7) względnie monety (9) lub karty (8) i równoległą do płaszczyzny monety (9) lub karty (8) oraz że wahacz (3) wychyla się w jednym kierunku przez wprowadzanie monety (9) lub karty (8), przy czym urządzenie trzymające (3.3, 3.31) uwalnia człon sprzęgający (7), a przez wprowadzanie członu sprzęgającego (7) wahacz (3) wychyla się w drugim kierunku, przy czym urządzenie przyjmujące (6.1, 6.2) uwalnia monetę (9) względnie kartę (8).

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 327606 (22) 96 10 22 6(51) **G09F 3/02**

G09F 3/10

(31)95 9515435 (32)9512 22 (33) FR

(86) 96 10 22 PCT/FR96/01648

(87) 97 07 03 WO97/23856 PCT Gazette nr 27/97

(71) HOLOGRAM-INDUSTRIES S.A.,
Fontenay-sous-Bois, FR

(72) Souparis Hugues

(54) **Zabezpieczona etykieta identyfikacyjna, zwłaszcza dla pojazdu samochodowego**

(57) Wynalazek dotyczy zabezpieczonej etykiety identyfikacyjnej do umieszczenia na przezroczystym podłożu, takim jak przednia szyba pojazdu samochodowego. Etykieta zawiera informacje właściwe dla oznakowywanego podłoża. Etykieta składa się z dwóch nałożonych na siebie elementów (12, 13), pomiędzy którymi znajduje się element identyfikacyjny, przy czym co najmniej jeden z tych elementów ma warstwę zapewniającą połączenie z przezroczystym podłożem i na co najmniej jednym z tych elementów znajduje się siatka dyfrakcyjna.

(10 zastrzeżeń)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106494	G01G	99
106652	F16L	95
106655	B60D	83
106656	C02F	88
106658	F24H	97
106659	H05B	102
106661	A63B	82
106662	B64C	84
106663	E04G	90
106664	A47C	80
106665	F16B	95
106666	A47C	80
106667	B65G	87
106668	A47F	81
106670	F25D	97
106671	G09F	100
106672	H01R	101
106673	A47B	80
106674	F24C	96
106675	H04R	102
106676	A01B	78
106677	F16L	95
106678	G01F	98
106679	F25D	98
106680	E21F	94
106681	A47B	80
106682	F21V	96
106683	B66F	88

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106684	H01H	100
106685	G01M	99
106686	F17D	96
106687	B65B	85
106688	B65D	86
106689	E06B	92
106690	B65D	86
106691	H02B	101
106692	A62B	81
106694	F24C	96
106695	A47B	79
106696	H01H	100
106698	B65D	86
106707	B65D	85
106708	E21D	93
106709	E21D	93
106710	E21D	93
106712	B25B	83
106714	D06F	89
106715	A01C	78
106716	E21F	94
106717	D06F	89
106718	A45F	78
106721	G01K	99
106722	B60J	83
106723	F04D	95
106724	B65D	85
106725	G07D	99

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106726	F24H	97
106727	B65D	86
106728	B21D	82
106729	D06F	89
106730	E05B	91
106733	B66D	87
106734	B66D	88
106735	E06B	92
106736	E06B	93
106737	E04H	91
107308	E04G	91
107605	E06B	92
107606	E06B	92
107803	A47B	79
107804	A47B	79
108282	E02B	90
108284	D21H	90
108296	H02B	101
108313	F16L	95
108315	B62B	84
108323	B65D	87
108327	A47K	81
108328	H01R	100
108342	B24B	83
108358	F02N	94
108360	B62B	84
108368	H01R	101
108372	E01F	90

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
96/28402	327632
WO97/06827	327628
WO97/10976	327498
WO97/15308	327617
WO97/15574	327511
WO97/16610	327509
WO97/16973	327499
WO97/22315	327602
WO97/22340	327584
WO97/22411	327605
WO97/22571	327545
WO97/22584	327512
WO97/23216	327493
WO97/23219	327567
WO97/23220	327600
WO97/23360	327572
WO97/23457	327585
WO97/23459	327494
WO97/23462	327610
WO97/23467	327538
WO97/23482	327539
WO97/23499	327569
WO97/23681	327502
WO97/23683	327608
WO97/23784	327496
WO97/23856	327606
WO97/23888	327613
WO97/24024	327501
WO97/24094	327500
WO97/24111	327542
WO97/24113	327693
WO97/24116	327627
WO97/24118	327633
WO97/24119	327694
WO97/24120	327510
WO97/24124	327626
WO97/24136	327583
WO97/24190	327604

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO97/24209	327586
WO97/24269	327618
WO97/24281	327495
WO97/24317	327730
WO97/24336	327603
WO97/24337	327601
WO97/24342	327580
WO97/24343	327582
WO97/24345	327581
WO97/24365	327629
WO97/24369	327634
WO97/24388	327578
WO97/24474	327570
WO97/24497	327543
WO97/24504	327614
WO97/24586	327571
WO97/24608	327579
WO97/24724	327506
WO97/24778	327497
WO97/24805	327568
WO97/24815	327577
WO97/24825	327630
WO97/24829	327599
WO97/24852	327607
WO97/24955	327685
WO97/24996	327734
WO97/25042	327731
WO97/25045	327735
WO97/25055	327507
WO97/25073	327679
WO97/25086	327616
WO97/25106	327659
WO97/25190	327690
WO97/25249	327688
WO97/25309	327737
WO97/25316	327686
WO97/25322	327665
WO97/25324	327692

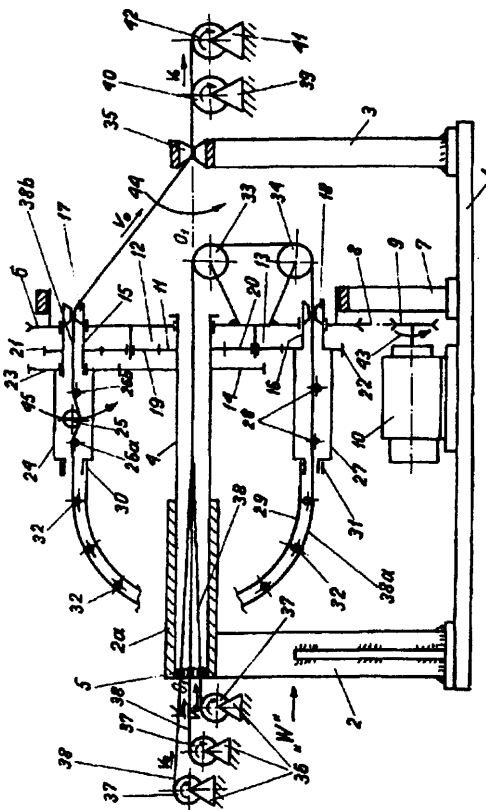
A1(21) 320523 (22)97 0612 6(51) H01B 13/02

(75) Gałka Piotr, Pruszków

(54) Urządzenie do skręcania ośrodków przewodów elektroenergetycznych o jednym kierunku skrętu ze stacjonarnymi szpulami zdawczymi oraz stacjonarną nawijarką

(57) Urządzenie do skręcania ośrodków przewodów elektroenergetycznych, mające zastosowanie w przemyśle kablowym, wyposażone jest w dwie przekładnie obiegowe (12, 13) z kołami zębatymi obiegowymi, z których zewnętrzne (21, 22) poruszają się ruchem postępowym. W osi wzdłużnej każdego z nich osadzone są tuleje (15, 16), a w nich umieszczone są kalibry skręcające (17, 18). Na tulei (15) ułożyskowane jest koło zębate (23), zazębiające się z kołem zębatym (14) zamocowanym na tulei (4), sprzęgniętej z podporą (2). Do koła zębatego (23) przytwierdzona jest głowica skręcająca (24), a do koła zębatego obiegowego (22) przymocowana jest głowica prowadząca (27). Obie głowice są połączone kablakiem (29) wyposażonym w obrotowe rolki (32). Końce (30, 31) kabli (29) ułożyskowane są w osi obrotu tych głowic.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 320704 (22) 97 06 19 6(51) H01F 41/00

(75) Nijankovski Viktor, Wrocław; Kharkovski Alexandre, Wrocław; Zaleski Andrzej, Wrocław

(54) Sposób wytwarzania warstwowych materiałów namagnesowanych

(57) Sposób wytwarzania warstwowych materiałów namagnesowanych z wykorzystaniem zjawiska spontanicznego namagnesowania powierzchniowego materiałów, których wnętrze uporządkowane zostało antyferromagnetycznie, polega na tym, że po obu stronach co najmniej jednej cienkiej warstwy z materiału antyferromagnetycznego o określonej stałej dielektrycznej umieszcza się warstwy materiałów posiadających po jednej stronie większą, a po drugiej stronie mniejszą stałą dielektryczną.

Sposób ten umożliwia otrzymywanie materiałów namagnesowanych sztywnych lub elastycznych o dowolnie dużych powierzchniach, mogących mieć zastosowanie w szczególności w elektroakustyce, w przemyśle chemicznym, w ochronie środowiska, w medycynie i w informatyce.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 327613 (22)961205 6(51) H01H 9/00

(31) 95 19547873 (32) 95 12 21 (33) DE

(86)9612 05 PCT/EP96/05432

(87) 97 07 03 WO97/23888 PCT Gazette nr 29/97

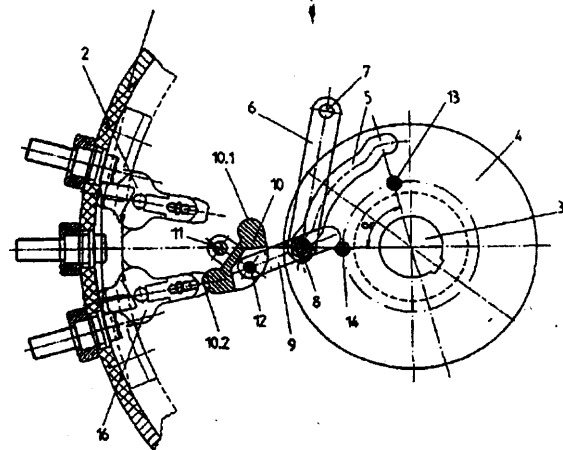
(71) MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH, Regensburg, DE

(72) Pillmeier Leonhard

(54) Przełącznik obciążenia dla przełącznika zaczepów

(57) Wynalazek dotyczy przełącznika obciążenia dla przełącznika zaczepów, przy czym dla każdej włączanej fazy istnieją elektrycznie bezmocowo włączane pary zestyków głównych trwałych. W nieruchomym stanie każdorazowo jedna z obu par zestyków (2, 16) głównych trwałych jest zamknięta i prowadzi prąd trwały. Do sterowania ruchomych zestyków głównych trwałych każdej pary zestyków głównych trwałych, jest zaproponowane przyporządkowanie do wału (3) włączającego tarczy (4) krzywkowej, która dla każdej włączanej fazy ma krzywkę (5) sterującą. W każdą taką krzywkę (5) sterującą wchodzi rolka (8), która za pomocą mechanicznego członu sprzęgającego oddziałuje w każdorazowy ruchomy zestyk główny trwały.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 327625 (22) 97 01 09 6(51) H01H 9/16

(31) 96 9600493 (32) 96 01 11 (33) GB

(86) 97 01 09 PCT/GB97/00056

(87) 97 07 17 WO97/25729 PCT Gazette nr 31/97

(71) FUSION METERS LIMITED, Birmingham, GB

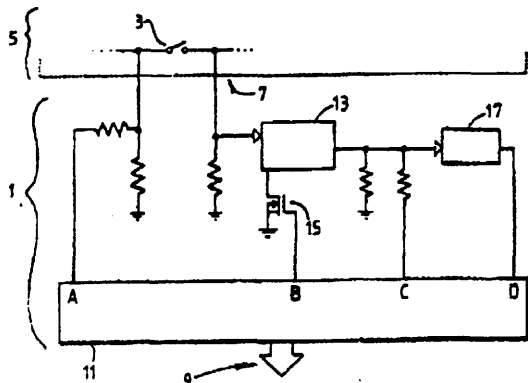
(72) Allcorn Roger

(54) Czujnik stanu zestyku

(57) Czujnik (1) stanu zestyku przeznaczony jest do zliczania zdarzeń włączania/wyłączania zestyku (3) wodomierza (5). Kiedy zdarzenie włączania/wyłączania jest wykrywane przez mikrosterownik (11), wówczas mikrosterownik (11) podaje sygnał podpisu, który jest odróżniany od szumu elektromagnetycznego, na zestyk (3). Jeżeli sygnał podpisu jest wykryty przez mikrosterownik (11) jako przechodzący przez zestyk (3), wówczas może zostać potwierdzone, że zestyk (3) jest zwarty.

Alternatywnie, jeżeli sygnał podpisu nie jest wykryty przez mikrosterownik (11) jako przechodzący przez zestyk (3), wówczas zostaje sprawdzony fakt, że zestyk (3) jest rozarty. Czujnik (1) stanu zestyku może zatem odróżniać fałszywe zdarzenia łączeniowe, powodowane przez szum elektromagnetyczny, od prawdziwych zdarzeń włączania/wyłączania zestyku.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 320591 (22)97 0616 6(51)H01H 13/00
H01H 35/14

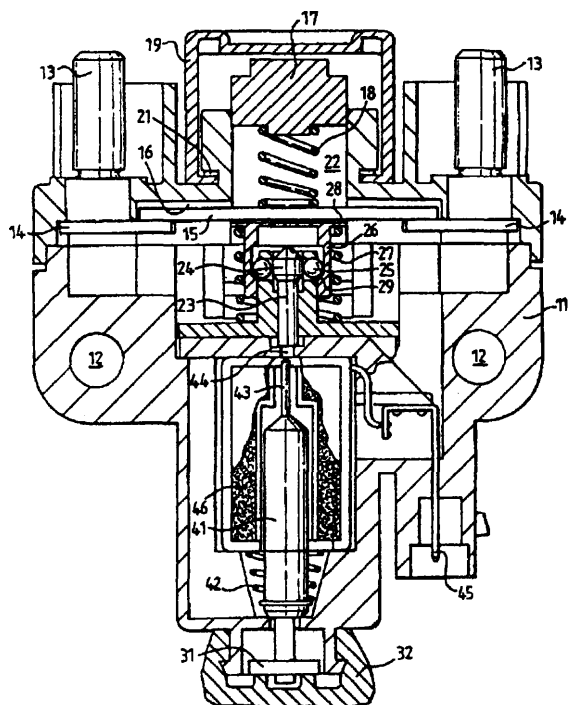
(71) FIRST INERTIA SWITCH LIMITED,
Farnborough, GB

(72) Jackman Peter

(54) Wylłącznik elektryczny

(57) Wylłącznik elektryczny ma ruchomy styk (15) i nieruchomy styk (14). Człon (26) może poruszać styk (15) w celu włączania lub wyłączania wylłącznika. Zaczep zawierający ruchome urządzenie (16) steruje początkowym ruchem członu (26), ale potem człon (26) porusza się niezależnie od zaczepu. Urządzenie (16) może być przemieszczane w celu zwolnienia tego zaczepu albo ręcznie (przez (31)) albo za pomocą innych środków. Tymi innymi środkami może być elektromagnes (41). Może to również być bezwładnościowy korpus wyzwany z położenia spoczynkowego w odpowiedzi na nadmierne przyspieszenie.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 327576 (22)971120 6(51)H01J 61/28

(31) 96MI 2449 (32) 96 11 22 (33) IT

(86) 97 11 20 PCT/IT97/00288

(87) 98 05 28 WO98/22975 PCT Gazette nr 21/98

(71) SAES GETTERS S.P.A., Lainate, IT

(72) Boffito Claudio, IT; De Maagt Bennie Josephus, NL

(54) Zasobnik tlenu do wysokociśnieniowych lamp wyladowczych

(57) Zasobnik tlenu zawiera metalowy zbiornik zdolny do zatrzymywania materiałów stałych, ale pozwalający na swobodny przepływ gazu, zawierający tlenek srebra. Proponuje się szereg możliwych typów zasobnika. Zasobnik okazał się zdolny do zapobiegania tworzeniu się czarnych osadów pochodzących od węglowodorów wewnątrz lamp.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 327497 (22) 96 12 19 6(51)H01M 10/04
C25B 9/02

(31) 95 9526577 (32) 95 12 28 (33) GB

(86) 96 12 19 PCT/GB96/03162

(87) 97 07 10 WO97/24778 PCT Gazette nr 30/97

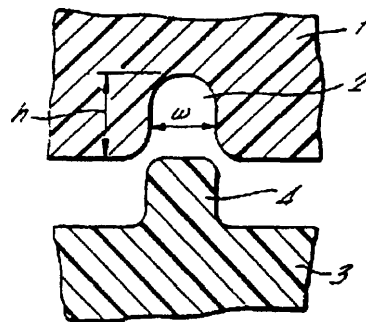
(71) NATIONAL POWER PLC, Swindon, GB

(72) Clark Duncan Guy, Joseph Stephen Hampden, Male Stewart Ernest

(54) Sposób wytwarzania ogniwi elektrochemicznych

(57) Ujawniono sposób wytwarzania ogniwa elektrochemicznego lub galwanicznego, zawierającego wiele elementów elektrochemicznych, które to elementy elektrochemiczne są połączone razem w stos, który to sposób zawiera: i) dostarczenie pierwszego elementu (1) wytworzonego z odkształcalnego materiału polimerowego z co najmniej jednym zasadniczo ciągłym rowkiem (2), zawierającego otwór zewnętrzny mający szerokość w i głębokość h , ii) dostarczenie drugiego elementu (3) z co najmniej jednym, zasadniczo ciągłym, występem (4) mającym szerokość $> w$ i wysokość $< h$, iii) dociśnięcie do siebie pierwszego i drugiego elementu w celu zapewnienia integralnej uszczelki pomiędzy występem na drugim elemencie i otworem w pierwszym elemencie, z uszczelką pomiędzy częściami, zapewnioną przez uszczelniające połączenie boków występu z bokami otworów i iv) połączenie ze sobą wielu spośród pierwszych i drugich elementów dla utworzenia stosu.

(10 zastrzeżeń)



A3(21) 320516 (22)97 0610 6(51)H02G 5/00

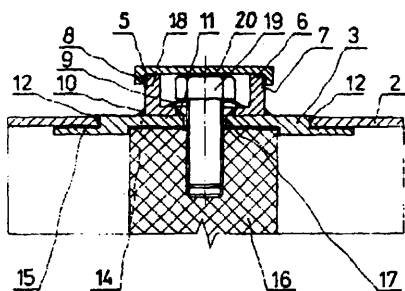
(61) 319850

(75) Hołoga Zygmunt, Katowice; Hołoga-Ryt Grażyna, Pszczyna

(54) **Szynoprzewód elektroenergetyczny**
wysokoprądowy

(57) Wynalazek stanowi ulepszenie rozwiązania w zakresie połączenia stóp (16) izolatorów wsporczych z osłoną (2) szynoprzewodu oraz poprawy jego szczelności poprzez zamontowanie, pomiędzy poszczególnymi segmentami szynoprzewodu zestawu izolacyjno-wsporczonego złożonego z żebra (3), korzystnie nierozłącznie połączonego z osłoną (2) szynoprzewodu, do którego poprzez sprężystą podkładkę (9) rozłącznie, korzystnie śrubą (19), przymocowane są stopy (16) izolatorów wsporczych, przy czym łeb śruby (19) zabezpieczony jest pokrywą (20), która rozłącznie połączona jest z nakładką (18), zaś nakładka (18) jest trwale przymocowana do żebra (3), a połączenie nakładki (18) z pokrywą (20) jest uszczelnione.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 327611 (22) 97 01 23 6(51) H02G 15/013
H02G 15/113

(31) 96 9601370 (32) 96 0124 (33) GB
96 9611370 96 05 31 GB

(86) 97 01 23 PCT/GB97/00196

(87) 97 07 31 WO97/27655 PCT Gazette nr 33/97

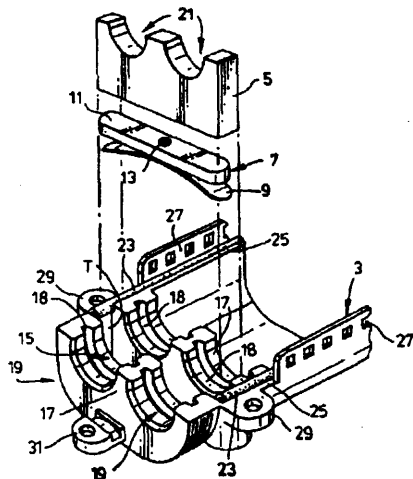
(71) N.V. RAYCHEM S.A., Kessel-lo, BE

(72) Roosen Dirk, Dams Francis, Diddens Dirk,
Michiels Maarten

(54) **Oprawa złącza kablowego**

(57) Oprawa złącza kablowego składa się przynajmniej z dwuczęściowej obudowy, która po złączeniu tworzy wnękę (15), przez którą przechodzą kable, z materiału uszczelniającego (5), znajdującego się we wnęce po złączeniu części (3) jej obudowy i uszczelniającego przestrzeń między kablami, a obudową, oraz przynajmniej z jednym członem sprężystym (7), znajdującego się we wnęce, który po złączeniu części (3) obudowy ulega ściśnięciu powodując wytworzenie siły ściskającej dla materiału uszczelniającego.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 323774 (22) 971214 6(51) H02H 5/04
H02H 7/08

(23) 97 06 15 69 MTP

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki
i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź

(72) Mateuszczyk Zbigniew, Mroczek Henryk,
Górski Hubert, Kołodziejczyk Janusz,
Stępień Witold

(54) **Przełącznik rezystancyjny, zwłaszcza do**
czujnika termistorowego PTC

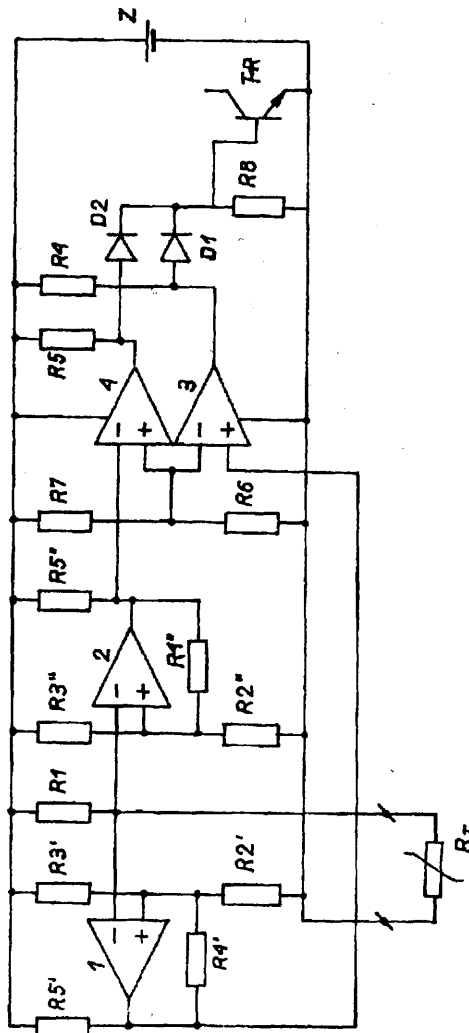
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przełącznika sygnalizującego awarię,ysterowując tranzystor wyjściowy (TR) oraz informującego o jej przyczynie, powodując świecenie jednej diody luminescencyjnej (D1) lub drugiej diody luminescencyjnej (D2).

Przełącznik zawiera scalony komparator poczwórny (1, 2, 3, 4), dzielnik napięciowy złożony z rezystora (R1) i zewnętrznego czujnika termistorowego (RT), diody luminescencyjnej (D1, D2) oraz tranzystor wyjściowy (T).

Pierwszy i drugi komparator (1, 2) są zastosowane do realizacji progów dolnej i górnej wartości rezystancji zewnętrznego czujnika termistorowego (RT), natomiast trzeci i czwarty (3, 4) są zastosowane do realizacji sumy logicznej i jednoczesnej sygnalizacji przekroczenia dolnej lub górnej wartości rezystancji zewnętrznego czujnika termistorowego (RT).

Pierwszy i drugi komparator wraz z rezystorami tworzą przełączniki sygnalizujące przyczyny awarii. Trzeci i czwarty komparator wraz z rezystorami tworzą przełączniki informujące o przyczynach awarii.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 323771 (22)971214 6(51) H02H 7/08
F04B 49/06

(23) 97 06 15 69 MTP

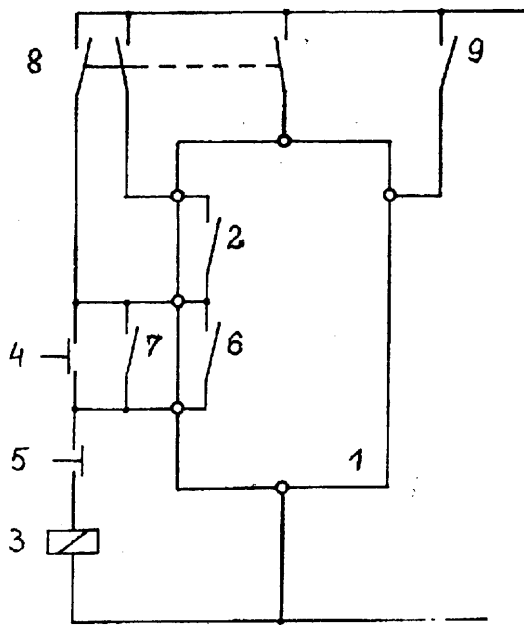
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź

(72) Mateuszczyk Zbigniew, Mroczek Henryk, Górski Hubert, Kołodziejczyk Janusz, Stępień Witold

(54) **Przełącznik sterowniczo-zabezpieczeniowy, zwłaszcza do agregatów pompowych**

(57) Rozwiązanie jest przystosowane do pracy ręcznej lub automatycznej, sterujące stycznikiem manewrowym i sterowane czujnikiem ciśnienia ze zestykiem otwierającym się po przekroczeniu zadanej górnej wartości ciśnienia. Przełącznik zawiera zestyk główny (2) połączony szeregowo z cewką (3) stycznika manewrowego, ze zestykiem przycisku załączeniowego (4) i ze zestykiem przycisku wyłączeniowego (5). Równolegle do przycisku załączeniowego (4) włączony jest zestyk samopodtrzymania (7) stycznika manewrowego oraz zestyk pomocniczy (6). Zestyk pomocniczy (6) charakteryzuje się tym, że zamyka się razem ze zestykiem głównym (2), a następnie otwiera się po upływie czasu niezbędnego do zamknięcia zestyku samopodtrzymania (7) stycznika manewrowego.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 323772 (22)971214 6(51) H02H 7/08
H02H 3/08

(23) 97 06 15 69 MTP

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź

(72) Mateuszczyk Zbigniew, Mroczek Henryk, Górski Hubert, Kołodziejczyk Janusz, Stępień Witold

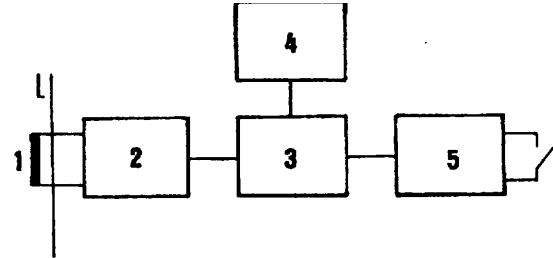
(54) **Mikroprocesorowy przełącznik zabezpieczeniowy, prądowy**

(57) Mikroprocesorowy przełącznik charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w przekładnik prądowy (1), przyłączony do układu przekładnikowo - pomiarowego (2) oraz posiada układ mikroprocesorowy (3), który do wyjść ma podłączone odpowiednio blok nastawników heksadecymalnych (4) i wyjściowy wzmacniacz dwustanowy (5).

Układ przekładnikowo - pomiarowy składa się z prostownika operacyjnego, połączonego z układem formującym i ogranicznika napięciowego. Prostownik operacyjny posiada wyjście, umożliwiające skok przy przejściu prądu wejściowego przez zero.

Ogranicznik napięciowy jest zbudowany na rezystorze i dwóch diodach Schottky'ego, które to elementy włączone są między wyjściem prostownika operacyjnego, masą oraz dodatnim biegunem źródła zasilania układu mikroprocesorowego (3).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 323773 (22)971214 6(51) H02H 7/08
H02H 3/20
H02H 3/24

(23) 97 06 15 69 MTP

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź

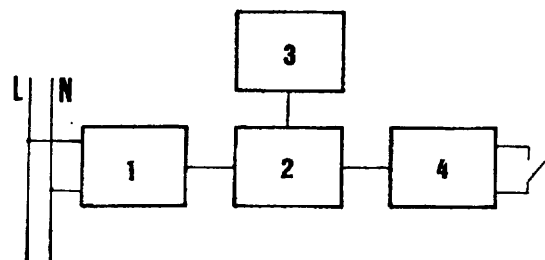
(72) Mateuszczyk Zbigniew, Mroczek Henryk, Górski Hubert, Kołodziejczyk Janusz, Stępień Witold

(54) **Mikroprocesorowy przełącznik zabezpieczeniowy, napięciowy**

(57) Mikroprocesorowy przełącznik charakteryzuje się tym, że posiada układ mikroprocesorowy (2), który do wejścia ma podłączony układ przekładnikowo - pomiarowy (1), do wyjść odpowiednio blok nastawników heksadecymalnych (3) i wyjściowy wzmacniacz dwustanowy (4).

Układ przekładnikowo - pomiarowy (1) składa się z miniaturowego przekładnika prądowego, prostownika operacyjnego, układu formującego i ogranicznika napięciowego. Prostownik operacyjny posiada dodatkowe wyjście, umożliwiające skok przy przejściu napięcia wejściowego przez zero. Ogranicznik napięciowy jest zbudowany na dwóch diodach Schottky'ego, których odpowiednio wyjście pierwszej i wejście drugiej są dołączone do masy a wejście pierwszej i wyjście drugiej do dodatniego bieguna źródła zasilania. Na wejściu ogranicznik napięciowy jest zaopatrzony w rezystor, którego wyjście jest włączone pomiędzy diodami Schottky'ego.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 320582 (22) 97 06 16 6(51) H02M 3/145

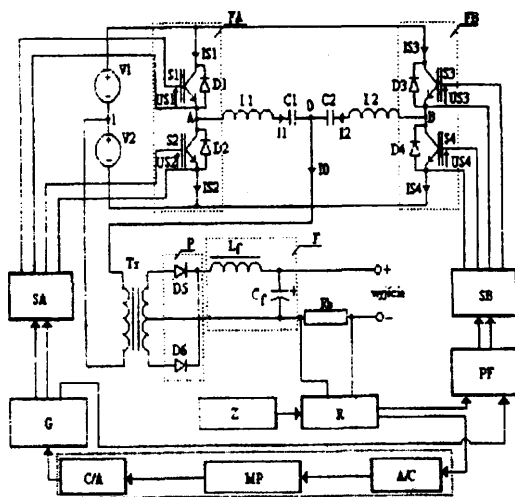
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) A1arat Mohammad

(54) Sposób łagodnego przełączania tranzystorów mocy w mostkowych przetwornicach rezonansowych z modulacją fazową

(57) Sposób przełączania tranzystorów mocy w mostkowych przetwornicach rezonansowych z modulacją fazową, zwłaszcza przy niepełnym obciążeniu, polega na tym, że częstotliwość modulowanych fazowo sygnałów sterujących (US1, US2, US3, US4) tranzystorami mocy (S1, S2, S3, S4) odstraia się o wartość w zakresie 0,04-0,1 częstotliwości rezonansowej f_r przetwornicy do wartości f_{op} , przy której występuje minimalna wartość prądu tranzystorów (S1, S2, S3, S4) przetwornicy w momencie przełączenia względem wartości maksymalnej tego prądu (IS1, IS2, IS3, IS4) tranzystorów.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 327568 (22)9612 23 6(51) H03H 21/00
(31) 95 578941 (32) 95 12 27 (33) US

(86) 96 12 23 PCT/US96/20156

(87) 97 07 10 WO97/24805 PCT Gazette nr 30/97

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

(72) Rasmusson Jim Agne Jerker

(54) **Poprawa rozdzielczości stałoprzecinkowych filtrów cyfrowych**

(57) W adaptacyjnej strukturze filtru osiąga się rozszerzony zakres rozdzielczości współczynników dzięki zastosowaniu, w kombinacji, kilku filtrów (201, 203) do reprezentacji rozszerzonego zakresu rozdzielczości. Współczynniki pierwszego filtru (201) reprezentują górną część rozszerzonego zakresu, natomiast współczynniki drugiego filtru (203) reprezentują dolną część rozszerzonego zakresu. Te dwa filtry przy filtrowaniu sygnału wejściowego pracują równolegle, a wyjścia tych dwóch filtrów są połączone dając sygnał filtrowany. Dolna część współczynników pierwszego filtru (201) zachodzi na górną część współczynników drugiego filtru (203). Współczynniki pierwszego filtru (201) są okresowo aktualizowane zachodzącymi częściami współczynników drugiego filtru (203), po czym zachodzące części współczynników drugiego filtru są resetowane. Według innej cechy charakterystycznej wynalazku możliwe jest regulowanie stopnia zachodzenia w celu dynamicznej zmiany zakresu rozdzielczości filtru. Współczynniki filtrów, pierwszego i drugiego mogą zachodzić na siebie w zmiennym stopniu w celu rozszerzania lub ścieśniania zakresu rozdzielczości w reakcji na zmiany w monitorowanym systemie. Stopień zachodzenia może być również regulowany dla zapewnienia odpowiedniego zakresu rozdzielczości odpowiadającego stanowi ustalonemu systemu. W procesie aktualizacji współczynników filtrów stosuje się proces adaptacyjny.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 320551 (22) 97 06 13 6(51) H03B 9/12

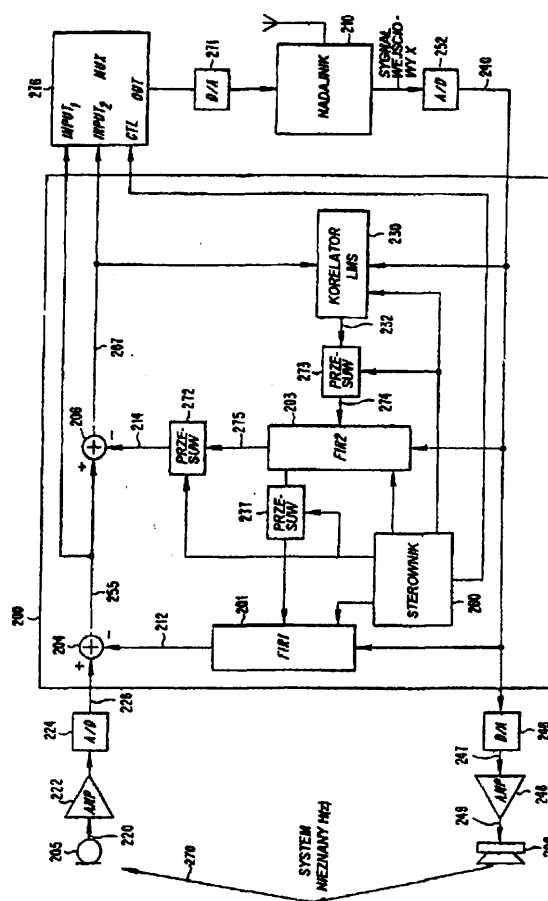
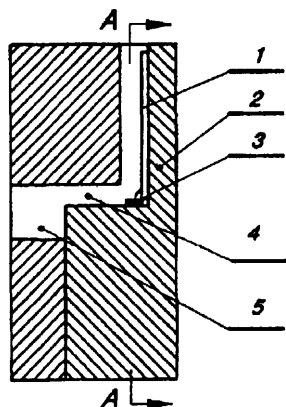
(71) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa

(72) Parafinowicz Jan, Suchecka Małgorzata

(54) **Układ mikrofalowego generatora Gunna z chipem diody i niesymetrycznym transformatorem ćwierćfalowym**

(57) Układ mikrofalowego generatora Gunna ma wyodrębniony segment, który składa się z trwale połączonych ze sobą jednej ściany falowodowego transformatora ćwierćfalowego (4) i chipu (3) diody Gunna oraz półfalowego odcinka linii paskowej i paskowego filtru (1) dolnoprzepustowego. Cały ten segment (2) jest przesuwany wobec falowodu (5) wyjściowego i tworzy z tym falowodem ćwierćfalowy transformator o zmiennej wysokości.

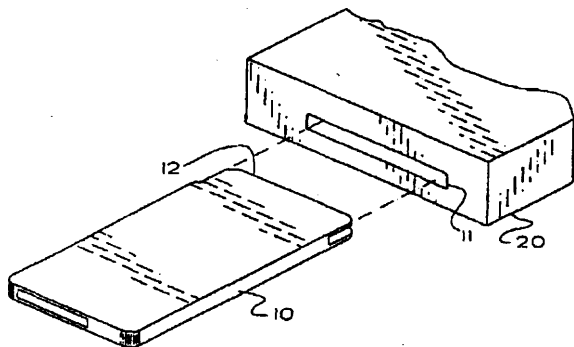
(1 zastrzeżenie)



A1(21) 327577 (22)96 0103 6(51) H04B 1/38
 (31) 96 60009676 (32) 96 01 02 (33) US
 (86) 96 01 03 PCT/US96/00227
 (87) 97 07 10 WO97/24815 PCT Gazette nr 30/97
 (71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, **Armonk, US**
 (72) Kantner Edward Allen, Garriss Daniel Stephen
 (54) Złącze wielkiej częstotliwości PCMCIA

(57) Proponuje się złącze wielkiej częstotliwości dla karty PC (12), przy czym jeden z elementów złącza wielkiej częstotliwości znajduje się w urządzeniu (20) głównym, w które wsuwana jest karta. Karta zawiera drugi element złącza wielkiej częstotliwości. Kiedy karta jest całkowicie wsunięta w urządzenie (20) główne, te dwa elementy znajdują się naprzeciwko siebie. Dzięki temu występuje sprzężenie pojemnościowe między odpowiednimi obwodami na karcie a urządzeniem głównym. Odpowiednio do tego, sygnały wielkiej częstotliwości mogą być przekazywane w obie strony między kartą a urządzeniem głównym.

(3 zastrzeżenia)



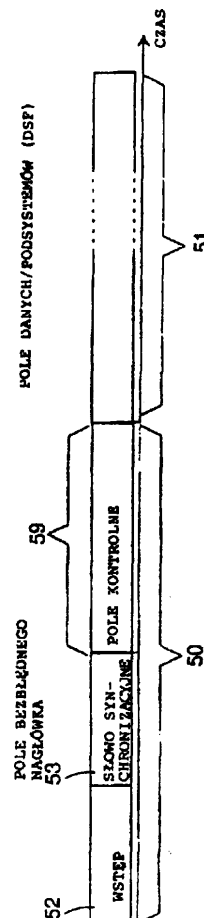
A1(21) 327574 (22) 96 01 03 6(51) H04B 10/10
H04L 7/04

(86) 96 01 03 PCT/IB96/00002
 (87) 97 07 17 WO97/25788 PCT Gazette nr 31/97
 (71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, **Armonk, US**
 (72) De Lange Martin, **Gfeller** Fritz Rudolf, Hirt Walter
 (54) Bezbłędny sposób i urządzenie umożliwiające wielotrybową optyczną komunikację bezprzewodową

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest optyczny system komunikacyjny umożliwiający komunikację pomiędzy kilkoma współistniejącymi stacjami nadawczymi i odbiorczymi. Aby umożliwić komunikację pomiędzy współistniejącymi stacjami, stosuje się bezbłędny nagłówek warstwy fizycznej (RPLH, 50), który może być zrozumiany przez wszystkie uczestniczące stacje. Bezbłędny nagłówek (50) zawiera co najmniej wstęp (52) składający się z ramek tworzących okresową sekwencję impulsów, przy czym liczba szczelin na ramkę i zawartość ramki jest znana wszystkim uczestniczącym stacjom. Wstęp (52) służy do względnej synchronizacji i detekcji przebiegu nośnego w stacjach odbiorczych. Bezbłędny nagłówek (50) zawiera ponadto jednoznaczne słowo synchronizacyjne (53) stosowane w bezwzględnej synchronizacji stacji odbiorczych. Za słowem synchronizacyjnym (53) następuje pole kontrolne (59) o ustalonej długości i znanej strukturze. Za pomocą tego pola kontrolnego (59) stacje odbiorcze są informowane, który sposób modulacji będzie stosowany

do transmisji danych. W pewnych okolicznościach użyteczne jest również podawanie innych informacji kontrolnych we wspomnianym polu kontrolnym (59) do kontroli łącza komunikacyjnego i sieci. Ponadto informację można wymieniać, aby umożliwić negocjację i/lub adaptację szybkości transmisji danych. Umożliwia to optymalizację przepustowości zależnie od warunków (jakości) kanału.

(38 zastrzeżeń)



A1(21) 327599 (22) 96 12 19 6(51) **H04L 1/18**
H04L 1/00
H04Q 7/22

(31)95 581111 (32)9512 29 (33) US
 (86) 96 12 19 PCT/SE96/01705
 (87) 97 07 10 WO97/24829 PCT Gazette nr 30/97
 (71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM** ERICSSON (**publ**), Sztokholm, SE
 (72) Haartsen Jacobus
 (54) Kaskadowe kodowanie z detekcją błędów i numerowaniem pakietów dla hierarchicznych **układów** ARQ

(57) Sposób retransmisji polega na tym, że retransmituje się w łączu wrażliwym połączenia tylko tych pakietów, które rzeczywiście zostały zakłócone w tym wrażliwym łączu. Dzięki temu redukuje się wymaganą, zwykle dużą, przepustowość stacji przekaznikowych łączących to łącze wrażliwe z łączem niewrażliwym. Błędy występujące w części wrażliwej połączenia spowodują retransmisję również przez niewrażliwe łącza połączenia, lecz uważa się to za mniej ważne, ponieważ łącza niewrażliwe charakteryzują się wysoką przepustowością i/lub niewielkimi kosztami.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 327630 (22) 96 12 20 6(51) H04L 12/58
H04M 11/06

(31) 95 19549307 (32) 95 12 29 (33) DE

(86) 96 12 20 PCT/DE96/02489

(87) 97 07 10 WO97/24825 PCT Gazette nr 30/97

(71) TIXI.COM GMBH

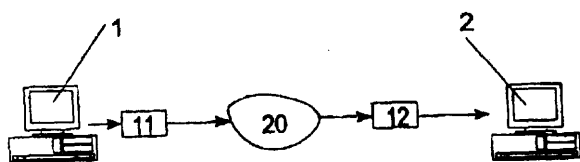
TELECOMMUNICATIO, Berlin, DE

(72) Braband Martin

(54) Sposób i urządzenie mikrokomputerowe do automatycznego zabezpieczania i bezpośredniego transferu danych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie mikrokomputerowe do automatycznego zabezpieczania i bezpośredniego transferu danych, zwłaszcza poczty elektronicznej. Dane wysyła się z terminala nadawczego (1) do połączonego z nim mikrokomputerowego urządzenia nadawczego (11), w którym następnie przetwarza się te dane, po czym z mikrokomputerowego urządzenia nadawczego (11) przesyła się te przetworzone dane bezpośrednio do mikrokomputerowego urządzenia odbiorczego (12), niezwłocznie, względnie w czasie późniejszym, za pośrednictwem linii transmisyjnej (20), zwłaszcza telefonicznej, w którym ponownie przetwarza się te dane, a następnie przesyła się je do połączonego z nim terminala odbiorczego (2), niezwłocznie, względnie w czasie późniejszym. Mikrokomputerowe urządzenie nadawcze i odbiorcze (11, 12) przystosowane jest do odbierania, wysyłania i przechowywania danych, w zależności od opcji terminala nadawczego lub terminala odbiorczego (1 lub 2). Transfer danych dokonuje się z ominięciem pośrednich komputerów. Mikrokomputerowe urządzenia nadawcze i odbiorcze (11, 12) zabezpieczają przesyłane dane w szerokim zakresie.

(30 zastrzeżeń)



A1 (21) 327607 (22) 96 12 18 6(51) H04M 15/28

(31) 95 19549201 (32) 95 12 30 (33) DE
96 19626226 96 06 29 DE

(86) 96 12 18 PCT/DE96/02447

(87) 97 07 10 WO97/24852 PCT Gazette nr 30/97

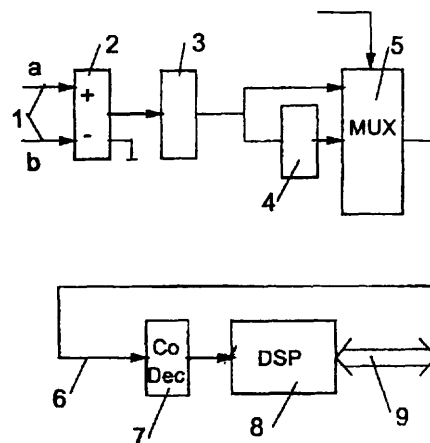
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE

(72) Brandt Hubertus, Geiger Klaus

(54) Sposób i układ do rozpoznawania impulsów taryfowych w instalacji telefonicznej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i układ do rozpoznawania impulsów taryfowych w instalacji telefonicznej, które są przenoszone jako występujące impulsowo ciągłe fale o częstotliwości, która leży powyżej pasma częstotliwości mowy. Aby umożliwić cyfrową analizę impulsów taryfowych o małym koszcie przetwornika analogowo - cyfrowego, przez modulację (5) impulsami prostokątnymi wytwarza się zmodyfikowane impulsy taryfowe ze składowymi widmowymi o niższych częstotliwościach w pasmie mowy, które umożliwiają przekształcenie za pomocą tanich koderów (7).

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 326819 (22) 98 06 12 6(51) H05B 1/00

(31) 97 19725977 (32) 97 06 19 (33) DE

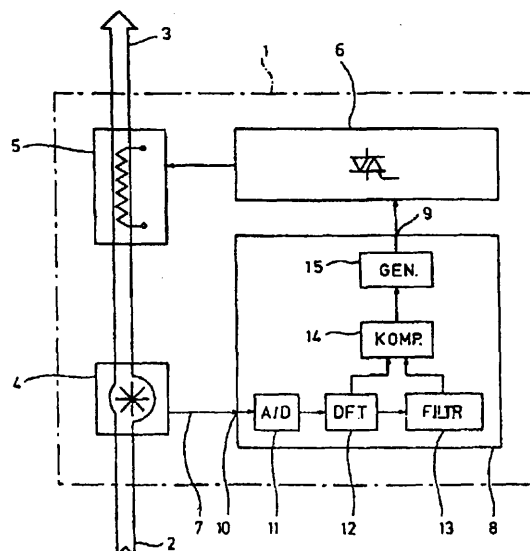
(71) KKW Kulmbacher Klimageräte - Werk GmbH, Kulmbach, DE

(72) Hutschreuther Horst, Shirkhani Ghanbar

(54) Elektryczny podgrzewacz przepływowy oraz sposób kontroli dopływu wody

(57) Elektryczny podgrzewacz przepływowy (1) posiada umieszczone między dopływem wody (2) oraz wypływem wody (3) urządzenie grzejne (5), które jest sterowane urządzeniem energoelektroniki (6). Między dopływem wody (2) oraz urządzeniem grzejnym (5) jest umieszczony specjalny sensor przepływu (4), który dostarcza sygnał sensora, którego częstotliwość sygnału jest zależna monofonicznie od strumienia objętości. Charakterystyka częstotliwości sygnału sensora jest kontrolowana przez układ dozoru (8), przy czym w przypadku pojawienia się powietrza albo mieszanin powietrzno-wodnych w doprowadzeniu wody rejestrowane (wykrywane) są charakterystyczne zmiany. W przypadku rejestracji (ujawnienia) tych charakterystycznych zmian sygnału, wytworzony zostaje przez układ generacyjny (15) sygnał wyłączenia i poprzez przewód (9) przeniesiony do energoelektroniki, co powoduje natychmiastowe odłączenie urządzenia grzejnego (5). Sygnał wyłączenia jest korzystnie wtedy wytworzony, kiedy wartość skuteczna w stosunku do amplitudy udziału sygnału przy częstotliwości podstawowej przekracza wstępnie zadaną wartość albo kiedy częstotliwość podstawowa przekracza wartość maksymalną.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 327260 (22)98 07 03 6(51) H05B 37/00
G05D 25/02

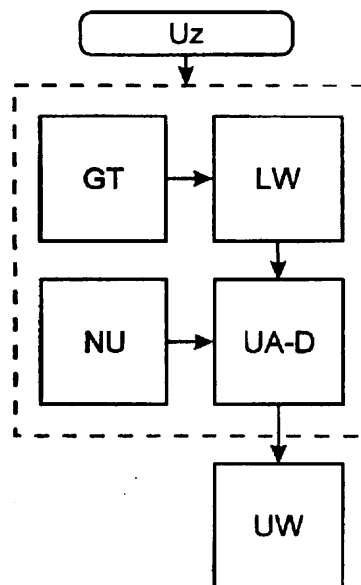
(75) Kobyłak Janusz, **Wrocław**; Kobyłak
Mirosław, Wrocław

(54) Metoda ustalania czasu rzeczywistego w układzie sterowania mocą lampy **oświetlenia ulicznego**, zwłaszcza jej czasowego **ściemniania**, oraz układ do realizacji tej metody

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania metody ustalania czasu rzeczywistego i układu do jej realizacji dla potrzeb czasowego ściemniania lamp oświetlenia ulicznego, na przykład w porze najmniejszego nasilenia ruchu, bez konieczności stosowania w tym układzie dodatkowego przewodu sterującego ściemnianiem. Z chwilą załączenia zasilania (Uz) lampy, przy zachodzie słońca, rozpoczyna pracę generator taktujący (GT), który uruchamia licznik wewnętrzny (LW), zliczający w jednostkach umownych czas świecenia lampy w każdym cyklu dobowym i pamiętający swój stan w momencie wyłączenia zasilania, przy wschodzie słońca, aż do ponownego załączenia lampy w następnym cyklu dobowym. Wykorzystując zależność, że dla danego obszaru astronomiczna północ to połowa czasu między zachodem i wschodem słońca, czas świecenia lampy w poprzednim cyklu dobowym, zapamiętany w liczniku wewnętrznym (LW) stanowi podstawę do ustalenia w sposób programowy w układzie arytmetyczno - decyzyjnym (UA-D) godziny czasu rzeczywistego w chwili załączenia lampy w bieżącym cyklu

dobowym. Przedmiotem wynalazku jest również układ realizujący wskazaną metodę.

(2 zastrzeżenia)



IL WZORY UżyTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 106676 (22) **97 06 10** 6(51) A01B 39/14

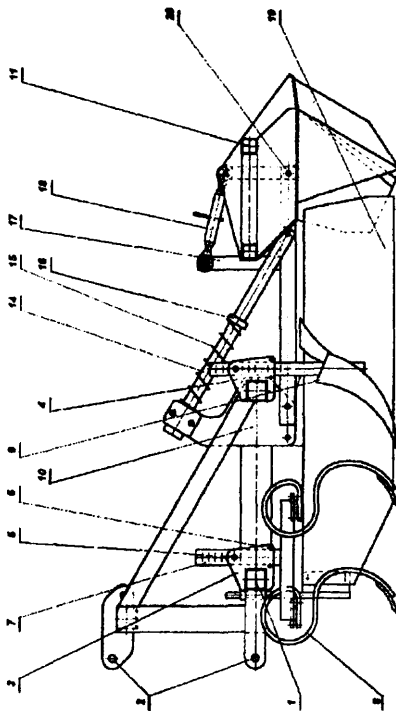
(75) **Boczkowski Andrzej**, Łódź; **Boczkowski Grzegorz**, Gütersloh, DE

(54) Urządzenie do formowania redlin i pielęgnacji upraw

(57) Urządzenie składa się z sekcji przygotowawczej oraz sekcji formowania redlin. Sekcję przygotowawczą stanowi przednia rama (1) z zawieszem (2) oraz punktami mocowania (3, 4) układów drapaków (8) i obsypników (9). Przednia rama (1), poprzez układ elementów sprzęgających (10), łączy się z tylną ramą (11), na której zamocowane są pary bocznych blach kształtowych oraz górne blachy kształtowe.

Układ elementu sprzęgającego (10) zawiera, usytuowaną ukośnie, rurę (14) ze sprężyną (15) i pierścieniem napinającym (16) oraz wahacz (17) i śrubę rzymską (18). Ponadto urządzenie wyposażone jest w boczne blachy osłonowe (19). Sekcja formowania redliny ma nastawny ruch drgający oraz obrotowy wokół osi obrotu (20), usytuowanej w tylnej części wahacza (17). Przy zastosowaniu urządzenia uzyskuje się redliny, mające w przekroju kształt równoramiennego trapezu o lekko wypukłych bokach, stanowiących skarpy o regulowanej wysokości przy stałej podstawie ze wzdłużnym rowkiem nawadniającym. Urządzenie umożliwia również kompleksową, wysokowydajną pielęgnację upraw.

(2 zastrzeżenia)



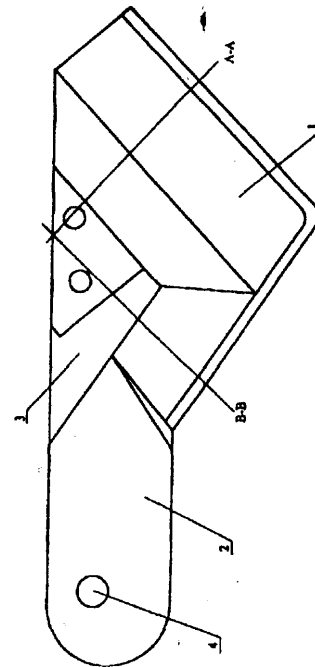
U1(21) 106715 (22) **97 06 17** 6(51) A01C 7/20

(75) **Złotecki Leon**, Żelechlin

(54) Redlica siewnika

(57) Redlica siewnika posiada stopkę (1), która od strony zewnętrznej w przekroju prostopadłym do krawędzi zewnętrznej ma kształt trójkąta. Oś pionowa trójkąta przechodząca przez środek jego zaokrąglenia dzieli przeciwny bok w proporcji 2:3, a promień zaokrąglenia wynosi 2-3 mm. Od strony mocowania stopka w przekroju prostopadłym przechodzi płaszczyznami rozchylnymi w płaszczyznę pionową. Do stopki (1) przylega uchwyt (3) w kształcie trójkąta, połączony z występem mocującym (2), wyposażonym w otwór mocujący (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106718 (22) **97 06 18** 6(51) A45F 3/02

(71) **MARABUT Spółka z o.o.**, Rybna

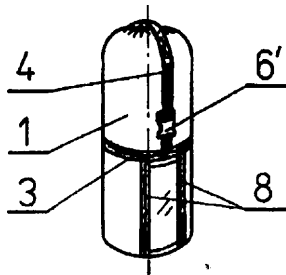
(72) **Starowiejski Wojciech**

(54) Pokrowiec na sprzęt turystyczny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia przenoszenia sprzętu turystycznego w dowolnym, optymalnym dla osoby niosącej, położeniu. Przekształcalna konstrukcja pokrowca umożliwia wykorzystywanie go w charakterze pojemnika o rozmaitym przeznaczeniu i sposobie noszenia.

Pokrowiec ma pierwszy uchwyt **nośny**, który stanowi obwodowa taśma (3), umieszczona na poboczniczy worka (1) poprzecznie **względem** jego wzdłużnej osi oraz ma drugi uchwyt **nośny**, który stanowi dłuższa taśma (4), usytuowana wzdłużnie względem poboczniczy worka (1), współpracująca z elementem mocującym, umieszczonym poosiowo na tej samej stronie poboczniczy worka (1) i z elementem mocującym (6'), umieszczonym na obwodowej taśmie (3) **przeciwległe** względem punktu mocowania dłuższej taśmy (4) do obwodowej taśmy (3) oraz ma trzeci uchwyt **nośny**, który stanowi krótsza taśma, umieszczona na przedłużeniu dłuższej taśmy (4) i utwierdzona z jednej strony do punktu mocowania dłuższej taśmy (4), a z drugiej strony do strefy dna worka (1), a ponadto **przeciwległe** do krótszej taśmy umieszczone są dwie równoległe, wzmacniające taśmy (8), utwierdzone do powierzchni poboczniczy worka (1), zaś pomiędzy taśmami (8) umieszczona **jest**, nad poboczną worka (1), wewnętrzna kieszeń, a nad nią-zewnętrzna kieszeń.

(2 zastrzeżenia)

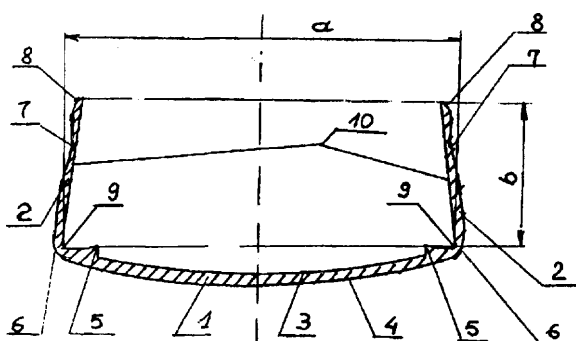


U1(21) 107803 (22) 98 03 16 6(51) A47B 13/08

- (71) Przedsiębiorstwo
Usługowo-Produkcyjno-Handlowe JUREX
Spółka z o.o., Zakład Tworzyw Sztucznych,
Włocławek
(72) Kmiec Jerzy, Pietraszewski Jerzy
(54) **Obrzeże samozaciskowe**

(57) Obrzeże samozaciskowe z tworzywa sztucznego PCW ma postać kształtownika o przekroju poprzecznym zbliżonym do litery C, którą stanowią podstawa (1) z bocznymi ściankami (2) tworzącymi wewnątrz kształtownika trapezowe wybranie, którego dłuższa wypukła podstawa (3) jest wewnętrzną powierzchnią podstawy (1). Podstawa (3) z obu stron zakończona jest występami (5), których ostre końce skierowane są w kierunku pionowej osi symetrii kształtownika, występy (5) przez wewnętrzne okrągłe naroża (9) łączą się z prostymi wewnętrznymi powierzchniami (10) bocznych ścianek (2). Zewnętrzną powierzchnię kształtownika tworzy wypukła zewnętrzna powierzchnia (4) podstawy (1) łącząca się zaokrąglonymi narożami (6) z wklęsłymi zewnętrznymi powierzchniami (7) zakończonymi występami (8) bocznych ścianek (2). Wewnątrz szerokość (a) podstawy (1) jest trzy razy większa od wewnętrznej wysokości (b) bocznych ścianek (2).

(1 zastrzeżenie)

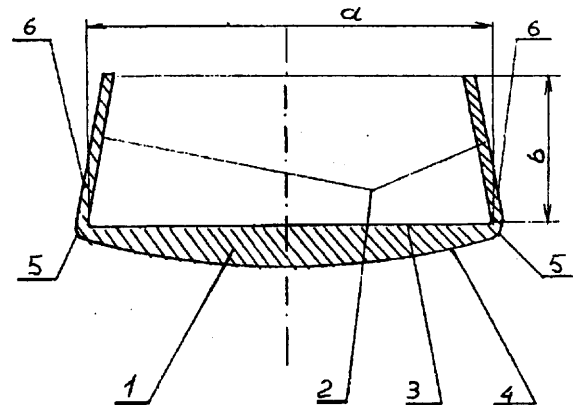


U1(21) 107804 (22) 98 03 16 6(51) A47B 13/08

- (71) **Przedsiębiorstwo**
Usługowo-Produkcyjno-Handlowe JUREX
Spółka z o.o., Zakład Tworzyw Sztucznych,
Włocławek
(72) Kmiec Jerzy, Pietraszewski Jerzy
(54) **Obrzeże samozaciskowe**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest obrzeże samozaciskowe do wykarczania zewnętrznych krawędzi blatów i płyt meblowych oraz przesuwanych drzwi. Obrzeże samozaciskowe z tworzywa sztucznego PCW ma postać kształtownika o przekroju poprzecznym zbliżonym do litery C, którą stanowią podstawa (1) z bocznymi ściankami (2) tworzące wewnątrz kształtownika wybranie trapezowe, którego dłuższą podstawą jest wewnętrzna powierzchnia (3) podstawy (1). Zewnętrzną powierzchnię kształtownika tworzy wypukła powierzchnia (4) podstawy (1) łącząca się zaokrąglonymi narożami (5) z prostymi zewnętrznymi powierzchniami (6) bocznych ścianek (2). Wewnętrzna szerokość (a) podstawy (1) jest trzy razy większa od wewnętrznej wysokości (b) bocznych ścianek (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106695 (22) 97 06 13 6(51) A47B 61/00

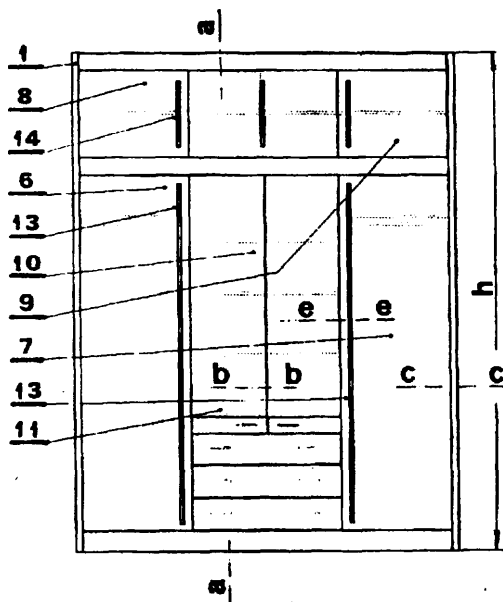
- (71) Meblarska Spółdzielnia Pracy DAB,
Gdynia-Chylonia
(72) Dembiński Jerzy, Krom Ryszard, Krzyżan
Henryk, Orlikowski Tadeusz

(54) **Szafa ubraniowa rozsuwana**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej, uproszczonej konstrukcji jednobryłowej szafy ubraniowej, rozsuwanej z **nadstawką-pawłaczem** integralnym.

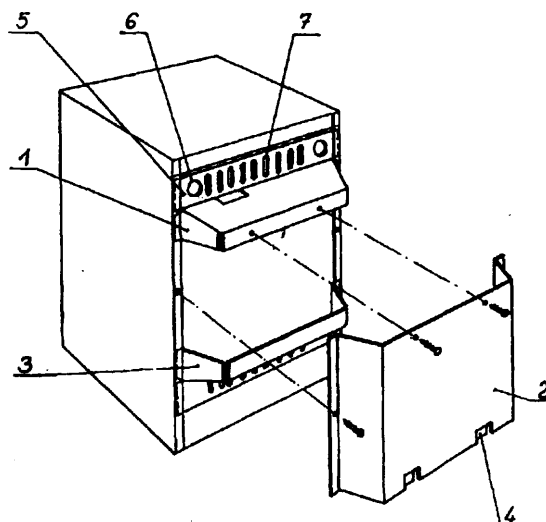
Szafa ubraniowa, rozsuwana charakteryzuje się tym, że składa się z dwu jednakowych, w lustrzanym odbiciu, płyt bocznych (1), połączonych poprzecznymi płytami nośnymi: dolną, podłogową; środkową, nadstawkową i górną, cokołową. Pomiedzy płytą dolną, podłogową, a płytą środkową, nadstawkową są osadzone jednakowe, w lustrzanym odbiciu, drzwi suwane (6, 7), natomiast pomiędzy płytą środkową, nadstawkową a płytą górną, cokołową są osadzone jednakowe, w lustrzanym odbiciu, suwane drzwi górne (8, 9). W części środkowej są osadzone na zawiasach bliźniacze, w lustrzanym odbiciu, drzwi otwierane (10), których powierzchnia całkowicie lub w przeważającej części jest pokryta lustrem (11), osadzonym trwale przez naklejenie na ich czołową powierzchnię. Przednia, czołowa, wąska powierzchnia obydwu płyt bocznych (1) jest poszerzona przez naklejenie na wewnętrznych powierzchniach płyty maskującej listwy, mającej zaokrąglenie jej wewnętrznego narożnika.

(6 zastrzeżeń)



i górnej (3) części osłony o identycznym kształcie oraz środkowej części (2) osłony, która ma profil zbliżony do litery "U" o lekko rozwartych ramionach.

(1 zastrzeżenie)



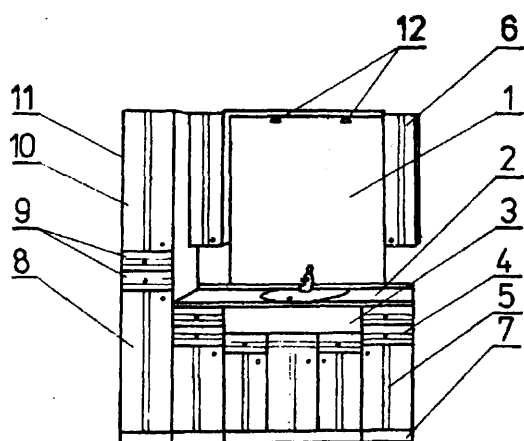
U1(21) 106681 (22) 97 06 11 6(51) A47B 67/00
A47K 1/00

(75) **Czebiółko** Marek, Pruszcz Gdański;
Sieradzki Józef, Łęgowo

(54) **Komplet łazienkowy**

(57) Komplet łazienkowy stojący lub wiszący, zwłaszcza do obudowy umywalki, składa się z szafek pionowych i poziomych. Ma wiszącą szafkę umywalkową (3) z blatem umywalkowym (2), nad którą ma lustro (1) z co najmniej jedną pionową szafką wiszącą (6). Korzystnie ma co najmniej jedną stojącą szafkę pionową (11) z cokołem (7), stanowiącą otwieraną szafkę górną (10) i dolną (8), pomiędzy którymi ma co najmniej jedną szufladę (9), płyty drzwiczekowe mają środkowo umieszczone pionowe wyżłobienia (5), zaś płyty szufladowe poziome wyżłobienia (4), a nad lustrem (1) ma punkty świetlne (12).

(4 zastrzeżenia)



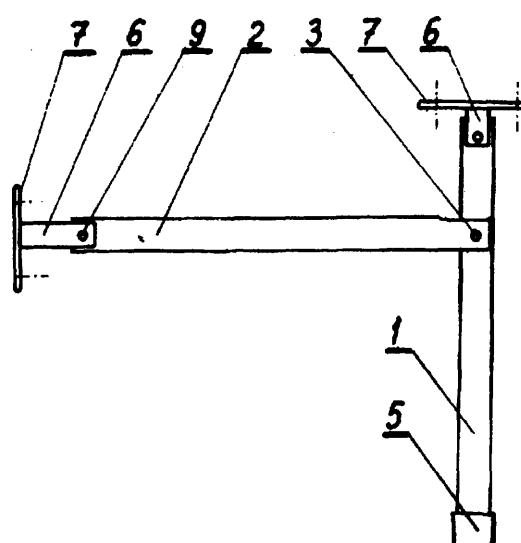
U1(21) 106664 (22) 97 06 09 6(51) A47C 17/13
A47C 17/86

(75) **Paździo** Stanisław, Tarnowskie Góry;
Paździo Mirosław, Tarnowskie Góry

(54) **Podpórka meblowa**

(57) Ramiona (1, 2) podpórki połączone są obrotowo na sworzniu (3). Wewnętrzny przekrój ramienia (2) wyprofilowanego w kształcie litery "C" jest większy od średnicy cylindrycznego ramienia (1). Ramiona wyposażone są w podobne uchwyty, zbudowane z nierozłącznie połączonej skoby (6) i krążka (7) z otworami do mocowania przy meblu. Ramiona skoby (6) na końcach łączy sworznie (9) dla obrotowego połączenia z ramieniem (1) i ramieniem (2).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106673 (22) 97 06 10 6(51) A47B 77/00

(71) **WROZAMET SA**, Wrocław

(72) **Trawiński** Wiesław, Fiedorczuk Ryszard

(54) **Trójdzielna osłona tylna obudowy, zwłaszcza sprzętu gospodarstwa domowego**

(57) Trójdzielna osłona tylna obudowy, zwłaszcza sprzętu gospodarstwa domowego, składa się z dolnej (1) części osłony

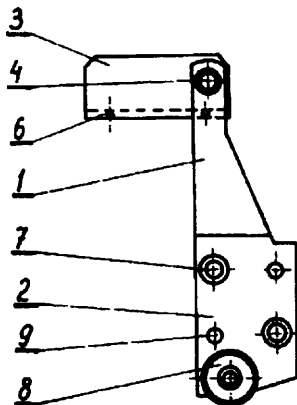
U1(21) 106666 (22) 97 06 09 6(51) A47C 17/17

(75) **Paździo** Stanisław, Tarnowskie Góry;
Paździo Mirosław, Tarnowskie Góry

(54) Obrotnica

(57) Obrotnica zawiera płaskie ramię (1) wyprofilowane w kształcie zbliżonym do trójkąta prostokątnego o podstawie bliższej szerokości podstawy do mocowania (2). Do podstawy (2) zamocowane są stożkowo zakończone kołki ustalające (9).

(1 zastrzeżenie)

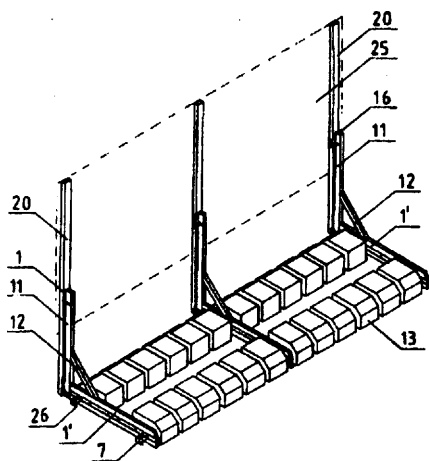


U1(21) 106668 (22) 97 06 09 6(51) A47F 5/08

(75) Krupiński **Paweł**, Kraków(54) Konstrukcja **wsporcza** do reklam

(57) Konstrukcja wsporcza do reklam charakteryzuje się tym, że ma stojaki (1) w kształcie dużej litery "L", przy czym każdy stojak (1) zawiera przyporządkowaną sobie stopę (1'), której jeden koniec jest trwale przytwierdzony do pionowego słupka (11), mającego w przekroju poprzecznym kształt prostokąta ściętego, podczas gdy do każdego słupka (11) przytwierdzony jest odejmowalny pionowy stelaż (20), mający w przekroju poprzecznym kształt prostokąta ściętego, zaś między skrajnymi stojakami (1) znajdują się osadzone suwliwie obciążniki (13), umieszczone szeregowo na drążkach (7), mających w przekroju poprzecznym kształt kwadratowy. Stopę (1') stanowią rury, umieszczone jedna nad drugą, mające w przekroju poprzecznym kształt kwadratowy lub prostokątny, między którymi są przytwierdzone trwale, za pomocą spawania na lico, cztery pary skrajnych płaskowników, tworzących kwadratowe poprzeczne otwory, służące do osadzenia w nich drążków (7). Pionowe słupki (11) w części górnej i w części dolnej zaopatrzone są w dwustronne wsporniki, zawierające zastrzały, przy czym wsporniki są umieszczone naprzeciwko kształtowników, przytwierdzonych trwale do pionowego stelaża (20). Każdy suwliwy obciążnik (13), wykonany z betonu w kształcie prostokąta ściętego, zawiera ukośne sfazowania oraz zaopatrzony jest w poprzeczny kwadratowy otwór.

(4 zastrzeżenia)



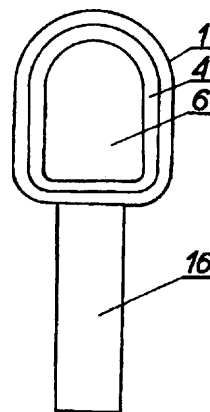
U1(21) 108327 (22) 98 06 26 6(51) A47K 1/08

(75) **Włodarczak** Ryszard, Poznań

(54) Element mocujący z zaślepką

(57) Element mocujący z zaślepką charakteryzuje się tym, że składa się z maskownicy (1) połączonej rozłącznie z prostokątną podstawą. W swym czołowym zagłębieniu element ma osadzoną ramkę ozdobną (4), w której z kolei zagłębieniu czołowym osadzona jest zaślepka ozdobna (6). Maskownica (1) jak i połączone z nią ramka ozdobna (4) i zaślepka ozdobna (6) mają kształty prostokątów każdy zamknięty łukiem na jednym z krótszych boków i zaokrąglony na pozostałych narożnikach. Do podstawy przytwierdzony jest płaskownik (16) służący do mocowania wyposażenia łazienkowego.

(5 zastrzeżeń)



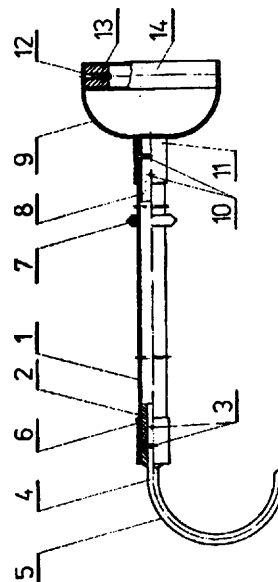
U1(21) 106692 (22) 97 06 13 6(51) A62B 37/00

(71) Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego
AKTYWIZACJA, Kraków(72) Gawin Zygmunt, **Szajta** Janusz

(54) Hak ewakuacyjny

(57) Hak ewakuacyjny składa się z rury izolacyjnej (1) z zamocowanym na niej z jednej strony izolowanym hakiem (4), a z drugiej uchwytem, składającym się z tulei (8) i obejmy (9), zakończonej poprzecznym odcinkiem rury izolacyjnej (14), połączonej z obejmą (9) za pomocą wkrętów (12) i tulejek dystansowych (13). Na rurze izolacyjnej (1) znajduje się ogranicznik (7), dzielący ją na część izolacyjną i chwytową.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106661 (22) 97 06 09 6(51) A63B 71/02

A63B 65/04

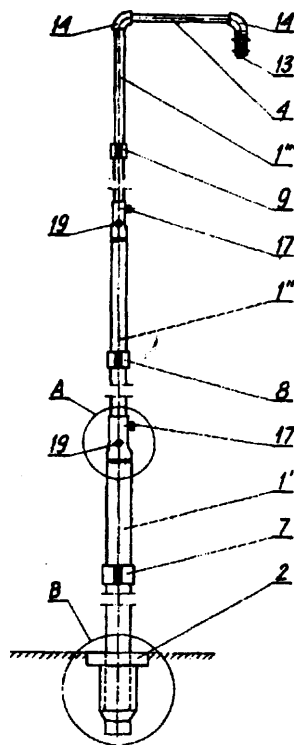
(75) Szczepanik Wiesław, Piotrków Trybunalski

(54) Klatka osłonowa do rzutu młotem i dyskiem

(57) Klatka osłonowa składa się ze słupów, skrzydeł bocznych, zawieszonych obrotowo na słupach oraz siatki ochronnej, rozpiętej przy słupach i obciągniętej na skrzydłach. Słup jest wykonany z odcinków (V, 1", 1''), połączonych ze sobą teleskopowo tak, że w stanie rozsuniętym na pełną wysokość poszczególne odcinki są ze sobą skręcone śrubami dociskowymi (17) i zabezpieczone przed przesunięciem osiowym przetyczką (19). Wysięgniki (4) słupów są połączone z tymi słupami rozłącznie za pomocą kolanek nakrętnych (14), a słupy są umieszczone rozłącznie w osadach (2), trwale związanych z podłożem.

Skrzydło boczne jest wykonane jako konstrukcja składana. Dłuższe jego boki składają się z odcinków, połączonych ze sobą złączkami tulejowymi, natomiast krótsze boki są połączone rozłącznie z bokami dłuższymi za pomocą kolanek nakrętnych (14) i trójkątów nakrętnych. Stopa skrzydła bocznego ma oprawę, wkręconą w trójkąt skrzydła i osadzoną obrotowo na sworzniu, umocowanym przegubowo w podstawie.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 106728 (22) 970619 6(51) B21D 1/12

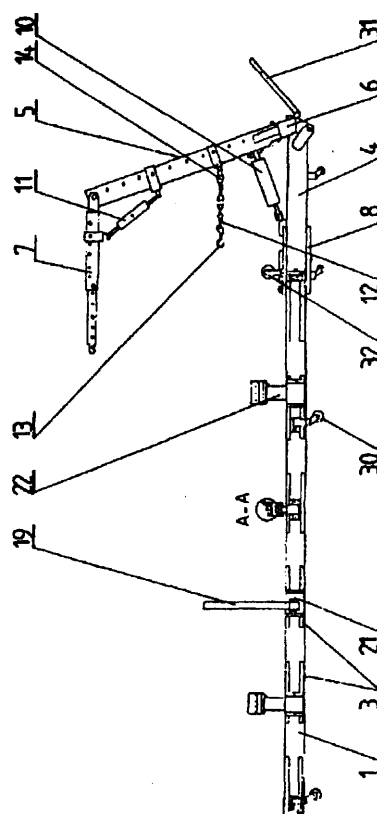
(75) Kwiatkowski Dominik, Trzcianka Lubuska

(54) Urządzenie naprawcze do samochodów osobowych i busów

(57) Urządzenie naprawcze charakteryzuje się tym, że zewnętrzny obwód prostokątnej ramy (1) zaopatrzony jest w boczne prowadnice (3), mające postać dwu równoległych odcinków, usytuowanych z przerwami. Naprawczy docer zbudowany jest z dolnej belki (4), pionowej belki (5) z koszem (6), połączonej przegubowo w górnej części z górną teleskopową belką (7), przy czym dolna belka (4) docera wyposażona jest w obrotnicę (8), która ponadto połączona jest z dolną częścią pionowej belki (5) za pomocą siłownika (10). Położenie katowe górnej części pionowej belki (5) i górnej belki (7) regulowane jest mechanicznym siłownikiem (11).

Do bocznych prowadnic (3) ramy (1) zamocowane są: przyrząd do rozciągania uszkodzonych elementów karoserii, zbudowany z podłużnego z podłużnego korpusu, którego górna część jest na całej swej długości wyposażona w poziome prowadnice, przeznaczone na zaciski rozciągających szczęk, obrotowa rolka (32), ramiona boczne, składające się z pionowego chwytaka (19) i połączonego z nim przegubowo, wspornika z mocującą listwą (21) oraz szczęki progowe i szczęki mocujące, zbudowane z nośnych wsporników (22) o kształcie litery L, których poziomo usytuowane części górne zaopatrzone są w wymienne, zaciskowe uchwyty i ustalające uchwyty z wymiennymi baryłkami.

(2 zastrzeżenia)



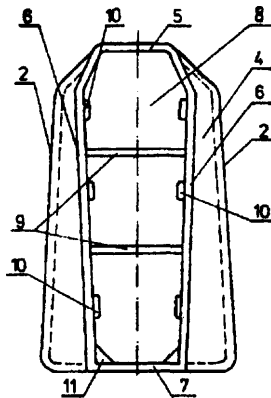
U1(21) 108342 (22) 98 06 30 6(51) B24B 41/02

(75) Gustyński **Grzegorz, Żywiec; Gustyński Wojciech, Żywiec**(54) **Ramka uchwytu ściernicy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest ramka uchwytu ściernicy, przeznaczona dla ściernic segmentowych, w których ścierniwo jest formowane wspólnie z ramką.

Ramka uchwytu ściernicy ma podstawę w kształcie trójkąta równoramiennego, którego wierzchołek ramion (2) uformowany jest w trapez, a od spodu podstawa (1) ma kołnierz, który do podstawy (1) usytuowany jest pod kątem prostym. Na górnej powierzchni (4) podstawy (1) osadzony jest skorupowy wypust, którego jedna podstawa ma kształt trapezu (5) i obydwa dłuższe boki (6) są zbieżne w kierunku do drugiej prostej podstawy (7). Powierzchnie zewnętrzne dłuższych boków (6) skorupowego wypustu usytuowane są do podstawy (1) pod kątem ostrym. Wewnątrz podstawa (1) ma przelotowy otwór (8) o zarysie wnętrza skorupowego wypustu, które przedzielone jest dwoma poprzecznymi łącznikami (9). Wewnątrz na dłuższych bokach (6) rozmieszczone są symetrycznie do osi podłużnej po trzy występy (10). W rogach podstawa prosta (8) występu skorupowego ma wzmocnienie (11). Elementy ramki uchwytu ściernicy tworzą monolit.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106712 (22) 97 06 16 6(51) B25B 13/00

B25B 27/00

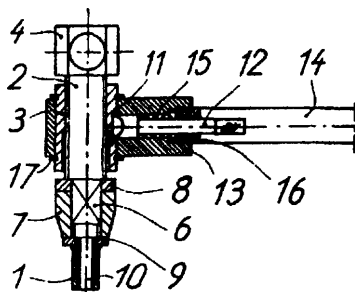
(71) Zakład Produkcji Urządzeń Automatyki, Wrocław

(72) Kaczorowski Wojciech, Chrzanowski Roman, Knichnicki Bolesław

(54) **Przyrząd do zaciskania nito-nakrętek**

(57) Przyrząd posiada zespół obsady do mocowania nito-nakrętek (1), który stanowi drobnozwojna śruba (2), usytuowana w nagwintowanej wewnętrznie tulei (3), przy czym drobnozwojna śruba (2) jest zaopatrzona na jednym końcu w łeb (4), zaś na drugim w prowadnik (6) dla przesuwnej tulei (7), natomiast nagwintowana wewnętrznie tuleja (3) jest zaopatrzona w zewnętrzne wybrania (11) dla przesuwnej zapadki (12) i jest usytuowana obrotowo, wraz z przesuwną zapadką (12), w korpusie (13).

(1 zastrzeżenie)



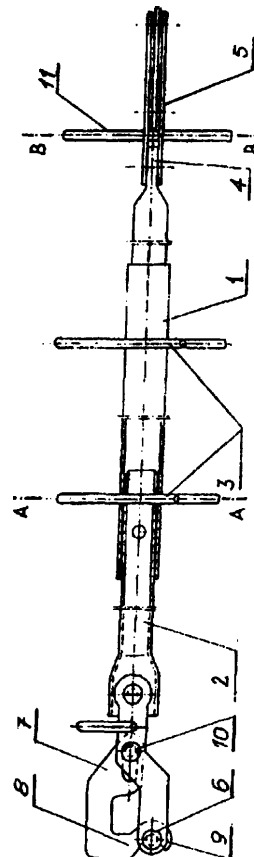
U1(21) 106655 (22) 97 06 07 6(51) B60D 1/155

(75) Dziuba **Romuald, Ruda Śląska; Małyska Andrzej, Ruda Śląska**(54) **Uniwersalny, składany hol sztywny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest uniwersalny, składany hol sztywny, wykorzystywany do bezpiecznego i pewnego holowania niesprawnych pojazdów samochodowych, a zwłaszcza samochodów osobowych.

Składa się ze środkowej, rurowej części (1) i dwóch bocznych, rurowych części (2), zabezpieczonych przed rozłączeniem się dwoma sprężynującymi przetyczkami (3). Boczne, rurowe części (2) mają spłaszczone końce (4), do których trwale przymocowany jest zaczep, składający się z dwóch, równoległe usytuowanych, kątowych listew (5) z drugiej strony połączonych nierozłącznie przy pomocy sworznia (6). Ruchomą część zaczepu stanowi kształtka (7) z jednej strony uformowana w postaci dźwigni (8), zakończonej hakiem (9), a z drugiej strony, w części poszerzonej, zaopatrzona jest w podłużny otwór, w którym usytuowano suwliwie sworzeń (10) na obu końcach trwale przymocowany do kątowych listew (5). Przesunięcie kształtki (7) do przodu powoduje zaczepienie haka (9) o sworzeń (6), a przed osunięciem się kształtki (7) w dół i samoczynnym otwarciem się zaczepu zabezpiecza sprężynująca przetyczka (11). Założenie zaczepu holu na uchwyt holowniczy wymaga wyjęcia przetyczki (11), przesunięcia kształtki (7) w dół, a odsunięcia haka (9) w bok, a po umieszczeniu zaczepu w uchwycie holowniczym wykonania wymienionych czynności w odwrotnej kolejności.

(2 zastrzeżenia)



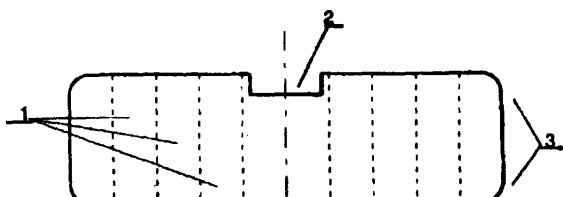
U1(21) 106722 (22) 97 06 18 6(51) B60J 1/20

(75) Ciesielski **Włodzimerz, Opole; Raclawicki Włodzimerz, Opole**(54) **Samochodowy ekran przeciwsłoneczny**

(57) Ekran przeciwsłoneczny zbudowany jest w kształcie prostokąta z tektury lub innych materiałów. Prostokąt podzielony

ny jest na 10-12 pól (1) w jednakowych odstępach poprzez pionowe zagięcia, równoległe do krótszych boków prostokąta, przy czym w części centralnej górnej krawędzi znajduje się wycięcie (2) na lustro wsteczne, natomiast w czterech narożach ekranu występują zaokrąglenia (3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 108315 (22) 98 06 24 6(51) B62B 3/14
B62B 3/08

(71) Produkcyjno-Usługowa Spółdzielnia
Techniczna PRODUS, Koszalin

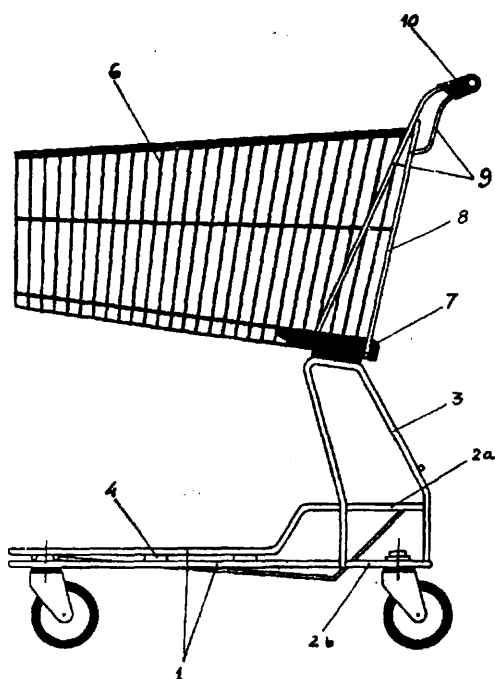
(72) Apanel Andrzej

(54) Wózek sklepowy

(57) Wózek charakteryzuje się tym, że rączka (10) uchwyty kierującego, połączona jest z ramionami (8) kosza (6), za pomocą esowato ukształtowanych prętów (9). Pręty (9) obejmując rączkę (10) uchwyty kierującego łączą się z listwami (7) łączącymi.

Wsporniki (3) wózka, stanowią jednolity element konstrukcyjny, w kształcie odwróconej, pochylonej i ściętej litery V, której dolne części ramion są prostopadłe do ramy podwozia (1) wózka, a rama podwozia (1) zbudowana jest z dwóch równoległych elementów (2a, 2b), z których górny (2a) w pobliżu połączenia ze wspornikami (3) jest pod kątem wygięty ku górze.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 108360 (22) 98 07 03 6(51) B62B 3/14
B62B 3/08

(71) Produkcyjno-Usługowa Spółdzielnia
Techniczna PRODUS, Koszalin

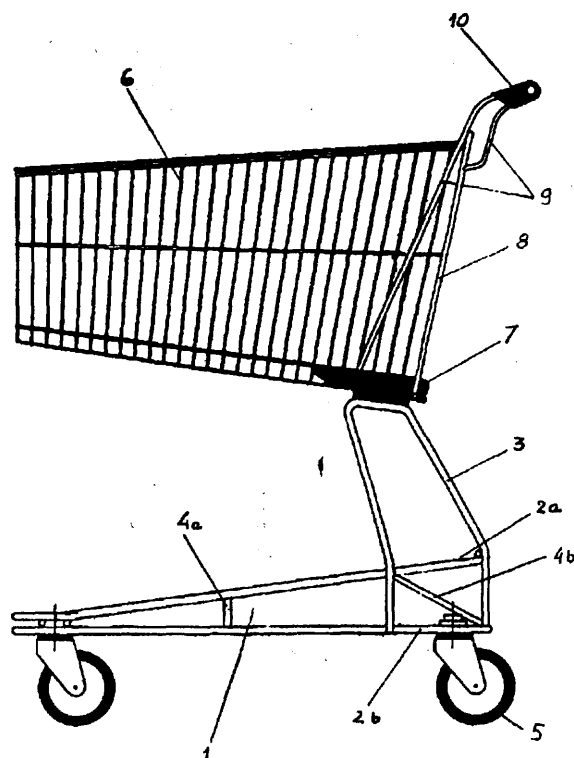
(72) Apanel Andrzej

(54) Wózek sklepowy

(57) Wózek sklepowy, przeznaczony do zakupów w sklepach samoobsługowych, charakteryzuje się tym, że rączka (10) uchwyty kierującego połączona jest z ramionami (8) kosza (6) za pomocą esowato ukształtowanych prętów (9), które obejmując rączkę (10) uchwyty kierującego, łączą się z listwami (7) łączącymi.

Wsporniki (3) wózka stanowią jednolite elementy konstrukcyjne i są w kształcie odwróconej, pochylonej i ściętej litery V, której dolne części ramion są prostopadłe do ramy podwozia (1) wózka, a rama podwozia (1) zbudowana jest z dwóch elementów (2a, 2b), z których element (2a) jest nachylony pod kątem w stosunku do elementu (2b) tak, że rama podwozia (1) ma kształt trójkąta.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106662 (22) 97 06 09 6(51) B64C 25/06

(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego
PZL-ŚWIDNIK SA, Świdnik

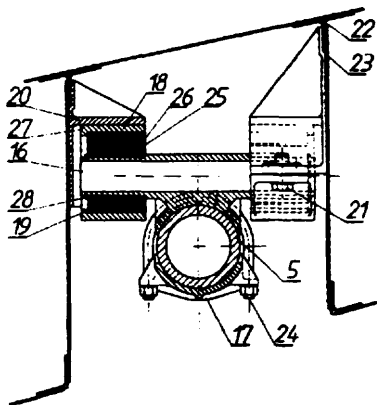
(72) Bzówka Krzysztof, Kowalski Sławomir,
Lisowski Dariusz, Romaniszyn Zbigniew

(54) Układ mocowania podwozia płozowego, typu saniowego, z kadłubem statku powietrznego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu mocowania podwozia płozowego, typu saniowego, z kadłubem statku powietrznego, zabezpieczającej przed przenoszeniem na kadłub momentów gnących, powstających na gołeniach.

Układ mocowania podwozia z kadłubem, składający się z węzłów, mocujących gołę przednią podwozia i węzła, mocującego gołę tylną, z których każdy zestawiony jest z gołeni sprężystej, dwuczęściowego wspornika oraz z łożyska elastomerycznego, charakteryzuje się tym, że dwuczęściowy wspornik (17), obejmujący gołę tylną (5) podwozia, zamocowany jest na osi (16), osadzonej w tulejach (18) za pośrednictwem łożysk elastomerycznych (19). Tuleje (18) zamocowane są za pomocą śrub (21) do wsporników (20), umieszczonych na wręgach nośnych (22, 23) kadłuba statku powietrznego.

(1 zastrzeżenie)

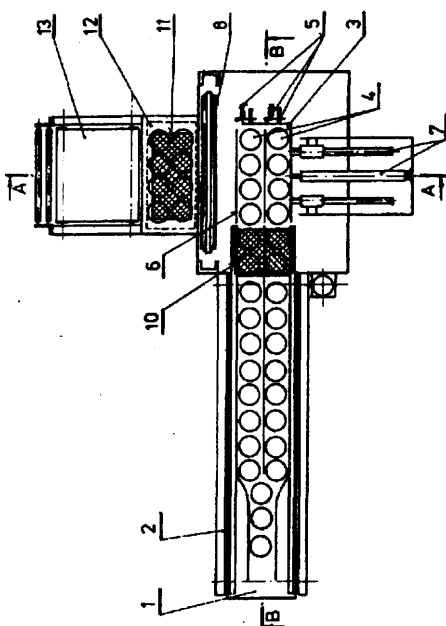


U1(21) 106687 (22) 97 06 12 6(51) B65B 53/00

(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański;
Sobota Bogdan, Starogard Gdański(54) Automatyczna pakowarka folią
termokurczliwą opakowań przestrzennych

(57) Automatyczna pakowarka charakteryzuje się tym, że zawiera w przedniej części nośnej konstrukcji (2) zamontowany transporter (1) opakowań z kształtowym podziałem ich na poszczególne ciągi wzdłużnego przesuwu na stół (3) formowania pakietu (4), na końcu którego umieszczony jest zespół krańcowych czujników (5). W osi pionowej stołu (3) znajdują się ruchome prowadnice (6) liniowego przesuwu do części dolnej formowanego pakietu (4). W płaszczyźnie prostopadłej do powierzchni stołu (3) osadzony jest zespół (7) poziomego przesuwu formowanego pakietu (4) przez przestrzeń roboczą zgrzewająco-tnącego zespołu (8) folią. Na końcu transportera (1), przed powierzchnią stołu (3), nad opakowaniami zainstalowany jest zespół (10) docisku poszczególnych opakowań, zaś za zgrzewająco-tnącym zespołem (8) znajduje się zespół (11) docisku uformowanego pakietu (4), w płaszczyźnie którego na poziomie stołu (3) umieszczony jest tylny nośny stół (12).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106707 (22) 97 06 16 6(51) B65D 1/04

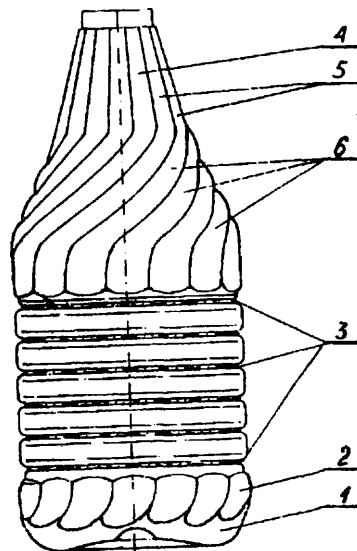
(71) WASPOL Spółka z o.o., Przylip

(72) Wasilewski Wojciech, Wiśniewski Witold

(54) Butelka

(57) Butelka w kształcie walca ponad podstawą (1) ma pas (2) o wypukłej śrubowej fakturze. Powyżej 2/3 wysokości butelki znajduje się czasza (4) w kształcie ściętego stożka o wypukłej fakturze. Czasza od góry do połowy wysokości ma wypukłości (5) proste, a od połowy ma wypukłości (6) śrubowe, które rozszerzając się ku dołowi przechodzą na część walcową butelki.

(1 zastrzeżenie)



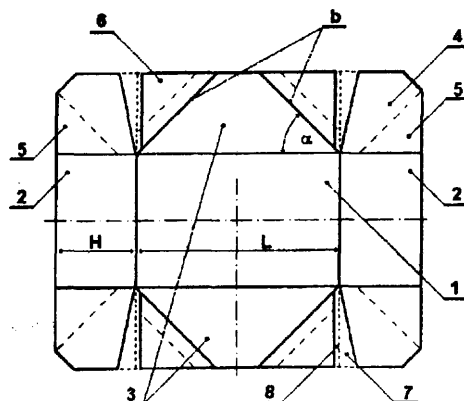
U1(21) 106724 (22) 97 06 20 6(51) B65D 5/02

(75) Erbel Jerzy Adam, Warszawa

(54) Opakowanie składane, zwłaszcza kartonowe

(57) Istota opakowania, złożonego z jednego wykroju w postaci prostokątnego dna i czterech ścian bocznych, zaginanych prostopadle do dna wzdłuż linii bigowanych, przy czym pierwsza para przeciwnych ścian bocznych ma przedłużenia, zagięte do nich prostopadle i stykające się po złożeniu opakowania z powierzchniami drugiej pary przeciwnych ścian bocznych, polega na tym, że w drugiej parze (3) ścian bocznych mają one po dwie dodatkowe, bigowane linie (b), rozpoczynające się w narożach dna (1) i nachylone pod kątem 45° w stosunku do dna (1). Przedłużenia (4) pierwszej pary (2) ścian bocznych częścią (5) swoich powierzchni są przyklejone do odpowiadających im części (6) powierzchni drugiej pary (3) ścian bocznych, a wysokość (H) wszystkich ścian bocznych opakowania nie przekracza połowy długości (L) jego dna (1). Ponadto przedłużenia (3) pierwszej pary (2) ścian bocznych i ewentualnie druga para (3) ścian bocznych, od strony przedłużeń (4), mają wycięcia (7, 8).

(3 zastrzeżenia)



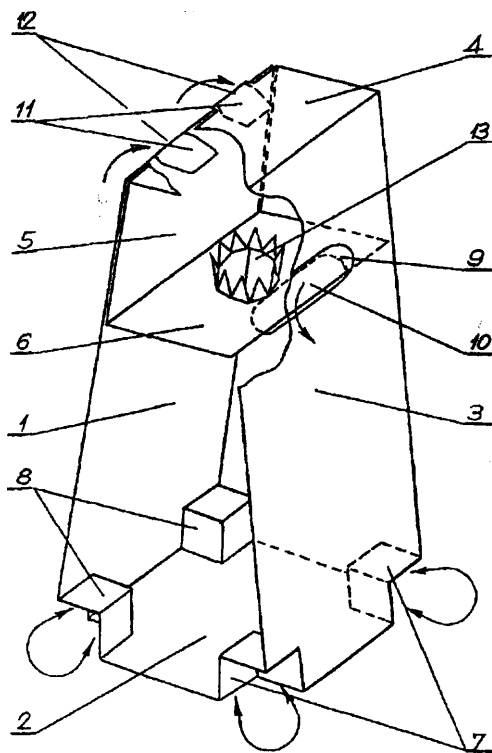
U1(21) 106727 (22) 97 06 20 6(51) B65D 5/08

(75) Kunowski Leszek, Warszawa

(54) **Opakowanie obwolutowe na butelkę o dowolnym kształcie i zawartości**

(57) Opakowanie obwolutowe na butelkę o dowolnym kształcie i zawartości wykonane jest z jednego pasa tektury z poprzecznymi nagnieceniami i nacięciami, tworzącymi dwie ścianki boczne, dno i wieczko, z przynależnym systemem blokad w podstawie oraz otworem gwiazdkowo-koronkowym na poziomie szyjki butelki. Całe opakowanie uformowane jest ze ścianki zaczepowej (1) i ścianki uchwytovej (3), tworzących (2) boki obwoluty, z elementu poziomego dolnego (2) i elementu górnego (4), stanowiących jej dno i wieczko oraz z elementu wewnętrznego poziomego (6) wywiniętego z elementu wewnętrznego przyściennego (5). Z narożnych części przykrawędziowych, elementu poziomego dolnego (2) i ścianki zaczepowej (1) oraz ścianki uchwytovej (3) wypchnięte są dośrodkowo dwie pary blokad przegubowych (7) i (8), unieruchamiających butelkę w jej podstawie. W środku elementu poziomego wewnętrznego (6) znajduje się wielokątny otwór gwiazdkowo-koronkowy (13), w którym osadzona jest centrycznie szyjka butelki. W ściance uchwytovej (3), na wysokości elementu poziomego wewnętrznego (6), znajduje się otwór uchwytovej (9), z podsuniętą pod niego kłapką (10), stabilizującą wzajemnie ich poziome położenie. W górnym zakończeniu ścianki (1) znajduje się para zaczepów spinających (11), wciśniętych poziomo w nacięcia przykrawędziowe (12) pod elementem poziomym (4), stanowiących zamknięcie opakowania po uprzednim włożeniu butelki.

(4 zastrzeżenia)



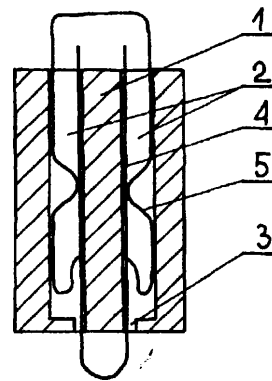
U1(21) 106688 (22) 97 06 12 6(51) B65D 50/00

(75) Wołczyk Roman, Gliwice

(54) **Plomba zatrzaskowa**

(57) Plomba zatrzaskowa zawiera korpus (1), w którym są wykonane kanały (2). Plomba ma otwory (3) usytuowane na końcach kanałów (2) łączące je z otoczeniem. W kanałach (2) rozciąga się giętki element (4) oraz blokada (5).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106690 (22) 97 06 12 6(51) B65D 51/00

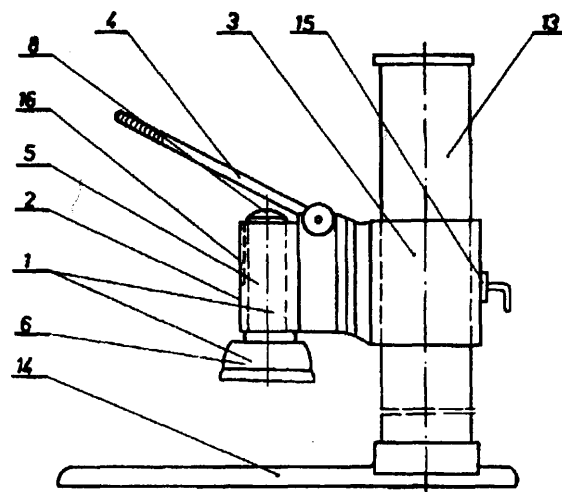
B67B 3/00

(75) Ostrowski Ryszard, Koszalin

(54) **Zamykacz butelek, zwłaszcza przez kapslowanie**

(57) Na kolumnie (13) umieszczony jest ruchowo suport (3), mający walcową prowadnicę (2) oraz dźwignię (4). W walcowej prowadnicy (2) umieszczony jest zespół roboczy (1), napędzany dźwignią (4), która jest prowadzona w wycięciu (16) walcowej prowadnicy (2). Zespół roboczy (1) ma tuleję kompletną (5) i właściwy element kapslujący (6), które są połączone, po ich wcześniejszym umieszczeniu w walcowej prowadnicy (2) suportu (3). Tuleja kompletna (5) ma gwint wewnętrzny, czop (8), element dociskowy oraz sprężyny, wewnętrzną i zewnętrzną, a właściwy element kapslujący (6) ma kształt owalnej czaszy oraz w części górnej element gwintowany. Tak ukształtowany zamykacz butelek jest łatwy w obsłudze, zapewnia wysoką jakość kapslowania butelek, może być szeroko stosowany, zwłaszcza w gospodarstwach domowych.

(3 zastrzeżenia)



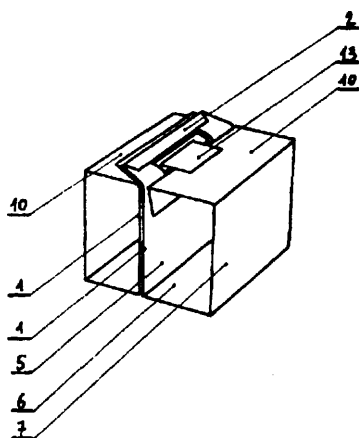
U1(21) 106698 (22) 97 06 17 6(51) B65D 71/06

(75) Piotrowski Zygmunt, Warszawa

(54) **Opakowanie zbiorcze pudełek**

(57) Opakowanie zbiorcze pudełek, zwłaszcza pudełek z zawartością soku lub mleka, wykonane korzystnie z kartonu bądź tektury, zawiera dwa pasy nośne (1), tworzące podwójny trzon (5), zaopatrzony w otwory. Każdy pas nośny (1) zakończony jest pokrywą (10), a pokrywy (10) obu pasów nośnych (1) są połączone naklejką (13).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 108323 (22) 98 06 25 6(51) B65D 88/30

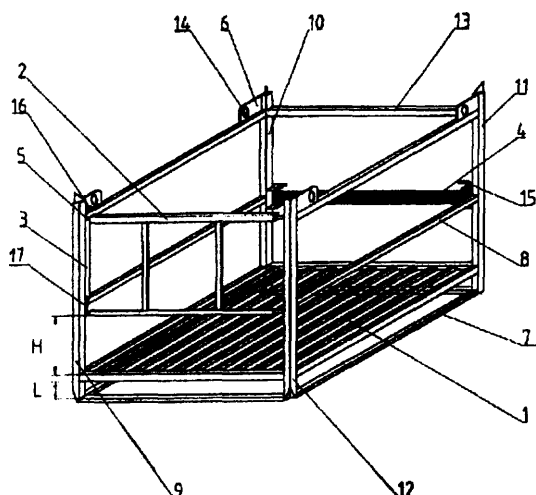
(71) Sumara Jolanta, Szczecin

(72) Sumara Andrzej, Sumara Michał

(54) **Kontener do transportu i składowania zasobników z gazami**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kontener do transportu i składowania zasobników ze sprężonymi gazami, stosowany do jedno i wielokrotnego transportu. Kontener charakteryzuje się tym, że przednia kłapa (2) ma górne (5) i dolne (17) bolce i jest zamocowana obrotowo i posuwicie lub obrotowo-posuwicie na pionowych prowadnicach (3) słupków (9, 12), zaś tylna taśma (4) zamocowana jest przy pomocy ruchomych bolcy (15) do tylnych słupków (10, 11). Górne części słupków (10, 11) posiadają zaczepy dźwigowe, zaś dolne połączone są skratowanym dnem (1), pod którym wokół dolnej krawędzi, w odległości L, zamontowana jest poręcz dolna (7). Dolne krawędzie ograniczników bocznych (8) przedniej kłapy (2) i tylnej taśmy (4) usytuowane są na wysokości H.

(7 zastrzeżeń)



U1(21) 106667 (22) 97 06 09 6(51) B65G 19/18

(71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Metalowego OMET, Sztum

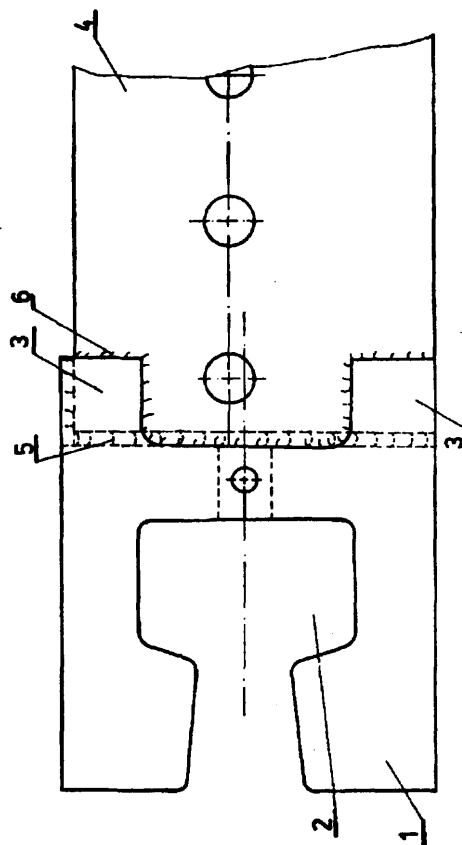
(72) Matlewski Marian, Malinowski Wojciech

(54) **Połączenie konstrukcyjne nakładki gniazda łącznika z płytą wspornika zastawki górniczego przenośnika zgrzeblowego**

(57) Połączenie konstrukcyjne charakteryzuje się tym, że płyta (4) wspornika o jednolitym końcu połączona jest na całej

szerokości z jednej strony spoiną jednostronnie czołową (5) z nakładką (1) gniazda łącznika wspornika oraz z drugiej strony wzdłuż linii obwodowej obrzeża styków nakładki (1) i występów (3) przyciętych na grubość płyty (4) spoiną pachwinową (6).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106733 (22) 97 06 20 6(51) B66D 1/30

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych OBRUM, Gliwice

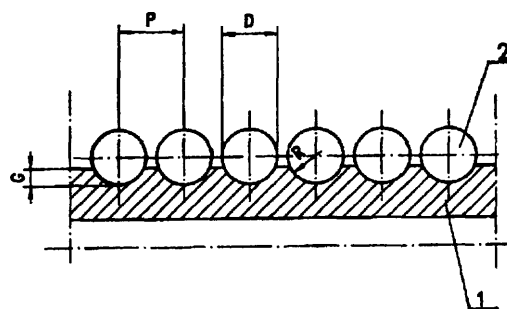
(72) Nawrocki Jerzy, Maślany Stanisław

(54) **Kołowrót, zwłaszcza górniczy**

(57) Kołowrót zawiera bęben (1), z którym jest połączony, usytuowany wewnątrz bębna, zespół napędzający.

Kołowrót charakteryzuje się tym, że na powierzchni bębna (1) są ukształtowane rowki pod cięgno (2), usytuowane w płaszczyznach prostopadłych do osi bębna (1). Rowki są wykonane promieniem (R), równym 0,5 średnicy (D) cięgna (2), podziałka równomierna (P) rowków wynosi 1,06 średnicy cięgna (2), a największa głębokość (G) wynosi 0,4 średnicy (D) cięgna (2). Głębokość ta maleje w obie strony rowka równomiernie do głębokości zerowej, która rozciąga się na 1/4 obwodu bębna (1), przy czym wszystkie rowki są jednakowo zorientowane.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106734 (22) 97 06 20 6(51) B66D 1/30

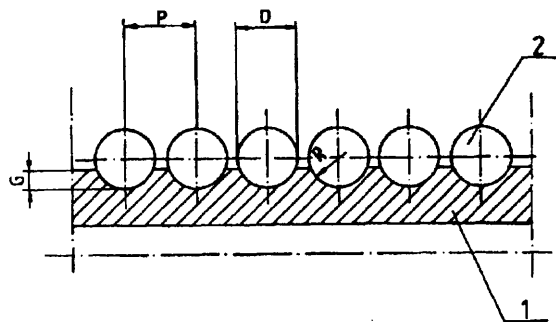
- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych OBRUM, Gliwice
 (72) Nawrocki Jerzy, **Masty** Stanisław, **Ścisłowicz** Adam

(54) **Kołowrót**, zwłaszcza górniczy

(57) Kołowrót zawiera bęben (1), z którym jest połączony, usytuowany poza bębniem, zespół napędzający.

Kołowrót charakteryzuje się tym, że na powierzchni bębna (1) są ukształtowane rowki pod cięgno (2), usytuowane w płaszczyznach prostopadłych do osi bębna (1). Rowki są wykonane promieniem (R), równym 0,5 średnicy (D) cięgna (2), podziałka równomierna (P) rowków wynosi 1,06 średnicy cięgna (2), a największa głębokość (G) wynosi 0,4 średnicy (D) cięgna (2). Głębokość ta maleje w obie strony rowka równomiernie do głębokości zerowej, która rozciąga się na 1/4 obwodu bębna (1), przy czym wszystkie rowki są jednakowo zorientowane.

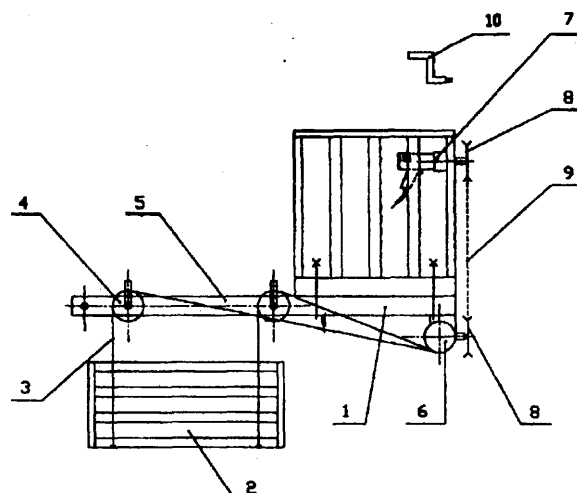
(1 zastrzeżenie)



(54) Urządzenie do transportu **pionowego**, przyściennego wózka inwalidzkiego wraz z osobą

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do transportu pionowego, przyściennego wózka inwalidzkiego wraz z osobą od poziomu płyty balkonowej (1) do poziomu podwórka. W skład urządzenia wchodzi pomost (2), który stanowi platformę dla transportu wózka inwalidzkiego, zawieszony na czterech linach (3), przerzuconych przez koła prowadzące (4), zamocowane do dwóch belek wysięgnikowych (5), utwierdzonych do płyty balkonowej (1). Napęd urządzenia stanowi nawijarka linowa (6), zblokowana z przekładnią samohamowną, zwalniającą. Przekładnia samohamowna pobiera napęd od ręcznej wiertarki elektrycznej (7) za pośrednictwem kół łańcuchowych bądź pasowych (8) i łańcucha bądź paska klinowego (9). W miejsce wiertarki elektrycznej (7) może być użyta korbą (10) i wtedy urządzenie napędzane jest ręcznie.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106683 (22) 97 06 13 6(51) B66F 11/00

- (75) Rozwadowski Witold, Warszawa; Niczke Zofia, Warszawa

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U3(21) 106656 (22) 97 06 07 6(51) C02F 11/00

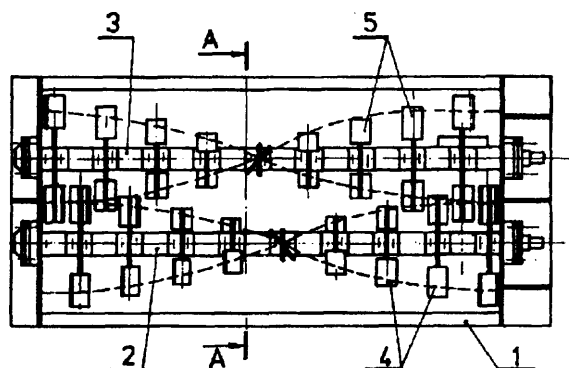
(61) 102747

- (75) Kostecki Andrzej, **Puck**; Nowakowski Jerzy, Żurowo

(54) Mechaniczny mieszalnik osadów pościelowych z wapnem

(57) Rozwiązanie dodatkowe do zgłoszenia wzoru użytkowego nr W 102747 (nr pr. ochronnego: 56544) charakteryzuje się tym, że na równoległych przeciwnieźnych wałach (2, 3), znajdujących się wewnątrz obudowy (1), osadzone są robocze łopatki (4, 5) z kątowym względem siebie przesunięciem, tworząc na całej długości każdego z równoległych przeciwnieźnych wał (2, 3) zarys zwoju linii śrubowej.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ D

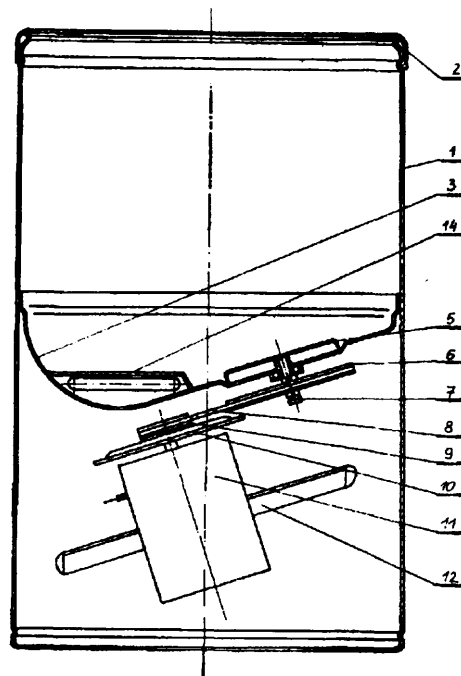
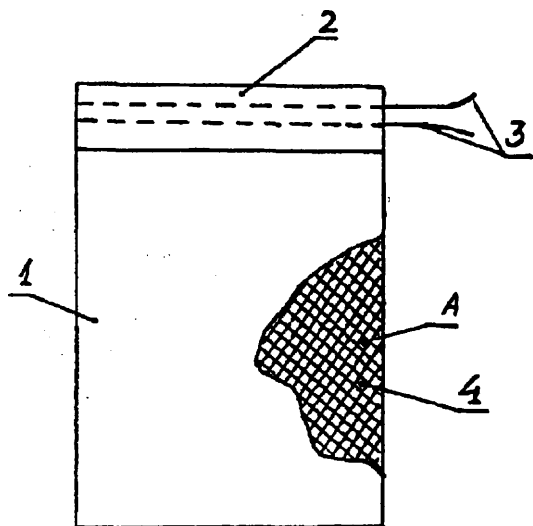
WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

U1(21) 106717 (22) 97 06 17 6(51) D06F 1/12

(71) Instytut Technik i Technologii Dziewiarskich
TRICOTEXTIL, Łódź(72) Koźmińska Romualda, Majewska Mirosława,
Janicka Jolanta, Swiderski Bogumił,
Kaczmarek Halina(54) Woreczek do prania delikatnych wyrobów
włókienniczych w pralkach

(57) Woreczek (1) do prania delikatnych wyrobów włókienniczych w pralkach, zakończony w górnej części tunelem (2) zaopatrzonym w wiązadła (3), charakteryzuje się tym, że jego powłokę stanowi osnowowa dzianina ażurowa z jedwabiu syntetycznego z prześwitami (4) o długości i szerokości mierzonej wzdłuż osi pionowej i poziomej od 2 do 5 mm, która ma chłonność wody 0,0-0,8% wagowych, higroskopijność 0,0-0,4% wagowych oraz zdolność zatrzymywania wody 0,0-0,6% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

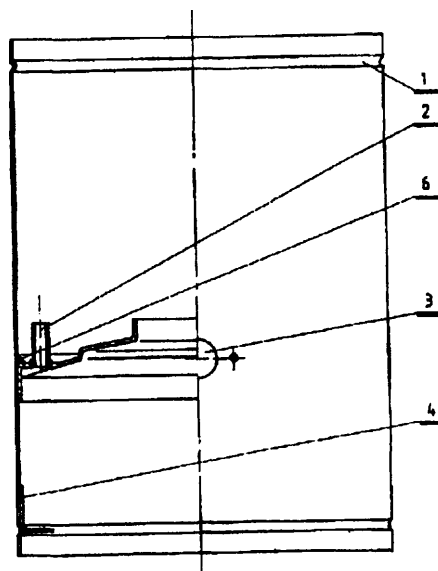


U1(21) 106714 (22) 97 06 17 6(51) D06F 49/00

(75) Jakoniuk Jan, Jastrzębie Zdrój; Walczak
Ryszard, Jastrzębie Zdrój

(54) Obudowa wirówki do bielizny

(57) Obudowa wirówki do bielizny charakteryzuje się tym, że stanowi ją jednolity korpus w kształcie walca, który w górnej i dolnej części ma półokrągły rowek usztywniający (1).



U1(21) 106729 (22) 97 06 19 6(51) D06F 21/06

(75) Czyż Krzysztof, Myszków

(54) Pralka wirnikowa

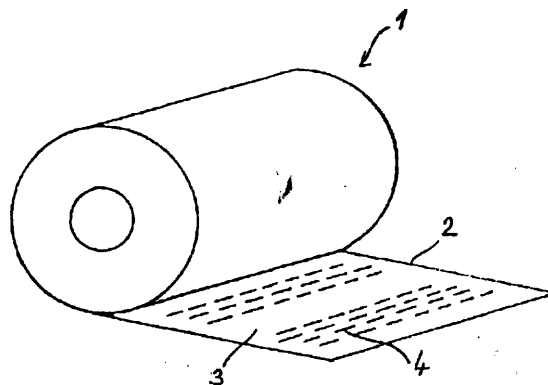
(57) Pralka wirnikowa charakteryzuje się tym, że dno (3) zbiornika ługowego ma ukształtowaną wnękę pod wirnik (5), która z osłoną (14) grzałki stanowi kąt ostry, powodujący spienienie wody lub ługu pod wpływem pracy wirnika (5). Silnik (11) przed zalaniem zabezpieczają dwie osłony, od strony wirnika (5) osłona (10), zaś od węża spustu wody druga osłona. Pralka wyposażona jest w wyłącznik czasowy pracy silnika (11) oraz kondensator.

(2 zastrzeżenia)

Obudowa wirówki ma dno z dwoma podłoczeniami obwodowymi w kształcie stożka, z trzema symetrycznie względem osi wirówki rozmieszczonymi otworami pod amortyzatory oraz element do zawieszania kondensatora. Dno wirówki wyposażone jest w krótką rurkę (2), prowadzącą wyłącznik hamulca (2 zastrzeżenia)

tym, że co najmniej część taśmy (2) zaopatrzona jest w reklamę (4) i/lub ogłoszenie, zawierającą znaki, litery, symbole i elementy obrazkowe, naniesione na papierową rolkę (1) metodą drukowania lub inną trwałą metodą, odpowiednią do papierowej rolki (1).

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 108284 (22) 98 06 15 6(51) D21H 15/00

(31) 97 U6848 (32) 97 06 16 (33) CZ

(71) BERKUT spol. s r.o., Kosice, SK

(72) Szolnoki Peter, Lesko Stanislav, Julis Peter

(54) Taśma do kasy rejestrującej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zamieszczania reklam w czasie produkcji rolek taśmy kasy rejestrującej albo w czasie wydawania paragonu kasy, co oznacza dostępną i względnie tanią reklamę lub ogłoszenie, mającą dużą skuteczność i stanowiącą nowe medium.

Taśma do kasy rejestrującej, przeznaczona do paragonów kasowych, wykonana z papierowej rolki, charakteryzuje się

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1(21) 108372 (22) 98 07 03 6(51) E01F 13/12

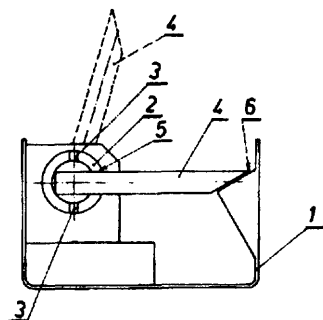
(71) PPHU POLFET Sp. z o.o., Poznań

(72) Grzybowski Krzysztof

(54) Kolczatka

(57) Kolczatka zawiera obudowę (1) w formie koryta, wewnątrz którego znajdują się ułożyskowane końce pręta (2), przy czym pręt (2) ma postać rury, a jego koniec ma promieniowe zagłębienie (3). Z powierzchni pręta (2) wychodzą kolce (4), natomiast końce kolców (4) przechodzą do wnętrza pręta (2) przez otwory (5) w jego ścianie, ponadto obudowa (1) ma wewnętrzną powierzchnię oporową (6). W położeniu roboczym wolne końce kolców (4) wychodzą poza krawędzie górne obudowy (1), zaś fragmenty powierzchni górnych kolców (4), w pozycji gdy ich końce spoczywają na powierzchni oporowej (6), leżą poniżej krawędzi górnych obudowy (1).

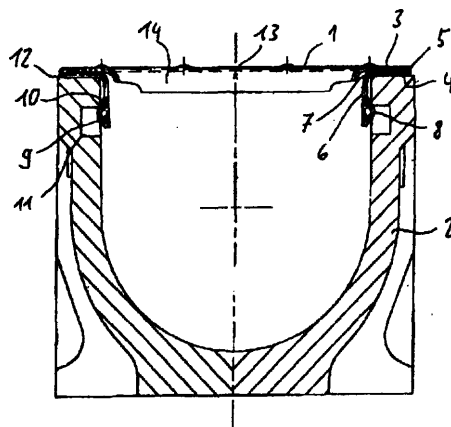
(2 zastrzeżenia)



(54) Powierzchniowe urządzenie odwadniające

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest powierzchniowe urządzenie odwadniające, wyposażone w pokrywę w postaci rusztu (1) i ramiona boczne, za pomocą których osadzony jest na elemencie kanałowym (2). Ramiona boczne posiadają górną powierzchnię (3), usytuowaną na zewnątrz części środkowej rusztu (1) i dolną powierzchnię (4), wystającą w kierunku do wewnątrz od obszaru krawędziowego rusztu (1), stanowiącą powierzchnię przyłożenia rusztu, służącą do jego osadzania na elemencie kanałowym (2) i przechodzącą w, wystające w kierunku do dołu, ramię (6), wyposażone w, wystające na zewnątrz, występy (8), wchodzące w rowek (11), wykonany w wewnętrznej ścianie elementu kanałowego (2). Górna powierzchnia (3) i dolna powierzchnia (4) oraz, wystające w kierunku do dołu, ramię (6) stanowią jednoczęściowy element.

(18 zastrzeżeń)



U1(21) 108282 (22) 98 06 17 6(51) E02B 7/00

(31) 97 29710643 (32) 97 06 18 (33) DE

(71) MEA Meisinger Stahl und Kunststoff GmbH, Aichach, DE

(72) Berger Xaver

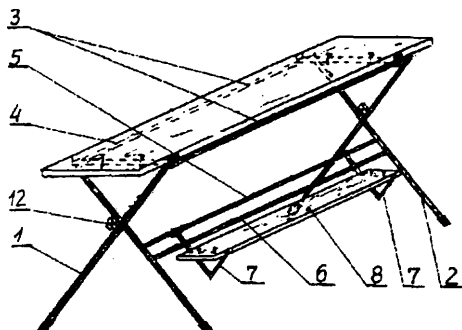
U1(21) 106663 (22) 9706 09 6(51) E04G 1/28

(75) Siniarski Władysław, Stargard Szczeciński

(54) Składany podest roboczy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest składany podest roboczy, przeznaczony zwłaszcza do prac tynkarsko-malarskich w pomieszczeniach. Podest stanowią skrzyżowane dwa elementy (1) i (2), zamocowane obrotowo wzdłuż krawędzi blatu (4). Na elemencie (2) osadzone są dwie równoległe poprzeczki (5) i (6), a na wyżej usytuowanej (5) zamocowane są obrotowo dwie podpórki (7), na których osadzony jest węższy blat (8).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107308 (22) 97 11 21 6(51) E04G 7/24

(23) 97061569MTP

(71) Baumann Mostostal Rusztowania

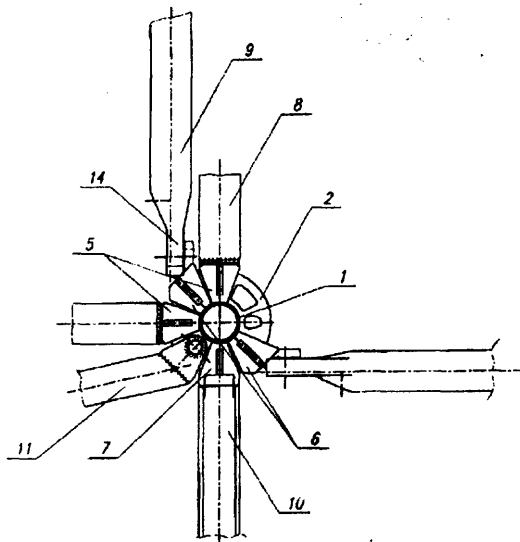
Budowlane Sp. z o.o., Siedlce

(72) Borowiec Dariusz, Sawicki Mirosław

(54) Węzeł mocujący, zwłaszcza elementy rusztowania

(57) Węzeł mocujący, zwłaszcza elementy rusztowania, charakteryzuje się tym, że z rurą (1), mającą kołnierze (2) z otworami, połączone są głowice (5, 6, 7), które połączone są z łącznikami (8, 9, 10) oraz łącznik (11), mający na końcu wspornik z prostopadłym sworzniem, osadzonym w otworze. Głowice (5, 7) połączone są z łącznikami (8, 10) w sposób trwały poprzez spawanie, zaś głowica (6) połączona jest z łącznikiem (9) w sposób obrotowy poprzez element łączący (14), osadzony w otworze, znajdujący się w występie głowicy (6). Głowice (5, 6, 7), mające kształt brył skośnych, w jednej płaszczyźnie czołowej mają otwory, w których osadzone są kliny, zaś w osi gniazda mają kanały, w których osadzony jest kołnierz (2). Głowice (5, 6, 7) i wspornik mają jedną powierzchnię, stykającą się z powierzchnią rury (1), która na końcach ma otwory i wgłębienia, poprzez które połączone są elementy montażowe rusztowania.

(3 zastrzeżenia)



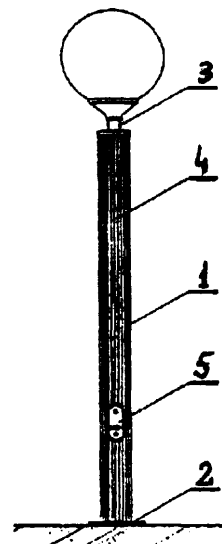
U1(21) 106737 (22) 97 06 20 6(51) E04H 12/08

(75) Górniak Piotr, Częstochowa

(54) Słup oświetleniowy

(57) Słup oświetleniowy jest przeznaczony do ustawienia w parkach, skwerach i alejach. Słup składa się z rurowego masztu (1), stopy (2) osadzonej i oprawy (3) oświetleniowej. Wzdłuż powierzchni zewnętrznej masztu znajdują się promieniowe wypusty (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106730 (22) 97 06 19 6(51) E05B 1/02

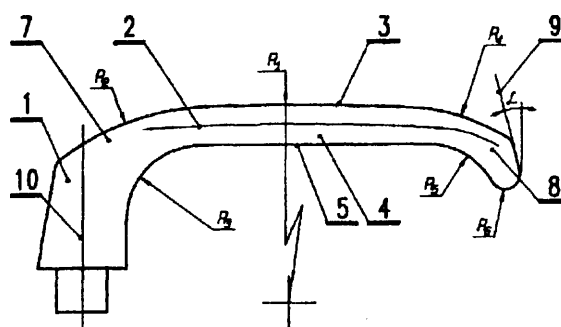
(71) Fabryka Akcesoriów Meblowych Spółka Akcyjna, Chełmno

(72) Katrzyński Dariusz

(54) Uchwyt klamki, zwłaszcza dla osób niepełnosprawnych

(57) środkowa część zewnętrzna (3) uchwytu (2) jest formowana odcinkiem koła o promieniu (R_1), a część wewnętrzna (4) linią prostą (5) przy zachowaniu przekroju poprzecznego chwytu (2) w kształcie zbliżonym do jednostronnie spłaszczonej elipsy. Zewnętrzna część narożnika (!) chwytu (2) kształtowana jest odcinkiem koła o promieniu (R_2), a zewnętrzna część końcowa (8) - odcinkiem koła o promieniu (R_4). Odcinki koła o promieniu (R_2 , R_4) kształtują powierzchnie o krawędziach kształtem zbliżonym do trójkąta równoramiennego. Wymodelowane powierzchnie trójkątów równoramiennych, ograniczonych krawędziami, stanowią ograniczniki dla przypadkowego poślizgu ręki. Tak wymodelowany uchwyt klamki przewidziany jest do stosowania przede wszystkim przez osoby niepełnosprawne z uszkodzeniami kończyn górnych.

(2 zastrzeżenia)



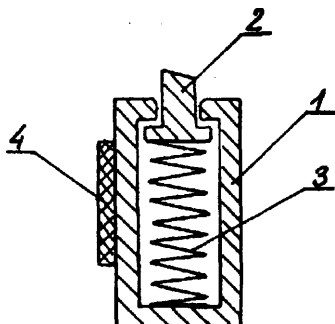
U1(21) 106689 (22)97 0612 6(51) E06B 1/70

(75) Cyrklaff Zygmunt, Lublin

(54) Listwa uszczelniająca

(57) Listwa uszczelniająca, zwłaszcza do okien lub drzwi, charakteryzuje się tym, że ma obudowę (1) o wewnętrznym profilu w poprzecznym przekroju zbliżonym do litery "U" z zawiniętymi do wewnątrz brzegami oraz zaopatrzona jest na bocznej powierzchni w uchwyty (4), zaś wewnątrz obudowy (1) ma posadowioną na elementach sprężystych (3) uszczelkę (2), przy czym jej górna powierzchnia jest ścięta pod kątem ostrym do poziomu.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107605 (22) 98 02 03 6(51) E06B 1/70

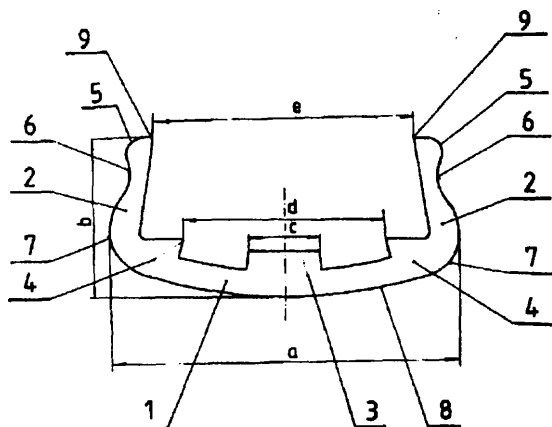
(71) Przedsiębiorstwo
Usługowo-Produkcyjno-Handlowe JUREX
Sp. z o.o. Zakład Tworzyw Sztucznych,
Włocławek

(72) Pietraszewski Jerzy, Kmiec Jerzy

(54) Listwa obrzeżowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa obrzeżowa do wykańczania zewnętrznych krawędzi blatów i przesuwnych drzwi. Listwa obrzeżowa wykonana jest z tworzywa sztucznego PCW, ma w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do litery "C", którą stanowią podstawa (1) z bocznymi ściankami (2), tworzące wewnątrz kształtownika otwarty trapez.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107606 (22) 98 02 03 6(51) E06B 1/70

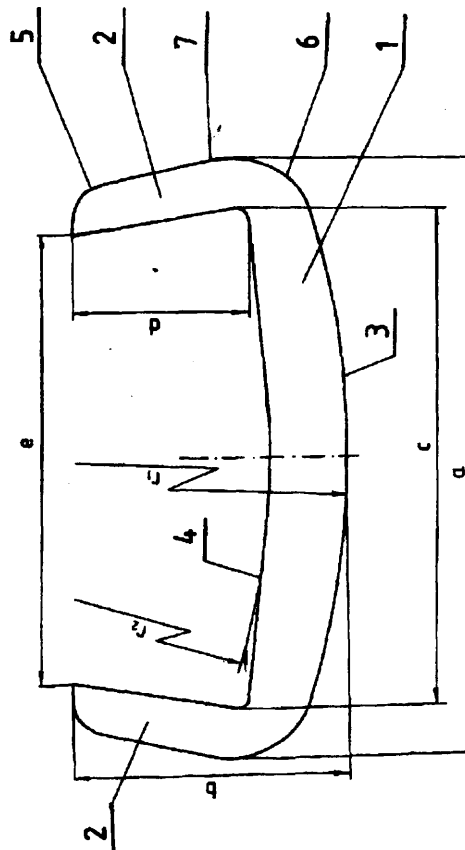
(71) Przedsiębiorstwo
Usługowo-Produkcyjno-Handlowe JUREX
Sp. z o.o. Zakład Tworzyw Sztucznych,
Włocławek

(72) Pietraszewski Jerzy

(54) Listwa obrzeżowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest listwa obrzeżowa do wykańczania zewnętrznych krawędzi blatów i przesuwnych drzwi. Listwa obrzeżowa wykonana jest z tworzywa sztucznego PCW, ma w przekroju poprzecznym kształt litery "C", którą stanowią podstawa (1) z bocznymi ściankami (2), tworzące wewnątrz litery "C" otwarty trapez o wypukłej podstawie.

(1 zastrzeżenie)



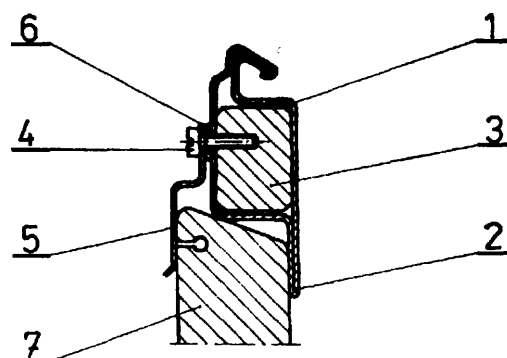
U1(21) 106735 (22)9706 20 6(51) E06B 9/52

(75) Jeleń Marek, Tarnów

(54) Uchwyt do mocowania siatki okiennej przeciw owadom

(57) Uchwyt składa się z płytki (5) i klocka (3) umieszczonego wewnątrz kształtownika (1), przy czym płytka (5) jednym końcem przytwierdzona jest do klocka (3) za pomocą wkręta (4), zaś w drugim uformowana jest tak, że z występną obejmującą ramę okienną (7) i ma swobodę obrotu wokół wkręta (4).

(1 zastrzeżenie)



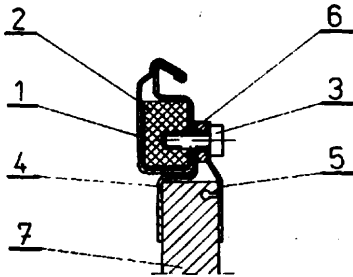
U1(21) 106736 (22) 97 06 20 6(51) E06B 9/52

(75) Jeleń Marek, Tarnów

(54) Uchwyt do mocowania siatki okiennej przeciw owadom

(57) Uchwyt składa się z dwóch płytek (4, 5) i klocka (2) umieszczonego wewnątrz kształtownika (1), przy czym płytki (4, 5) w jednym końcu nałożone na siebie, przytwierdzone są do klocka (2) za pomocą wkręta (3), zaś w drugim uformowane w kształt podobny do litery Y, a płytka (5) ma swobodę obrotu wokół wkręta (3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106708 (22) 97 06 16 6(51) E21D 21/00

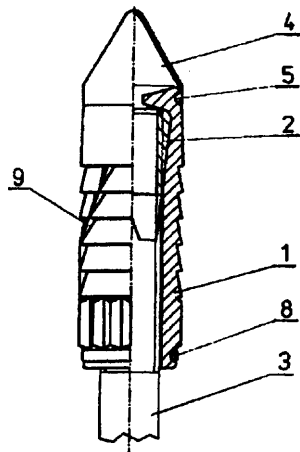
(71) Dolnośląska Fabryka Maszyn ZANAM Sp. z o.o., Polkowice

(72) Kuchta Piotr, Stojke Leszek, Biliński Jerzy, Broda Andrzej, Nolka Zbigniew, Błądek Wiktor

(54) Głowica kotwi górniczej

(57) Głowica ma trzy szczęki (1), które posiadają rozpięające skośne płaszczyzny pochylone pod kątem wynoszącym od 4° do $7^\circ 30'$ w stosunku do osi wzdłużnej głowicy. Płaszczyzny współpracują z trójkątnym klinem (2) osadzonym za pomocą gwintu na kotwowej żerdzi (3). Rozpięające boki klina (2) są pochylone pod kątem wynoszącym od 4° do $7^\circ 30'$ w stosunku do osi wzdłużnej głowicy. Wybrane z powyższego przedziału kąty są jednakowe dla szczęk (1) i klina (2) współpracujących z sobą w określonej głowicy.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106709 (22) 97 06 16 6(51) E21D 21/00

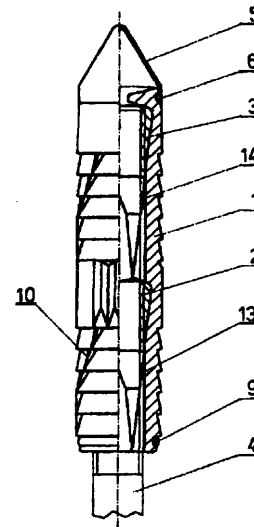
(71) Dolnośląska Fabryka Maszyn ZANAM Sp. z o.o., Polkowice

(72) Kuchta Piotr, Stojke Leszek, Biliński Jerzy, Broda Andrzej, Nolka Zbigniew, Błądek Wiktor

(54) Głowica rozprężnej kotwi górniczej

(57) Głowica ma trzy szczęki (1), z których każda posiada dwie skośne rozpięające płaszczyzny (13, 14) pochylone pod kątem wynoszącym od 4° do $7^\circ 30'$ w stosunku do osi wzdłużnej głowicy. Płaszczyzny (13, 14) współpracują z trójkątnymi klinami (2, 3) osadzonymi za pomocą gwintu na kotwowej żerdzi (4). Rozpięające boki klinów (2, 3) są pochylone pod kątem wynoszącym od 4° do $7^\circ 30'$ w stosunku do osi wzdłużnej głowicy. Wybrane z powyższego przedziału kąty są jednakowe dla szczęk (1) i klinów (2, 3) współpracujących z sobą.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106710 (22) 97 06 16 6(51) E21D 21/00

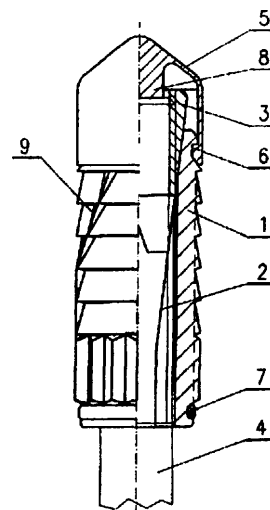
(71) Dolnośląska Fabryka Maszyn ZANAM Sp. z o.o., Polkowice

(72) Kuchta Piotr, Stojke Leszek, Biliński Jerzy, Broda Andrzej, Nolka Zbigniew, Błądek Wiktor

(54) Głowica kotwi rozprężnej

(57) Głowica ma trzy szczęki (1), które posiadają rozpięające skośne płaszczyzny (2), przedłużone do górnych krawędzi szczęk (1). Płaszczyzny (2) współpracują z trójkątnym klinem (3) osadzonym za pomocą gwintu na żerdzi (4). Górna część klina (3) jest usytuowana powyżej górnych krawędzi szczęk (1). Stożkowa nasadka (5) ma wewnątrz rdzeń (8), do którego przylega koniec żerdzi (4).

(1 zastrzeżenie)



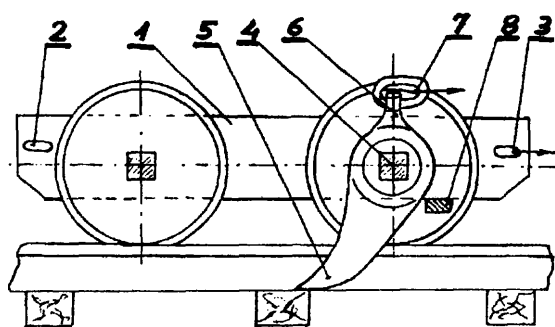
U1(21) 106716 (22) 97 06 17 6(51) E21F 13/04

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(72) Popowicz Andrzej

**(54) Wózek bezpieczeństwa do asekuracji
środków transportowych ciągnionych lub
opuszczanych po nachylonym torowisku**

(57) Wózek jest wykonany na bazie podwozia (1) typowego wózka kopalnianego z hakowymi sprzęgami (2, 3) dla asekurowanego środka transportowego i liny kołowrotu oraz z zamocowanym obrotowo łapaczem w postaci wbijanych widełek (5). Widełki (5) są zamocowane obrotowo na przedniej osi (4) podwozia (1) oraz zaopatrzone od góry w integralne ramię odciągające (6), z ogniwem dodatkowego sprzęgu hakowego (7) dla zaczepiania liny przy opuszczaniu środka transportowego.

(2 zastrzeżenia)

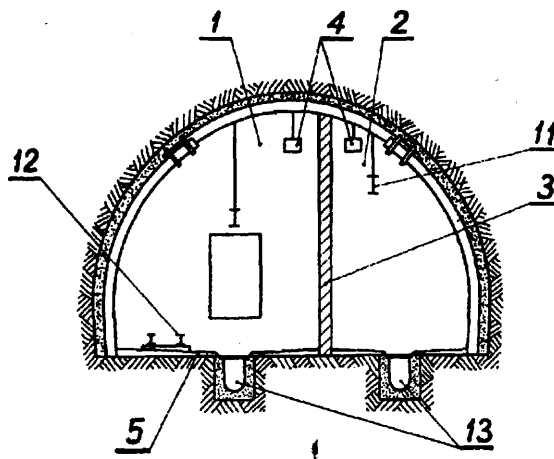


U1(21) 106680 (22) 970611 6(51) E21F 17/16 B65G 5/00

(71) NSW S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego
PIAST, Bieruń
(72) Jarczyk Marek, Kępa igniew, Matlak Jacek
(54) Podziemny magazyn paliw, olejów i smarów

(57) Podziemny magazyn paliw, olejów i smarów wyposażony jest w komorę (1) składowania, oraz komorę (2) tankowania, które posiadają wykonane w spągu (5) zbiorniki ściekowe (13) w których zabudowano rury syfonowe połączone z oddziałowym systemem odwodnienia. Spąg (5) komór (1, 2) nachylony jest w kierunku zbiorników ściekowych (13), a instalacja gasząca jest wyposażona w generator piany lekkiej.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

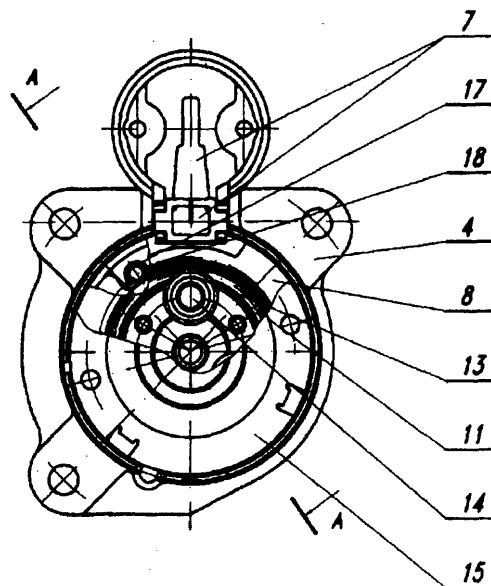
U1(21) 108358 (22) 98 07 01 6(51) F02N 15/04

(71) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej
ELMOT S.A., Świdnica
(72) Osiowski Maciej, Puławski Krzysztof, Gołąb
Wojciech, Lewczyk Urszula

(54) Głowica rozrusznika z przekładnią zębatą

(57) Głowica rozrusznika z przekładnią zębatą zwłaszcza rozrusznika silnika samochodowego, zawiera wałek przedni z zespołem sprzęgającym i zespołem dźwigni (7), połączonym poprzez jarzmo z przekładnią zębatą planetarną (11, 13), umieszczoną w tarczy pośredniej (8) i osłoniętą pokrywą (15). Głowica charakteryzuje się tym, że pomiędzy czołową powierzchnią koła o uzębieniu wewnętrznym (11), a czołową powierzchnią tarczy pośredniej (8) oraz drugą powierzchnią czołową koła o uzębieniu wewnętrznym (11), a pokrywą (15) osadzone są wkładki głuszące, natomiast w gniazdach (18) głowicy (4) zamontowane są amortyzatory (17), połączone z tarczą pośrednią (8). Wkładka głusząca jest w kształcie wycinka płaskiego pierścienia, natomiast amortyzator (17) ma postać rozciętej sprężystej tulejki.

(2 zastrzeżenia)



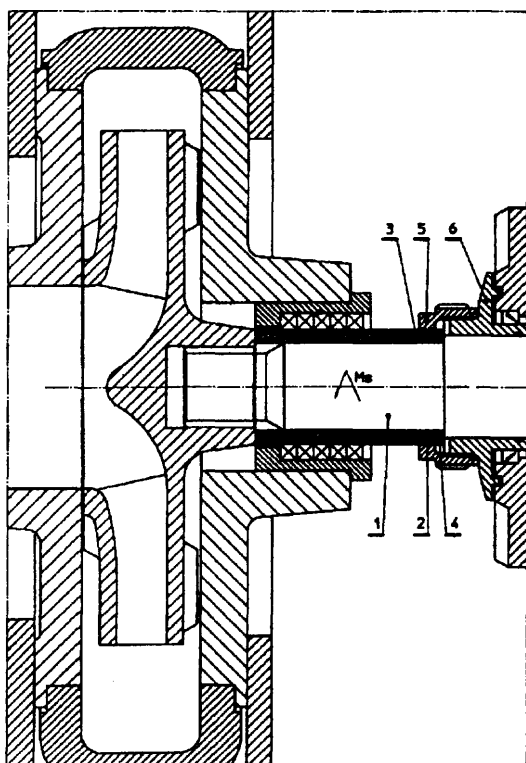
U1(21) 106723 (22) 97 06 18 6(51) P04D 24/20

(71) **POWEN SA**, Zabrze(72) **Cypliński** Damian

(54) Urządzenie do kasowania naprężeń w pompach wirowych

(57) Urządzenie służy do kasowania naprężeń, wynikających z samodokręcania wirnika pompy, osadzonego na gwintowanej piaście. Urządzenie składa się z dzielonego pierścienia (2) o powierzchni stożkowej, osadzonego osiowo na wale (1) pompy między ściskającymi pierścieniami (3, 4). Na zewnętrznej powierzchni pierścienia (2) jest osadzony pierścień (5) dla utrzymania urządzenia w spoczynku. Kąt przekroju pierścienia (2) jest kątem ostrym, zawartym w przedziale 5° - 20° .

(2 zastrzeżenia)



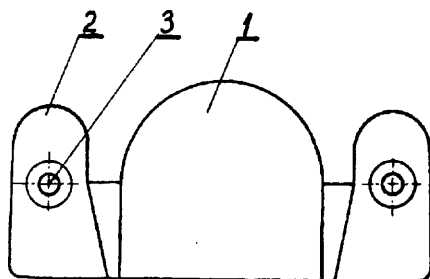
U1 (21) 106665 (22) 97 06 09 6(51) F16B 12/20

(75) Paździo Stanisław, Tarnowskie Góry,
Paździo Mirosław, Tarnowskie Góry

(54) Złącze meblowe

(57) Złącze meblowe w środkowej wypukłej części zaczep (1) i po bokach ramiona (2) z otworami (3) do mocowania. Krawędź zaczepu wyprofilowana jest owalnie, a płaszczyzna zaczepu **wyprofilowana** jest ukośnie w stosunku do płaszczyzny bocznych ramion mocujących.

(1 zastrzeżenie)

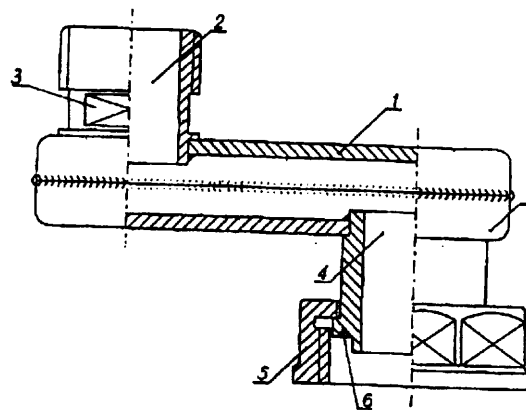
U1(21) 106652 (22)97 0607 6(51) **F16L 41/08****G01F 15/18**

(75) Zaborowski Wojciech, Malbork

(54) Łącznik do montażu gazomierzy

(57) **Łącznik wykonany** z dwóch miseczek (1) i dwóch króćców (2, 4) charakteryzuje się tym, że na króćcu gwintowanym (2) ma podcięcie (3) pod klucz, na króćcu (4) ma nałożoną nakrętkę (5) w kształcie **wielokąta**, a na powierzchni czołowej króćca (4) ma rowek (6) współpracujący z ogólnie stosowaną pierścieniową uszczelką.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106677 (22)970610 6(51) F16L 41/08

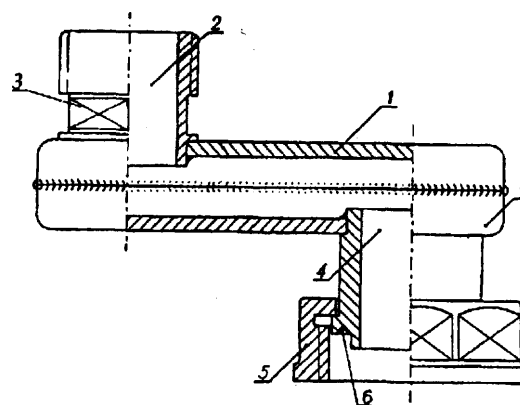
G01F 15/18

(75) Zaborowski Wojciech, Malbork

(54) Łącznik do montażu gazomierzy

(57) Łącznik, wykonany z dwóch miseczek (1) i dwóch króćców (2, 4), charakteryzuje się tym, że na króćcu gwintowanym (2) ma wielokąt (3), na króćcu (4) ma nałożoną nakrętkę (5) również w kształcie wielokąta, a na powierzchni czołowej króćca (4) ma rowek (6), współpracujący z ogólnie stosowaną pierścieniową uszczelką.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 108313 (22) 98 06 23 6(51) F16L 57/00

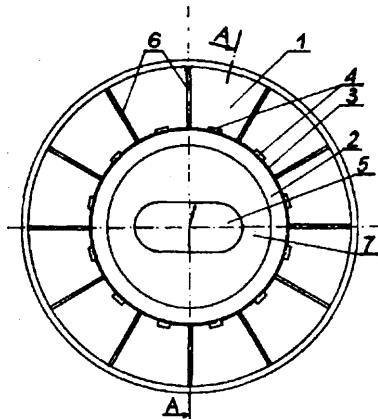
(75) Szymański Paweł, Gniezno; Roszyk
Zbigniew, Żydowo Kosowo

(54) Zaślepka, zwłaszcza do otworów armatury przemysłowej

(57) Zaślepka, zwłaszcza do otworów armatury przemysłowej, charakteryzuje się tym, że składa się z części pierścieniowej

(1) oraz z części walcowej wypukłej (2). Na obwodzie powierzchni walcowej (3) są rozmieszczone garbiki (4). Część walcowa wypukła (2) ma w części środkowej zagłębienie (5) o kształcie owalnym. Część pierścieniowa (1) jest na całym obwodzie pochylona pod niewielkim kątem w kierunku powierzchni walcowej (3) i ma promieniście rozmieszczone na obwodzie żeberka (6).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106686 (22) 97 06 12 6(51) F17D 3/01

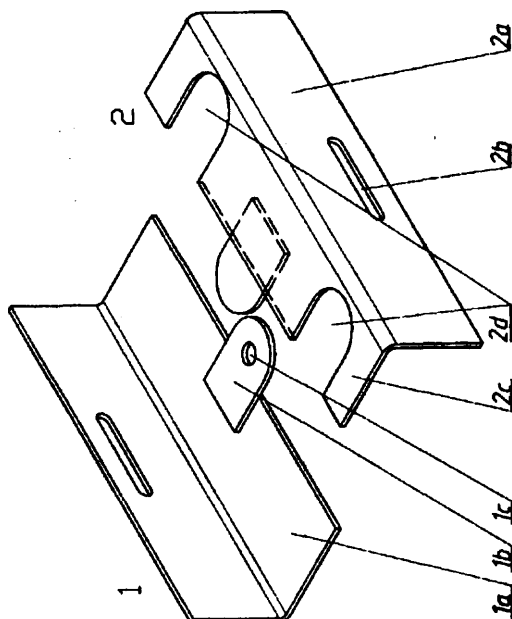
(71) METRIX Spółka Akcyjna, Tczew

(72) Trzciński Lech, Rynkowski Andrzej

(54) **Blokada do instalacji gazowej**

(57) Blokada do instalacji gazowej składa się z osłony (1) oraz pokrywy (2) tworzących po połączeniu profil zamknięty, zabezpieczający przed dostępem do korków w końcówkach przyłączeniowych instalacji. Osłona (1) posiada występ (1b) z otworem (1c) służącym do założenia plomby i kłódki zabezpieczającej, zaś pokrywa (2) posiada otwór (2b) dla wprowadzenia na występ (1b) osłony (1) oraz dwa wycięcia (2d) dla założenia na końcówki przyłączeniowe instalacji.

(1 zastrzeżenie)



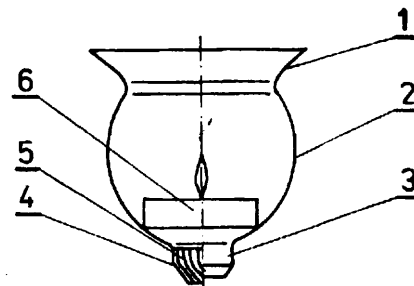
U1(21) 106682 (22) 97 06 11 6(51) F21V 35/00

(75) Pytko Stanisław, Gdańsk

(54) Klosz

(57) Klosz, zwłaszcza na świeczkę, stanowi monolityczny pojemnik. Charakteryzuje się tym, że ma kształt owalnej czaszy (2), przechodzącej w górnej części w stożkowe rozwarcie (1), zaś w części dolnej ma cylindryczno-stożkowe zakończenie (3). Na cylindryczno-stożkowym zakończeniu (3) ma nasadkę (4) z obwodowymi pionowymi występami (5).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106694 (22) 97 06 13 6(51) F24C 15/12

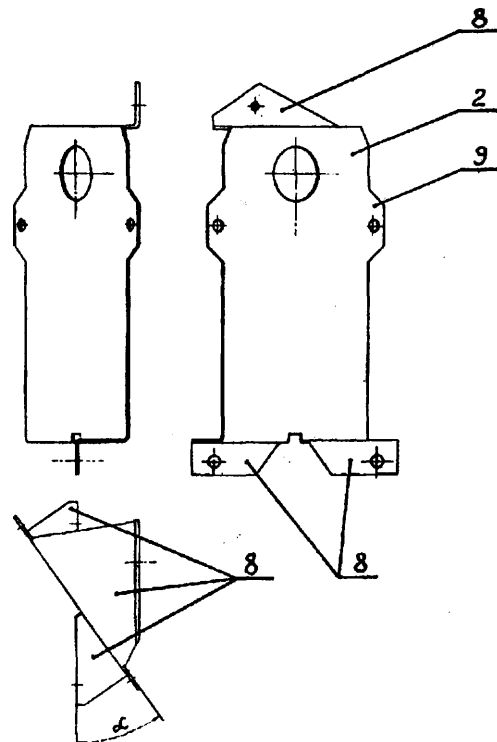
(71) WROZAMET SA, Wrocław

(72) Trawiński Wiesław, Fiedorczyk Ryszard

(54) **Mocowanie napędu różna, zwłaszcza w piekarnikach elektrycznych z termoobiegiem**

(57) Mocowanie napędu różna, zwłaszcza w piekarnikach elektrycznych z termoobiegiem, składa się z elementu (2) mocującego w kształcie zbliżonym do prostokąta ze ściętymi dwoma narożami, który ma na dłuższych bokach dwie trapezowych wypustki (9), a na krótszych bokach nóżki, nachylone pod kątem (α).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106674 (22) 97 06 10 6(51) F24C 15/24

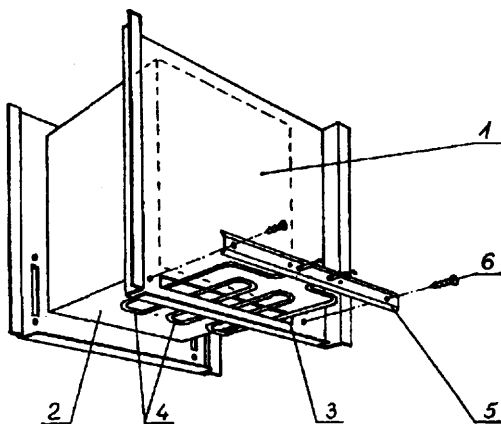
(71) WROZAMET SA, Wrocław

(72) Trawiński Wiesław, Biernat Czesław,
Fiedorczyk Ryszard

(54) Mocowanie grzałki, zwłaszcza dolnej, piekarnika kuchni domowej

(57) Grzałka (4) jest zamocowana, za pomocą listwy mocującej (5) w kształcie ceownika o ramionach rozwartych, pod podłogą (2) komory piekarnika w szczelinie (3) ściany (1) tylnej tej komory, przy czym długość listwy (5) mocującej jest większa od długości szczeliny (3).

(1 zastrzeżenie)



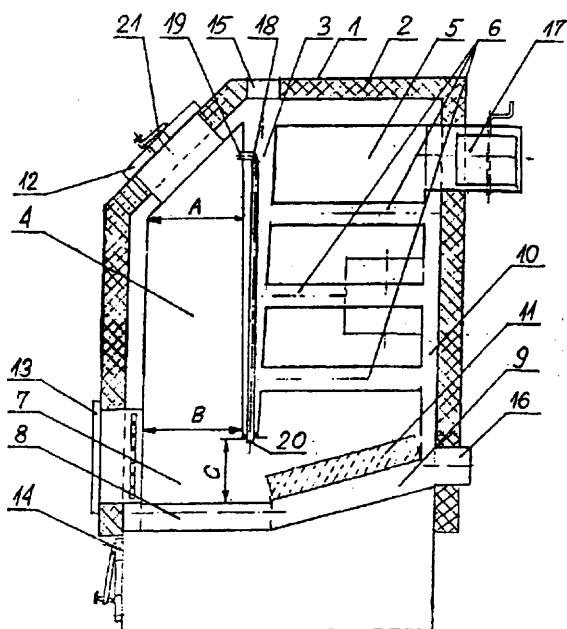
U1(21) 106658 (22) 97 06 09 6(51) F24H 1/24

(75) Radomski Janusz, Suwałki

(54) Kocioł grzewczy, węglowy

(57) Przedstawiony kocioł grzewczy cechuje wysoka sprawność cieplna i bardzo niska emisja tlenku węgla. Istota kotła polega na tym, że w pionowej przegrodzie (3), oddzielającej komorę zasypową (4) od komory konwekcyjnej (5), umieszczone są pionowo rury (18), doprowadzające powietrze wtórne do komory paleniskowej (7). Ich wlot (19) usytuowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie drzwiczek zasypowych (12), zaś wylot (20) usytuowany jest w strefie spalania komory paleniskowej. W drzwiczkach zasypowych (12) zamocowana jest przepustnica (21) powietrza wtórnego, natomiast, usytuowane naprzemiennie i równo oddalone od siebie poziome półki (6), mają wysięg równy co najmniej połowie szerokości komory konwekcyjnej, korzystnie nie mniejszy niż 2/3 komory (7).

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 106726 (22) 97 06 20 6(51) F24H 3/00

(71) Warszawska Fabryka Sprzętu Spawalniczego PERUN, Warszawa

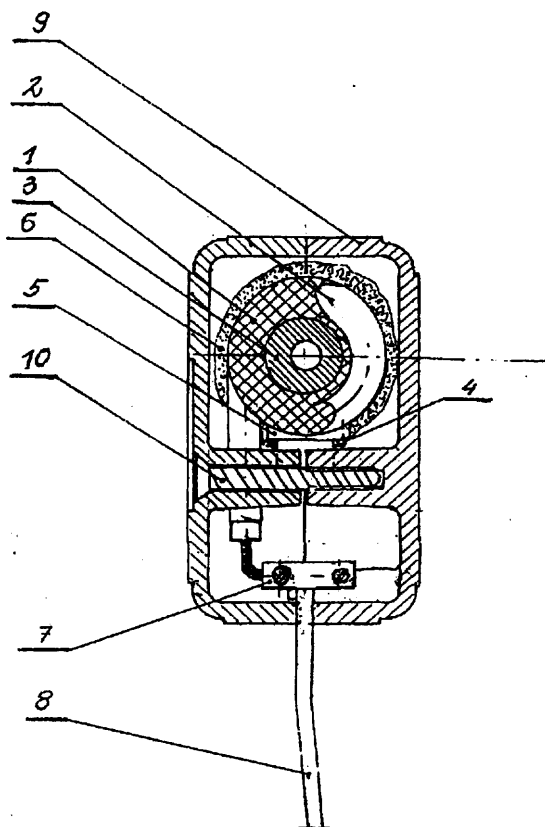
(72) Chmielewski Eugeniusz, Sowiński Sławomir

(54) Podgrzewacz gazu

(57) Podgrzewacz gazu charakteryzuje się tym, że umieszczona w korpusie grzejnym (1) grzałka spiralna (2) i łącznik (3) tworzą monolit poprzez zalanie stopem aluminium, przy czym obudowa (9) bazowana jest na łączniku (3).

Podgrzewacz gazu ma zastosowanie w podgrzewaniu gazów technicznych takich jak: dwutlenek węgla, tlen, propan-butan, argon, azot, stosowane w spawalnictwie.

(1 zastrzeżenie)



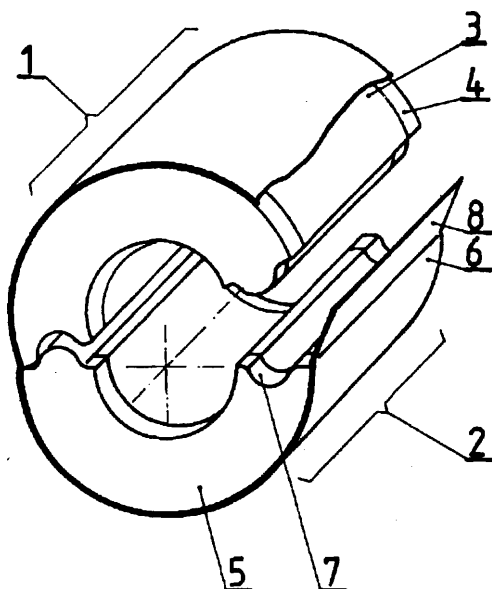
U1(21) 106670 (22) 97 06 10 6(51) F25D 23/00

(75) Korff Michael, Wrocław

(54) Element izolacyjny obejm przewodów instalacji chłodniczych i grzewczych

(57) Element jest utworzony z dwóch kołowych półpręci (1 i 2), z których każdy jest utworzony z rdzenia (3), po obydwu bokach zaopatrzonego w trwale z nim połączone boczne ścianki (4 i 5) o przekroju poprzecznym do osi tych półpręci (1 i 2) identycznym z przekrojem tego rdzenia (3), przy czym rdzeń (3) jest utworzony z materiału o bardzo wysokich parametrach izolacji termicznej, korzystnie z poliuretanu. Boczne ścianki (4 i 5) są utworzone z materiału, z którego jest utworzona izolacja przewodów między mocującymi obejmami, korzystnie z kauczuku o zamkniętej strukturze komórek. Powierzchnia styku obydwu półpręci (1 i 2) jest ukształtowana faliście. Cylindryczne powierzchnie obydwu półpręci (1 i 2) są pokryte łączącą je wspólną warstwą (6) samoprzylepnej folii pcv.

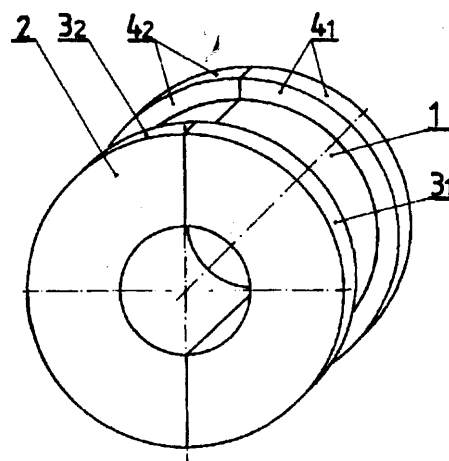
(1 zastrzeżenie)



(54) Element izolacyjny przewodów instalacji chłodniczych i grzewczych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest element izolacyjny przewodów instalacji chłodniczych i grzewczych, utworzony z dwóch półpierścieni (1 i 2), wykonanych z twardego materiału stanowiącego izolację termiczną, z których każdy ma z obydwu stron ukształtowane kołnierze (3₁ i 4₁, 3₂ i 4₂), o odstępie między kołnierzami (3₁ i 4₁, 3₂ i 4₂) tego samego półpierścienia (1 i 2) równym szerokości metalowej opaski, która wraz z dwoma półpierścieniami (1 i 2) tworzy mocującą obejmę.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106679 (22) 97 06 11 6(51) F25D 23/00

(75) Korff Michael, Wrocław

DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 106678 (22) 97 06 11 6(51) G01F 11/00

(75) Szatkowski Tomasz, Gdynia

(54) Dozownik-aplikator niskogramaturowy do farb, barwidel i środków powłokotwórczych

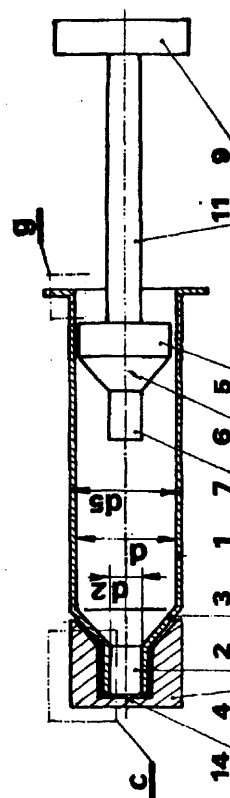
(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji dozownika-aplikatora niskogramaturowego do farb, barwidel i środków powłokotwórczych, pozwalającego na samodzielne dozowanie z dużą precyzją przez użytkownika zawartości w warunkach domowych.

Dozownik-aplikator charakteryzuje się tym, że cylindryczny korpus (1) jest zakończony na wylocie ustnikiem (2) w kształcie krótkiej, cylindrycznej tulei, przechodzącej w część cylindryczną korpusu (1) poprzez stożek przejściowy (3), mający kąt wierzchołkowy rozwarty.

Ustnik (2) jest zaopatrzony w osadzoną na nim rozłącznie w połączeniu szczelnym, nasadkę cylindryczną (4), natomiast tłok (5) ma część czołową ukształtowaną w postać stożka ściętego (6), zakończonego czopem cylindrycznym (7) wypychacza, wprowadzanym w końcowej fazie opróżniania dozownika-aplikatora do wnętrza cylindrycznego ustnika (2), którego średnica wewnętrzna (d₂) jest równa lub mniejsza od połowy średnicy wewnętrznej (d) korpusu cylindrycznego (1).

Jego długość całkowita wewnętrzna jest równa lecz najkorzystniej większa od czterokrotności średnicy wewnętrznej (d) korpusu (1).

(9 zastrzeżeń)



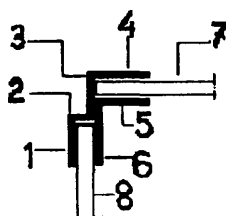
U1(21) 106494 (22) 97 06 16 6(51) G01G 21/24

(75) Czyż Krzysztof, Radom

(54) Prowadnica szyb wagi analitycznej

(57) Prowadnica szyb wagi analitycznej wykonana jest z dwóch cienkościennych elementów, z których jeden ma kształt kątownika z płaszczyznami (5) i (6), natomiast drugi posiada cztery płaszczyzny (1), (2), (3), (4), wychodzące kolejno jedna z drugiej pod kątem prostym, a elementy te są złączone tak, że wewnątrz utworzone przez odpowiednie płaszczyzny tworzą prowadnicę pionową i poziomą dla szyb (8), (7).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106721 (22) 97 06 18 6(51) G01K 17/02

(71) Kowalska Barbara, Sosnowiec

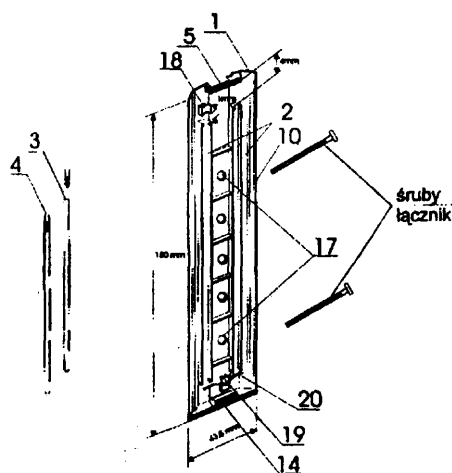
(72) Muszyński Tadeusz, Biel Wojciech

(54) Wskaźnik ilości ciepła .

(57) Wskaźnik ilości ciepła - podzielnik kosztów centralnego ogrzewania instalowany jest na grzejniku i umożliwia mierzenie proporcji zużycia ciepła wydzielanego przez ten grzejnik do otoczenia.

Wskaźnik posiada korpus (1) w którym umieszczone są elementy: rejestrujący (3) i kontrolno-porównujący (4) w postaci ampulek z cieczą parującą (cykloheksanol) pod wpływem ciepła, przykryty pokrywą ze skalą do odczytywania zużycia ciepła. Jedna ampulka pełni rolę pomiarową, natomiast druga kontrolno-porównującą zużycie ubiegłoroczne. Pokrywa łączona jest z korpusem za pomocą wykonanego w korpusie wypustu (14) wchodzącego w wykonane w pokrywie wybranie oraz za pomocą elementu łącząco-plombującego. Odczytywana ze skali ilość cieczy wyparowana z pojemnika (3) jest proporcjonalna do ilości ciepła wydzielonego przez grzejnik po uwzględnieniu współczynników korygujących.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106685 (22) 97 06 12 6(51) G01M 17/00

B21D 1/12

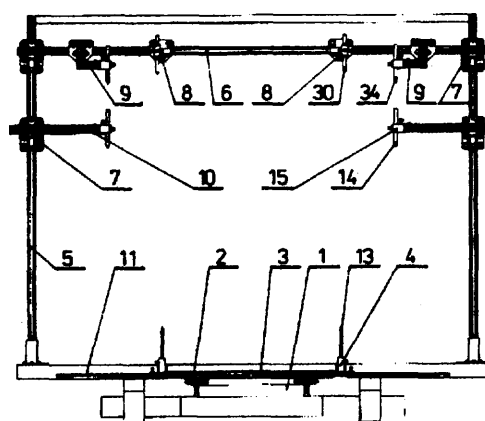
G01B 5/00

(75) Mehlbauer Gerard, Mikołów; Pencakowski Krzysztof, Mikołów

(54) Urządzenie do pomiaru geometrii karoserii pojazdów samochodowych

(57) Urządzenie złożone jest z dolnego zespołu pomiarowego oraz z górnego zespołu pomiarowego, wykonanego w postaci przesuwnej bramki (5). Dolny zespół pomiarowy składa się z prostokątnej ramki (1), na której są umieszczone, na wzdlużnych suwakach (2), pomiarowe zestawy, złożone z poziomych belek (3) z przesuwными, pomiarowymi głowicami (4), zaopatrzonymi w pomiarowe czujniki (13). Górny zespół pomiarowy składa się z pionowej bramki (5), wspartej na podstawie (11), wyposażonej w przesuwne, wzdlużne suwaki, umieszczone na ramce (1). Do bocznych wsporników pionowej bramki (5) zamocowana jest za pomocą pionowych suwaków (7) pozioma, pomiarowa belka (6), na której są umieszczone bloki (8) do pomiaru punktów oraz bloki (9) do pomiaru kątów, zaopatrzone w pomiarowe pręty (30, 34). Poniżej pomiarowej belki (6), na wspornikach bramki (5), zamocowane są za pomocą pionowych suwaków (7) poziome wsporniki (10), zaopatrzone w pomiarowe końcówki (15) z czujnikami (14).

(7 zastrzeżeń)



U1(21) 106725 (22) 97 06 20 6(51) G07D 7/00

(71) Polskie Zakłady Optyczne S.A., Warszawa

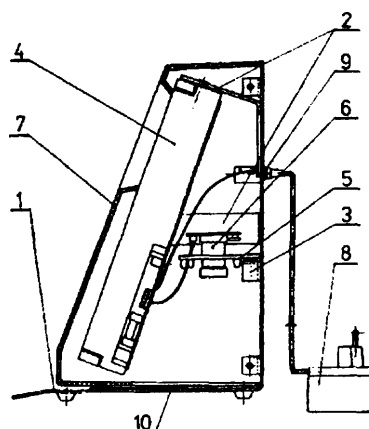
(72) Sokoluk Zbigniew, Jarzębski Marek

(54) Urządzenie do wykrywania fałszerstw

(57) Urządzenie do wykrywania fałszerstw jest przeznaczone do sprawdzania autentyczności różnego rodzaju dokumentów, czeków i papierów wartościowych.

Urządzenie złożone jest z miniaturowego monitora telewizyjnego (4), miniaturowej kamery telewizyjnej (6) i oświetlacza (5), który ma dwa rodzaje sterowanych diod emitujących cyklicznie przemienne światło widzialne oraz podczerwień na badany dokument. Urządzenie znajduje zastosowanie szczególnie w kryminalistyce.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106671 (22) 97 06 10 6(51) G09F 11/02

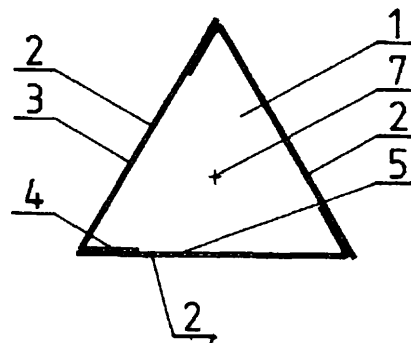
(71) D & D Sp.z co., Gliwice

(72) Duchowicz Bogusław

(54) **Urządzenie do zmiennych obrazów graficznych**

(57) Urządzenie do zmiennych obrazów graficznych ma ustawione wzajemnie równoległe graniastosłupy (1) o poprzecznym przekroju równobocznego trójkąta. Graniastosłupy (1) mają ściany (2) utworzone każda z pasa (3) i zakładki (4) odgiętej względem pasa (3) pod kątem 60°. Zakładka (4) przylega do sąsiedniej ściany (2) i jest z nią spojona, w szczególności klejem.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 106684 (22) 97 06 13 6(51) H01H 3/28

(71) **MP-PZL AEROSPACE INDUSTRIES** Sp.z o.o., Warszawa

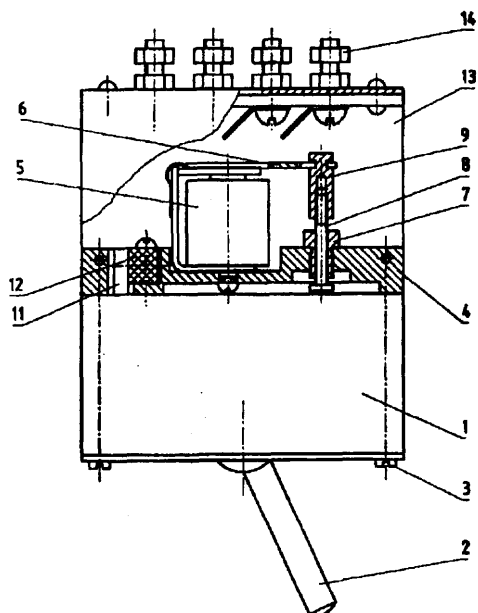
(72) Matyja Krzysztof

(54) **Imitator wyłącznika automatycznego**

(57) Imitator wyłącznika automatycznego składa się z zespołu wyłącznika (1) z dźwignią ręcznego sterowania (2) i wewnętrznym mechanizmem blokady oraz dobudowanego mechanizmu wyzwalającego sterowanego zewnętrznym sygnałem elektrycznym. Mechanizm wyzwalający składa się z elektromagnesu (5), który za pośrednictwem dźwigni (6) i popychacza (8, 9) uruchamia mechanizm blokady, powodując rozłączenie obwodu styków roboczych z jednoczesnym przerzuceniem dźwigni ręcznego sterowania w położenie "wyłączony". Możliwe jest wielokrotne ręczne włączanie i wyłączanie oraz zdalne wyłączenie sygnałem elektrycznym.

Imitator wyłącznika automatycznego może być wykorzystywany w urządzeniach treningowych, a w szczególności w symulatorach lotniczych do symulacji pracy i awarii systemów elektrycznych.

(1 zastrzeżenie)



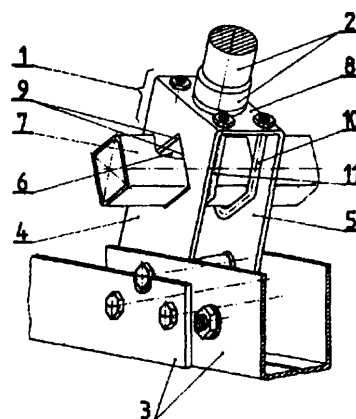
U1(21) 106696 (22) 97 06 14 6(51) H01H 31/02

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjne Aparatów i Konstrukcji Energetycznych ZMER Sp.z o.o., Kalisz

(72) Kopacz Wojciech, **Kałużny** Stanisław, Kustroń Andrzej, **Dembny** Maciej, Zalewski Janusz(54) **Zespół napędowy styku ruchomego łączników napowietrznych średnich napięć**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół napędowy styku ruchomego łączników napowietrznych średnich napięć. Zespół ma wspornik (1) izolatora (2) ruchomego styku danej sekcji łącznika **wahliwie** osadzony w podstawie (3) danej sekcji łącznika. W obydwu **przeciwnych** ścianach (4, 5) wspornika (1) jest utworzony przelotowo otwór (6) o kształcie prostokąta i jest obrocony o kąt 45° względem podstawy (8) wspornika (1) i tak usytuowany, że jego przekątna jest prostopadła do wymienionej podstawy (8) wspornika (1). Napędowa belka (7) przechodząca przez wymienione otwory (6) jest dociskana do pryzm (9) utworzonych z dwóch ścianek każdego z otworów (6) wspornika (1) za pomocą obejm (10, 11) osadzonych w podstawie (8) wspornika (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 108328 (22) 98 06 26 6(51) H01R 13/04

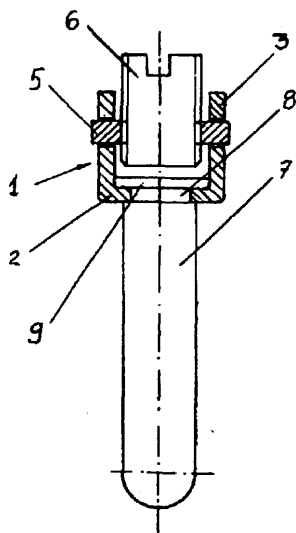
(75) Tomczak Andrzej, Szczecinek; Rachwalski Adam, **Szczecinek**

(54) Kołek prądowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie prostej konstrukcji kołka prądowego, umożliwiającego stosowanie materiałów o różnej przewodności elektrycznej.

Kołek prądowy charakteryzuje się tym, że nakrętka (5) jest umieszczona w otworach ramion (3) zacisku (1) tak, że usytuowana jest ona w płaszczyźnie prostopadłej do osi symetrii sworznia (7), a sworznię (7) jest osadzony w otworze (8) zacisku (1) i ma talerzyk (9). Kołek prądowy znajduje zastosowanie we wtyczkach przewodowych.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106672 (22) 97 06 10 6(51) H01R 25/16
H02B 1/056

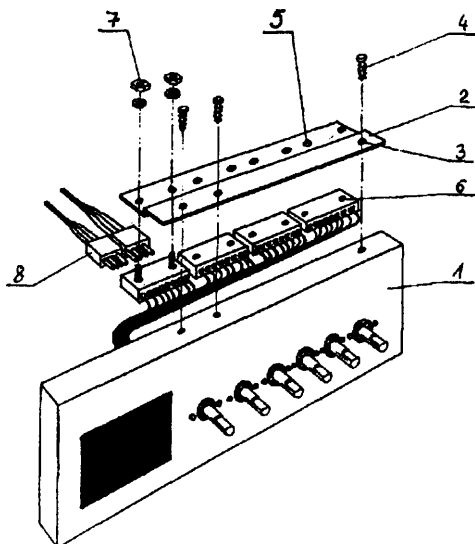
(71) WROZAMET SA, Wrocław

(72) Biernat Czesław, Luberdą Marek, Trawiński Wiesław

(54) Złącze elektryczne, zwłaszcza kuchni domowych

(57) Złącze elektryczne, zwłaszcza kuchni domowych składa się z listwy (2) w kształcie schodka, na którego górnej i dolnej płaszczyźnie są otwory (3, 5) na elementy mocujące, przy czym do dolnej płaszczyzny są mocowane wielogniazdowe listwy (6) elektryczne.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 108368 (22) 98 07 03 6(51) H01R 43/04

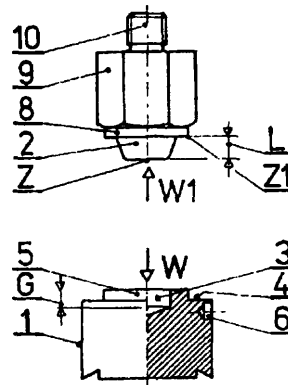
(71) ELEKTROBUDOWA S.A, Katowice

(72) Śliż Tadeusz, Tomaszewski Ryszard

(54) Narzędzie do wykonywania połączenia zaprasowanego płaskich przewodów elektrycznych

(57) Narzędzie charakteryzuje się tym, że matrycę (1) stanowi jedna szczęką a zaprasowujący wgłębnik (2) umieszczony jest na trzonku (9). Matryca ma pierścieniowy występ (5) usytuowany współosiowo z jej roboczą wnęką (3), a wgłębnik (2) ma oporową stopę (8).

(7 zastrzeżeń)



U1(21) 106691 (22) 97 06 13 6(51) H02B 1/26

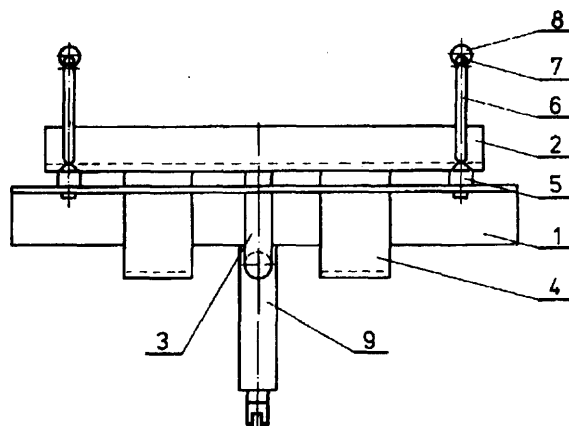
(71) Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego AKTYWIZACJA, Kraków

(72) Dratnal Andrzej, Gawin Zygmunt, Szajta Janusz

(54) Przyrząd do wkładania i wyciągania przegród z szaf sterowniczych

(57) Przyrząd do wkładania i wyjmowania przegród z szaf elektrycznych składa się z dwóch kątowników dolnego (1) i górnego (2) połączonych ze sobą centralnie łącznikiem (3), a po bokach dwoma ślizgaczami (4). Kątownik dolny (1) posiada bolce (5), a górny (2) wąsy krótkie (6) i długie (7). Do łącznika (3) zamocowana jest końcówka (9).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 108296 (22) 98 06 18 6(51) H02B 1/46

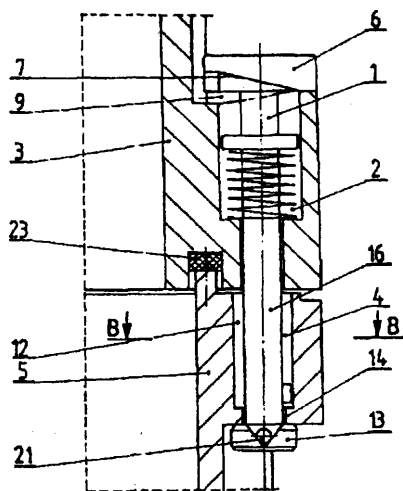
(71) Zakłady Sprzętu Instalacyjnego POLAM-NAKŁO S.A, Nakło n/Notecią

(72) Przeglęta Zbigniew, Prusecki Benedykt

(54) **Połączenie mocujące do skrzynek rozdzielnic elektrycznych**

(57) Przedmiotem rozwiązania jest **szybkomocujące** połączenie, łączące pokrywę z korpusem w skrzynkach izolacyjnych rozdzielnic elektrycznych. Połączenie charakteryzuje się tym, że mocujący **sworzeń** (1) zamocowany jest obrotowo i zaskokowo w kształtowym otworze (2) pokrywy (3) i na powierzchni dolnej łba (6) uformowane ma dwie **śrubowo-ślizgowe** powierzchnie (7), dopasowane kształtem do powierzchni **śrubowo-ślizgowych** górnej powierzchni kołnierza (9) otworu (2), tworząc poprzez dolną zamykającą płetwę (13) śrubowe połączenie zaskokowe o kącie **135°** z kształtowym otworem (4) korpusu (5).

(7 zastrzeżeń)



U1(21) 106675 (22) 97 06 10 6(51) H04R 9/06
B60R 11/02

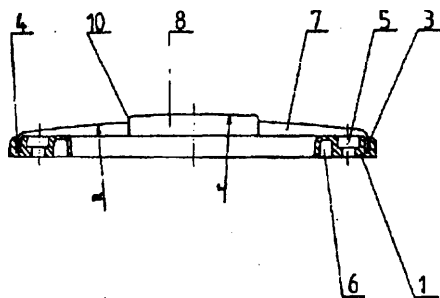
(71) TONSIL SA, Września

(72) Walkowski Marek, Zontek Kazimierz

(54) Zestaw głośnikowy samochodowy

(57) Zestaw głośnikowy samochodowy charakteryzuje się tym, że korpus (1) mający w przekroju poprzecznym kształt litery S wyposażony jest w pierścieniowy rowek (3) usytuowany w jego górnej części. Wewnętrzne i zewnętrzne ścianki rowka (3) zaopatrzone są w mocujące występy (4) ozdobnej osłony. Osłona ma kształt walca, którego czołową powierzchnię stanowi czasza (7) o większym promieniu (R) wyposażona, w środkowej części, w ozdobny występ (8) mający kształt prostokątnego wycinka czaszy kuli o mniejszym promieniu (r). Zarówno czasza (7), jak i występ (8) w miejscach przechodzących w część walcową osłony zaopatrzone są w identycznie wyprofilowane, zaokrąglone powierzchnie, natomiast połączenia (10) czaszy (7) i występu (8), w części środkowej, mają kształt owalu.

(1 zastrzeżenie)



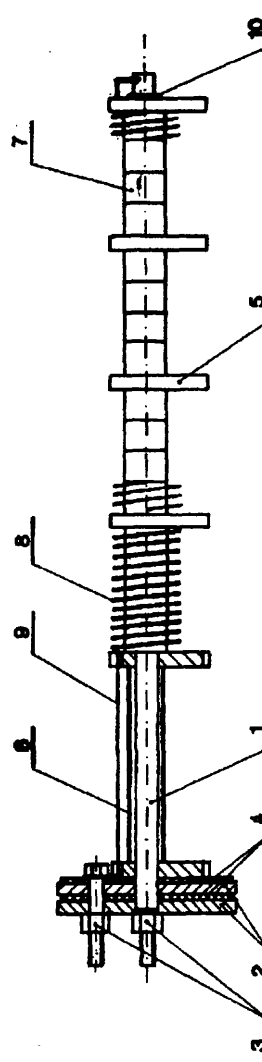
U1(21) 106659 (22)97 06 09 6(51) H05B 3/64
C21D 1/40

(75) Dydyń Zbigniew, Świebodzin; Rawski Lech, Świebodzin

(54) **Element grzejny**

(57) Przedmiotem wzoru jest elektryczny element grzejny przeznaczony dla atmosferycznych **pieców** przemysłowych do obróbki cieplnej metali. Element grzejny złożony jest z żaroodpornego pręta nośnego (1), na którym zamontowane są odpowiednio i w kolejności: podwójna podłączeniowa kształtka (2) z zaciskami podłączeniowymi (3) z termoizolacyjnymi przekładkami (4), kształtka dystansująca (5) i tuleja dystansująca (6). Następnie na przemian **kształtka** dystansująca (5) i kształtki (7) w postaci szpuli o przekroju zbliżonym do kwadratu, w którego rogach są prostokątne promieniowe występy, w których umiejscowiona jest spiralnie taśma oporowa (8) i zwinięta tak, że płaszczyzny zwojów są prostopadłe do osi elementu grzejnego. Początek spiralnej taśmy oporowej (8) połączony jest trwale poprzez płaskownik (9) z zaciskiem podłączeniowym (3), natomiast koniec spiralnej taśmy oporowej (8) połączony jest trwale do końca pręta nośnego (1) zakończonego podkładką oporową (10). Cały zestaw elementu grzejnego skręcony jest śrubą usytuowaną na początku pręta nośnego (1), stanowiąc jednocześnie drugi zacisk podłączeniowy (3).

(2 zastrzeżenia)



**INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIGA SIĘ O DOKONANIE OCHRONY W POLSCE**

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego	Int. Cl. 6
1	2	3
WO 9844141 A2 981008	US 9806356 980401	A01H 05/10
WO 9843470 A2 981008	US 9806196 980331	A01K 07/00
WO 9843474 A1 981008	US 9806016 980325	A01K 67/027
WO 9843475 A2 981008	GB 9800933 980326	A01N 01/02
WO 9843476 A1 981008	US 9806097 980327	A01N 43/04
WO 9843477 A1 981008	US 9806371 980401	A01N 43/04
WO 9843478 A1 981008	US 9806421 980331	A01N 43/56
WO 9843479 A1 981008	FR 9800608 980326	A01N 59/22
WO 9843480 A1 981008	US 9804959 980313	A01N 63/04
WO 9843481 A1 981008	CA 9800284 980326	A01N 65/00
WO 9843483 A1 981008	US 9806450 980401	A22C 29/04
WO 9843484 A1 981008	FR 9800646 980331	A23B 04/02
WO 9843485 A1 981008	US 9806281 980402	A23C 09/13
WO 9843486 A1 981008	IB 9800459 980330	A23F 03/16
WO 9843487 A1 981008	IL 9800146 980329	A23G 09/02
WO 9843489 A1 981008	EP 9703994 970723	A23G 09/02
WO 9843490 A1 981008	EP 9703995 970723	A23K 01/16
WO 9843491 A1 981008	US 9803072 980216	A23L 01/30
WO 9843493 A1 981008	IB 9800385 980319	A23L 01/302
WO 9843497 A2 981008	IT 9800069 980327	A23L 02/78
WO 9843499 A2 981008	IB 9800458 980327	A24B 03/04
WO 9843500 A1 981008	GB 9702050 970731	A41B 09/12
WO 9843501 A1 981008	ES 9800075 980326	A41D 01/00
WO 9843503 A1 981008	US 9806316 980331	A43C 07/00
WO 9843505 A1 981008	DE 9800996 980401	A45D 19/02
WO 9843507 A2 981008	GB 9800802 980327	A45D 29/04
WO 9843511 A1 981008	US 9806452 980401	A46B 03/20
WO 9843513 A1 981008	CH 9800084 980303	A46B 05/00
WO 9843514 A1 981008	EP 9801772 980318	A46B 05/00
WO 9843515 A1 981008	FR 9800623 980326	A47B 57/00
WO 9843516 A2 981008	US 9709043 970529	A47G 21/02
WO 9843517 A1 981008	AU 9800211 980327	A47J 39/02
WO 9843518 A1 981008	US 9805890 980326	A47L 00/00
WO 9843521 A1 981008	RO 9800005 980330	A47L 03/04
WO 9843525 A2 981008	US 9805966 980326	A61B 00/00
WO 9843526 A1 981008	IL 9800124 980317	A61B 01/00
WO 9843528 A2 981008	IL 9800099 980226	A61B 01/12
WO 9843530 A1 981008	CA 9800301 980330	A61B 03/02
WO 9843531 A1 981008	US 9806354 980331	A61B 05/00
WO 9843533 A1 981008	IL 9800157 980331	A61B 05/00
WO 9843535 A1 981008	US 9806319 980331	A61B 05/08
WO 9843537 A1 981008	SE 9800567 980327	A61B 10/00
WO 9843539 A1 981008	JKR 9800074 980331	A61B 17/00

1	2	3
WO 9843541 A1 981008	US 9806184 980331	A61B 17/04
WO 9843542 A1 981008	US 9806357 980331	A61B 17/28
WO 9843545 A1 981008	SE 9800397 980305	A61B 17/30
WO 9843546 A1 981008	DE 9800932 980401	A61B 17/70
WO 9843547 A2 981008	FR 9800662 980401	A61B 19/00
WO 9843551 A1 981008	NL 9800170 980327	A61F 02/02
WO 9843552 A1 981008	US 9806062 980327	A61F 02/02
WO 9843554 A1 981008	US 9806445 980402	A61F 02/24
WO 9843555 A1 981008	US 9805813 980325	A61F 02/24
WO 9843556 A1 981008	US 9806333 980402	A61F 05/00
WO 9843557 A1 981008	US 9805985 980326	A61F 05/37
WO 9843560 A1 981008	SE 9800532 980324	A61F 05/44
WO 9843561 A1 981008	US 9806014 980326	A61F 05/455
WO 9843562 A1 981008	NL 9800176 980327	A61F 11/00
WO 9843563 A1 981008	FR 9800629 980327	A61F 13/00
WO 9843564 A1 981008	US 9805887 980326	A61F 13/04
WO 9843568 A1 981008	US 9805759 980325	A61F 13/15
WO 9843569 A1 981008	IB 9800444 980325	A61F 13/15
WO 9843570 A1 981008	IB 9800450 980326	A61F 13/15
WO 9843571 A1 981008	IB 9800451 980326	A61F 13/15
WO 9843572 A1 981008	IB 9800452 980326	A61F 13/15
WO 9843573 A1 981008	IB 9800453 980327	A61F 13/15
WO 9843574 A1 981008	IB 9800454 980326	A61F 13/15
WO 9843575 A1 981008	IB 9800467 980330	A61F 13/15
WO 9843577 A1 981008	US 9705046 970327	A61F 13/15
WO 9843578 A1 981008	US 9705048 970327	A61F 13/15
WO 9843579 A1 981008	US 9705234 970327	A61F 13/15
WO 9843580 A1 981008	US 9705241 970331	A61F. 13/15
WO 9843581 A1 981008	US 9705242 970331	A61F 13/15
WO 9843582 A1 981008	US 9705243 970331	A61F 13/15
WO 9843583 A1 981008	US 9705249 970331	A61F 13/15
WO 9843584 A1 981008	US 9705250 970331	A61F 13/15
WO 9843585 A1 981008	US 9705251 970331	A61F 13/15
WO 9843586 A1 981008	US 9805024 980313	A61F 13/15
WO 9843587 A1 981008	US 9806469 980401	A61F 13/20
WO 9843588 A1 981008	US 9805851 980325	A61H 03/04
WO 9843589 A1 981008	SE 9800544 980326	A61K 06/00
WO 9843591 A1 981008	IB 9800433 980323	A61K 06/00
WO 9843594 A1 981008	IB 9800443 980324	A61K 07/06
WO 9843595 A1 981008	EP 9801768 980318	A61K 07/09
WO 9843599 A1 981008	US 9805637 980320	A61K 07/16
WO 9843600 A1 981008	US 9800982 980128	A61K 07/32
WO 9843602 A1 981008	US 9805642 980324	A61K 07/32
WO 9843604 A1 981008	US 9806286 980327	A61K 07/48
WO 9843605 A1 981008	FR 9800438 980305	A61K 07/48
WO 9843606 A1 981008	FR 9800439 980305	A61K 07/48
WO 9843607 A1 981008	FR 9800440 980305	A61K 09/00
WO 9843608 A1 981008	FI 9800298 980403	A61K 09/00
WO 9843610 A1 981008	US 9805138 980317	A61K 09/00
WO 9843611 A1 981008	US 9805941 980326	A61K 09/06
WO 9843612 A1 981008	RU 9700097 970402	A61K 09/06

1	2	3
WO 9843613 A1 981008	US 9806020 980327	A61K 09/10
WO 9843614 A1 981008	US 9806563 980402	A61K 09/127
WO 9843615 A1 981008	US 9806457 980330	A61K 31/00
WO 9843616 A1 981008	CA 9800286 980325	A61K 31/00
WO 9843617 A2 981008	US 9806705 980402	A61K 31/01
WO 9843619 A2 981008	US 9802335 980206	A61K 31/08
WO 9843620 A1 981008	US 9805730 980324	A61K 31/12
WO 9843622 A1 981008	JP 9801149 980318	A61K 31/12
WO 9843623 A1 981008	JP 9801151 980318	A61K 31/13
WO 9843624 A1 981008	US 9806302 980327	A61K 31/17
WO 9843625 A1 981008	RU 9700096 970402	A61K 31/195
WO 9843628 A1 981008	GB 9800976 980402	A61K 31/20
WO 9843629 A1 981008	IB 9800870 980401	A61K 31/235
WO 9843631 A1 981008	US 9806655 980403	A61K 31/245
WO 9843632 A1 981008	EP 9801742 980325	A61K 31/30
WO 9843633 A1 981008	US 9805718 980324	A61K 31/415
WO 9843634 A1 981008	FR 9800630 980327	A61K 31/415
WO 9843635 A1 981008	FR 9800631 980327	A61K 31/435
WO 9843636 A1 981008	US 9805567 980326	A61K 31/44
WO 9843637 A1 981008	JP 9801318 980325	A61K 31/44
WO 9843638 A1 981008	US 9806674 980403	A61K 31/445
WO 9843639 A1 981008	US 9806576 980402	A61K 31/505
WO 9843640 A1 981008	IL 9700115 970331	A61K 31/54
WO 9843642 A1 981008	JP 9801250 980320	A61K 31/55
WO 9843645 A1 981008	EP 9801920 980325	A61K 31/635
WO 9843646 A1 981008	US 9806143 980330	A61K 31/70
WO 9843648 A1 981008	US 9805179 980311	A61K 31/70
WO 9843650 A1 981008	US 9805605 980323	A61K 31/70
WO 9843651 A1 981008	US 9806050 980326	A61K 31/785
WO 9843652 A1 981008	US 9805840 980325	A61K 33/42
WO 9843653 A1 981008	US 9806224 980330	A61K 35/74
WO 9843654 A1 981008	CA 9800297 980402	A61K 35/74
WO 9843655 A1 981008	CA 9800298 980402	A61K 38/00
WO 9843656 A1 981008	EP 9801507 980316	A61K 38/00
WO 9843657 A2 981008	US 9805945 980325	A61K 38/00
WO 9843658 A1 981008	US 9806440 980401	A61K 38/11
WO 9843659 A1 981008	SE 9800553 980326	A61K 38/11
WO 9843660 A1 981008	SE 9800554 980326	A61K 38/11
WO 9843661 A1 981008	SE 9800560 980326	A61K 38/14
WO 9843662 A1 981008	US 9806058 980327	A61K 38/16
WO 9843663 A1 981008	KR 9800062 980326	A61K 39/04
WO 9843664 A1 981008	AU 9800222 980401	A61K 39/155
WO 9843667 A1 981008	US 9806636 980402	A61K 39/39
WO 9843668 A1 981008	US 9806528 980401	A61K 45/00
WO 9843670 A2 981008	JP 9801389 980326	A61K 47/10
WO 9843672 A1 981008	US 9804033 980303	A61K 47/44
WO 9843673 A1 981008	US 9805833 980325	A61K 47/48
WO 9843676 A1 981008	EP 9801922 980327	A61K 49/00
WO 9843677 A1 981008	US 9806550 980331	A61K 51/12
WO 9843679 A1 981008	US 9806203 980330	A61L 02/06
WO 9843680 A1 981008	NO 9800083 980313	A61L 15/60

1	2	3
WO 9843682 A1 981008	EP 9801684 980323	A61L 25/00
WO 9843684 A1 981008	EP 9801546 980317	A61L 25/00
WO 9843685 A2 981008	US 9806617 980402	A61M 01/00
WO 9843686 A1 981008	US 9806015 980326	A61M 01/10
WO 9843687 A1 981008	EP 9801866 980331	A61M 01/10
WO 9843688 A1 981008	EP 9801868 980331	A61M 05/31
WO 9843689 A1 981008	KR 9800070 980330	A61M 05/32
WO 9843690 A1 981008	US 9806228 980330	A61M 29/00
WO 9843691 A1 981008	IL 9800154 980330	A61N 01/00
WO 9843694 A1 981008	US 9801349 980120	A61N 01/365
WO 9843698 A1 981008	US 9805964 980326	A61N 01/372
WO 9843700 A1 981008	US 9805965 980326	A61N 05/06
WO 9843701 A1 981008	US 9806346 980401	A62B 09/02
WO 9843704 A1 981008	US 9806158 980327	A63B 23/04
WO 9843705 A1 981008	KR 9800079 980402	B01D 00/00
WO 9843707 A1 981008	US 9806400 980331	B01D 15/04
WO 9843716 A2 981008	US 9806553 980401	B01D 46/04
WO 9843719 A1 981008	US 9806614 980403	B01F 07/16
WO 9843722 A1 981008	CA 9800287 980326	B01F 07/26
WO 9843725 A1 981008	AU 9800209 980326	B01F 13/02
WO 9843726 A1 981008	FR 9800652 980331	B01F 13/02
WO 9843728 A1 981008	SE 9800450 980313	B01F 13/08
WO 9843729 A1 981008	FR 9800639 980327	B01J 08/02
WO 9843730 A1 981008	US 9806325 980331	B01 29/04
WO 9843732 A1 981008	EP 9801639 980320	B01J 29/04
WO 9843735 A1 981008	EP 9801641 980320	B01J 45/00
WO 9843736 A1 981008	US 9806415 980331	B01L 03/00
WO 9843738 A1 981008	US 9805681 980324	B03D 01/02
WO 9843739 A2 981008	US 9804898 980312	B05C 11/10
WO 9843741 A1 981008	US 9723193 971211	B07B 01/10
WO 9843746 A1 981008	EP 9802120 980401	B09B 03/00
WO 9843750 A1 981008	US 9806555 980401	B21C 37/00
WO 9843754 A1 981008	US 9805393 980323	B21D 22/30
WO 9843756 A1 981008	GB 9800774 980316	B21D 26/02
WO 9843757 A1 981008	GB 9700861 970327	B22D 02/00
WO 9843758 A1 981008	US 9806072 980327	B22D 17/00
WO 9843760 A1 981008	US 9805257 980318	B22F 00/00
WO 9843761 A1 981008	US 9806193 980331	B23K 07/08
WO 9843762 A2 981008	FR 9800585 980324	B23P 15/00
WO 9843772 A1 981008	US 9806466 980331	B24D 03/00
WO 9843777 A1 981008	US 9713173 970728	B25B 27/26
WO 9843779 A1 981008	SE 9800451 980313	B25C 01/04
WO 9843780 A1 981008	US 9805909 980324	B25J 09/08
WO 9843781 A2 981008	CA 9800293 980401	B26B 19/24
WO 9843782 A1 981008	AU 9800215 980327	B26B 19/24
WO 9843786 A1 981008	AU 9800216 980327	B26D 05/00
WO 9843787 A1 981008	US 9805056 980316	B27B 05/18
WO 9843788 A1 981008	NO 9800092 980320	B27M 03/00
WO 9843789 A1 981008	US 9805272 980318	B29C 43/00
WO 9843790 A2 981008	US 9804556 980309	B29C 44/34
WO 9843796 A1 981008	GB 9800865 980402	B29C 69/00

1	2	3
WO 9843798 A1 981008	CA 9700707 970925	B29C 71/02
WO 9843800 A1 981008	SE 9800593 980331	B31F 07/00
WO 9843801 A1 981008	AU 9800206 980325	B32B 05/00
WO 9843805 A1 981008	JP 9801316 980325	B32B 09/00
WO 9843807 A1 981008	US 9806126 980326	B32B 09/00
WO 9843808 A1 981008	US 9806706 980402	B32B 27/12
WO 9843809 A1 981008	US 9804012 980302	B32B 27/12
WO 9843810 A1 981008	US 9805018 980313	B32B 27/42
WO 9843811 A1 981008	US 9805754 980325	B41F 00/00
WO 9843813 A1 981008	IL 9800161 980402	B41J 02/12
WO 9843814 A2 981008	IL 9800143 980326	B41M 01/30
WO 9843817 A1 981008	US 9806303 980327	B41M 05/00
WO 9843821 A1 981008	US 9805017 980313	B41M 05/30
WO 9843822 A1 981008	IL 9800024 980119	B42D 15/00
WO 9843823 A1 981008	FR 9700585 970402	B42D 15/02
WO 9843825 A1 981008	AU 9800210 980327	B42F 11/00
WO 9843826 A1 981008	GB 9800935 980327	B43K 07/12
WO 9843827 A1 981008	US 9805688 980324	B43K 29/00
WO 9843828 A1 981008	CN 9700147 971217	B43K 29/20
WO 9843829 A1 981008	CN 9700148 971217	B44C 01/17
WO 9843830 A1 981008	GB 9800803 980327	B60B 09/26
WO 9843832 A1 981008	EP 9801678 980323	B60B 17/00
WO 9843833 A1 981008	SE 9800586 980330	B60B 27/00
WO 9843834 A1 981008	US 9803809 980320	B60C 15/06
WO 9843835 A1 981008	US 9705542 970403	B60C 29/06
WO 9843836 A1 981008	SE 9800538 980325	B60F 01/04
WO 9843837 A1 981008	SE 9800563 980327	B60J 05/04
WO 9843838 A1 981008	US 9805604 980323	B60K 17/34
WO 9843842 A1 981008	SE 9800546 980326	B60Q 01/14
WO 9843845 A1 981008	US 9805962 980326	B60S 09/00
WO 9843850 A1 981008	DE 9800918 980326	B62B 03/02
WO 9843856 A2 981008	US 9705024 970327	B62D 03/10
WO 9843861 A1 981008	US 9705521 970402	B62D 33/08
WO 9843864 A1 981008	US 9805296 980313	B62K 05/04
WO 9843869 A1 981008	IT 9700235 970930	B63H 09/06
WO 9843872 A1 981008	DE 9800437 980213	B65B 07/18
WO 9843874 A1 981008	US 9805745 980325	B65B 55/02
WO 9843876 A1 981008	US 9805926 980325	B65B 55/10
WO 9843878 A1 981008	US 9805925 980325	B65B 61/20
WO 9843879 A1 981008	US 9805722 980320	B65D 01/32
WO 9843880 A1 981008	HU 9700011 970401	B65D 05/00
WO 9843882 A1 981008	FR 9800640 980327	B65D 19/34
WO 9843883 A1 981008	SE 9800580 980330	B65D 23/02
WO 9843884 A1 981008	US 9705138 970331	B65D 33/00
WO 9843886 A2 981008	US 9806751 980402	B65D 65/04
WO 9843887 A2 981008	NL 9800190 980403	B65D 75/24
WO 9843888 A1 981008	IB 9800527 980327	B65D 75/58
WO 9843889 A1 981008	EP 9801929 980402	B65D 83/04
WO 9843890 A1 981008	US 9806419 980401	B65D 83/14
WO 9843893 A1 981008	BE 9700096 970828	B65D 83/14
WO 9843894 A1 981008	EP 9801418 980310	B65D 85/00

1	2	3
WO 9843895 A1 981008	NL 9800175 980327	B65D 85/32
WO 9843896 A2 981008	NL 9800169 980326	B65G 07/12
WO 9843897 A1 981008	DK 9800106 980319	B65G 33/14
WO 9843898 A1 981008	SE 9800591 980331	B65G 61/00
WO 9843899 A1 981008	US 9806428 980331	B65G 69/18
WO 9843901 A1 981008	GB 9800931 980326	B65H 45/101
WO 9843902 A1 981008	SE 9800559 980326	B66D 01/00
WO 9843907 A1 981008	US 9703460 970328	B66D 01/00
WO 9843910 A1 981008	US 9805386 980323	B66F 11/00
WO 9843911 A1 981008	AU 9800219 980331	B67D 05/52
WO 9843912 A1 981008	US 9804884 980312	C01B 11/00
WO 9843913 A1 981008	IB 9800378 980318	C01G 45/00
WO 9843915 A1 981008	US 9806512 980401	C02F 03/02
WO 9843917 A1 981008	IL 9800147 980329	C03B 37/01
WO 9843918 A1 981008	US 9805626 980320	C03C 10/16
WO 9843920 A1 981008	US 9806245 980330	C03C 13/00
WO 9843922 A1 981008	US 9805636 980320	C04B 35/65
WO 9843923 A1 981008	EP 9701566 970327	C04B 38/00
WO 9843926 A1 981008	US 9806269 980330	C07C 15/08
WO 9843927 A2 981008	US 9805772 980323	C07C 37/00
WO 9843932 A1 981008	US 9806538 980402	C07C 47/02
WO 9843934 A1 981008	JP 9801362 980326	C07C 51/265
WO 9843935 A1 981008	US 9804908 980312	C07C 209/48
WO 9843937 A1 981008	US 9806053 980327	C07C 211/06
WO 9843941 A1 981008	SE 9800556 980326	C07C 229/22
WO 9843942 A1 981008	IT 9800060 980319	C07C 231/14
WO 9843945 A1 981008	GB 9800913 980325	C07C 233/78
WO 9843946 A1 981008	EP 9801913 980324	C07C 249/12
WO 9843947 A1 981008	HU 9700082 971205	C07C 251/48
WO 9843948 A1 981008	JP 9801408 980327	C07C 271/22
WO 9843949 A1 981008	US 9806018 980326	C07C 277/08
WO 9843950 A1 981008	EP 9801428 980312	C07C 309/35
WO 9843951 A1 981008	EP 9801845 980331	C07D 213/61
WO 9843953 A1 981008	GB 9800718 980305	C07D 213/85
WO 9843957 A1 981008	EP 9801617 980319	C07D 215/22
WO 9843958 A1 981008	GB 9800910 980325	C07D 215/54
WO 9843959 A1 981008	US 9806480 980402	C07D 221/28
WO 9843960 A1 981008	EP 9801927 980327	C07D 231/56
WO 9843961 A1 981008	US 9806054 980327	C07D 233/54
WO 9843962 A1 981008	US 9806365 980331	C07D 261/12
WO 9843963 A1 981008	EP 9801928 980327	C07D 273/00
WO 9843964 A1 981008	EP 9801628 980320	C07D 307/58
WO 9843965 A1 981008	CA 9800302 980331	C07D 333/54
WO 9843966 A1 981008	JP 9801436 980330	C07D 401/04
WO 9843967 A1 981008	KR 9800058 980324	C07D 403/14
WO 9843968 A1 981008	JP 9801441 980330	C07D 405/04
WO 9843970 A1 981008	SE 9800575 980327	C07D 411/04
WO 9843971 A1 981008	EP 9801734 980324	C07D 487/04
WO 9843972 A1 981008	EP 9801760 980325	C07D 487/04
WO 9843973 A1 981008	GB 9800966 980401	C07D 487/04
WO 9843974 A1 981008	GB 9800982 980402	C07D 501/34

1	2	3
WO 9843975 A1 981008	KR 9700194 971014	C07D 501/38
WO 9843980 A1 981008	EP 9801890 980401	C07D 513/14
WO 9843981 A1 981008	RU 9700098 970402	C07F 05/02
WO 9843982 A1 981008	US 9806102 980327	C07F 07/12
WO 9843983 A1 981008	FR 9800610 980326	C07F 07/12
WO 9843984 A1 981008	FR 9800611 980326	C07F 09/28
WO 9843985 A1 981008	GB 9800909 980325	C07F 09/38
WO 9843986 A1 981008	EP 9801707 980324	C07F 09/70
WO 9843987 A1 981008	US 9806127 980326	C07F 17/00
WO 9843988 A1 981008	EP 9801931 980327	C07H 19/04
WO 9843989 A1 981008	GB 9800978 980402	C07H 19/20
WO 9843991 A1 981008	GB 9800921 980326	C07K 14/46
WO 9843992 A1 981008	HU 9800031 980324	C07K 14/51
WO 9843996 A1 981008	JP 9801511 980401	C07K 14/59
WO 9843998 A1 981008	US 9806619 980403	C07K 14/745
WO 9843999 A1 981008	SE 9800490 980318	C08B 30/12
WO 9844000 A1 981008	US 9806522 980402	C08F 04/00
WO 9844003 A1 981008	US 9806358 980331	C08F 220/06
WO 9844008 A1 981008	IB 9800599 980331	C08G 18/02
WO 9844012 A1 981008	EP 9801150 980302	C08G 18/42
WO 9844013 A1 981008	JP 9801061 980313	C08G 18/50
WO 9844014 A1 981008	US 9805707 980320	C08G 63/692
WO 9844015 A1 981008	US 9806380 980402	C08G 63/692
WO 9844020 A1 981008	US 9806381 980402	C08G 65/26
WO 9844021 A1 981008	EP 9801640 980320	C08G 83/00
WO 9844022 A1 981008	FR 9800620 980326	C08J 05/18
WO 9844024 A1 981008	US 9806173 980327	C08J 09/26
WO 9844025 A1 981008	US 9806188 980331	C08J 09/28
WO 9844027 A1 981008	EP 9801151 980302	C08J 11/04
WO 9844028 A1 981008	US 9805837 980325	C08K 05/20
WO 9844029 A1 981008	US 9805876 980326	C08L 09/00
WO 9844032 A1 981008	GB 9800937 980325	C08L 23/00
WO 9844033 A1 981008	FI 9800296 980402	C08L 95/00
WO 9844041 A1 981008	US 9806467 980331	C08L 101/12
WO 9844047 A1 981008	SE 9800524 980320	C09B 47/04
WO 9844050 A1 981008	US 9806162 980327	C09B 67/22
WO 9844052 A1 981008	GB 9800930 980326	C09C 01/00
WO 9844053 A1 981008	FR 9800618 980326	C09D 07/12
WO 9844054 A1 981008	NL 9800183 980401	C09D 11/00
WO 9844056 A1 981008	GB 9800699 980309	C09G 01/02
WO 9844057 A1 981008	US 9806360 980331	C09J 133/08
WO 9844061 A1 981008	US 9805203 980317	C09J 201/00
WO 9844064 A1 981008	JP 9801467 980331	C09K 07/02
WO 9844067 A1 981008	US 9806328 980331	C09K 07/08
WO 9844070 A1 981008	FR 9800577 980323	C10B 53/00
WO 9844071 A1 981008	IB 9800307 980309	C10K 01/02
WO 9844074 A1 981008	US 9806510 980401	C11D 01/12
WO 9844078 A1 981008	US 9805224 980316	C11D 03/00
WO 9844080 A1 981008	IB 9800380 980318	C11D 07/30
WO 9844081 A1 981008	US 9705183 970328	C11D 17/00
WO 9844083 A1 981008	EP 9801771 980318	C12C 03/00

1	2	3
WO 9844086 A1 981008	US 9806542 980402	C12N 00/00
WO 9844087 A1 981008	US 9806521 980402	C12N 05/00
WO 9844088 A2 981008	US 9806791 980402	C12N 09/00
WO 9844092 A1 981008	EP 9801824 980327	C12N 15/00
WO 9844094 A2 981008	EP 9801935 980330	C12N 15/00
WO 9844095 A1 981008	US 9806056 980327	C12N 15/00
WO 9844096 A2 981008	US 9806075 980327	C12N 15/00
WO 9844097 A2 981008	US 9806517 980331	C12N 15/10
WO 9844098 A2 981008	FR 9800685 980403	C12N 15/11
WO 9844099 A2 981008	US 9805471 980319	C12N 15/12
WO 9844101 A1 981008	EP 9801857 980331	C12N 15/12
WO 9844104 A2 981008	FR 9800636 980327	C12N 15/12
WO 9844105 A1 981008	GB 9800972 980402	C12N 15/12
WO 9844106 A1 981008	US 9705391 970401	C12N 15/12
WO 9844107 A1 981008	US 9705801 970407	C12N 15/12
WO 9844108 A1 981008	US 9805839 980325	C12N 15/12
WO 9844109 A1 981008	US 9806021 980327	C12N 15/12
WO 9844111 A1 981008	US 9806022 980327	C12N 15/12
WO 9844112 A1 981008	US 9806176 980327	C12N 15/19
WO 9844113 A1 981008	US 9806115 980327	C12N 15/19
WO 9844117 A1 981008	US 9806401 980331	C12N 15/31
WO 9844118 A1 981008	DK 9800132 980401	C12N 15/54
WO 9844119 A1 981008	US 9806101 980327	C12N 15/57
WO 9844123 A2 981008	NL 9800164 980323	C12N 15/62
WO 9844127 A1 981008	AU 9800208 980326	C12N 15/62
WO 9844129 A1 981008	KR 9800073 980331	C12N 15/63
WO 9844130 A1 981008	US 9805704 980327	C12N 15/63
WO 9844131 A1 981008	US 9806237 980330	C12N 15/70
WO 9844132 A1 981008	EP 9801720 980401	C12N 15/81
WO 9844134 A2 981008	EP 9801904 980402	C12N 15/82
WO 9844135 A2 981008	EP 9801925 980327	C12N 15/82
WO 9844136 A1 981008	EP 9801952 980402	C12N 15/82
WO 9844137 A2 981008	GB 9800939 980327	C12N 15/82
WO 9844138 A1 981008	US 9806109 980327	C12N 15/82
WO 9844139 A1 981008	US 9806640 980403	C12N 15/85
WO 9844140 A1 981008	CA 9800282 980326	C12N 15/87
WO 9844143 A1 981008	US 9806609 980403	C12P 21/00
WO 9844146 A1 981008	JP 9801552 980403	C12Q 01/48
WO 9844148 A1 981008	US 9805746 980325	C12Q 01/68
WO 9844149 A1 981008	GB 9800786 980327	C12Q 01/68
WO 9844151 A1 981008	GB 9800961 980401	C12Q 01/68
WO 9844152 A1 981008	GB 9800963 980401	C12Q 01/68
WO 9844153 A1 981008	NZ 9800044 980327	C12Q 01/68
WO 9844155 A1 981008	US 9800060 980107	C12Q 01/68
WO 9844157 A2 981008	US 9806002 980326	C12Q 01/68
WO 9844158 A1 981008	US 9806096 980327	C12Q 01/68
WO 9844161 A1 981008	US 9806581 980403	C23C 16/06
WO 9844164 A1 981008	US 9806644 980403	C25B 03/00
WO 9844169 A1 981008	US 9806434 980331	C25D 00/00
WO 9844170 A2 981008	EP 9801832 980328	C25D 11/00
WO 9844172 A1 981008	FR 9800594 980325	C25F 01/06

1	2	3
WO 9844173 A1 981008	GB 9800789 980327	C25F 03/12
WO 9844174 A1 981008	US 9804415 980306	D02G 01/08
WO 9844177 A1 981008	EP 9801806 980326	D03D 01/00
WO 9844179 A1 981008	JP 9801315 980325	D04H 01/42
WO 9844181 A1 981008	US 9806427 980331	D06F 71/26
WO 9844184 A1 981008	IT 9800073 980331	D06N 07/00
WO 9844187 A1 981008	FR 9800666 980401	D21C 07/06
WO 9844188 A1 981008	FI 9800286 980331	D21C 09/10
WO 9844189 A1 981008	US 9806418 980331	D21F 05/04
WO 9844191 A1 981008	FI 9800253 980323	D21F 09/00
WO 9844192 A1 981008	FI 9800276 980327	D21F 09/00
WO 9844193 A1 981008	US 9804286 980304	D21G 01/00
WO 9844195 A1 981008	FI 9800269 980326	D21G 01/00
WO 9844196 A1 981008	FI 9800270 980326	D21H 13/48
WO 9844197 A1 981008	US 9805391 980323	D21H 13/48
WO 9844198 A1 981008	US 9805392 980323	D21H 21/42
WO 9844199 A1 981008	GB 9800954 980331	D21H 23/22
WO 9844200 A1 981008	US 9804008 980227	E01F 09/015
WO 9844202 A1 981008	US 9806235 980330	E01F 15/04
WO 9844203 A1 981008	US 9804063 980303	E02F 03/08
WO 9844204 A1 981008	US 9804089 980303	E02F 07/06
WO 9844206 A1 981008	IE 9800025 980402	E02F 07/10
WO 9844207 A1 981008	NL 9800174 980327	E03F 05/042
WO 9844210 A1 981008	MX 9800012 980331	E04B 01/343
WO 9844211 A1 981008	GB 9800969 980401	E04C 02/24
WO 9844214 A1 981008	FI 9800268 980326	E04C 05/16
WO 9844215 A1 981008	EP 9801933 980327	E04F 13/16
WO 9844217 A1 981008	CN 9700028 970401	E04G 05/00
WO 9844219 A1 981008	US 9706353 970402	E04H 15/20
WO 9844221 A1 981008	FR 9800663 980401	E04H 15/20
WO 9844222 A1 981008	FR 9800664 980401	E05B 49/00
WO 9844225 A1 981008	FR 9800677 980403	E05B 65/44
WO 9844227 A1 981008	IL 9800058 980206	E05C 09/06
WO 9844228 A1 981008	NL 9800178 980401	E05D 11/00
WO 9844229 A1 981008	NL 9800180 980401	E06B 03/48
WO 9844232 A1 981008	US 9805757 980325	E06B 03/54
WO 9844233 A1 981008	EP 9801693 980323	E06B 03/54
WO 9844234 A1 981008	EP 9801705 980324	E06C 01/10
WO 9844235 A1 981008	CA 9800279 980327	E21F 01/00
WO 9844237 A1 981008	MK 9700003 970615	F01B 00/00
WO 9844238 A2 981008	US 9804065 980303	F01B 00/00
WO 9844239 A2 981008	US 9804112 980303	F01D 05/14
WO 9844240 A1 981008	DE 9800788 980316	F01D 07/00
WO 9844242 A2 981008	US 9806215 980330	F02M 00/00
WO 9844254 A2 981008	US 9805983 980326	F02M 31/20
WO 9844255 A1 981008	US 9805690 980324	F04D 29/12
WO 9844261 A1 981008	US 9806507 980330	F15B 13/044
WO 9844267 A1 981008	US 9805151 980317	F16F 03/10
WO 9844273 A1 981008	US 9805967 980327	F16F 07/10
WO 9844275 A1 981008	US 9806355 980331	F16F 15/12
WO 9844276 A2 981008	GB 9800941 980327	F16F 15/131

1	2	3
WO 9844277 A2 981008	GB 9800940 980327	F16J 01/18
WO 9844280 A1 981008	EP 9801801 980326	F16J 09/20
WO 9844281 A1 981008	US 9705436 970401	F16K 17/30
WO 9844283 A1 981008	US 9806274 980401	F16L 58/10
WO 9844286 A1 981008	EP 9801918 980325	F17C 11/00
WO 9844289 A1 981008	US 9805482 980319	F17D 03/01
WO 9844290 A1 981008	FR 9800638 980327	F23C 00/00
WO 9844293 A2 981008	US 9806384 980401	F23D 00/00
WO 9844294 A2 981008	US 9805218 980317	F23D 14/38
WO 9844296 A1 981008	FR 9800553 980319	F23G 05/24
WO 9844297 A1 981008	FR 9800637 980327	F24F 13/14
WO 9844300 A1 981008	EP 9801758 980325	F25B 15/00
WO 9844302 A1 981008	JP 9801118 980317	F25B 15/00
WO 9844303 A1 981008	US 9805973 980325	F41B 07/04
WO 9844308 A1 981008	ES 9800082 980401	F42D 05/05
WO 9844309 A1 981008	NL 9800184 980402	G01B 05/08
WO 9844310 A1 981008	FI 9800249 980323	G01B 07/14
WO 9844313 A1 981008	US 9805758 980325	G01B 09/02
WO 9844314 A1 981008	IL 9800159 980401	G01F 23/00
WO 9844320 A1 981008	US 9806612 980402	G01L 03/22
WO 9844325 A1 981008	US 9806616 980402	G01M 03/24
WO 9844327 A1 981008	US 9805820 980325	G01M 03/38
WO 9844328 A1 981008	US 9805747 980325	G01N 00/00
WO 9844330 A2 981008	US 9806222 980330	G01N 01/02
WO 9844331 A1 981008	US 9803281 980219	G01N 15/14
WO 9844333 A1 981008	US 9805891 980326	G01N 21/89
WO 9844335 A1 981008	BE 9800042 980325	G01N 21/89
WO 9844336 A1 981008	FR 9800602 980325	G01N 21/89
WO 9844337 A1 981008	FR 9800603 980325	G01N 21/89
WO 9844338 A1 981008	FR 9800624 980326	G01N 22/00
WO 9844339 A1 981008	FI 9800273 980326	G01N 33/50
WO 9844345 A1 981008	GB 9800792 980327	G01N 33/50
WO 9844346 A1 981008	JP 9801508 980401	G01N 33/53
WO 9844349 A1 981008	US 9806620 980402	G01N 33/68
WO 9844351 A1 981008	EP 9801830 980327	G01N 33/86
WO 9844352 A1 981008	AT 9800082 980326	G01R 31/28
WO 9844357 A1 981008	US 9805417 980318	G01R 33/10
WO 9844360 A2 981008	GB 9800970 980401	G01V 05/02
WO 9844364 A1 981008	GB 9800951 980330	G01V 08/14
WO 9844365 A1 981008	US 9806135 980330	G02B 06/10
WO 9844366 A1 981008	DE 9800904 980326	G02B 06/10
WO 9844367 A1 981008	DE 9800905 980326	G02B 06/42
WO 9844370 A1 981008	US 9800668 980115	G02B 06/44
WO 9844372 A1 981008	GB 9800979 980402	G02B 13/14
WO 9844374 A1 981008	US 9804262 980302	G02C 05/14
WO 9844378 A1 981008	US 9805649 980324	G02C 07/04
WO 9844381 A1 981008	US 9806257 980330	G02F 01/1333
WO 9844382 A1 981008	US 9806181 980327	G02F 01/15
WO 9844384 A1 981008	US 9805997 980326	G02F 01/153
WO 9844385 A1 981008	US 9805989 980326	G02F 01/157
WO 9844386 A1 981008	US 9805940 980326	G03D 03/02

1	2	3
WO 9844389 A1 981008	DK 9800124 980326	G03G 05/147
WO 9844391 A1 981008	US 9806121 980327	G05B 19/042
WO 9844396 A1 981008	DE 9800822 980320	G05F 05/00
WO 9844398 A1 981008	US 9805865 980324	G06F 00/00
WO 9844400 A2 981008	US 9805881 980326	G06F 01/00
WO 9844402 A1 981008	GB 9800808 980318	G06F 01/32
WO 9844405 A1 981008	US 9801907 980202	G06F 09/44
WO 9844411 A1 981008	US 9806664 980401	G06F 09/46
WO 9844413 A1 981008	GB 9800922 980326	G06F 11/22
WO 9844417 A1 981008	EP 9801674 980323	G06F 11/34
WO 9844418 A1 981008	US 9804332 980324	G06F 12/06
WO 9844419 A1 981008	US 9802057 980204	G06F 12/06
WO 9844420 A1 981008	US 9806335 980331	G06F 12/10
WO 9844422 A1 981008	US 9802047 980204	G06F 12/16
WO 9844423 A1 981008	US 9804924 980311	G06F 13/00
WO 9844424 A1 981008	IL 9800134 980324	G06F 13/40
WO 9844426 A1 981008	US 9806132 980327	G06F 15/18
WO 9844428 A1 981008	US 9805736 980323	G06F 15/30
WO 9844429 A1 981008	IL 9800155 980330	G06F 17/00
WO 9844430 A1 981008	US 9804890 980312	G06F 17/20
WO 9844432 A1 981008	AU 9800220 980331	G06F 17/30
WO 9844434 A1 981008	GB 9800804 980327	G06F 17/60
WO 9844439 A1 981008	GB 9800818 980318	G06F 17/60
WO 9844440 A1 981008	US 9806063 980327	G06F 17/60
WO 9844441 A1 981008	US 9806123 980327	G06F 17/60
WO 9844442 A1 981008	US 9806519 980402	G06F 19/00
WO 9844443 A1 981008	US 9806693 980402	G06F 19/00
WO 9844444 A1 981008	US 9806694 980402	G06K 09/00
WO 9844446 A1 981008	US 9804208 980302	G06K 09/28
WO 9844447 A1 981008	US 9806089 980328	G06K 15/10
WO 9844448 A1 981008	US 9806642 980403	G06K 19/077
WO 9844450 A1 981008	FI 9800292 980401	G06K 19/08
WO 9844453 A1 981008	JP 9801458 980331	G06T 09/00
WO 9844455 A1 981008	US 9805927 980325	G06T 15/00
WO 9844456 A2 981008	GB 9800938 980327	G07D 09/00
WO 9844461 A1 981008	IB 9800624 980402	G07F 09/10
WO 9844465 A1 981008	EP 9801805 980326	G08B 00/00
WO 9844466 A2 981008	IL 9800140 980326	G08B 15/00
WO 9844467 A1 981008	EP 9801807 980326	G08C 17/02
WO 9844472 A1 981008	US 9806204 980330	G09B 07/04
WO 9844473 A1 981008	CA 9800285 980327	G09F 03/00
WO 9844474 A1 981008	US 9805883 980326	G09F 23/00
WO 9844476 A1 981008	RU 9800045 980219	G09F 27/00
WO 9844477 A1 981008	US 9805367 980318	G09G 05/00
WO 9844482 A1 981008	US 9806430 980331	G10L 03/00
WO 9844483 A1 981008	IL 9800145 980327	G11B 07/26
WO 9844496 A1 981008	EP 9706986 971212	G11B 19/00
WO 9844500 A1 981008	EP 9701630 970401	G11B 19/20
WO 9844501 A1 981008	EP 9701629 970401	G11C 11/34
WO 9844510 A1 981008	US 9801599 980128	G11C 21/00
WO 9844512 A1 981008	GB 9800821 980318	H01B 11/06

1	2	3
WO 9844513 A1 981008	US 9805863 980325	H01B 13/10
WO 9844514 A1 981008	GB 9800959 980401	H01C 01/14
WO 9844516 A1 981008	US 9705342 970327	H01H 09/00
WO 9844525 A1 981008	US 9806010 980326	H01L 21/312
WO 9844544 A1 981008	US 9801380 980126	H01L 21/312
WO 9844545 A1 981008	US 9801461 980127	H01L 21/312
WO 9844546 A1 981008	US 9801477 980127	H01L 21/60
WO 9844548 A1 981008	US 9806502 980331	H01L 21/8249
WO 9844553 A1 981008	US 9806540 980402	H01L 23/538
WO 9844557 A1 981008	CH 9800119 980326	H01L 23/60
WO 9844558 A1 981008	SE 9800534 980324	H01L 27/108
WO 9844560 A1 981008	US 9803808 980320	H01L 27/108
WO 9844561 A1 981008	US 9805947 980325	H01L 29/40
WO 9844564 A1 981008	US 9806486 980402	H01L 41/12
WO 9844572 A1 981008	EP 9801886 980401	H01M 02/06
WO 9844575 A1 981008	EP 9801873 980331	H01M 04/04
WO 9844576 A1 981008	EP 9801763 980325	H01M 04/36
WO 9844578 A1 981008	IL 9800156 980331	H01M 04/58
WO 9844581 A1 981008	US 9804185 980304	H01P 07/08
WO 9844583 A1 981008	US 9806164 980330	H01Q 07/06
WO 9844586 A1 981008	US 9805349 980318	H01Q 09/04
WO 9844587 A1 981008	US 9805870 980325	H01Q 09/04
WO 9844588 A1 981008	US 9805872 980325	H01Q 11/08
WO 9844589 A2 981008	US 9805869 980325	H 11/08
WO 9844590 A1 981008	US 9805873 980325	H01R 13/46
WO 9844594 A1 981008	IB 9800410 980320	H01R 13/66
WO 9844595 A1 981008	US 9806525 980402	H01R 13/717
WO 9844596 A1 981008	US 9806547 980401	H01R 23/66
WO 9844598 A1 981008	US 9805824 980325	H01R 43/027
WO 9844600 A1 981008	FI 9800271 980326	H01S 03/091
WO 9844604 A1 981008	US 9804886 980312	H01T 04/10
WO 9844607 A1 981008	SE 9800562 980327	H02B 01/20
WO 9844609 A1 981008	FR 9800599 980325	H02G 03/08
WO 9844611 A1 981008	IT 9700095 970423	H02G 05/06
WO 9844612 A1 981008	US 9705381 970401	H02J 07/00
WO 9844613 A1 981008	US 9805944 980325	H02K 01/22
WO 9844615 A1 981008	US 9806136 980327	H02K 05/24
WO 9844617 A1 981008	DE 9800761 980313	H02K 15/14
WO 9844619 A1 981008	EP 9801867 980331	H02K 21/14
WO 9844620 A1 981008	JP 9801383 980326	H03F 01/56
WO 9844625 A1 981008	US 9806195 980331	H03F 03/217
WO 9844626 A2 981008	DK 9800133 980401	H03G 01/00
WO 9844627 A1 981008	US 9805768 980323	H03G 03/30
WO 9844628 A1 981008	US 9805924 980324	H03K 17/94
WO 9844631 A2 981008	US 9805562 980325	H03L 07/085
WO 9844632 A1 981008	IL 9800152 980330	H03M 13/00
WO 9844638 A1 981008	US 9805844 980325	H04B 00/00
WO 9844639 A2 981008	FI 9800281 980327	H04B 00/00
WO 9844640 A2 981008	FI 9800294 980401	H04B 00/00
WO 9844642 A2 981008	US 9805589 980323	H04B 01/10
WO 9844644 A1 981008	US 9802824 980216	H04B 01/18

1	2	3
WO 9844646 A1 981008	US 9805299 980316	H04B 01/56
WO 9844648 A1 981008	US 9805843 980324	H04B 03/58
WO 9844651 A1 981008	DE 9702040 970909	H04B 07/005
WO 9844654 A2 981008	EP 9801775 980318	H04B 07/005
WO 9844655 A2 981008	SE 9800518 980320	H04J 03/00
WO 9844667 A2 981008	US 9806348 980331	H04L 00/00
WO 9844670 A2 981008	IL 9800067 980211	H04L 01/22
WO 9844671 A1 981008	US 9806527 980331	H04L 01/24
WO 9844672 A1 981008	US 9806026 980327	H04L 07/04
WO 9844675 A1 981008	AT 9800083 980327	H04L 09/00
WO 9844676 A1 981008	US 9805010 980312	H04L 09/20
WO 9844678 A1 981008	RU 9700419 971224	H04L 12/24
WO 9844680 A1 981008	GB 9800887 980324	H04L 12/24
WO 9844681 A1 981008	GB 9800889 980324	H04L 12/26
WO 9844682 A1 981008	US 9805370 980318	H04L 12/46
WO 9844684 A1 981008	US 9805574 980331	H04L 12/56
WO 9844685 A1 981008	FI 9800272 980326	H04L 12/56
WO 9844686 A2 981008	SE 9800569 980327	H04L 25/48
WO 9844689 A1 981008	US 9806027 980327	H04L 25/49
WO 9844690 A1 981008	US 9804307 980305	H04L 29/06
WO 9844693 A1 981008	IB 9800468 980330	H04M 03/00
WO 9844701 A1 981008	SE 9800512 980320	H04M 03/22
WO 9844703 A1 981008	SE 9800509 980320	H04M 03/36
WO 9844704 A1 981008	SE 9800513 980320	H04M 03/50
WO 9844708 A1 981008	SE 9800514 980320	H04M 03/50
WO 9844710 A1 981008	US 9806344 980331	H04M 07/00
WO 9844712 A1 981008	SE 9800510 980320	H04M 07/00
WO 9844713 A1 981008	SE 9800511 980320	H04M 11/00
WO 9844714 A1 981008	US 9805984 980326	H04M 11/06
WO 9844715 A2 981008	SE 9800428 980310	H04M 15/00
WO 9844716 A1 981008	SE 9800520 980320	H04N 00/00
WO 9844717 A2 981008	US 9806420 980401	H04N 00/00
WO 9844718 A2 981008	US 9806500 980401	H04N 01/40
WO 9844720 A1 981008	US 9806404 980331	H04N 01/46
WO 9844721 A1 981008	US 9806402 980331	H04N 05/262
WO 9844723 A1 981008	GB 9800801 980318	H04N 05/645
WO 9844727 A1 981008	US 9804306 980305	H04N 07/00
WO 9844731 A1 981008	US 9806327 980331	H04N 07/10
WO 9844733 A1 981008	US 9806667 980331	H04N 07/26
WO 9844740 A1 981008	US 9805761 980325	H04N 07/28
WO 9844741 A1 981008	JP 9801407 980327	H04N 07/50
WO 9844744 A2 981008	FI 9800266 980325	H04N 13/04
WO 9844746 A2 981008	US 9806099 980327	H04Q 03/00
WO 9844747 A1 981008	SE 9800519 980320	H04Q 03/64
WO 9844748 A2 981008	SE 9800427 980310	H04Q 07/20
WO 9844752 A2 981008	DK 9800094 980313	H04Q 07/20
WO 9844753 A2 981008	US 9806546 980402	H04Q 07/38
WO 9844754 A2 981008	FI 9800255 980323	H04Q 07/38
WO 9844755 A2 981008	FI 9800263 980325	H04Q 11/00
WO 9844757 A2 981008	US 9805711 980324	H04Q 11/04
WO 9844758 A1 981008	US 9806057 980327	H04Q 11/04

1	2	3
WO 9844759 A1 981008	US 9806082 980327	H05B 41/28
WO 9844764 A1 981008	FR 9800617 980326	A01F 15/07
WO 9844776 A1 981015	IE 9800026 980409	A01G 00/00
WO 9844777 A2 981015	US 9807002 980409	A01G 09/12
WO 9844778 A1 981015	FR 9800689 980406	A01H 05/00
WO 9844780 A1 981015	US 9806660 980403	A01H 05/00
WO 9844781 A1 981015	US 9806761 980403	A01J 05/017
WO 9844782 A1 981015	SE 9702194 971219	A01K 00/00
WO 9844783 A2 981015	IB 9800628 980406	A01K 05/02
WO 9844784 A1 981015	DK 9800134 980403	A01K 67/027
WO 9844785 A1 981015	SE 9800627 980406	A01K 67/027
WO 9844786 A1 981015	SE 9800629 980406	A01K 67/027
WO 9844787 A1 981015	SE 9800630 980406	A01K 67/027
WO 9844788 A2 981015	US 9806944 980409	A01K 67/033
WO 9844789 A1 981015	GB 9800984 980403	A01N 37/12
WO 9844793 A1 981015	US 9807149 980408	A01N 37/36
WO 9844794 A1 981015	US 9807105 980408	A01N 37/44
WO 9844795 A1 981015	IL 9800151 980330	A01N 43/42
WO 9844797 A1 981015	US 9806823 980406	A01N 45/00
WO 9844798 A1 981015	CA 9800337 980407	A01N 47/30
WO 9844799 A1 981015	US 9807295 980410	A01N 57/12
WO 9844801 A1 981015	FR 9800654 980401	A01N 63/00
WO 9844802 A1 981015	CA 9800336 980406	A21D 08/04
WO 9844804 A1 981015	DK 9800136 980403	A22 03/08
WO 9844805 A1 981015	NZ 9800045 980403	A22C 21/06
WO 9844806 A1 981015	DK 9800146 980408	A23J 01/14
WO 9844807 A1 981015	US 9806579 980403	A23K 01/00
WO 9844808 A2 981015	US 9806941 980408	A23L 01/0562
WO 9844809 A1 981015	AU 9800226 980403	A24F 19/14
WO 9844812 A1 981015	US 9709596 970530	A41B 09/08
WO 9844813 A1 981015	DE 9800961 980402	A41D 01/08
WO 9844815 A1 981015	US 9806128 980327	A41D 07/00
WO 9844816 A1 981015	US 9806785 980406	A44B 18/00
WO 9844820 A1 981015	RU 9700108 970409	A44C 13/00
WO 9844821 A1 981015	CA 9800305 980403	A44C 13/00
WO 9844822 A1 981015	JP 9801639 980409	A46B 05/02
WO 9844823 A2 981015	IB 9800815 980331	A46D 01/05
WO 9844824 A1 981015	US 9804261 980302	A47B 21/03
WO 9844826 A1 981015	DE 9800933 980402	A47C 17/22
WO 9844829 A1 981015	EP 9801695 980323	A47G 19/22
WO 9844834 A1 981015	US 9807299 980410	A47J 37/07
WO 9844835 A1 981015	US 9806742 980407	A47L 09/18
WO 9844837 A1 981015	NO 9800112 980406	A47L 13/258
WO 9844838 A1 981015	AU 9800217 980327	A61B 05/00
WO 9844841 A1 981015	SE 9800672 980409	A61B 05/0484
WO 9844843 A1 981015	GB 9800989 980403	A61B 05/103
WO 9844844 A1 981015	US 9807195 980408	A61B 05/117
WO 9844846 A1 981015	GB 9801041 980408	A61B 06/03
WO 9844847 A1 981015	US 9806943 980408	A61B 17/08
WO 9844850 A1 981015	IL 9800158 980401	A61B 17/36
WO 9844854 A1 981015	US 9803759 980227	A61B 17/39

1	2	3
WO 9844856 A1 981015	US 9806558 980402	A61B 17/39
WO 9844857 A1 981015	US 9807419 980409	A61B 17/70
WO 9844858 A1 981015	FR 9800545 980318	A61C 01/02
WO 9844861 A1 981015	US 9807146 980408	A61C 08/00
WO 9844863 A1 981015	US 9806950 980408	A61C 19/04
WO 9844868 A1 981015	EP 9802017 980407	A61F 02/06
WO 9844869 A1 981015	GB 9801006 980406	A61F 02/06
WO 9844870 A1 981015	IB 9800530 980409	A61F 02/06
WO 9844872 A1 981015	US 9807249 980407	A61F 02/06
WO 9844873 A1 981015	US 9807303 980409	A61F 02/08
WO 9844874 A1 981015	US 9806586 980403	A61F 02/16
WO 9844875 A1 981015	US 9807005 980409	A61F 02/30
WO 9844876 A1 981015	US 9705720 970408	A61F 05/37
WO 9844879 A1 981015	US 9805918 980323	A61F 05/441
WO 9844880 A1 981015	DK 9800143 980407	A61F 13/15
WO 9844883 A1 981015	US 9806784 980406	A61F 13/20
WO 9844885 A1 981015	US 9806070 980327	A61G 07/10
WO 9844889 A1 981015	US 9807140 980408	A61G 17/08
WO 9844891 A1 981015	IB 9800548 980410	A61J 17/00
WO 9844892 A1 981015	NO 9800113 980406	A61K 00/00
WO 9844893 A2 981015	US 9807427 980410	A61K 07/00
WO 9844895 A2 981015	DE 9801074 980409	A61K 07/00
WO 9844896 A1 981015	EP 9706639 971128	A61K 07/06
WO 9844897 A1 981015	FR 9800670 980402	A61K 07/155
WO 9844898 A1 981015	GB 9800950 980330	A61K 07/16
WO 9844899 A1 981015	US 9806894 980407	A61K 07/18
WO 9844900 A1 981015	IB 9800485 980402	A61K 07/26
WO 9844901 A1 981015	US 9806470 980401	A61K 07/42
WO 9844902 A1 981015	FR 9800422 980304	A61K 07/48
WO 9844903 A1 981015	EP 9802013 980407	A61K 07/48
WO 9844904 A1 981015	EP 9802115 980331	A61K 07/48
WO 9844905 A1 981015	FR 9800475 980310	A61K 07/48
WO 9844906 A1 981015	FR 9800682 980403	A61K 09/127
WO 9844909 A1 981015	US 9806606 980403	A61K 09/26
WO 9844911 A1 981015	FR 9800697 980407	A61K 09/50
WO 9844912 A1 981015	US 9804462 980306	A61K 31/00
WO 9844913 A2 981015	US 9807248 980407	A61K 31/18
WO 9844914 A1 981015	HU 9700014 970404	A61K 31/20
WO 9844917 A1 981015	US 9810566 980320	A61K 31/205
WO 9844918 A1 981015	IT 9800058 980319	A61K 31/265
WO 9844919 A1 981015	FR 9800712 980408	A61K 31/395
WO 9844921 A1 981015	US 9806465 980402	A61K 31/395
WO 9844922 A1 981015	US 9806488 980402	A61K 31/47
WO 9844926 A1 981015	US 9806468 980401	A61K 31/70
WO 9844928 A1 981015	JP 9801657 980410	A61K 31/70
WO 9844929 A1 981015	US 9806869 980409	A61K 31/715
WO 9844930 A1 981015	US 9806779 980406	A61K 31/715
WO 9844931 A1 981015	US 9806892 980406	A61K 31/715
WO 9844932 A1 981015	US 9806893 980406	A61K 31/785
WO 9844933 A1 981015	JP 9801536 980403	A61K 33/34
WO 9844935 A2 981015	IB 9800818 980409	A61K 35/00

1	2	3
WO 9844936 A2 981015	DE 9801003 980407	A61K 35/84
WO 9844937 A1 981015	JP 9701168 970404	A61K 38/00
WO 9844938 A1 981015	US 9806936 980408	A61K 38/40
WO 9844940 A1 981015	US 9807234 980410	A61K 38/48
WO 9844941 A1 981015	AT 9800090 980406	A61K 38/48
WO 9844942 A1 981015	AT 9800091 980406	A61K 39/12
WO 9844944 A2 981015	US 9806825 980407	A61K 39/21
WO 9844945 A1 981015	US 9806690 980403	A61K 39/235
WO 9844946 A1 981015	US 9806730 980406	A61K 39/39
WO 9844947 A1 981015	EP 9802138 980403	A61K 39/395
WO 9844948 A2 981015	CA 9800325 980407	A61K 47/48
WO 9844951 A2 981015	US 9806144 980330	A61K 47/48
WO 9844952 A1 981015	US 9806145 980330	A61K 48/00
WO 9844955 A1 981015	US 9806900 980409	A61L 09/01
WO 9844959 A1 981015	JP 9701167 970404	A61L 09/12
WO 9844961 A1 981015	US 9804719 980310	A61L 27/00
WO 9844964 A1 981015	FI 9800283 980330	A61L 27/00
WO 9844965 A1 981015	GB 9801017 980406	A61M 01/00
WO 9844966 A1 981015	BE 9800047 980402	A61M 01/10
WO 9844969 A1 981015	US 9806353 980330	A61M 05/178
WO 9844970 A1 981015	US 9807009 980408	A61M 05/32
WO 9844971 A1 981015	CA 9800307 980401	A61M 16/00
WO 9844975 A1 981015	US 9805444 980323	A61M 16/12
WO 9844976 A1 981015	CA 9800226 980313	A61M 25/00
WO 9844978 A1 981015	EP 9801906 980402	A61M 25/00
WO 9844979 A1 981015	US 9807086 980408	A61M 25/04
WO 9844980 A1 981015	US 9806964 980407	A61M 25/10
WO 9844981 A1 981015	US 9806968 980407	A61N 01/30
WO 9844984 A1 981015	US 9806539 980402	A61N 01/30
WO 9844985 A1 981015	US 9806766 980403	A61N 01/39
WO 9844987 A1 981015	US 9806863 980403	A61N 01/39
WO 9844988 A1 981015	US 9807138 980408	A61N 01/39
WO 9844989 A1 981015	US 9807139 980408	A61N 01/39
WO 9844990 A1 981015	US 9807187 980407	A62C 27/00
WO 9844991 A1 981015	US 9806983 980407	A62D 03/00
WO 9844992 A1 981015	EP 9701797 970410	A63B 21/00
WO 9844995 A1 981015	US 9806999 980409	A63B 24/00
WO 9844996 A1 981015	US 9715093 970827	A63B 53/04
WO 9844997 A1 981015	US 9805195 980316	A63B 57/00
WO 9844998 A1 981015	AU 9800203 980326	A63B 59/06
WO 9844999 A1 981015	GB 9800876 980409	A63C 05/07
WO 9845001 A1 981015	US 9806773 980406	A63G 21/18
WO 9845006 A1 981015	GB 9801008 980406	A63G 21/20
WO 9845007 A1 981015	NL 9800172 980327	B01D 01/16
WO 9845010 A1 981015	US 9806386 980401	B01D 11/04
WO 9845015 A1 981015	FR 9700620 970407	B01D 11/04
WO 9845016 A1 981015	GB 9800967 980401	B01D 15/00
WO 9845017 A1 981015	US 9805264 980318	B01D 15/00
WO 9845018 A1 981015	US 9806697 980403	B01D 17/02
WO 9845019 A1 981015	CA 9800300 980403	B01D 21/24
WO 9845020 A1 981015	SE 9800639 980406	B01D 29/56

1	2	3
WO 9845021 A1 981015	NZ 9800046 980403	B01D 46/24
WO 9845024 A1 981015	US 9806849 980407	B01D 53/94
WO 9845026 A1 981015	US 9805530 980325	B01D 53/94
WO 9845027 A1 981015	US 9806202 980330	B01D 65/06
WO 9845029 A1 981015	US 9806969 980407	B01F 07/10
WO 9845031 A1 981015	JP 9801598 980407	B01F 13/00
WO 9845032 A1 981015	US 9807367 980409	B01F 15/02
WO 9845033 A1 981015	EP 9801912 980402	B01J 04/02
WO 9845034 A1 981015	AU 9800248 980409	B01J 13/00
WO 9845035 A1 981015	US 9807374 980409	B01J 13/16
WO 9845036 A1 981015	US 9804461 980306	B01J 23/56
WO 9845037 A1 981015	US 9805861 980325	B01J 31/00
WO 9845039 A1 981015	US 9806857 980403	B01J 31/24
WO 9845040 A1 981015	NL 9800192 980406	B02C 21/02
WO 9845043 A1 981015	CA 9800349 980409	B04B 01/08
WO 9845044 A1 981015	SE 9800552 980326	B04B 01/20
WO 9845045 A1 981015	SE 9800548 980326	B04B 01/20
WO 9845046 A1 981015	SE 9800549 980326	B04B 01/20
WO 9845047 A1 981015	SE 9800550 980326	B04B 01/20
WO 9845048 A1 981015	SE 9800551 980326	B04B 05/02
WO 9845049 A1 981015	US 9807050 980410	B04B 05/12
WO 9845050 A1 981015	US 9805396 980319	B05C 17/005
WO 9845051 A1 981015	AU 9800224 980403	B05D 01/00
WO 9845052 A1 981015	US 9723813 971223	B05D 03/00
WO 9845054 A1 981015	US 9723509 971223	B05D 03/12
WO 9845055 A1 981015	US 9806903 980406	B07B 13/00
WO 9845056 A1 981015	SE 9800501 980320	B07C 05/344
WO 9845057 A1 981015	EP 9801776 980319	B08B 03/02
WO 9845058 A1 981015	EP 9802011 980407	B08B 03/04
WO 9845059 A1 981015	DE 9801006 980408	B21D 13/04
WO 9845064 A1 981015	AU 9800175 980318	B21D 39/03
WO 9845066 A1 981015	SE 9800632 980406	B21D 51/38
WO 9845067 A1 981015	CH 9800131 980408	B22C 01/02
WO 9845068 A1 981015	EP 9701725 970407	B22C 09/08
WO 9845069 A1 981015	DK 9800141 980406	B22C 15/08
WO 9845070 A1 981015	ES 9700086 970408	B23B 29/24
WO 9845074 A1 981015	GB 9800871 980409	B23B 31/103
WO 9845075 A1 981015	EP 9800758 980211	B23F 100/26
WO 9845077 A2 981015	EP 9801887 980401	B23K 09/095
WO 9845078 A1 981015	AU 9800244 980408	B23K 20/12
WO 9845080 A1 981015	SE 9800613 980403	B23K 20/12
WO 9845081 A1 981015	US 9802959 980403	B23K 35/28
WO 9845082 A1 981015	US 9806749 980408	B24B 21/00
WO 9845088 A1 981015	SE 9800565 980327	B24B 53/10
WO 9845090 A1 981015	US 9806844 980406	B24D 00/00
WO 9845091 A2 981015	US 9805988 980326	B24D 11/00
WO 9845092 A1 981015	US 9805951 980326	B27B 05/29
WO 9845098 A1 981015	FI 9800301 980407	B28B 23/02
WO 9845101 A1 981015	SE 9700587 970409	B29C 33/38
WO 9845102 A1 981015	US 9806172 980327	B29C 37/00
WO 9845103 A1 981015	DE 9800969 980404	B29C 45/16

1	2	3
WO 9845104 A1 981015	US 9806394 980401	B29C 45/16
WO 9845105 A1 981015	US 9806395 980401	B29C 49/08
WO 9845106 A1 981015	US 9806392 980401	B32B 03/02
WO 9845111 A1 981015	SE 9800606 980401	B32B 27/32
WO 9845115 A1 981015	GB 9801001 980403	B41J 02/165
WO 9845122 A1 981015	US 9718924 971021	B42D 05/02
WO 9845125 A1 981015	US 9806911 980408	B44C 01/165
WO 9845127 A1 981015	FR 9800724 980409	B60B 03/16
WO 9845131 A1 981015	AU 9800241 980408	B60G 05/02
WO 9845132 A1 981015	FI 9800287 980401	B60K 01/02
WO 9845133 A1 981015	US 9705664 970404	B60P 01/64
WO 9845139 A1 981015	US 9805258 980317	B60R 21/045
WO 9845144 A1 981015	SE 9800636 980407	B60R 22/00
WO 9845146 A2 981015	DE 9801009 980408	
WO 9848089 A1 981029	US 9705840 970422	D02G 03/00
WO 9848091 A1 981029	IB 9800460 980330	D04H 01/54
WO 9848093 A1 981029	AU 9800285 980422	D06C 03/08
WO 9848095 A1 981029	IT 9800098 980422	D06F 37/02
WO 9848096 A1 981029	SE 9800743 980423	D06F 37/20
WO 9848097 A1 981029	EP 9802259 980411	D06F 39/12
WO 9848101 A1 981029	US 9808150 980423	D06P 03/02
WO 9848103 A1 981029	SE 9800719 980420	D21D 05/16
WO 9848105 A1 981029	FI 9800348 980420	D21F 05/04
WO 9848106 A1 981029	FI 9800350 980421	D21F 05/04
WO 9848107 A1 981029	FI 9800351 980421	D21F 05/04
WO 9848108 A1 981029	FI 9800352 980421	D21F 05/04
WO 9848109 A1 981029	FI 9800360 980423	D21F 05/04
WO 9848110 A1 981029	EP 9802215 980408	D21F 09/00
WO 9848111 A1 981029	US 9804918 980312	D21F 11/04
WO 9848112 A1 981029	EP 9802043 980408	D21H 17/45
WO 9848114 A1 981029	EP 9800678 980207	E01C 05/00
WO 9848116 A1 981029	SE 9800725 980422	E01H 01/08
WO 9848120 A1 981029	GB 9801132 980420	E03C 01/04
WO 9848121 A1 981029	GB 9801153 980421	E03D 01/14
WO 9848122 A1 981029	SE 9800683 980415	E04B 01/00
WO 9848123 A1 981029	SE 9800711 980420	E04B 01/04
WO 9848124 A1 981029	DK 9800151 980408	E04B 01/18
WO 9848126 A2 981029	EP 9802125 980402	E04B 02/08
WO 9848127 A1 981029	FR 9800745 980414	E04B 02/70
WO 9848129 A1 981029	EP 9802221 980416	E04D 11/02
WO 9848132 A1 981029	US 9808355 980424	E04H 04/16
WO 9848135 A1 981029	NZ 9800050 980422	E04H 17/26
WO 9848137 A1 981029	US 9807775 980422	E06B 03/988
WO 9848138 A1 981029	US 9706824 970421	E06B 07/00
WO 9848139 A1 981029	FR 9800763 980416	E06B 09/58
WO 9848141 A1 981029	GB 9801170 980422	E21B 07/24
WO 9848142 A1 981029	NO 9800130 980423	E21B 15/00
WO 9848144 A1 981029	AT 9800104 980422	E21B 43/25
WO 9848146 A1 981029	NO 9800114 980406	E21B 49/00
WO 9848147 A1 981029	FI 9800338 980416	E21D 20/00
WO 9848148 A1 981029	DK 9800163 980422	F01C 01/10

1	2	3
WO 9848155 A1 981029	KR 9800094 980421	F02B 33/40
WO 9848158 A1 981029	AU 9800287 980421	F02B 75/32
WO 9848164 A1 981029	SE 9800533 980324	F02M 37/00
WO 9848166 A1 981029	DK 9800149 980408	F02M 59/44
WO 9848167 A2 981029	US 9806504 980331	F04B 00/00
WO 9848172 A1 981029	AU 9800264 980416	F04C 29/04
WO 9848173 A1 981029	CA 9800372 980423	F04D 29/16
WO 9848176 A2 981029	US 9808038 980421	F16B 00/00
WO 9848177 A2 981029	US 9808176 980423	F16B 00/00
WO 9848178 A1 981029	US 9808278 980424	F16B 03/00
WO 9848184 A2 981029	US 9807320 980413	F16C 00/00
WO 9848189 A1 981029	SE 9800726 980422	F16C 33/36
WO 9848198 A2 981029	GB 9801149 980420	F16F 15/134
WO 9848199 A1 981029	AU 9800270 980417	F16H 03/083
WO 9848202 A1 981029	KR 9800095 980421	F16J 15/00
WO 9848206 A1 981029	EP 9801740 980325	F16L 03/10
WO 9848207 A1 981029	SE 9800713 980420	F16L 25/00
WO 9848210 A1 981029	GB 9801148 980420	F16L 41/14
WO 9848214 A1 981029	FI 9800357 980422	F16N 27/00
WO 9848215 A1 981029	JP 9801856 980422	F17C 13/00
WO 9848219 A1 981029	CA 9800392 980424	F23B 01/36
WO 9848220 A1 981029	IB 9800590 980420	F23G 07/06
WO 9848221 A2 981029	US 9806611 980402	F23Q 00/00
WO 9848222 A2 981029	US 9807959 980421	F24C 00/00
WO 9848223 A1 981029	US 9801731 980129	F24F 05/00
WO 9848225 A1 981029	JP 9801807 980421	F25D 11/00
WO 9848227 A1 981029	EP 9802198 980415	F25J 01/02
WO 9848228 A1 981029	EP 9800401 980124	F27B 03/08
WO 9848229 A1 981029	GB 9801003 980422	F27D 01/18
WO 9848230 A1 981029	SE 9800717 980421	F28B 09/00
WO 9848231 A1 981029	EP 9802012 980407	F28C 03/16
WO 9848232 A1 981029	SE 9800716 980421	F28D 09/00
WO 9848233 A1 981029	US 9807209 980413	F28F 09/02
WO 9848235 A1 981029	SE 9800647 980408	F41C 23/06
WO 9848238 A1 981029	SE 9800694 980416	F42B 07/00
WO 9848240 A1 981029	EP 9802309 980421	G01B 05/10
WO 9848241 A1 981029	BE 9800055 980415	G01B 11/24
WO 9848242 A1 981029	SE 9800675 980414	G01B 11/24
WO 9848246 A1 981029	RU 9700117 970421	G01F 01/42
WO 9848248 A1 981029	US 9706630 970421	G01F 23/296
WO 9848250 A1 981029	AU 9800290 980422	G01G 03/12
WO 9848252 A1 981029	US 9808018 980420	G01J 04/00
WO 9848256 A1 981029	CN 9700033 970423	G01L 07/04
WO 9848261 A1 981029	NO 9800121 980417	G01N 21/47
WO 9848262 A1 981029	US 9806906 980406	G01N 21/64
WO 9848264 A1 981029	US 9807907 980417	G01N 24/08
WO 9848265 A1 981029	HU 9800041 980424	G01N 25/48
WO 9848267 A1 981029	US 9807489 980415	G01N 27/60
WO 9848268 A1 981029	RU 9800179 980619	G01N 27/68
WO 9848269 A1 981029	US 9718695 971021	G01N 27/82
WO 9848270 A1 981029	US 9808077 980421	G01N 33/00

1	2	3
WO 9848273 A1 981029	US 9808067 980422	G01N 33/48
WO 9848276 A1 981029	US 9808148 980423	G01N 33/554
WO 9848277 A1 981029	US 9806874 980413	G01N 33/574
WO 9848278 A1 981029	US 9808109 980423	G01N 33/58
WO 9848281 A1 981029	US 9806672 980406	G01N 33/74
WO 9848283 A1 981029	US 9807769 980422	G01N 33/86
WO 9848288 A2 981029	FI 9800346 980417	G01R 19/175
WO 9848292 A2 981029	US 9802181 980130	G01S 00/00
WO 9848293 A2 981029	US 9806626 980406	G01S 00/00
WO 9848294 A1 981029	US 9806276 980402	G01S 05/06
WO 9848295 A1 981029	US 9804654 980309	G01S 05/14
WO 9848302 A1 981029	US 9806975 980407	G01V 05/00
WO 9848304 A1 981029	GB 9801172 980422	G02B 06/20
WO 9848305 A1 981029	GB 9801141 980420	G02B 06/287
WO 9848308 A1 981029	GB 9801107 980415	G02B 06/44
WO 9848309 A1 981029	DE 9801121 980417	G02B 13/06
WO 9848310 A1 981029	US 9807833 980417	G02B 26/08
WO 9848313 A1 981029	US 9807813 980420	G02B 27/22
WO 9848314 A1 981029	EP 9802173 980414	G02C 01/08
WO 9848315 A1 981029	AU 9800274 980417	G02C 07/02
WO 9848316 A1 981029	FR 9800793 980420	G02C 11/00
WO 9848319 A1 981029	US 9706979 970424	G02F 01/133
WO 9848327 A1 981029	FR 9800794 980420	G05B 19/4065
WO 9848336 A2 981029	US 9807956 980421	G06F 00/00
WO 9848337 A2 981029	US 9808363 980423	G06F 00/00
WO 9848343 A1 981029	US 9804384 980306	G06F 03/14
WO 9848345 A1 981029	CA 9800467 980420	G06F 07/72
WO 9848346 A2 981029	US 9807708 980416	G06F 09/00
WO 9848358 A2 981029	FI 9800349 980420	G06F 13/40
WO 9848360 A1 981029	AU 9800288 980422	G06F 17/30
WO 9848362 A1 981029	US 9807106 980409	G06F 17/30
WO 9848363 A1 981029	US 9807555 980416	G06F 17/30
WO 9848364 A1 981029	US 9807588 980416	G06F 17/50
WO 9848366 A1 981029	US 9807681 980417	G06F 17/60
WO 9848371 A1 981029	US 9803783 980226	G06K 09/00
WO 9848375 A1 981029	IT 9800095 980422	G06K 11/18
WO 9848379 A1 981029	EP 9801751 980325	G06K 19/077
WO 9848382 A2 981029	US 9806718 980403	G07C 00/00
WO 9848383 A2 981029	DE 9801122 980422	G07D 01/00
WO 9848384 A2 981029	DE 9801123 980422	G07D 01/00
WO 9848385 A2 981029	DE 9801124 980422	G07D 01/00
WO 9848386 A1 981029	DE 9801064 980416	G07D 07/00
WO 9848388 A2 981029	EP 9802060 980408	G07F 07/10
WO 9848389 A2 981029	EP 9802231 980416	G07F 07/10
WO 9848390 A1 981029	IT 9800085 980414	G07F 07/10
WO 9848391 A1 981029	US 9808135 980423	G07F 09/10
WO 9848392 A2 981029	US 9806497 980401	G08B 25/00
WO 9848395 A1 981029	EP 9802295 980417	G08G 01/097
WO 9848396 A1 981029	DK 9800144 980407	G08G 01/127
WO 9848397 A1 981029	EP 9802285 980417	G09F 03/02
WO 9848398 A1 981029	FR 9800690 980406	G09F 03/12

1	2	3
WO 9848399 A1 981029	FR 700704 970418	G09F 11/29
WO 9848400 A1 981029	EP 9802249 980417	G09F 15/00
WO 9848401 A1 981029	HU 9700017 970423	G09F 19/14
WO 9848402 A1 981029	AT 9800096 980416	G09F 27/00
WO 9848404 A1 981029	KR 9800091 980417	G09G 03/28
WO 9848406 A1 981029	RU 9800025 980209	G10K 11/00
WO 9848407 A2 981029	FI 9800345 980417	G10L 03/00
WO 9848410 A2 981029	US 9807695 980416	G11B 00/00
WO 9848416 A1 981029	JP 9800022 980107	G11B 07/135
WO 9848421 A1 981029	US9801911 980202	G11B 17/04
WO 9848423 A2 981029	DE 9801143 980421	G11B 33/04
WO 9848424 A1 981029	US 9807952 980421	G11C 07/00
WO 9848425 A1 981029	US 9807977 980420	G11C 07/00
WO 9848427 A1 981029	US 9808199 980422	G11C 07/00
WO 9848431 A1 981029	US 9807794 980417	H01C 03/00
WO 9848432 A1 981029	AT 9800103 980421	H01F 29/04
WO 9848434 A1 981029	US 9807672 980416	H01H 01/26
WO 9848435 A1 981029	DE 9702225 970927	H01H 05/02
WO 9848438 A1 981029	US 9806435 980401	H01J 09/14
WO 9848439 A1 981029	US 9806387 980401	H01J 29/07
WO 9848444 A1 981029	US 9808033 980421	H01J 37/34
WO 9848451 A1 981029	JP 9801776 980417	H01L 21/027
WO 9848452 A1 981029	JP 9801777 980417	H01L 21/027
WO 9848453 A1 981029	US 9808107 980422	H01L 21/3105
WO 9848454 A1 981029	US 9804044 980303	H01L 21/48
WO 9848458 A1 981029	US 9808112 980420	H01L 23/48
WO 9848460 A1 981029	US 9807945 980420	H01L 27/108
WO 9848462 A1 981029	AU 9800293 980423	H01L 31/18
WO 9848465 A1 981029	JP 9801802 980420	H01M 02/12
WO 9848468 A1 981029	US 9805276 980319	H01M 04/68
WO 9848469 A1 981029	US 9802096 980212	H01M 10/40
WO 9848470 A1 981029	US 9808203 980423	H01M 10/46
WO 9848471 A1 981029	SE 9800684 980415	H01P 01/201
WO 9848472 A1 981029	SE 9800661 980409	H01Q 01/12
WO 9848473 A1 981029	US 9808110 980423	H01Q 01/12
WO 9848475 A1 981029	US 9806709 980406	H01Q 01/52
WO 9848477 A1 981029	US 9807940 980423	H01Q 05/00
WO 9848478 A1 981029	KR 9700096 970527	H01Q 09/30
WO 9848479 A1 981029	US 9805764 980416	H01Q 09/30
WO 9848480 A1 981029	US 9807790 980417	H01Q 21/08
WO 9848482 A1 981029	IB 9800526 980409	H01R 04/46
WO 9848485 A1 981029	US 9808043 980421	H01R 13/658
WO 9848486 A1 981029	GB 9801111 980416	H01R 17/12
WO 9848487 A1 981029	AU 9800289 980422	H01R 23/66
WO 9848490 A1 981029	US 9808210 980421	H01R 33/02
WO 9848491 A2 981029	US 9807552 980415	H01S 00/00
WO 9848494 A1 981029	US 9807014 980409	H01S 03/223
WO 9848496 A1 981029	AU 9800276 980417	H02B 01/21
WO 9848498 A2 981029	CA 9800368 980423	H02J 05/14
WO 9848500 A2 981029	FI 9800347 980417	H02K 15/04
WO 9848503 A1 981029	CH 9800167 980424	H02K 23/58

1	2	3
WO 9848504 A1 981029	US 9713418 970730	H02M 01/100
WO 9848508 A2 981029	US 9807920 980417	H03B 29/00
WO 9848509 A2 981029	SE 9800618 980403	H03F 01/30
WO 9848510 A2 981029	SE 9800617 980403	H03G 03/20
WO 9848511 A1 981029	NL 9800229 980424	H03K 03/03
WO 9848516 A1 981029	US 9807074 980410	H03M 07/30
WO 9848519 A2 981029	US 9807153 980408	H04B 00/00
WO 9848520 A1 981029	US 9807001 980409	H04B 01/04
WO 9848522 A1 981029	CA 9800357 980416	H04B 01/38
WO 9848525 A2 981029	SE 9800722 980421	H04B 03/46
WO 9848527 A2 981029	FI 9800332 980415	H04B 07/015
WO 9848529 A2 981029	SE 9800600 980331	H04B 07/26
WO 9848530 A2 981029	SE 9800697 980416	H04B 07/26
WO 9848532 A2 981029	US 9808153 980422	H04H 01/00
WO 9848535 A1 981029	SE 9800643 980407	H04J 03/24
WO 9848536 A2 981029	US 9805949 980326	H04L 00/00
WO 9848538 A2 981029	CA 9800362 980420	H04L 09/00
WO 9848539 A1 981029	IL 9800194 980423	H04L 09/00
WO 9848541 A2 981029	US 9808116 980421	H04L 12/00
WO 9848544 A1 981029	US 9804923 980311	H04L 23/00
WO 9848545 A2 981029	FI 9800353 980421	H04L 27/01
WO 9848546 A1 981029	US 9807953 980421	H04L 29/06
WO 9848547 A2 981029	KR 9800093 980418	H04M 00/00
WO 9848548 A2 981029	FI 9800359 980422	H04M 01/00
WO 9848556 A1 981029	FI 9800358 980422	H04M 03/42
WO 9848557 A1 981029	GB 9801135 980420	H04M 03/42
WO 9848558 A1 981029	GB 9801137 980420	H04M 03/42
WO 9848562 A2 981029	IL 9800178 980414	H04M 11/00
WO 9848563 A1 981029	IL 9800188 980420	H04M 11/00
WO 9848564 A1 981029	CA 9800380 980422	H04M 11/04
WO 9848565 A1 981029	SE 9800599 980331	H04M 15/00
WO 9848566 A2 981029	US 9808305 980420	H04N 00/00
WO 9848568 A1 981029	US 9807553 980416	H04N 01/00
WO 9848571 A1 981029	US 9724210 971229	H04N 05/45
WO 9848574 A2 981029	US 9808379 980423	H04Q 03/00
WO 9848575 A2 981029	US 9806496 980401	H04Q 07/00
WO 9848576 A2 981029	US 9806624 980406	H04Q 07/00
WO 9848577 A2 981029	US 9806625 980406	H04Q 07/00
WO 9848578 A2 981029	US 9806877 980415	H04Q 07/00
WO 9848579 A2 981029	IB 9800595 980421	H04Q 07/20
WO 9848580 A2 981029	US 9807932 980421	H04Q 07/20
WO 9848581 A1 981029	FI 9800214 980311	H04Q 07/22
WO 9848582 A1 981029	FI 9800310 980408	H04Q 07/38
WO 9848583 A2 981029	FI 9800318 980409	H04Q 07/38
WO 9848584 A2 981029	FI 9800319 980409	H04Q 07/38
WO 9848585 A2 981029	FI 9800344 980417	H04Q 07/38
WO 9848586 A2 981029	FI 9800356 980422	H04Q 07/38
WO 9848587 A1 981029	SE 9701318 970801	H04Q 07/38
WO 9848588 A2 981029	US 9806498 980401	H04Q 07/38
WO 9848594 A1 981029	SE 9800598 980331	H04Q 11/04
WO 9848596 A1 981029	US 9807804 980421	H05B 06/68

1	2	3
WO 9848602 A1 981029	US 9807177 980409	H05K 03/30
WO 9847715 A1 981029	GB 9801090 980415	B41M 03/14
WO 9847717 A1 981029	JP 9801881 980423	B41M 05/26
WO 9847718 A1 981029	US 9808095 980422	B41M 05/40
WO 9847721 A1 981029	US 9808114 980421	B60B 03/06
WO 9847722 A1 981029	US 9808122 980421	B60B 03/06
WO 9847723 A1 981029	US 9808295 980424	B60B 03/06
WO 9847724 A1 981029	US 9807727 980415	B60B 33/00
WO 9847725 A1 981029	US 9803363 980220	B60C 09/00
WO 9847726 A1 981029	US 9706757 970418	B60C 09/22
WO 9847730 A1 981029	AU 9800268 980417	B60G 21/04
WO 9847732 A1 981029	AU 9800275 980417	B60K 06/04
WO 9847736 A1 981029	FI 9800354 980422	B60P 01/64
WO 9847737 A1 981029	US 9807716 980417	B60Q 01/00
WO 9847739 A1 981029	SE 9800699 980416	B60Q 07/02
WO 9847746 A1 981029	MX 9800016 980417	B60R 25/10
WO 9847747 A1 981029	FI 9800337 980416	B60S 13/00
WO 9847750 A1 981029	SE 9800747 980424	B60T 13/74
WO 9847765 A1 981029	US 9808247 980424	B64G 01/00
WO 9847766 A2 981029	EP 9802210 980415	B65B 00/00
WO 9847768 A1 981029	US 9808062 980416	B65B 09/13
WO 9847771 A2 981029	US 9807326 980408	B65C 00/00
WO 9847772 A2 981029	EP 9802363 980421	B65D 00/00
WO 9847774 AT 981029	FR 9800834 980424	B65D 05/50
WO 9847775 A1 981029	SG 9700039 970902	B65D 06/18
WO 9847776 A1 981029	ES 9800091 980408	B65D 17/34
WO 9847777 A1 981029	AU 9800272 980417	B65D 19/16
WO 9847778 A1 981029	SE 9800284 980218	B65D 25/34
WO 9847779 A1 981029	US 9706751 970418	B65D 30/10
WO 9847780 A1 981029	US 9807975 980420	B65D 30/20
WO 9847782 A1 981029	CH 9800144 980416	B65D 35/28
WO 9847783 A1 981029	US 9807407 980413	B65D 39/00
WO 9847784 A1 981029	GB 9701072 970417	B65D 41/04
WO 9847785 A1 981029	FR 9800783 980417	B65D 41/62
WO 9847789 A1 981029	IB 9800566 980415	B65F 07/00
WO 9847792 A2 981029	US 9807911 980417	B65G 27/24
WO 9847796 A1 981029	US 9806024 980324	B65G 47/14
WO 9847797 A1 981029	DK 9800165 980424	B65G 47/38
WO 9847799 A1 981029	US 9808064 980415	B65G 59/00
WO 9847806 A2 981029	FI 9800297 980403	B66B 01/30
WO 9847807 A1 981029	US 9808268 980423	B66C 01/34
WO 9847808 A1 981029	AU 9800297 980423	B66C 05/02
WO 9847809 A1 981029	GB 9801121 980417	B66F 19/00
WO 9847812 A1 981029	US 9807994 980422	B67D 05/56
WO 9847814 A1 981029	US 9808140 980423	C01B 25/26
WO 9847815 A1 981029	US 9807876 980417	C01B 35/12
WO 9847817 A1 981029	US 9807210 980413	C01G 23/047
WO 9847818 A1 981029	US 9806755 980403	C02F 01/46
WO 9847819 A1 981029	IB 9800610 980422	C02F 01/50
WO 9847820 A1 981029	NL 9800137 980306	C02F 01/62
WO 9847821 A1 981029	US 9807878 980417	C02F 01/68

1	2	3
WO 9847822 A1 981029	US 9805640 980324	C02F 01/72
WO 9847823 A1 981029	US 9806700 980403	C02F 01/72
WO 9847826 A1 981029	FR 9800700 980407	C02F 01/78
WO 9847827 A1 981029	US 9807732 980416	C02F 03/06
WO 9847828 A1 981029	EP 9802306 980420	C02F 03/32
WO 9847830 A1 981029	US 9807618 980417	C03C 12/02
WO 9847833 A2 981029	US 9808034 980421	C04B 35/00
WO 9847834 A1 981029	DE 9800480 980218	C05F 17/02
WO 9847835 A1 981029	EP 9802342 980421	C05F 17/02
WO 9847838 A1 981029	GB 9801063 980414	C07B 61/00
WO 9847840 A1 981029	US 9807879 980417	C07C 15/08
WO 9847842 A1 981029	GB 9801166 980422	C07C 35/08
WO 9847843 A1 981029	EP 9701921 970417	C07C 37/60
WO 9847845 A1 981029	EP 9802281 980417	C07C 43/13
WO 9847846 A1 981029	US 9808102 980422	C07C 45/00
WO 9847848 A1 981029	FR 9800759 980415	C07C 45/49
WO 9847849 A2 981029	GB 9801186 980423	C07C 51/00
WO 9847853 A1 981029	IL 9800187 980420	C07C 51/367
WO 9847855 A1 981029	US 9807864 980417	C07C 67/347
WO 9847856 A1 981029	GB 9801019 980407	C07C 227/18
WO 9847857 A1 981029	IT 9800080 980408	C07C 229/22
WO 9847858 A1 981029	US 9808311 980421	C07C 229/22
WO 9847859 A1 981029	US 9807980 980420	C07C 229/26
WO 9847861 A1 981029	US 9806214 980330	C07C 235/00
WO 9847862 A1 981029	EP 9802175 980414	C07C 255/57
WO 9847863 A1 981029	FR 9800801 980421	C07C 259/06
WO 9847864 A2 981029	EP 9802288 980417	C07C 271/00
WO 9847866 A2 981029	EP 9802116 980411	C07C 401/00
WO 9847869 A1 981029	US 9808004 980422	C07D 211/06
WO 9847870 A1 981029	US 9806513 980331	C07D 211/46
WO 9847871 A1 981029	US 9808312 980414	C07D 213/61
WO 9847872 A1 981029	EP 9802118 980411	C07D 213/75
WO 9847874 A1 981029	EP 9802267 980415	C07D 215/42
WO 9847875 A1 981029	IB 9800493 980406	C07D 217/02
WO 9847876 A1 981029	EP 9802455 980421	C07D 217/22
WO 9847877 A1 981029	EP 9802244 980420	C07D 217/26
WO 9847879 A1 981029	DK 9800162 980421	C07D 257/04
WO 9847881 A1 981029	EP 9802182 980414	C07D 263/14
WO 9847882 A1 981029	JP 9801797 980420	C07D 267/14
WO 9847883 A1 981029	EP 9801990 980406	C07D 271/07
WO 9847884 A1 981029	GB 9801034 980408	C07D 277/36
WO 9847886 A1 981029	EP 9801942 980402	C07D 303/36
WO 9847888 A1 981029	EP 9802247 980417	C07D 307/60
WO 9847889 A1 981029	EP 9802344 980421	C07D 311/58
WO 9847890 A1 981029	US 9807677 980418	C07D 311/58
WO 9847892 A1 981029	US 9807910 980417	C07D 401/04
WO 9847894 A1 981029	US 9805317 980318	C07D 409/04
WO 9847896 A1 981029	JP 9801819 980421	C07D 413/04
WO 9847897 A1 981029	EP 9801989 980406	C07D 413/12
WO 9847898 A1 981029	FR 9800754 980415	C07D 451/04
WO 9847899 A1 981029	US 9807831 980417	C07D 471/04

1				2	3	
WO 9847900	A1	981029		DK 9800156 980415	C07D	471/08
WO 9847901	A1	981029		JP 9801752 980416	C07D	471/16
WO 9847902	A1	981029		EP 9802252 980417	C07D	487/18
WO 9847903	A1	981029		EP 9802268 980415	C07D	495/04
WO 9847904	A1	981029		US 9808002 980420	C07D	513/04
WO 9847906	A1	981029		US 9807522 980413	C07F	09/38
WO 9847908	A1	981029		EP 9802245 980417	C07H	03/04
WO 9847909	A1	981029		US 9806708 980403	C07H	13/06
WO 9847910	A1	981029		US 9808192 980420	C07H	19/00
WO 9847911	A1	981029		US 9807397 980413	C07H	21/00
WO 9847912	A1	981029		US 9808072 980422	C07K	01/00
WO 9847914	A2	981029		EP 9802225 980416	C07K	14/00
WO 9847915	A1	981029		EP 9802227 980416	C07K	14/00
WO 9847918	A1	981029		US 9808108 980423	C07K	14/435
WO 9847919	A1	981029		GB 9801140 980420	C07K	14/47
WO 9847920	A1	981029		JP 9801783 980417	C07K	14/47
WO 9847921	A1	981029		US 9806879 980417	C07K	14/545
WO 9847923	A1	981029		US 9807810 980416	C07K	16/28
WO 9847925	A1	981029		FR 9800791 980420	C08B	37/14
WO 9847926	A2	981029		US 9807787 980422	C08F	00/00
WO 9847928	A1	981029		EP 9801944 980402	C08F	02/44
WO 9847930	A1	981029		US 9801848 980130	C08F	06/00
WO 9847932	A1	981029		EP 9802286 980417	C08F	08/28
WO 9847936	A1	981029		EP 9802185 980414	C08G	63/20
WO 9847937	A1	981029		US 9808099 980422	C08G	63/44
WO 9847940	A1	981029		NL 9800217 980420	C08G	69/48
WO 9847944	A1	981029		US 9806489 980402	C08G	77/12
WO 9847945	A1	981029		US 9806490 980402	C08G	77/12
WO 9847946	A1	981029		US 9807564 980414	C08G	77/12
WO 9847948	A1	981029		US 9807590 980417	C08G	81/00
WO 9847951	A1	981029		EP 9802287 980417	C08J	07/12
WO 9847952	A1	981029		US 9807376 980414	C08J	11/08
WO 9847953	A1	981029		US 9706713 970423	C08K	05/09
WO 9847955	A1	981029		EP 9802177 980414	C08K	09/02
WO 9847960	A2	981029		EP 9802387 980422	C08L	33/02
WO 9847964	A1	981029		US 9807630 980422	C08L	77/04
WO 9847965	A1	981029		EP 9802362 980420	C08L	95/00
WO 9847966	A1	981029		FR 9800788 980417	C08L	95/00
WO 9847967	A1	981029		FR 9800789 980417	C08L	95/00
WO 9847969	A1	981029		US 9807889 980420	C09B	23/14
WO 9847971	A1	981029		US 9807554 980417	C09C	01/50
WO 9847972	A1	981029		IL 9800182 980415	C09D	11/00
WO 9847974	A1	981029		NL 9800193 980406	C09D	167/00
WO 9847977	A1	981029		EP 9802343 980421	C09J	07/04
WO 9847980	A1	981029		US 9706460 970418	C09K	21/02
WO 9847982	A1	981029		CA 9800367 980416	C10G	32/02
WO 9847983	A1	981029		US 9807901 980417	C10G	35/095
WO 9847984	A1	981029		EP 9802324 980420	C10J	03/02
WO 9847986	A1	981029		US 9706723 970421	C10L	01/04
WO 9847992	A1	981029		US 9808280 980424	C11D	01/72
WO 9847993	A1	981029		EP 9802200 980415	C11D	03/00

1	2	3
WO 9847994 A1 981029	FR 9800743 980414	C11D 03/08
WO 9847995 A1 981029	US 9807933 980423	C11D 03/50
WO 9847997 A1 981029	IB 9800500 980406	C11D 17/00
WO 9848000 A2 981029	US 9808240 980423	C12N 05/00
WO 9848001 A1 981029	US 9808364 980423	C12N 05/06
WO 9848002 A1 981029	IT 9700292 971121	C12N 05/08
WO 9848003 A1 981029	CA 9800384 980423	C12N 05/10
WO 9848005 A1 981029	US 9807964 980420	C12N 05/10
WO 9848006 A1 981029	SE 9800703 980417	C1?N 09/90
WO 9848007 A1 981029	US 9807693 980417	Cf2N 15/00
WO 9848009 A2 981029	US 9807968 980421	C12N 15/11
WO 9848011 A1 981029	AU 9800282 980421	C12N 15/12
WO 9848012 A1 981029	EP 9802038 980408	C12N 15/12
WO 9848013 A1 981029	GB 9801181 980423	C12N 15/12
WO 9848014 A1 981029	GB 9801184 980423	C12N 15/12
WO 9848015 A1 981029	JP 9801782 980417	C12N 15/12
WO 9848017 A1 981029	US 9808244 980423	C12N 15/12
WO 9848019 A1 981029	ES 9800101 980417	C12N 15/53
WO 9848020 A2 981029	IT 9800084 980410	C12N 15/55
WO 9848021 A1 981029	US 9808141 980422	C12N 15/55
WO 9848022 A1 981029	US 9808281 980424	C12N 15/57
WO 9848023 A1 981029	EP 9802979 980417	C12N 15/60
WO 9848024 A1 981029	US 9807587 980416	C12N 15/62
WO 9848025 A2 981029	EP 9802465 980423	C12N 15/73
WO 9848026 A1 981029	EP 9706933 971211	C12N 15/74
WO 9848027 A2 981029	US 9808003 980421	C12N 15/85
WO 9848028 A1 981029	US 9807967 980420	C12P 07/62
WO 9848034 A1 981029	EP 9802460 980422	C12P 35/00
WO 9848035 A1 981029	EP 9802461 980422	C12P 35/00
WO 9848036 A1 981029	EP 9802459 980422	C12P 35/02
WO 9848037 A1 981029	EP 9802457 980422	C12P 35/04
WO 9848038 A1 981029	EP 9802458 980422	C12P 37/04
WO 9848039 A1 981029	EP 9802462 980422	C12P 37/06
WO 9848042 A2 981029	US 9714965 970826	C12Q 01/00
WO 9848044 A1 981029	JP 9801768 980417	C12Q 01/66
WO 9848046 A2 981029	EP 9802341 980421	C12Q 01/68
WO 9848047 A2 981029	GB 9801134 980420	C12Q 01/68
WO 9848048 A2 981029	GB 9801138 980420	C12Q 01/68
WO 9848049 A1 981029	IL 9800186 980420	C12Q 01/68
WO 9848050 A1 981029	US 9805880 980327	C12Q 01/68
WO 9848051 A2 981029	US 9807714 980417	C12Q 01/68
WO 9848053 A1 981029	US 9807997 980415	C12Q 01/68
WO 9848056 A1 981029	US 9807777 980422	C21B 11/08
WO 9848057 A1 981029	DE 9801144 980421	C21B 13/00
WO 9848059 A1 981029	EP 9802250 980417	C21B 13/10
WO 9848060 A1 981029	IB 9800474 980401	C21C 05/52
WO 9848061 A1 981029	FI 9800334 980416	C21D 01/26
WO 9848062 A1 981029	EP 9702090 970424	C21D 08/12
WO 9848063 A1 981029	US 9807914 980417	C22B 03/14
WO 9848064 A1 981029	EP 9801923 980402	C22B 07/00
WO 9848066 A1 981029	US 9807880 980417	C22B 19/00

1	2	3
WO 9848067 A1 981029	AU 9800205 980326	C22C 01/02
WO 9848068 A1 981029	US 9806157 980330	C22C 09/02
WO 9848069 A1 981029	AU 9800291 980422	C22C 13/02
WO 9848071 A1 981029	US 9807800 980420	C23C 04/06
WO 9848073 A1 981029	US 9806084 980327	C23C 14/34
WO 9848074 A1 981029	US 9806351 980401	C23C 16/00
WO 9848076 A1 981029	EP 9802036 980408	C23C 22/14
WO 9848079 A1 981029	US 9806212 980330	C23C 28/02
WO 9848081 A2 981029	EP 9802196 980415	C25D 00/00
WO 9848082 A1 981029	EP 9802197 980415	C25D 03/44
WO 9848083 A2 981029	EP 9802117 980411	C25D 07/00
WO 9848084 A1 981029	US 9807208 980413	C25D 13/02
WO 9848086 A1 981029	US 9706780 970424	D01D 05/08
WO 9848088 A1 981029	US 9807854 980417	D01H 01/115
WO 9847342 A2 981029	EP 9802488 980518	A01B 73/04
WO 9847343 A2 981029	US 9806704 980403	A01G 09/20
WO 9847344 A2 981029	DE 9801099 980421	A01J 05/017
WO 9847346 A1 981029	US 9807965 980420	A01K 01/015
WO 9847348 A1 981029	SE 9800744 980423	A01K 29/00
WO 9847349 A1 981029	US 9807763 980422	A01K 29/00
WO 9847350 A1 981029	US 9805645 980324	A01K 89/017
WO 9847351 A1 981029	US 9807916 980417	A01K 93/00
WO 9847353 A1 981029	IT 9800099 980422	A01M 21/00
WO 9847354 A1 981029	DK 9800164 980422	A01N 00/00
WO 9847355 A1 981029	AU 9800279 980421	A01N 01/00
WO 9847356 A2 981029	EP 9802345 980421	A01N 25/30
WO 9847357 A2 981029	DE 9801114 980421	A01N 33/12
WO 9847358 A1 981029	US 9808157 980423	A01N 37/00
WO 9847359 A1 981029	GB 9801176 980422	A01N 37/18
WO 9847360 A1 981029	US 9808082 980415	A01N 37/28
WO 9847361 A1 981029	IL 9800184 980419	A01N 43/16
WO 9847362 A1 981029	HU 9800039 980421	A01N 43/40
WO 9847363 A1 981029	GB 9801177 980422	A01N 43/50
WO 9847365 A1 981029	US 9807862 980420	A01N 43/653
WO 9847366 A1 981029	US 9807319 980417	A01N 43/707
WO 9847367 A1 981029	EP 9801986 980406	A01N 43/836
WO 9847368 A1 981029	EP 9802395 980420	A01N 43/90
WO 9847369 A1 981029	EP 9801988 980406	A01N 45/00
WO 9847370 A1 981029	EP 9801987 980406	A01N 55/02
WO 9847371 A1 981029	NL 9800228 980423	A01N 63/00
WO 9847372 A1 981029	US 9806917 980407	A01N 65/00
WO 9847374 A1 981029	US 9807307 980410	A01N 65/00
WO 9847375 A1 981029	FR 9800795 980420	A22C 00/00
WO 9847376 A1 981029	US 9807703 980417	A22C 17/04
WO 9847379 A2 981029	US 9808206 980420	A23B 04/28
WO 9847381 A2 981029	EP 9802312 980420	A23B 07/04
WO 9847382 A2 981029	US 9807983 980422	A23C 11/04
WO 9847383 A1 981029	EP 9801898 980323	A23D 07/00
WO 9847384 A1 981029	NL 9800222 980421	A23D 09/007
WO 9847385 A1 981029	EP 9802135 980402	A23G 03/24
WO 9847386 A1 981029	EP 9802269 980415	A23K 01/165

1	2	3
WO 9847388 A1 981029	EP 9802317 980420	A23L 01/05
WO 9847389 A1 981029	US 9808186 980423	A23L 01/0524
WO 9847390 A1 981029	AU 9800283 980421	A23L 01/0532
WO 9847391 A1 981029	IB 9800673 980424	A23L 01/164
WO 9847392 A1 981029	US 9804499 980306	A23L 01/28
WO 9847393 A1 981029	EP 9705784 971020	A23L 02/00
WO 9847394 A1 981029	AU 9800269 980417	A23L 03/00
WO 9847395 A2 981029	EP 9802230 980416	A43B 05/04
WO 9847396 A2 981029	EP 9802330 980422	A43B 07/08
WO 9847398 A1 981029	US 9807883 980417	A43C 07/00
WO 9847399 A1 981029	IT 9800090 980417	A45D 40/02
WO 9847401 A1 981029	US 9722967 971219	A45F 05/00
WO 9847403 A1 981029	US 9806728 980407	A46B 09/04
WO 9847404 A1 981029	US 9800647 980108	A47B 00/00
WO 9847405 A1 981029	US 9803518 980217	A47B 09/20
WO 9847406 A2 981029	IL 9800131 980324	A47B 23/00
WO 9847407 A1 981029	SE 9800657 980408	A47B 45/00
WO 9847408 A1 981029	US 9709387 970603	A47B 96/02
WO 9847409 A1 981029	US 9808167 980423	A47C 07/46
WO 9847412 A1 981029	FI 9800336 980416	A47C 07/72
WO 9847413 A1 981029	AU 9800284 980422	A47F 01/04
WO 9847414 A1 981029	US 9706645 970422	A47J 31/40
WO 9847417 A1 981029	US 9807700 980416	A47K 10/16
WO 9847418 A1 981029	FR 9700716 970421	A47L 01/15
WO 9847419 A1 981029	US 9806174 980327	A61B 01/00
WO 9847420 A1 981029	CA 9700255 970417	A61B 05/00
WO 9847422 A2 981029	ZW 9800005 980420	A61B 05/02
WO 9847423 A1 981029	EP 9802339 980421	A61B 05/113
WO 9847424 A1 981029	US 9807542 980416	A61B 10/00
WO 9847427 A1 981029	FR 9800800 980421	A61B 17/00
WO 9847429 A1 981029	ES 9800102 980417	A61B 17/00
WO 9847430 A1 981029	US 9806168 980327	A61B 17/34
WO 9847431 A1 981029	US 9807675 980417	A61B 17/34
WO 9847433 A1 981029	GB 9801044 980409	A61B 17/36
WO 9847434 A1 981029	IT 9800100 980424	A61B 17/39
WO 9847435 A1 981029	GB 9800927 980417	A61B 17/56
WO 9847436 A1 981029	GB 9801202 980424	A61B 17/72
WO 9847437 A1 981029	US 9808149 980423	A61C 00/00
WO 9847438 A1 981029	EP 9802413 980423	A61C 08/00
WO 9847439 A2 981029	US 9808039 980421	A61C 17/26
WO 9847441 A1 981029	FI 9800342 980417	A61C 17/34
WO 9847443 A1 981029	EP 9802310 980420	A61F 02/42
WO 9847444 A1 981029	EP 9801374 980310	A61F 05/00
WO 9847449 A1 981029	US 9807855 980417	A61F 13/00
WO 9847450 A1 981029	KR 9800097 980422	A61F 13/15
WO 9847452 A1 981029	GB 9801159 980421	A61F 13/15
WO 9847453 A1 981029	EP 9802279 980417	A61F 13/15
WO 9847454 A1 981029	IB 9800537 980409	A61F 13/15
WO 9847455 A2 981029	US 9806175 980327	A61F 13/56
WO 9847456 A1 981029	US 9808310 980420	A61H 03/02
WO 9847457 A1 981029	IB 9800579 980420	A61H 31/00

1			2	3
WO 9847462	A1	981029	AU 9800286 980421	A61K 06/00
WO 9847463	A1	981029	US 9806739 980406	A61K 06/027
WO 9847464	A1	981029	US 9807514 980410	A61K 07/00
WO 9847465	A1	981029	FI 9800331 980415	A61K 07/00
WO 9847467	A2	981029	EP 9802275 980417	A61K 07/00
WO 9847468	A1	981029	GB 9801174 980422	A61K 07/06
WO 9847469	A1	981029	GB 9801183 980423	A61K 07/13
WO 9847471	A1	981029	NL 9800129 980305	A61K 07/13
WO 9847472	A1	981029	EP 9802199 980415	A61K 07/16
WO 9847473	A1	981029	EP 9802243 980416	A61K 07/46
WO 9847475	A1	981029	US 9808117 980421	A61K 07/46
WO 9847477	A1	981029	US 9807934 980423	A61K 07/48
WO 9847478	A1	981029	US 9808365 980423	A61K 09/00
WO 9847479	A1	981029	FR 9800827 980424	A61K 09/00
WO 9847481	A1	981029	EP 9802356 980414	A61K 09/00
WO 9847482	A1	981029	IB 9800553 980414	A61K 09/00
WO 9847483	A1	981029	IB 9800557 980414	A61K 09/00
WO 9847484	A1	981029	IB 9800558 980414	A61K 09/127
WO 9847485	A2	981029	JP 9801870 980423	A61K 09/16
WO 9847487	A1	981029	DK 9800159 980417	A61K 09/19
WO 9847489	A1	981029	FR 9800773 980417	A61K 09/22
WO 9847490	A1	981029	EP 9802131 980411	A61K 09/51
WO 9847491	A2	981029	CA 9800274 980403	A61K 09/52
WO 9847492	A1	981029	US 9807845 980414	A61K 31/00
WO 9847493	A1	981029	AU 9800296 980423	A61K 31/00
WO 9847494	A2	981029	GB 9801169 980422	A61K 31/00
WO 9847495	A1	981029	SE 9800301 980220	A61K 31/16
WO 9847497	A2	981029	US 9808164 980423	A61K 31/165
WO 9847498	A1	981029	US 9808182 980423	A61K 31/165
WO 9847499	A1	981029	JP 9801769 980417	A61K 31/195
WO 9847500	A1	981029	US 9806484 980402	A61K 31/35
WO 9847504	A1	981029	JP 9801654 980410	A61K 31/40
WO 9847505	A1	981029	JP 9801855 980422	A61K 31/40
WO 9847506	A1	981029	FR 9800755 980415	A61K 31/415
WO 9847508	A1	981029	JP 9801880 980423	A61K 31/505
WO 9847509	A1	981029	US 9807318 980416	A61K 31/53
WO 9847511	A1	981029	FR 9800765 980416	A61K 31/535
WO 9847512	A1	981029	US 9807391 980414	A61K 31/535
WO 9847513	A1	981029	GB 9801161 980422	A61K 31/557
WO 9847514	A1	981029	GB 9801178 980422	A61K 31/565
WO 9847515	A1	981029	EP 9802365 980421	A61K 31/565
WO 9847516	A1	981029	EP 9705716 971016	A61K 33/06
WO 9847517	A1	981029	EP 9802361 980420	A61K 35/12
WO 9847519	A1	981029	US 9808165 980423	A61K 35/76
WO 9847520	A1	981029	US 9808248 980423	A61K 38/00
WO 9847521	A1	981029	US 9807395 980413	A61K 38/06
WO 9847522	A1	981029	US 9808015 980421	A61K 38/17
WO 9847523	A1	981029	US 9807499 980415	A61K 38/22
WO 9847525	A1	981029	GB 9801144 980420	A61K 39/106
WO 9847526	A1	981029	AU 9800292 980423	A61K 39/385
WO 9847529	A1	981029	US 9808361 980423	A61K 39/395

1	2	3
WO 9847630 A2 981029	US 9808138 980423	A61K 41/00
WO 9847531 A2 981029	US 9808029 980421	A61K 41/00
WO 9847532 A1 981029	GB 9801195 980424	A61K 45/06
WO 9847533 A1 981029	GB 9801217 980424	A61K 47/40
WO 9847534 A1 981029	EP 9701941 970418	A61K 47/48
WO 9847536 A1 981029	NZ 9800051 980423	A61K 49/00
WO 9847537 A1 981029	US 9806770 980415	A61K 49/00
WO 9847539 A1 981029	GB 9801173 980422	A61K 49/00
WO 9847540 A1 981029	GB 9801185 980423	A61L 02/00
WO 9847541 A1 981029	GB 9801197 980424	A61L 02/00
WO 9847542 A1 981029	US 9715194 970828	A61L 02/06
WO 9847543 A1 981029	US 9806988 980407	A61L 09/00
WO 9847544 A1 981029	US 9706650 970422	A61L 15/26
WO 9847545 A2 981029	CA 9800369 980417	A61L 25/00
WO 9847546 A1 981029	IB 9800618 980423	A61M 03/02
WO 9847547 A1 981029	US 9808031 980421	A61M 11/00
WO 9847549 A1 981029	CH 9800147 980417	A61M 16/00
WO 9847553 A1 981029	US 9706716 970421	A61M 25/02
WO 9847554 A1 981029	EP 9802381 980422	A61M 25/10
WO 9847556 A1 981029	EP 9701942 970418	A61N 01/39
WO 9847557 A1 981029	IT 9800088 980415	A61N 01/39
WO 9847563 A1 981029	US 9807669 980417	A61N 05/06
WO 9847564 A1 981029	US 9808225 980423	A61N 07/00
WO 9847567 A1 981029	AM 9800002 980212	A61N 07/00
WO 9847568 A1 981029	US 9807531 980416	A61N 07/00
WO 9847569 A1 981029	US 9807532 980416	A62C 03/02
WO 9847570 A1 981029	US 9807549 980416	A63B 71/08
WO 9847571 A1 981029	RU 9700151 970514	A63C 01/28
WO 9847575 A1 981029	FI 9800335 980416	A63C 05/00
WO 9847576 A1 981029	CA 9800370 980422	A63C 09/08
WO 9847577 A1 981029	IT 9800091 980420	A63C 09/08
WO 9847578 A1 981029	US 9807881 980417	A63C 09/08
WO 9847579 A1 981029	US 9807882 980417	A63C 09/08
WO 9847580 A1 981029	US 9807897 980417	A63C 09/08
WO 9847581 A1 981029	US 9807902 980417	A63C 11/00
WO 9847582 A1 981029	US 9807904 980417	A63C 17/22
WO 9847583 A1 981029	CA 9800388 980423	A63D 15/00
WO 9847584 A1 981029	FR 9800777 980417	A63F 03/00
WO 9847586 A1 981029	CA 9800379 980422	A63F 09/24
WO 9847587 A1 981029	US 9808010 980420	A63G 13/08
WO 9847589 A1 981029	US 9808009 980420	B01D 17/04
WO 9847590 A1 981029	EP 9802354 980422	B01D 35/30
WO 9847595 A1 981029	EP 9705428 971002	B01D 35/30
WO 9847597 A1 981029	FR 9800786 980417	B01D 46/00
WO 9847598 A1 981029	FR 9800787 980417	B01D 53/32
WO 9847600 A1 981029	US 9807919 980417	B01D 53/40
WO 9847603 A1 981029	SE 9800728 980422	B01F 03/08
WO 9847604 A2 981029	CA 9800363 980422	B01F 11/00
WO 9847606 A1 981029	SE 9800720 980421	B01F 13/10
WO 9847608 A1 981029	US 9804000 980227	B01J 20/12
WO 9847609 A1 981029	EP 9802424 980423	B01J 29/62

1	2	3
WO 9847614 A1 981029	US 9802956 980403	B01J 31/30
WO 9847615 A1 981029	US 9807095 980409	B02C 00/00
WO 9847616 A1 981029	GB 9800992 980403	B05B 01/00
WO 9847621 A2 981029	RU 9800113 980417	B05B 07/04
WO 9847623 A1 981029	SE 9800708 980420	B05B 07/08
WO 9847625 A1 981029	SE 9800704 980417	B05D 01/16
WO 9847626 A1 981029	US 9714739 970822	B07B 01/46
WO 9847629 A1 981029	ES 9700131 970526	B08B 03/04
WO 9847633 A1 981029	FR 9800798 980421	B08B 09/04
WO 9847635 A1 981029	US 9808158 980423	B08B 15/02
WO 9847636 A1 981029	AU 9800278 980417	B09C 01/02
WO 9847637 A1 981029	ES 9800103 980417	B21D 39/00
WO 9847638 A1 981029	EP 9802340 980421	B21D 51/38
WO 9847640 A1 981029	AU 9800271 980417	B21D 53/04
WO 9847641 A1 981029	CH 9800130 980408	B21D 53/88
WO 9847642 A1 981029	SE 9800718 980421	B21D 55/00
WO 9847644 A1 981029	FR 9800769 980416	B22D 15/00
WO 9847645 A1 981029	CH 9800159 980423	B23B 31/12
WO 9847648 A2 981029	SI 9800010 980420	B23B 31/20
WO 9847650 A1 981029	US 9802208 980204	B23K 26/00
WO 9847652 A1 981029	US 9808190 980420	B23Q 00/00
WO 9847657 A1 981029	US 9807960 980421	B24B 07/18
WO 9847658 A2 981029	US 9806880 980417	B24D 03/32
WO 9847659 A1 981029	DK 9800161 980421	B25B 27/02
WO 9847662 A1 981029	US 9807908 980417	B25B 27/14
WO 9847666 A1 981029	FR 9800790 980420	B25C 01/04
WO 9847667 A1 981029	US 9709068 970528	B25C 05/00
WO 9847668 A1 981029	US 9808060 980415	B25D 16/00
WO 9847669 A1 981029	SE 9800709 980420	B27M 03/00
WO 9847670 A1 981029	IB 9800471 980331	B27N 03/14
WO 9847676 A1 981029	US 9807970 980421	B27N 03/14
WO 9847677 A1 981029	EP 9802202 980415	B28B 23/00
WO 9847678 A1 981029	EP 9802313 980420	B29C 39/02
WO 9847679 A1 981029	SE 9800712 980420	B29C 39/12
WO 9847683 A1 981029	US 9807604 980417	B29C 45/14
WO 9847684 A1 981029	CA 9800261 980417	B29C 47/68
WO 9847685 A1 981029	FR 9800785 980417	B29C 65/20
WO 9847688 A1 981029	NL 9800224 980422	B30B 03/04
WO 9847692 A1 981029	US 9808189 980423	B30B 09/26
WO 9847695 A1 981029	US 9807789 980417	B31B 01/88
WO 9847696 A1 981029	NO 9800099 980331	B32B 15/00
WO 9847697 A1 981029	US 9807403 980413	B32B 17/10
WO 9847702 A1 981029	US 9721090 971118	B32B 31/12
WO 9847703 A1 981029	FR 9800808 980423	B32F 100/07
WO 9847705 A1 981029	SE 9800645 980408	B41C 01/10
WO 9847706 A1 981029	US 9806646 980402	C12N 15/53
WO 9847707 A1 981029	US 9808093 980422	C12N 15/53
WO 9846764 A1 981022	US 9807421 980410	C12N 15/54
WO 9846765 A1 981022	US 9807422 980410	C12N 15/54
WO 9846766 A1 981022	CA 9800343 980414	C12N 15/55
WO 9846767 A1 981022	JP 9801643 980409	C12N 15/55

1	2	3
WO 9846768 A2 981022	EP 9802080 980409	C12N 15/57
WO 9846770 A2 981022	US 9807237 980410	C12N 15/80
WO 9846771 A2 981022	US 9807998 980414	C12N 15/80
WO 9846772 A2 981022	EP 9802070 980409	C12N 15/81
WO 9846773 A1 981022	FR 9800732 980410	C12N 15/82
WO 9846774 A1 981022	EP 9802261 980414	C12N 15/86
WO 9846775 A1 981022	GB 9801108 980416	C12P 07/62
WO 9846778 A1 981022	US 9807166 980409	C12P 07/62
WO 9846782 A1 981022	US 9807484 980414	C12P 19/18
WO 9846783 A1 981022	US 9807658 980414	C12Q 01/00
WO 9846784 A1 981022	CA 9800358 980409	C12Q 01/37
WO 9846786 A1 981022	US 9807151 980408	C12Q 01/68
WO 9846787 A1 981022	JP 9801666 980410	C12Q 01/68
WO 9846788 A2 981022	EP 9802081 980409	C12Q 01/68
WO 9846790 A1 981022	GB 9801057 980409	C12Q 01/68
WO 9846791 A1 981022	GB 9801083 980414	C12Q 01/68
WO 9846792 A2 981022	GB 9801120 980416	C12Q 01/68
WO 9846793 A1 981022	US 9806878 980415	C21B 11/10
WO 9846794 A1 981022	US 9806938 980408	C21B 13/14
WO 9846799 A1 981022	US 9807175 980409	C21D 08/12
WO 9846800 A1 981022	EP 9802086 980409	C21D 08/12
WO 9846801 A1 981022	EP 9701887 970416	C23C 00/00
WO 9846802 A1 981022	EP 9701907 970416	C23C 00/00
WO 9846805 A2 981022	CA 9800321 980409	C25D 03/66
WO 9846806 A2 981022	EP 9802000 980407	C25D 05/00
WO 9846809 A1 981022	IB 9701046 970902	C30B 25/02
WO 9846810 A1 981022	US 9807699 980416	C30B 33/00
WO 9846812 A1 981022	RU 9700115 970416	D01F 08/02
WO 9846813 A1 981022	GB 9801123 980417	D02G 03/04
WO 9846814 A1 981022	GB 9801036 980408	D03D 15/00
WO 9846816 A1 981022	GB 9801095 980415	D04B 21/16
WO 9846817 A1 981022	SE 9800669 980414	D06P 05/15
WO 9846818 A1 981022	EP 9701881 970411	D21F 01/02
WO 9846820 A1 981022	US 9805995 980326	D21F 11/14
WO 9846823 A1 981022	FI 9800295 980402	D21G 09/00
WO 9846825 A1 981022	US 9807589 980417	D21H 21/02
WO 9846826 A1 981022	FI 9800299 980406	D21H 23/30
WO 9846828 A1 981022	EP 9801947 980402	E01C 13/04
WO 9846829 A1 981022	FI 9800341 980416	E02D 05/80
WO 9846830 A1 981022	FI 9800307 980408	E02D 27/48
WO 9846833 A1 981022	NO 9800102 980401	E02F 03/36
WO 9846834 A1 981022	BE 9800053 980414	E03D 05/09
WO 9846835 A1 981022	AT 9800093 980409	E03D 13/00
WO 9846836 A1 981022	FR 9800726 980410	E03F 05/04
WO 9846837 A1 981022	US 9807292 980413	E04C 02/26
WO 9846838 A1 981022	NL 9800110 980224	E04D 13/076
WO 9846840 A1 981022	DE 9801037 980408	E04D 13/14
WO 9846841 A1 981022	US 9807013 980409	E04F 15/04
WO 9846842 A1 981022	EP 9801965 980403	E04H 17/26
WO 9846843 A1 981022	EP 9802095 980409	E05B 51/02
WO 9846844 A1 981022	FR 9800739 980410	E05B 67/32

1	2	3
WO 9846845 A1 981022	YU 9700005 970529	E05C 17/44
WO 9846846 A1 981022	IL 9800176 980413	E06B 03/30
WO 9846847 A1 981022	AU 9800240 980409	E06B 03/42
WO 9846849 A1 981022	FR 9800655 980401	E06B 03/50
WO 9846850 A1 981022	FI 9800236 980318	E21B 17/046
WO 9846851 A1 981022	FI 9800233 980317	E21B 49/00
WO 9846853 A1 981022	US 9805748 980325	E21B 49/10
WO 9846857 A1 981022	US 9807059 980409	E21F 01/14
WO 9846858 A1 981022	US 9807688 980415	F01D 17/14
WO 9846859 A1 981022	AU 9800262 980414	F01K 23/06
WO 9846862 A1 981022	GB 9800918 980325	F01L 07/02
WO 9846863 A1 981022	JP 9801698 980414	F01N 03/00
WO 9846865 A1 981022	GR 9800011 980410	F02B 03/00
WO 9846867 A1 981022	US 9808051 980416	F02M 27/04
WO 9846869 A1 981022	US 9723647 971218	F02M 47/04
WO 9846874 A1 981022	KR 9700062 970423	F04B 17/06
WO 9846876 A1 981022	US 9806953 980409	F04D 01/34
WO 9846880 A1 981022	US 9706308 970417	F04D 07/04
WO 9846886 A1 981022	RU 9700364 971117	F16B 25/10
WO 9846887 A1 981022	CA 9800219 980312	F16B 37/08
WO 9846891 A1 981022	EP 9802164 980414	F16C 17/10
WO 9846893 A1 981022	IB 9800503 980407	F16C 39/06
WO 9846894 A1 981022	US 9807721 980416	F16D 01/09
WO 9846895 A1 981022	CA 9800339 980409	F16F 03/10
WO 9846897 A1 981022	EP 9802064 980409	F16G 01/00
WO 9846902 A1 981022	US 9807731 980416	F16G 01/10
WO 9846903 A1 981022	EP 9802073 980409	F16G 13/06
WO 9846904 A1 981022	US 9803407 980220	F16G 13/16
WO 9846905 A1 981022	GB 9801103 980415	F16H 00/00
WO 9846906 A1 981022	DE 9801004 980407	F16H 00/00
WO 9846907 A2 981022	US 9807606 980415	F16H 00/00
WO 9846908 A2 981022	US 9807607 980415	F16H 00/00
WO 9846909 A2 981022	US 9807647 980415	F16H 03/72
WO 9846911 A2 981022	US 9808057 980415	F16J 09/12
WO 9846912 A1 981022	SE 9800686 980415	F16J 09/14
WO 9846914 A1 981022	EP 9800442 980128	F16K 01/228
WO 9846915 A1 981022	EP 9800443 980128	F16L 11/127
WO 9846918 A1 981022	EP 9801995 980406	F16L 47/00
WO 9846923 A1 981022	US 9806425 980331	F16L 55/165
WO 9846927 A1 981022	FI 9800265 980325	F16M 07/00
WO 9846929 A1 981022	EP 9801849 980330	F16P 03/00
WO 9846930 A1 981022	US 9805171 980317	F21V 00/00
WO 9846932 A1 981022	FR 9800717 980408	F21V 08/00
WO 9846933 A2 981022	US 9807238 980410	F21V 09/04
WO 9846934 A1 981022	CA 9800211 980306	F21V 17/02
WO 9846935 A1 981022	US 9807291 980410	F21V 23/00
WO 9846936 A1 981022	US 9807807 980417	F23C 05/00
WO 9846937 A1 981022	GB 9801062 980414	F23G 05/027
WO 9846939 A1 981022	US 9807892 980416	F24B 01/182
WO 9846942 A1 981022	DE 9800934 980402	F24D 05/08
WO 9846944 A1 981022	IT 9800078 980407	F24H 09/00

1	2	3
WO 9846946 A1 981022	GB 9801070 980409	F25B 33/00
WO 9846947 A1 981022	EP 9802161 980414	F25D 13/06
WO 9846948 A1 981022	IB 9700717 970415	F25J 03/02
WO 9846949 A1 981022	NO 9800111 980403	F26B 09/06
WO 9846950 A1 981022	US 9807702 980416	F27B 07/22
WO 9846951 A1 981022	US 9807203 980414	F27D 03/00
WO 9846952 A1 981022	FR 9800750 980414	F27D 11/04
WO 9846953 A1 981022	EP 9802042 980408	F27D 13/00
WO 9846954 A1 981022	NO 9800100 980401	F27D 13/00
WO 9846955 A2 981022	EP 9801861 980331	F42B 00/00
WO 9846956 A1 981022	IB 9800428 980323	F42B 10/54
WO 9846960 A2 981022	US 9803703 980227	G01M 03/12
WO 9846962 A1 981022	US 9805469 980319	G01M 03/24
WO 9846974 A1 981022	US 9807582 980416	G01N 00/00
WO 9846975 A1 981022	US 9807010 980408	G01N 01/14
WO 9846976 A2 981022	IB 9801320 980326	G01N 01/26
WO 9846977 A1 981022	FR 9800747 980414	G01N 01/28
WO 9846978 A1 981022	US 9807670 980415	G01N 23/04
WO 9846979 A1 981022	US 9807141 980408	G01N 23/04
WO 9846982 A1 981022	DE 9702024 970909	G01N 27/02
WO 9846983 A1 981022	US 9807342 980410	G01N 27/26
WO 9846985 A1 981022	GB 9801118 980416	G01N 30/02
WO 9846986 A1 981022	US 9807392 980414	G01N 33/48
WO 9846989 A1 981022	US 9807442 980413	G01 33/49
WO 9846993 A2 981022	US 9807754 980416	G01N 33/50
WO 9846994 A1 981022	US 9807733 980416	G01N 33/53
WO 9846995 A1 981022	US 9807496 980414	G01N 33/53
WO 9846996 A2 981022	IB 9800801 980410	G01N 33/53
WO 9846998 A1 981022	US 9807214 980413	G01N 33/543
WO 9846999 A1 981022	US 9807330 980413	G01N 33/543
WO 9847000 A2 981022	FR 9800772 980416	G01N 33/543
WO 9847002 A2 981022	US 9806963 980409	G01N 35/00
WO 9847003 A1 981022	US 9807746 980417	G01R 31/02
WO 9847006 A1 981022	AU 9800265 980416	G01R 33/385
WO 9847010 A1 981022	US 9807930 980416	G01S 03/02
WO 9847014 A1 981022	US 9806787 980406	G01S 07/481
WO 9847019 A1 981022	US 9807104 980409	G01S 13/32
WO 9847020 A1 981022	GB 9800985 980403	G01S 13/93
WO 9847021 A1 981022	FR 9700659 970414	G02B 05/124
WO 9847022 A1 981022	US 9807710 980414	G02B 06/25
WO 9847026 A1 981022	US 9716746 970919	G02B 06/43
WO 9847030 A2 981022	US 9805770 980323	G02B 07/182
WO 9847032 A2 981022	US 9806948 980408	G02B 26/10
WO 9847035 A1 981022	NL 9800210 980414	G02B 26/12
WO 9847036 A1 981022	GB 9801049 980409	G02F 00/00
WO 9847037 A1 981022	IL 9700126 970417	G02F 00/00
WO 9847039 A2 981022	US 9802515 980209	G02F 01/01
WO 9847040 A2 981022	US 9806312 980330	G02F 01/1335
WO 9847041 A1 981022	GB 9801010 980406	G02F 01/135
WO 9847042 A1 981022	DK 9800154 980414	G03F 07/00
WO 9847043 A1 981022	AU 9800251 980414	G03F 07/038

1	2	3
WO 9847045 A2 981022	US 9806933 980408	G03F 07/038
WO 9847046 A1 981022	US 9804029 980303	G03F 07/207
WO 9847047 A1 981022	US 9804458 980306	G03G 15/08
WO 9847048 A1 981022	DK 9800155 980414	G05B 19/00
WO 9847050 A1 981022	US 9806182 980331	G05D 01/00
WO 9847053 A2 981022	US 9807593 980414	G06F 00/00
WO 9847056 A1 981022	CA 9700785 971022	G06F 01/00
WO 9847057 A2 981022	US 9807495 980414	G06F 01/00
WO 9847060 A2 981022	US 9806665 980403	G06F 01/16
WO 9847061 A2 981022	US 9806675 980402	G06F 03/023
WO 9847062 A1 981022	US 9807583 980415	G06F 03/033
WO 9847063 A1 981022	US 9722832 971215	G06F 07/50
WO 9847064 A1 981022	US 9807335 980415	G06F 12/08
WO 9847066 A1 981022	RU 9700405 971215	G06F 12/14
WO 9847071 A1 981022	GB 9801002 980403	G06F 13/15
WO 9847072 A1 981022	US 9804715 980310	G06F 17/00
WO 9847074 A1 981022	US 9807595 980414	G06F 17/00
WO 9847078 A1 981022	US 9807127 980410	G06F 17/30
WO 9847079 A2 981022	US 9807262 980409	G06F 17/30
WO 9847081 A1 981022	EP 9800932 980218	G06F 17/30
WO 9847082 A1 981022	GB 9801018 980407	G06F 17/30
WO 9847083 A1 981022	GB 9801119 980416	G06F 17/30
WO 9847085 A2 981022	US 9806899 980409	G06F 17/30
WO 9847086 A2 981022	US 9807327 980414	G06F 17/50
WO 9847087 A1 981022	US 9807899 980417	G06F 17/50
WO 9847088 A1 981022	CA 9800327 980415	G06F 17/60
WO 9847089 A1 981022	US 9807254 980410	G06F 19/00
WO 9847090 A1 981022	US 9807844 980414	G06F 153/00
WO 9847091 A1 981022	US 9807176 980409	G06K 05/00
WO 9847092 A1 981022	US 9807212 980410	G06K 09/00
WO 9847093 A1 981022	IL 9800169 980408	G06K 09/00
WO 9847095 A1 981022	US 9807100 980409	G06K 09/20
WO 9847096 A1 981022	US 9807227 980410	G06K 09/20
WO 9847098 A1 981022	SE 9800602 980401	G06K 09/78
WO 9847099 A1 981022	SE 9800695 980415	G06T 15/00
WO 9847100 A1 981022	US 9807443 980413	G06T 15/10
WO 9847105 A1 981022	US 9807405 980413	G06T 15/10
WO 9847106 A1 981022	GB 9801022 980407	G07C 05/08
WO 9847107 A1 981022	US 9806359 980331	G07F 09/08
WO 9847109 A1 981022	US 9807704 980416	G07F 17/16
WO 9847111 A1 981022	US 9806584 980402	G07F 17/34
WO 9847112 A1 981022	GB 9801096 980415	G07F 19/00
WO 9847115 A1 981022	US 9806474 980407	G08B 23/00
WO 9847116 A1 981022	SE 9800691 980415	G08C 19/04
WO 9847119 A1 981022	US 9807544 980416	G09B 05/00
WO 9847120 A1 981022	US 9807498 980415	G09B 23/32
WO 9847121 A1 981022	US 9807205 980414	G09F 00/00
WO 9847122 A1 981022	SE 9800692 980416	G09F 03/16
WO 9847124 A2 981022	IT 9800083 980410	G09F 05/00
WO 9847125 A1 981022	EP 9801999 980406	G09F 09/00
WO 9847126 A1 981022	FR 9800761 980415	G09F 13/16

1	2	3
WO 9847127 A2 981022	EP 9705817 971022	G09F 23/06
WO 9847129 A1 981022	AU 9800257 980414	G09G 03/36
WO 9847130 A1 981022	NO 9800117 980407	G11B 07/24
WO 9847131 A2 981022	US 9807129 980410	G11B 07/24
WO 9847139 A2 981022	DE 9800954 980402	G11B 07/26
WO 9847140 A1 981022	US 9807580 980416	G11B 17/028
WO 9847142 A1 981022	JP 9801715 980415	G11B 20/12
WO 9847143 A1 981022	US 9807751 980416	G11C 13/00
WO 9847144 A1 981022	US 9807435 980414	G11C 13/00
WO 9847148 A1 981022	US 9805741 980323	C12N 15/53
WO 9847149 A1 981022	US 9806846 980406	C12N 15/53
WO 9846764 A1 981022	US 9807421 980410	C12N 15/54
WO 9846765 A1 981022	US 9807422 980410	C12N 15/54
WO 9846766 A1 981022	CA 9800343 980414	C12N 15/55
WO 9846767 A1 981022	JP 9801643 980409	C12N 15/55
WO 9846768 A2 981022	EP 9802080 980409	C12N 15/57
WO 9846770 A2 981022	US 9807237 980410	C12N 15/80
WO 9846771 A2 981022	US 9807998 980414	C12N 15/80
WO 9846772 A2 981022	EP 9802070 980409	C12N 15/81
WO 9846773 A1 981022	FR 9800732 980410	C12N 15/82
WO 9846774 A1 981022	EP 9802261 980414	C12N 15/86
WO 9846775 A1 981022	GB 9801108 980416	C12P 07/62
WO 9846778 A1 981022	US 9807166 980409	C12P 07/62
WO 9846782 A1 981022	US 9807484 980414	C12P 19/18
WO 9846783 A1 981022	US 9807658 980414	C12Q 01/00
WO 9846784 A1 981022	CA 9800358 980409	C12Q 01/37
WO 9846786 A1 981022	US 9807151 980408	C12Q 01/68
WO 9846787 A1 981022	JP 9801666 980410	C12Q 01/68
WO 9846788 A2 981022	EP 9802081 980409	C12Q 01/68
WO 9846790 A1 981022	GB 9801057 980409	C12Q 01/68
WO 9846791 A1 981022	GB 9801083 980414	C12Q 01/68
WO 9846792 A2 981022	GB 9801120 980416	C12Q 01/68
WO 9846793 A1 981022	US 9806878 980415	C21B 11/10
WO 9846794 A1 981022	US 9806938 980408	C21B 13/14
WO 9846799 A1 981022	US 9807175 980409	C21D 08/12
WO 9846800 A1 981022	EP 9802086 980409	C21D 08/12
WO 9846801 A1 981022	EP 9701887 970416	C23C 00/00
WO 9846802 A1 981022	EP 9701907 970416	C23C 00/00
WO 9846805 A2 981022	CA 9800321 980409	C25D 03/66
WO 9846806 A2 981022	EP 9802000 980407	C25D 05/00
WO 9846809 A1 981022	IB 9701046 970902	C30B 25/02
WO 9846810 A1 981022	US 9807699 980416	C30B 33/00
WO 9846812 A1 981022	RU 9700115 970416	D01F 08/02
WO 9846813 A1 981022	GB 9801123 980417	D02G 03/04
WO 9846814 A1 981022	GB 9801036 980408	D03D 15/00
WO 9846816 A1 981022	GB 9801095 980415	D04B 21/16
WO 9846817 A1 981022	SE 9800669 980414	D06P 05/15
WO 9846818 A1 981022	EP 9701881 970411	D21F 01/02
WO 9846820 A1 981022	US 9805995 980326	D21F 11/14
WO 9846823 A1 981022	FI 9800295 980402	D21G 09/00
WO 9846825 A1 981022	US 9807589 980417	D21H 21/02

1	2	3
WO 9846826 A1 981022	FI 9800299 980406	D21H 23/30
WO 9846828 A1 981022	EP 9801947 980402	E01C 13/04
WO 9846829 A1 981022	FI 9800341 980416	E02D 05/80
WO 9846830 A1 981022	FI 9800307 980408	E02D 27/48
WO 9846833 A1 981022	NO 9800102 980401	E02F 03/36
WO 9846834 A1 981022	BE 9800053 980414	E03D 05/09
WO 9846835 A1 981022	AT 9800093 980409	E03D 13/00
WO 9846836 A1 981022	FR 9800726 980410	E03F 05/04
WO 9846837 A1 981022	US 9807292 980413	E04C 02/26
WO 9846838 A1 981022	NL 9800110 980224	E04D 13/076
WO 9846840 A1 981022	DE 9801037 980408	E04D 13/14
WO 9846841 A1 981022	US 9807013 980409	E04F 15/04
WO 9846842 A1 981022	EP 9801965 980403	E04H 17/26
WO 9846843 A1 981022	EP 9802095 980409	E05B 51/02
WO 9846844 A1 981022	FR 9800739 980410	E05B 67/32
WO 9846845 A1 981022	YU 9700005 970529	E05C 17/44
WO 9846846 A1 981022	IL 9800176 980413	E06B 03/30
WO 9846847 A1 981022	AU 9800240 980409	E06B 03/42
WO 9846849 A1 981022	FR 9800655 980401	E06B 03/50
WO 9846850 A1 981022	FI 9800236 980318	E21B 17/046
WO 9846851 A1 981022	FI 9800233 980317	E21B 49/00
WO 9846853 A1 981022	US 9805748 980325	E21B 49/10
WO 9846857 A1 981022	US 9807059 980409	E21F 01/14
WO 9846858 A1 981022	US 9807688 980415	F01D 17/14
WO 9846859 A1 981022	AU 9800262 980414	F01K 23/06
WO 9846862 A1 981022	GB 9800918 980325	F01L 07/02
WO 9846863 A1 981022	JP 9801698 980414	F01N 03/00
WO 9846865 A1 981022	GR 9800011 980410	F02B 03/00
WO 9846867 A1 981022	US 9808051 980416	F02M 27/04
WO 9846869 A1 981022	US 9723647 971218	F02M 47/04
WO 9846874 A1 981022	KR 9700062 970423	F04B 17/06
WO 9846876 A1 981022	US 9806953 980409	F04D 01/34
WO 9846880 A1 981022	US 9706308 970417	F04D 07/04
WO 9846886 A1 981022	RU 9700364 971117	F16B 25/10
WO 9846887 A1 981022	CA 9800219 980312	F16B 37/08
WO 9846891 A1 981022	EP 9802164 980414	F16C 17/10
WO 9846893 A1 981022	IB 9800503 980407	F16C 39/06
WO 9846894 A1 981022	US 9807721 980416	F16D 01/09
WO 9846895 A1 981022	CA 9800339 980409	F16F 03/10
WO 9846897 A1 981022	EP 9802064 980409	F16G 01/00
WO 9846902 A1 981022	US 9807731 980416	F16G 01/10
WO 9846903 A1 981022	EP 9802073 980409	F16G 13/06
WO 9846904 A1 981022	US 9803407 980220	F16G 13/16
WO 9846905 A1 981022	GB 9801103 980415	F16H 00/00
WO 9846906 A1 981022	DE 9801004 980407	F16H 00/00
WO 9846907 A2 981022	US 9807606 980415	F16H 00/00
WO 9846908 A2 981022	US 9807607 980415	F16H 00/00
WO 9846909 A2 981022	US 9807647 980415	F16H 03/72
WO 9846911 A2 981022	US 9808057 980415	F16J 09/12
WO 9846912 A1 981022	SE 9800686 980415	F16J 09/14
WO 9846914 A1 981022	EP 9800442 980128	F16K 01/228

1	2	3
WO 9846915 A1 981022	EP 9800443 980128	F16L 11/127
WO 9846918 A1 981022	EP 9801995 980406	F16L 47/00
WO 9846923 A1 981022	US 9806425 980331	F16L 55/165
WO 9846927 A1 981022	FI 9800265 980325	F16M 07/00
WO 9846929 A1 981022	EP 9801849 980330	F16P 03/00
WO 9846930 A1 981022	US 9805171 980317	F21V 00/00
WO 9846932 A1 981022	FR 9800717 980408	F21V 08/00
WO 9846933 A2 981022	US 9807238 980410	F21V 09/04
WO 9846934 A1 981022	CA 9800211 980306	F21V 17/02
WO 9846935 A1 981022	US 9807291 980410	F21V 23/00
WO 9846936 A1 981022	US 9807807 980417	F23C 05/00
WO 9846937 A1 981022	GB 9801062 980414	F23G 05/027
WO 9846939 A1 981022	US 9807892 980416	F24B 01/182
WO 9846942 A1 981022	DE 9800934 980402	F24D 05/08
WO 9846944 A1 981022	IT 9800078 980407	F24H 09/00
WO 9846946 A1 981022	GB 9801070 980409	F25B 33/00
WO 9846947 A1 981022	EP 9802161 980414	F25D 13/06
WO 9846948 A1 981022	IB 9700717 970415	F25J 03/02
WO 9846949 A1 981022	NO 9800111 980403	F26B 09/06
WO 9846950 A1 981022	US 9807702 980416	F27B 07/22
WO 9846951 A1 981022	US 9807203 980414	F27D 03/00
WO 9846952 A1 981022	FR 9800750 980414	F27D 11/04
WO 9846953 A1 981022	EP 9802042 980408	F27D 13/00
WO 9846954 A1 981022	NO 9800100 980401	F27D 13/00
WO 9846955 A2 981022	EP 9801861 980331	F42B 00/00
WO 9846956 A1 981022	IB 9800428 980323	F42B 10/54
WO 9846960 A2 981022	US 9803703 980227	G01M 03/12
WO 9846962 A1 981022	US 9805469 980319	G01M 03/24
WO 9846974 A1 981022	US 9807582 980416	G01N 00/00
WO 9846975 A1 981022	US 9807010 980408	G01N 01/14
WO 9846976 A2 981022	IB 9801320 980326	G01N 01/26
WO 9846977 A1 981022	FR 9800747 980414	G01N 01/28
WO 9846978 A1 981022	US 9807670 980415	G01N 23/04
WO 9846979 A1 981022	US 9807141 980408	G01N 23/04
WO 9846982 A1 981022	DE 9702024 970909	G01N 27/02
WO 9846983 A1 981022	US 9807342 980410	G01N 27/26
WO 9846985 A1 981022	GB 9801118 980416	G01N 30/02
WO 9846986 A1 981022	US 9807392 980414	G01N 33/48
WO 9846989 A1 981022	US 9807442 980413	G01N 33/49
WO 9846993 A2 981022	US 9807754 980416	G01N 33/50
WO 9846994 A1 981022	US 9807733 980416	G01N 33/53
WO 9846995 A1 981022	US 9807496 980414	G01N 33/53
WO 9846996 A2 981022	IB 9800801 980410	G01N 33/53
WO 9846998 A1 981022	US 9807214 980413	G01N 33/543
WO 9846999 A1 981022	US 9807330 980413	G01N 33/543
WO 9847000 A2 981022	FR 9800772 980416	G01N 33/543
WO 9847002 A2 981022	US 9806963 980409	G01N 35/00
WO 9847003 A1 981022	US 9807746 980417	G01R 31/02
WO 9847006 A1 981022	AU 9800265 980416	G01R 33/385
WO 9847010 A1 981022	US 9807930 980416	G01S 03/02
WO 9847014 A1 981022	US 9806787 980406	G01S 07/481

1	2	3
WO 9847019 A1 981022	US 9807104 980409	G01S 13/32
WO 9847020 A1 981022	GB 9800985 980403	G01S 13/93
WO 9847021 A1 981022	FR 9700659 970414	G02B 05/124
WO 9847022 A1 981022	US 9807710 980414	G02B 06/25
WO 9847026 A1 981022	US 9716746 970919	G02B 06/43
WO 9847030 A2 981022	US 9805770 980323	G02B 07/182
WO 9847032 A2 981022	US 9806948 980408	G02B 26/10
WO 9847035 A1 981022	NL 9800210 980414	G02B 26/12
WO 9847036 A1 981022	GB 9801049 980409	G02F 00/00
WO 9847037 A1 981022	IL 9700126 970417	G02F 00/00
WO 9847039 A2 981022	US 9802515 980209	G02F 01/01
WO 9847040 A2 981022	US 9806312 980330	G02F 01/1335
WO 9847041 A1 981022	GB 9801010 980406	G02F 01/135
WO 9847042 A1 981022	DK 9800154 980414	G03F 07/00
WO 9847043 A1 981022	AU 9800251 980414	G03F 07/038
WO 9847045 A2 981022	US 9806933 980408	G03F 07/038
WO 9847046 A1 981022	US 9804029 980303	G03F 07/207
WO 9847047 A1 981022	US 9804458 980306	G03G 15/08
WO 9847048 A1 981022	DK 9800155 980414	G05B 19/00
WO 9847050 A1 981022	US 9806182 980331	G05D 01/00
WO 9847053 A2 981022	US 9807593 980414	G06F 00/00
WO 9847056 A1 981022	CA 9700785 971022	G06F 01/00
WO 9847057 A2 981022	US 9807495 980414	G06F 01/00
WO 9847060 A2 981022	US 9806665 980403	G06F 01/16
WO 9847061 A2 981022	US 9806675 980402	G06F 03/023
WO 9847062 A1 981022	US 9807583 980415	G06F 03/033
WO 9847063 A1 981022	US 9722832 971215	G06F 07/50
WO 9847064 A1 981022	US 9807335 980415	G06F 12/08
WO 9847066 A1 981022	RU 9700405 971215	G06F 12/14
WO 9847071 A1 981022	GB 9801002 980403	G06F 13/15
WO 9847072 A1 981022	US 9804715 980310	G06F 17/00
WO 9847074 A1 981022	US 9807595 980414	G06F 17/00
WO 9847078 A1 981022	US 9807127 980410	G06F 17/30
WO 9847079 A2 981022	US 9807262 980409	G06F 17/30
WO 9847081 A1 981022	EP 9800932 980218	G06F 17/30
WO 9847082 A1 981022	GB 9801018 980407	G06F 17/30
WO 9847083 A1 981022	GB 9801119 980416	G06F 17/30
WO 9847085 A2 981022	US 9806899 980409	G06F 17/30
WO 9847086 A2 981022	US 9807327 980414	G06F 17/50
WO 9847087 A1 981022	US 9807899 980417	G06F 17/50
WO 9847088 A1 981022	CA 9800327 980415	G06F 17/60
WO 9847089 A1 981022	US 9807254 980410	G06F 19/00
WO 9847090 A1 981022	US 9807844 980414	G06F 153/00
WO 9847091 A1 981022	US 9807176 980409	G06K 05/00
WO 9847092 A1 981022	US 9807212 980410	G06K 09/00
WO 9847093 A1 981022	IL 9800169 980408	G06K 09/00
WO 9847095 A1 981022	US 9807100 980409	G06K 09/20
WO 9847096 A1 981022	US 9807227 980410	G06K 09/20
WO 9847098 A1 981022	SE 9800602 980401	G06K 09/78
WO 9847099 A1 981022	SE 9800695 980415	G06T 15/00
WO 9847100 A1 981022	US 9807443 980413	G06T 15/10

1	2	3
WO 9847105 A1 981022	US 9807405 980413	G06T 15/10
WO 9847106 A1 981022	GB 9801022 980407	G07C 05/08
WO 9847107 A1 981022	US 9806359 980331	G07F 09/08
WO 9847109 A1 981022	US 9807704 980416	G07F 17/16
WO 9847111 A1 981022	US 9806584 980402	G07F 17/34
WO 9847112 A1 981022	GB 9801096 980415	G07F 19/00
WO 9847115 A1 981022	US 9806474 980407	G08B 23/00
WO 9847116 A1 981022	SE 9800691 980415	G08C 19/04
WO 9847119 A1 981022	US 9807544 980416	G09B 05/00
WO 9847120 A1 981022	US 9807498 980415	G09B 23/32
WO 9847121 A1 981022	US 9807205 980414	G09F 00/00
WO 9847122 A1 981022	SE 9800692 980416	G09F 03/16
WO 9847124 A2 981022	IT 9800083 980410	G09F 05/00
WO 9847125 A1 981022	EP 9801999 980406	G09F 09/00
WO 9847126 A1 981022	FR 9800761 980415	G09F 13/16
WO 9847127 A2 981022	EP 9705817 971022	G09F 23/06
WO 9847129 A1 981022	AU 9800257 980414	G09G 03/36
WO 9847130 A1 981022	NO 9800117 980407	G11B 07/24
WO 9847131 A2 981022	US 9807129 980410	G11B 07/24
WO 9847139 A2 981022	DE 9800954 980402	G11B 07/26
WO 9847140 A1 981022	US 9807580 980416	G11B 17/028
WO 9847142 A1 981022	JP 9801715 980415	G11B 20/12
WO 9847143 A1 981022	US 9807751 980416	G11C 13/00
WO 9847144 A1 981022	US 9807435 980414	G11p 13/00
WO 9847148 A1 981022	US 9805741 980323	A01G 01/00
WO 9847149 A1 981022	US 9806846 980406	A01J 05/007
WO 9846060 A2 981022	CN 9700031 970414	A01J 05/017
WO 9846062 A2 981022	RU 9800117 980410	A01K 73/02
WO 9846063 A2 981022	US 9805170 980317	A01M 01/20
WO 9846066 A1 981022	FR 9800693 980407	A01N 01/00
WO 9846068 A1 981022	US 9803807 980318	A01N 01/02
WO 9846069 A1 981022	SE 9800596 980331	A01N 03/00
WO 9846070 A1 981022	US 9807848 980414	A01N 25/04
WO 9846071 A1 981022	US 9808000 980415	A01N 37/10
WO 9846072 A1 981022	NZ 9800047 980415	A01N 37/18
WO 9846073 A1 981022	IT 9800086 980415	A01N 37/44
WO 9846074 A1 981022	FI 9800339 980416	A01N 43/58
WO 9846075 A1 981022	EP 9801870 980331	A01N 63/00
WO 9846076 A1 981022	US 9807125 980410	A01N 63/00
WO 9846077 A1 981022	US 9807602 980415	A01N 63/00
WO 9846078 A1 981022	IL 9800167 980408	A21D 02/26
WO 9846080 A1 981022	US 9807340 980414	A21D 13/00
WO 9846081 A1 981022	US 9806922 980408	A22C 25/08
WO 9846082 A1 981022	US 9807480 980415	A23C 03/00
WO 9846083 A1 981022	US 9808313 980417	A23L 01/302
WO 9846084 A1 981022	US 9806417 980331	A23L 02/39
WO 9846085 A1 981022	US 9807518 980413	A23L 02/52
WO 9846086 A1 981022	IS 9800002 980407	A24F 47/00
WO 9846087 A2 981022	NL 9800196 980407	A41D 13/00
WO 9846090 A1 981022	CA 9800342 980408	A42B 03/14
WO 9846091 A1 981022	FI 9700231 970415	A42B 03/14

1	2	3
WO 9846092 A1 981022	AT 9800095 980415	A43B 03/16
WO 9846093 A1 981022	US 9807527 980413	A46B 07/06
WO 9846094 A1 981022	FR 9800714 980408	A47G 19/22
WO 9846096 A1 981022	US 9804726 980309	A47H 05/14
WO 9846097 A1 981022	US 9807039 980406	A47L 01/00
WO 9846099 A1 981022	IT 9800089 980416	A47L 01/02
WO 9846103 A1 981022	IB 9800489 980406	A47L 01/02
WO 9846106 A1 981022	US 9807410 980413	A47L 15/50
WO 9846109 A1 981022	NL 9800200 980408	A61B 00/00
WO 9846110 A2 981022	DE 9800963 980404	A61B 00/00
WO 9846111 A2 981022	DE 9800957 980403	A61B 01/00
WO 9846112 A2 981022	DE 9800960 980404	A61B 03/12
WO 9846113 A1 981022	SE 9800601 980401	A61B 05/00
WO 9846114 A2 981022	US 9807260 980410	A61B 05/00
WO 9846115 A2 981022	US 9807384 980413	A61B 05/00
WO 9846119 A1 981022	US 9807134 980410	A61B 05/00
WO 9846122 A1 981022	GB 9801131 980417	A61B 05/02
WO 9846123 A1 981022	GB 9801045 980409	A61B 05/04
WO 9846124 A1 981022	US 9806851 980403	A61B 05/055
WO 9846125 A1 981022	US 9807131 980410	A61B 05/103
WO 9846126 A1 981022	US 9807276 980410	A61B 05/107
WO 9846128 A1 981022	AU 9800252 980414	A61B 05/11
WO 9846129 A1 981022	US 9807850 980414	A61B 05/14
WO 9846132 A1 981022	US 9807277 980410	A61B 06/04
WO 9846133 A1 981022	CA 9800365 980415	A61B 07/00
WO 9846134 A1 981022	SE 9800660 980409	A61B 08/00
WO 9846135 A1 981022	CA 9700247 970414	A61B 08/00
WO 9846136 A1 981022	FR 9800744 980414	A61B 17/135
WO 9846137 A1 981022	NL 9800171 980327	A61B 17/36
WO 9846138 A1 981022	CA 9800359 980409	A61B 17/39
WO 9846139 A1 981022	US 9807196 980408	A61B 17/39
WO 9846140 A1 981022	US 9807548 980416	A61B 17/56
WO 9846144 A1 981022	US 9806023 980324	A61B 17/56
WO 9846148 A1 981022	US 9806277 980403	A61B 17/60
WO 9846149 A1 981022	CA 9700243 970411	A61B 19/00
WO 9846150 A1 981022	US 9807188 980408	A61C 01/02
WO 9846152 A1 981022	US 9706138 970414	A61C 05/00
WO 9846155 A1 981022	US 9807468 980409	A61C 08/00
WO 9846156 A1 981022	GB 9800884 980414	A61C 08/00
WO 9846158 A1 981022	US 9807470 980414	A61F 02/00
WO 9846160 A1 981022	US 9806875 980414	A61F 02/02
WO 9846161 A1 981022	CN 9800018 980204	A61F 02/02
WO 9846162 A1 981022	US 9807525 980413	A61F 02/28
WO 9846163 A1 981022	US 9807526 980413	A61F 02/28
WO 9846164 A1 981022	US 9807446 980413	A61F 02/40
WO 9846165 A1 981022	US 9807072 980410	A61F 05/00
WO 9846166 A1 981022	US 9807294 980410	A61F 05/41
WO 9846169 A1 981022	IB 9800820 980414	A61F 05/56
WO 9846170 A1 981022	US 9805390 980320	A61F 13/02
WO 9846172 A1 981022	US 9806771 980403	A61F 13/02
WO 9846174 A1 981022	US 9806471 980331	A61F 13/20

1	2	3
WO 9846176 A1 981022	SE 9800385 980304	A61F 13/20
WO 9846177 A1 981022	US 9807893 980416	A61F 13/56
WO 9846178 A1 981022	US 9800344 980114	A61G 05/06
WO 9846179 A1 981022	US 9800345 980114	A61G 07/00
WO 9846181 A1 981022	US 9807398 980413	A61H 03/02
WO 9846182 A1 981022	US 9807399 980413	A61H 15/00
WO 9846183 A1 981022	SE 9800609 980403	A61H 15/00
WO 9846184 A1 981022	US 9807543 980414	A61J 11/00
WO 9846185 A1 981022	US 9807643 980414	A61J 21/14
WO 9846186 A1 981022	ES 9700265 971106	A61K 00/00
WO 9846187 A1 981022	HU 9700086 971220	A61K 06/00
WO 9846188 A1 981022	US 9807042 980409	A61K 06/083
WO 9846191 A1 981022	AU 9800243 980409	A61K 06/083
WO 9846192 A2 981022	US 9807507 980414	A61K 07/06
WO 9846193 A2 981022	US 9807021 980407	A61K 07/13
WO 9846194 A1 981022	SE 9800678 980414	A61K 07/48
WO 9846197 A1 981022	US 9708534 970520	A61K 07/50
WO 9846198 A1 981022	US 9720852 971105	A61K 09/16
WO 9846201 A1 981022	EP 9802143 980407	A61K 09/16
WO 9846202 A1 981022	US 9807493 980414	A61K 09/16
WO 9846206 A1 981022	US 9807430 980415	A61K 09/16
WO 9846207 A1 981022	EP 9802144 980407	A61K 09/20
WO 9846209 A1 981022	EP 9802214 980408	A61K 31/135
WO 9846210 A1 981022	US 9807560 980416	A61K, 31/19
WO 9846211 A1 981022	US 9807566 980414	A61K 31/21
WO 9846212 A1 981022	US 9807856 980417	A61K 31/215
WO 9846213 A1 981022	US 9805412 980319	A61K 31/33
WO 9846216 A1 981022	JP 9801633 980408	A61K 31/33
WO 9846217 A1 981022	US 9807073 980410	A61K 31/38
WO 9846218 A1 981022	US 9807385 980414	A61K 31/44
WO 9846219 A1 981022	U A 9800002 980115	A61K 31/44
WO 9846220 A1 981022	US 9807065 980409	A61K 31/44
WO 9846221 A1 981022	US 9807269 980407	A61K 31/445
WO 9846223 A1 981022	US 9807060 980409	A61K 31/495
WO 9846225 A1 981022	US 9807152 980408	A61K 31/505
WO 9846226 A1 981022	US 9807199 980410	A61K 31/505
WO 9846227 A1 981022	US 9807293 980410	A61K 31/565
WO 9846228 A1 981022	US 9806930 980408	A61K 31/60
WO 9846230 A1 981022	US 9807154 980408	A61K 31/60
WO 9846231 A1 981022	US 9706187 970415	A61K 31/675
WO 9846232 A1 981022	US 9706218 970415	A61K 31/70
WO 9846233 A1 981022	IT 9800076 980403	A61K 31/70
WO 9846234 A1 981022	AU 9800260 980414	A61K 31/71
WO 9846235 A1 981022	EP 9801926 980402	A61K 31/74
WO 9846236 A1 981022	US 9806285 980331	A61K 35/20
WO 9846237 A1 981022	US 9807517 980410	A61K 35/34
WO 9846238 A1 981022	US 9807649 980415	A61K 35/78
WO 9846239 A1 981022	US 9804373 980306	A61K 35/78
WO 9846240 A1 981022	US 9807352 980415	A61K 37/00
WO 9846241 A1 981022	US 9807481 980415	A61K 38/00
WO 9846242 A1 981022	US 9807235 980410	A61K 38/00

1	2	3
WO 9846243 A2 981022	GB 9801100 980415	A61K 38/00
WO 9846244 A1 981022	NL 9800214 980416	A61K 38/08
WO 9846245 A1 981022	US 9807735 980416	A61K 38/14
WO 9846246 A1 981022	US 9806035 980325	A61K 38/16
WO 9846247 A1 981022	US 9806373 980401	A61K 38/17
WO 9846248 A1 981022	US 9807596 980414	A61K 38/18
WO 9846250 A1 981022	US 9807711 980414	A61K 38/22
WO 9846251 A1 981022	RU 9800102 980409	A61K 38/22
WO 9846252 A1 981022	EP 9802112 980409	A61K 38/46
WO 9846253 A1 981022	SE 9800682 980414	A61K 39/00
WO 9846254 A1 981022	EP 9802029 980408	A61K 39/02
WO 9846256 A1 981022	US 9806025 980326	A61K 39/145
WO 9846257 A1 981022	US 9807828 980416	A61K 39/395
WO 9846258 A2 981022	US 9807219 980410	A61K 39/395
WO 9846259 A1 981022	US 9807366 980409	A61K 47/10
WO 9846261 A1 981022	US 9807510 980410	A61K 47/14
WO 9846262 A1 981022	US 9807705 980416	A61K 47/48
WO 9846264 A1 981022	US 9806867 980409	A61K 48/00
WO 9846265 A1 981022	US 9806868 980409	A61K 48/00
WO 9846267 A1 981022	JP 9801745 980416	A61K 49/04
WO 9846269 A1 981022	JP 9801679 980413	A61K 51/04
WO 9846270 A2 981022	US 9807171 980409	A61L 00/00
WO 9846272 A1 981022	US 9807386 980414	A61L 02/18
WO 9846274 A2 981022	US 9808053 980415	A61L 02/26
WO 9846275 A2 981022	US 9807239 980410	A61L 09/00
WO 9846276 A1 981022	GB 9801078 980414	A61L 17/00
WO 9846277 A2 981022	US 9806254 980330	A61L 27/00
WO 9846278 A1 981022	US 9806565 980402	A61L 27/00
WO 9846279 A1 981022	JP 9801735 980416	A61L 31/00
WO 9846280 A2 981022	GB 9801032 980408	A61M 01/00
WO 9846286 A1 981022	US 9807585 980414	A61M 25/00
WO 9846287 A2 981022	CA 9800351 980415	A61M 29/02
WO 9846288 A1 981022	US 9804508 980306	A62B 00/00
WO 9846289 A1 981022	CH 9800133 980408	A62D 03/00
WO 9846291 A1 981022	IL 9800132 980324	A63C 17/00
WO 9846296 A1 981022	US 9807860 980417	A63C 17/00
WO 9846298 A1 981022	EP 9802193 980415	A63D 15/00
WO 9846310 A2 981022	RU 9800119 980414	A63F 03/00
WO 9846311 A1 981022	GB 9800900 980415	A63F 09/08
WO 9846316 A1 981022	AT 9800097 980416	B01D 29/00
WO 9846317 A1 981022	GB 9801074 980414	B01D 39/16
WO 9846319 A1 981022	AU 9800242 980408	B01D 46/42
WO 9846320 A1 981022	GB 9800897 980415	B01D 46/52
WO 9846322 A1 981022	GB 9801085 980416	B01D 53/26
WO 9846325 A1 981022	US 9804668 980310	B01D 53/86
WO 9846327 A1 981022	EP 9802110 980409	B01D 53/86
WO 9846329 A1 981022	EP 9802111 980409	B01D 63/00
WO 9846330 A1 981022	FR 9800767 980416	B01D 63/16
WO 9846333 A1 981022	DE 9800913 980331	B01F 05/06
WO 9846335 A1 981022	CA 9800314 980406	B01J 02/00
WO 9846336 A1 981022	EP 9802088 980411	B01J 03/06

1			2	3
WO 9846338	A1	981022	US 9807383 980413	B01J 03/06
WO 9846339	A1	981022	US 9806965 980407	B01J 04/00
WO 9846341	A1	981022	GB 9801027 980407	B01J 08/00
WO 9846342	A2	981022	EP 9801975 980403	B01J 08/00
WO 9846343	A1	981022	GB 9801112 980416	B01J 19/08
WO 9846344	A1	981022	GB 9801115 980416	B02C 04/38
WO 9846345	A1	981022	NL 9800204 980409	B02C 15/06
WO 9846346	A1	981022	US 9807738 980414	B02C 15/06
WO 9846347	A1	981022	US 9807739 980414	B02C 15/06
WO 9846349	A1	981022	GB 9801099 980415	B03C 03/155
WO 9846354	A1	981022	EP 9802061 980408	B05B 00/00
WO 9846355	A1	981022	FR 9700679 970415	B05B 01/00
WO 9846356	A1	981022	FR 9700680 970415	B05B 07/12
WO 9846357	A1	981022	FR 9700682 970415	B05B 07/20
WO 9846358	A1	981022	SE 9800646 980408	B05B 15/12
WO 9846364	A2	981022	NZ 9800048 980409	B05D 03/02
WO 9846365	A2	981022	US 9807393 980414	B07B 07/083
WO 9846366	A1	981022	US 9802825 980216	B07C 05/02
WO 9846367	A1	981022	BE 9800045 980402	B08B 03/10
WO 9846368	A1	981022	DE 9801049 980414	B08B 09/04
WO 9846370	A1	981022	SE 9800638 980407	B08B 15/02
WO 9846371	A1	981022	FR 9700678 970415	B09B 01/00
WO 9846372	A1	981022	US 9806429 980331	B21C 37/08
WO 9846373	A1	981022	US 9808059 980415	B21P 26/02
WO 9846374	A1	981022	AT 9800094 980415	B21D 51/38
WO 9846375	A1	981022	NO 9800116 980407	B22F 00/00
WO 9846376	A1	981022	US 9807687 980415	B23B 35/00
WO 9846377	A1	981022	SE 9800690 980415	B23C 05/10
WO 9846382	A1	981022	CA 9800328 980416	B23K 26/00
WO 9846383	A1	981022	GB 9801072 980414	B24B 01/00
WO 9846384	A2	981022	US 9805849 980325	B25B 01/10
WO 9846386	A1	981022	FI 9800279 980327	B25D 09/14
WO 9846387	A1	981022	US 9704809 970414	B26D 05/04
WO 9846391	A1	981022	DE 9800952 980402	B26F 01/24
WO 9846394	A2	981022	DE 9801039 980409	B27G 13/10
WO 9846396	A1	981022	IL 9800138 980326	B27K 03/08
WO 9846398	A1	981022	FI 9800330 980414	B27L 11/00
WO 9846400	A1	981022	US 9807434 980414	B28D 01/00
WO 9846401	A1	981022	GB 9801042 980409	B29C 43/22
WO 9846402	A1	981022	EP 9801911 980402	B29C 44/18
WO 9846403	A1	981022	EP 9802134 980411	B29C 44/18
WO 9846404	A1	981022	SE 9800676 980414	B29C 45/00
WO 9846405	A2	981022	DE 9801023 980409	B29C 45/16
WO 9846406	A1	981022	US 9807873 980416	B29C 47/04
WO 9846407	A1	981022	US 9807448 980413	B29C 65/06
WO 9846408	A1	981022	US 9807740 980414	B29C 65/74
WO 9846409	A1	981022	AU 9800255 980414	B29C 69/02
WO 9846410	A1	981022	US 9807061 980409	B32B 01/00
WO 9846412	A1	981022	US 9706400 970417	B32B 05/22
WO 9846413	A1	981022	US 9714716 970821	B32B 09/00
WO 9846414	A1	981022	EP 9801387 980311	B32B 27/10

1	2	3
WO 9846417 A1 981022	US 9807170 980409	B41F 13/56
WO 9846421 A1 981022	US 9805643 980324	B43K 27/08
WO 9846422 A1 981022	US 9800586 980105	B44C 01/10
WO 9846424 A1 981022	JP 9801781 980417	B60K 15/03
WO 9846425 A1 981022	IB 9800604 980408	A01G 01/00
WO 9846428 A1 981022	US 9807169 980409	A01J 05/007
WO 9846436 A1 981022	US 9807428 980410	A01J 05/017
WO 9846437 A1 981022	GB 9801033 980408	A01K 73/02
WO 9846443 A1 981022	IT 9700129 970609	A01M 01/20
WO 9846060 A2 981022	CN 9700031 970414	A01N 01/00
WO 9846062 A2 981022	RU 9800117 980410	A01N 01/02
WO 9846063 A2 981022	US 9805170 980317	A01N 03/00
WO 9846066 A1 981022	FR 9800693 980407	A01N 25/04
WO 9846068 A1 981022	US 9803807 980318	A01N 37/10
WO 9846069 A1 981022	SE 9800596 980331	A01N 37/18
WO 9846070 A1 981022	US 9807848 980414	A01N 37/44
WO 9846071 A1 981022	US 9808000 980415	A01N 43/58
WO 9846072 A1 981022	NZ 9800047 980415	A01N 63/00
WO 9846073 A1 981022	IT 9800086 980415	A01N 63/00
WO 9846074 A1 981022	FI 9800339 980416	A01N 63/00
WO 9846075 A1 981022	EP 9801870 980331	A21D 02/26
WO 9846076 A1 981022	US 9807125 980410	A21D 13/00
WO 9846077 A1 981022	US 9807602 980415	A22C 25/08
WO 9846078 A1 981022	IL 9800167 980408	A23C 03/00
WO 9846080 A1 981022	US 9807340 980414	A23L 01/302
WO 9846081 A1 981022	US 9806922 980408	A23L 02/39
WO 9846082 A1 981022	US 9807480 980415	A23L 02/52
WO 9846083 A1 981022	US 9808313 980417	A24F 47/00
WO 9846084 A1 981022	US 9806417 980331	A41D 13/00
WO 9846085 A1 981022	US 9807518 980413	A42B 03/14
WO 9846086 A1 981022	IS 9800002 980407	A42B 03/14
WO 9846087 A2 981022	NL 9800196 980407	A43B 03/16
WO 9846090 A1 981022	CA 9800342 980408	A46B 07/06
WO 9846091 A1 981022	FI 9700231 970415	A47G 19/22
WO 9846092 A1 981022	AT 9800095 980415	A47H 05/14
WO 9846093 A1 981022	US 9807527 980413	A47L 01/00
WO 9846094 A1 981022	FR 9800714 980408	A47L 01/02
WO 9846096 A1 981022	US 9804726 980309	A47L 01/02
WO 9846097 A1 981022	US 9807039 980406	A47L 15/50
WO 9846099 A1 981022	IT 9800089 980416	A61B 00/00
WO 9846103 A1 981022	IB 9800489 980406	A61B 00/00
WO 9846106 A1 981022	US 9807410 980413	A61B 01/00
WO 9846109 A1 981022	NL 9800200 980408	A61B 03/12
WO 9846110 A2 981022	DE 9800963 980404	A61B 05/00
WO 9846111 A2 981022	DE 9800957 980403	A61B 05/00
WO 9846112 A2 981022	DE 9800960 980404	A61B 05/00
WO 9846113 A1 981022	SE 9800601 980401	A61B 05/00
WO 9846114 A2 981022	US 9807260 980410	A61B 05/02
WO 9846115 A2 981022	US 9807384 980413	A61B 05/04
WO 9846119 A1 981022	US 9807134 980410	A61B 05/055
WO 9846122 A1 981022	GB 9801131 980417	A61B 05/103

1	2	3
WO 9846123 A1 981022	GB 9801045 980409	A61B 05/107
WO 9846124 A1 981022	US 9806851 980403	A61B 05/11
WO 9846125 A1 981022	US 9807131 980410	A61B 05/14
WO 9846126 A1 981022	US 9807276 980410	A61B 06/04
WO 9846128 A1 981022	AU 9800252 980414	A61B 07/00
WO 9846129 A1 981022	US 9807850 980414	A61B 08/00
WO 9846132 A1 981022	US 9807277 980410	A61B 08/00
WO 9846133 A1 981022	CA 9800365 980415	A61B 17/135
WO 9846134 A1 981022	SE 9800660 980409	A61B 17/36
WO 9846135 A1 981022	CA 9700247 970414	A61B 17/39
WO 9846136 A1 981022	FR 9800744 980414	A61B 17/39
WO 9846137 A1 981022	NL 9800171 980327	A61B 17/56
WO 9846138 A1 981022	CA 9800359 980409	A61B 17/56
WO 9846139 A1 981022	US 9807196 980408	A61B 17/60
WO 9846140 A1 981022	US 9807548 980416	A61B 19/00
WO 9846144 A1 981022	US 9806023 980324	A61C 01/02
WO 9846148 A1 981022	US 9806277 980403	A61C 05/00
WO 9846149 A1 981022	CA 9700243 970411	A61C 08/00
WO 9846150 A1 981022	US 9807188 980408	A61C 08/00
WO 9846152 A1 981022	US 9706138 970414	A61F 02/00
WO 9846155 A1 981022	US 9807468 980409	A61F 02/02
WO 9846156 A1 981022	GB 9800884 980414	A61F 02/02
WO 9846158 A1 981022	US 9807470 980414	A61F 02/28
WO 9846160 A1 981022	US 9806875 980414	A61F 02/28
WO 9846161 A1 981022	CN 9800018 980204	A61F 02/40
WO 9846162 A1 981022	US 9807525 980413	A61F 05/00
WO 9846163 A1 981022	US 9807526 980413	A61F 05/41
WO 9846164 A1 981022	US 9807446 980413	A61F 05/56
WO 9846165 A1 981022	US 9807072 980410	A61F 13/02
WO 9846166 A1 981022	US 9807294 980410	A61F 13/02
WO 9846169 A1 981022	IB 9800820 980414	A61F 13/20
WO 9846170 A1 981022	US 9805390 980320	A61F 13/20
WO 9846172 A1 981022	US 9806771 980403	A61F 13/56
WO 9846174 A1 981022	US 9806471 980331	A61G 05/06
WO 9846176 A1 981022	SE 9800385 980304	A61G 07/00
WO 9846177 A1 981022	US 9807893 980416	A61H 03/02
WO 9846178 A1 981022	US 9800344 980114	A61H 15/00
WO 9846179 A1 981022	US 9800345 980114	A61H 15/00
WO 9846181 A1 981022	US 9807398 980413	A61J 11/00
WO 9846182 A1 981022	US 9807399 980413	A61J 21/14
WO 9846183 A1 981022	SE 9800609 980403	A61K 00/00
WO 9846184 A1 981022	US 9807543 980414	A61K 06/00
WO 9846185 A1 981022	US 9807643 980414	A61K 06/083
WO 9846186 A1 981022	ES 9700265 971106	A61K 06/083
WO 9846187 A1 981022	HU 9700086 971220	A61K 07/06
WO 9846188 A1 981022	US 9807042 980409	A61K 07/13
WO 9846191 A1 981022	AU 9800243 980409	A61K 07/48
WO 9846192 A2 981022	US 9807507 980414	A61K 07/50
WO 9846193 A2 981022	US 9807021 980407	A61K 09/16
WO 9846194 A1 981022	SE 9800678 980414	A61K 09/16
WO 9846197 A1 981022	US 9708534 970520	A61K 09/16

1	2	3
WO 9846198 A1 981022	US 9720852 971105	A61K 09/16
WO 9846201 A1 981022	EP 9802143 980407	A61K 09/20
WO 9846202 A1 981022	US 9807493 980414	A61K 31/135
WO 9846206 A1 981022	US 9807430 980415	A61K 31/19
WO 9846207 A1 981022	EP 9802144 980407	A61K 31/21
WO 9846209 A1 981022	EP 9802214 980408	A61K 31/215
WO 9846210 A1 981022	US 9807560 980416	A61K 31/33
WO 9846211 A1 981022	US 9807566 980414	A61K 31/33
WO 9846212 A1 981022	US 9807856 980417	A61K 31/38
WO 9846213 A1 981022	US 9805412 980319	A61K 31/44
WO 9846216 A1 981022	JP 9801633 980408	A61K 31/44
WO 9846217 A1 981022	US 9807073 980410	A61K 31/44
WO 9846218 A1 981022	US 9807385 980414	A61K 31/445
WO 9846219 A1 981022	UA 9800002 980115	A61K 31/495
WO 9846220 A1 981022	US 9807065 980409	A61K 31/505
WO 9846221 A1 981022	US 9807269 980407	A61K 31/505
WO 9846223 A1 981022	US 9807060 980409	A61K 31/565
WO 9846225 A1 981022	US 9807152 980408	A61K 31/60
WO 9846226 A1 981022	US 9807199 980410	A61K 31/60
WO 9846227 A1 981022	US 9807293 980410	A61K 31/675
WO 9846228 A1 981022	US 9806930 980408	A61K 31/70
WO 9846230 A1 981022	US 9807154 980408	A61K 31/70
WO 9846231 A1 981022	US 9706187 970415	A61K 31/71
WO 9846232 A1 981022	US 9706218 970415	A61K 31/74
WO 9846233 A1 981022	IT 9800076 980403	A61K 35/20
WO 9846234 A1 981022	AU 9800260 980414	A61K 35/34
WO 9846235 A1 981022	EP 9801926 980402	A61K 35/78
WO 9846236 A1 981022	US 9806285 980331	A61K 35/78
WO 9846237 A1 981022	US 9807517 980410	A61K 37/00
WO 9846238 A1 981022	US 9807649 980415	A61K 38/00
WO 9846239 A1 981022	US 9804373 980306	A61K 38/00
WO 9846240 A1 981022	US 9807352 980415	A61K 38/00
WO 9846241 A1 981022	US 9807481 980415	A61K 38/08
WO 9846242 A1 981022	US 9807235 980410	A61K 38/14
WO 9846243 A2 981022	GB 9801100 980415	A61K 38/16
WO 9846244 A1 981022	NL 9800214 980416	A61K 38/17
WO 9846245 A1 981022	US 9807735 980416	A61K 38/18
WO 9846246 A1 981022	US 9806035 980325	A61K 38/22
WO 9846247 A1 981022	US 9806373 980401	A61K 38/22
WO 9846248 A1 981022	US 9807596 980414	A61K 38/46
WO 9846250 A1 981022	US 9807711 980414	A61K 39/00
WO 9846251 A1 981022	RU 9800102 980409	A61K 39/02
WO 9846252 A1 981022	EP 9802112 980409	A61K 39/145
WO 9846253 A1 981022	SE 9800682 980414	A61K 39/395
WO 9846254 A1 981022	EP 9802029 980408	A61K 39/395
WO 9846256 A1 981022	US 9806025 980326	A61K 47/10
WO 9846257 A1 981022	US 9807828 980416	A61K 47/14
WO 9846258 A2 981022	US 9807219 980410	A61K 47/48
WO 9846259 A1 981022	US 9807366 980409	A61K 48/00
WO 9846261 A1 981022	US 9807510 980410	A61K 48/00
WO 9846262 A1 981022	US 9807705 980416	A61K 49/04

1	2	3
WO 9846264 A1 981022	US 9806867 980409	A61K 51/04
WO 9846265 A1 981022	US 9806868 980409	A61L 00/00
WO 9846267 A1 981022	JP 9801745 980416	A61L 02/18
WO 9846269 A1 981022	JP 9801679 980413	A61L 02/26
WO 9846270 A2 981022	US 9807171 980409	A61L 09/00
WO 9846272 A1 981022	US 9807386 980414	A61L 17/00
WO 9846274 A2 981022	US 9808053 980415	A61L 27/00
WO 9846275 A2 981022	US 9807239 980410	A61L 27/00
WO 9846276 A1 981022	GB 9801078 980414	A61L 31/00
WO 9846277 A2 981022	US 9806254 980330	A61M 01/00
WO 9846278 A1 981022	US 9806565 980402	A61M 25/00
WO 9846279 A1 981022	JP 9801735 980416	A61M 29/02
WO 9846280 A2 981022	GB 9801032 980408	A62B 00/00
WO 9846286 A1 981022	US 9807585 980414	A62D 03/00
WO 9846287 A2 981022	CA 9800351 980415	A63C 17/00
WO 9846288 A1 981022	US 9804508 980306	A63C 17/00
WO 9846289 A1 981022	CH 9800133 980408	A63D 15/00
WO 9846291 A1 981022	IL 9800132 980324	A63F 03/00
WO 9846296 A1 981022	US 9807860 980417	A63F 09/08
WO 9846298 A1 981022	EP 9802193 980415	B01D 29/00
WO 9846310 A2 981022	RU 9800119 980414	B01D 39/16
WO 9846311 A1 981022	GB 9800900 980415	B01D 46/42
WO 9846316 A1 981022	AT 9800097 980416	B01D 46/52
WO 9846317 A1 981022	GB 9801074 980414	B01D 53/26
WO 9846319 A1 981022	AU 9800242 980408	B01D 53/86
WO 9846320 A1 981022	GB 9800897 980415	B01D 53/86
WO 9846322 A1 981022	GB 9801085 980416	B01D 63/00
WO 9846325 A1 981022	US 9804668 980310	B01D 63/16
WO 9846327 A1 981022	EP 9802110 980409	B01F 05/06
WO 9846329 A1 981022	EP 9802111 980409	B01J 02/00
WO 9846330 A1 981022	FR 9800767 980416	B01J 03/06
WO 9846333 A1 981022	DE 9800913 980331	B01J 03/06
WO 9846335 A1 981022	CA 9800314 980406	B01J 04/00
WO 9846336 A1 981022	EP 9802088 980411	B01J 08/00
WO 9846338 A1 981022	US 9807383 980413	B01J 08/00
WO 9846339 A1 981022	US 9806965 980407	B01J 19/08
WO 9846341 A1 981022	GB 9801027 980407	B02C 04/38
WO 9846342 A2 981022	EP 9801975 980403	B02C 15/06
WO 9846343 A1 981022	GB 9801112 980416	B02C 15/06
WO 9846344 A1 981022	GB 9801115 980416	B02C 15/06
WO 9846345 A1 981022	NL 9800204 980409	B03C 03/155
WO 9846346 A1 981022	US 9807738 980414	B05B 00/00
WO 9846347 A1 981022	US 9807739 980414	B05B 01/00
WO 9846349 A1 981022	GB 9801099 980415	B05B 07/12
WO 9846354 A1 981022	EP 9802061 980408	B05B 07/20
WO 9846355 A1 981022	FR 9700679 970415	B05B 15/12
WO 9846356 A1 981022	FR 9700680 970415	B05D 03/02
WO 9846357 A1 981022	FR 9700682 970415	B07B 07/083
WO 9846358 A1 981022	SE 9800646 980408	B07C 05/02
WO 9846364 A2 981022	N2 9800048 980409	B08B 03/10
WO 9846365 A2 981022	US 9807393 980414	B08B 09/04

1	2	3
WO 9846366 A1 981022	US 9802825 980216	B08B 15/02
WO 9846367 A1 981022	BE 9800045 980402	B09B 01/00
WO 9846368 A1 981022	DE 9801049 980414	B21C 37/08
WO 9846370 A1 981022	SE 9800638 980407	B21D 26/02
WO 9846371 A1 981022	FR 9700678 970415	B21D 51/38
WO 9846372 A1 981022	US 9806429 980331	B22F 00/00
WO 9846373 A1 981022	US 9808059 980415	B23B 35/00
WO 9846374 A1 981022	AT 9800094 980415	B23C 05/10
WO 9846375 A1 981022	NO 9800116 980407	B23K 26/00
WO 9846376 A1 981022	US 9807687 980415	B24B 01/00
WO 9846377 A1 981022	SE 9800690 980415	B25B 01/10
WO 9846382 A1 981022	CA 9800328 980416	B25D 09/14
WO 9846383 A1 981022	GB 9801072 980414	B26D 05/04
WO 9846384 A2 981022	US 9805849 980325	B26F 01/24
WO 9846386 A1 981022	FI 9800279 980327	B27G 13/10
WO 9846387 A1 981022	US 9704809 970414	B27K 03/08
WO 9846391 A1 981022	DE 9800952 980402	B27L 11/00
WO 9846394 A2 981022	DE 9801039 980409	B28D 01/00
WO 9846396 A1 981022	IL 9800138 980326	B29C 43/22
WO 9846398 A1 981022	FI 9800330 980414	B29C 44/18
WO 9846400 A1 981022	US 9807434 980414	B29C 44/18
WO 9846401 A1 981022	GB 9801042 980409	B29C 45/00
WO 9846402 A1 981022	EP 9801911 980402	B29C 45/16
WO 9846403 A1 981022	EP 9802134 980411	B29C 47/04
WO 9846404 A1 981022	SE 9800676 980414	B29C 65/06
WO 9846405 A2 981022	DE 9801023 980409	B29C 65/74
WO 9846406 A1 981022	US 9807873 980416	B29C 69/02
WO 9846407 A1 981022	US 9807448 980413	B32B 01/00
WO 9846408 A1 981022	US 9807740 980414	B32B 05/22
WO 9846409 A1 981022	AU 9800255 980414	B32B 09/00
WO 9846410 A1 981022	US 9807061 980409	B32B 27/10
WO 9846412 A1 981022	US 9706400 970417	B41F 13/56
WO 9846413 A1 981022	US 9714716 970821	B43K 27/08
WO 9846414 A1 981022	EP 9801387 980311	B44C 01/10
WO 9846417 A1 981022	US 9807170 980409	B60K 15/03
WO 9846421 A1 981022	US 9805643 980324	G11C 11/24
WO 9846422 A1 981022	US 9800586 980105	G11C 29/00
WO 9846424 A1 981022	JP 9801781 980417	G21C 03/20
WO 9846425 A1 981022	IB 9800604 980408	G21K 07/00
WO 9846428 A1 981022	US 9807169 980409	H01B 05/08
WO 9846436 A1 981022	US 9807428 980410	H01B 07/34
WO 9846437 A1 981022	GB 9801033 980408	H01F 01/44
WO 9846443 A1 981022	IT 9700129 970609	H01F 01/44
WO 9845847 A1 981015	AU 9800247 980409	H01H 09/30
WO 9845850 A1 981015	US 9806699 980403	H01J 03/14
WO 9845851 A1 981015	CA 9800315 980402	H01J 29/87
WO 9845853 A1 981015	AU 9800237 980408	H01J 61/70
WO 9845854 A1 981015	US 9806524 980402	H01L 21/768
WO 9845855 A1 981015	GB 9801069 980409	H01L 29/15
WO 9845858 A1 981015	US 9806441 980401	H01L 29/73
WO 9845859 A1 981015	US 9806548 980401	H01L 31/153

1			2	3
WO 9845864	A1	981015	IB 9700375 970408	H01M 02/34
WO 9845869	A1	981015	US 9806980 980407	H01M 02/34
WO 9845870	A1	981015	US 9806284 980331	H01Q 01/18
WO 9845873	A1	981015	CN 9700101 971013	H01Q 01/24
WO 9845880	A1	981015	US 9806191 980331	H01R 04/66
WO 9845882	A1	981015	CN 9800049 980323	H01R 09/07
WO 9845883	A1	981015	SE 9800499 980319	H01R 09/24
WO 9845885	A1	981015	IL 9700120 970408	H01R 13/115
WO 9845887	A1	981015	US 9806293 980408	H01R 13/53
WO 9845888	A1	981015	US 9806294 980408	H01R 13/74
WO 9845892	A1	981015	EP 9801924 980327	H01R 17/12
WO 9845893	A1	981015	SE 9800597 980331	H01R 17/12
WO 9845895	A1	981015	FR 9800650 980331	H01R 23/72
WO 9845896	A1	981015	US 9806829 980407	H01R 33/965
WO 9845897	A1	981015	GB 9800870 980408	H02G 01/08
WO 9845898	A1	981015	IB 9800409 980320	H02G 15/013
WO 9845901	A1	981015	SE 9800634 980406	H02G 15/068
WO 9845902	A1	981015	US 9806971 980407	H02H 05/04
WO 9845905	A1	981015	US 9805744 980323	H02H 09/00
WO 9845906	A1	981015	US 9805767 980323	H02J 01/00
WO 9845907	A1	981015	US 9805621 980324	H02J 01/14
WO 9845909	A1	981015	US 9806972 980407	H02J 07/00
WO 9845914	A1	981015	EP 9801900 980323	H02K 07/10
WO 9845916	A1	981015	SE 9800631 980406	H02K 21/12
WO 9845917	A1	981015	EP 9802063 980409	H02M 03/156
WO 9845920	A1	981015	US 9806590 980403	H03B 19/00
WO 9845921	A1	981015	US 9806962 980408	H03B 29/00
WO 9845922	A1	981015	DK 9800117 980324	H03F 01/30
WO 9845923	A1	981015	DK 9800118 980324	H03H 07/40
WO 9845925	A1	981015	US 9806049 980326	H03K 03/0231
WO 9845926	A1	981015	DK 9800139 980406	H03L 07/085
WO 9845927	A1	981015	EP 9801724 980325	H03M 07/30
WO 9845931	A1	981015	SE 9800572 980327	H03M 13/00
WO 9845936	A1	981015	US 9806743 980407	H04B 00/00
WO 9845937	A1	981015	US 9806924 980408	H04B 01/06
WO 9845938	A1	981015	US 9807034 980408	H04B 01/38
WO 9845941	A1	981015	CA 9800345 980409	H04B 01/40
WO 9845944	A2	981015	CA 9800294 980401	H04B 01/66
WO 9845949	A1	981015	CA 9800295 980401	H04B 07/005
WO 9845951	A1	981015	IB 9800277 980305	H04B 07/24
WO 9845952	A1	981015	FI 9800237 980318	H04B 07/24
WO 9845953	A2	981015	RU 9800099 980409	H04B 07/26
WO 9845955	A2	981015	CA 9800296 980401	H04B 07/26
WO 9845957	A1	981015	US 9806765 980403	H04B 14/04
WO 9845958	A1	981015	US 9806534 980402	H04H 01/00
WO 9845959	A1	981015	IL 9800166 980406	H04J 03/06
WO 9845962	A1	981015	US 9805931 980324	H04L 00/00
WO 9845965	A1	981015	KR 9700271 971219	H04L 05/16
WO 9845966	A2	981015	US 9807302 980407	H04L 09/08
WO 9845967	A2	981015	FI 9800302 980407	H04L 09/32
WO 9845968	A1	981015	NL 9800131 980305	H04L 12/16

1	2	3
WO 9845970 A1 981015	US 9806650 980403	H04L 12/16
WO 9845971 A1 981015	US 9806741 980407	H04L 12/16
WO 9845973 A1 981015	GB 9800952 980330	H04L 12/16
WO 9845978 A2 981015	US 9807120 980409	H04L 12/16
WO 9845979 A1 981015	JP 9801523 980402	H04L 12/44
WO 9845981 A2 981015	US 9804902 980312	H04L 29/00
WO 9845982 A2 981015	NO 9800109 980402	H04L 29/06
WO 9845985 A1 981015	NO 9800104 980402	H04M 03/42
WO 9845986 A2 981015	NO 9800105 980402	H04M 11/00
WO 9845987 A2 981015	NO 9800106 980402	H04M 11/00
WO 9845988 A2 981015	NO 9800107 980402	H04M 15/00
WO 9845989 A2 981015	NO 9800110 980402	H04N 00/00
WO 9845991 A1 981015	US 9807275 980407	H04N 01/19
WO 9845994 A2 981015	EP 9801968 980403	H04N 05/21
WO 9845996 A1 981015	US 9807272 980407	H04N 05/262
WO 9845999 A1 981015	US 9806859 980403	H04N 05/52
WO 9846000 A1 981015	US 9805529 980325	H04N 13/00
WO 9846001 A1 981015	US 9807425 980409	H04Q 03/00
WO 9846002 A1 981015	SE 9800573 980327	H04Q 07/00
WO 9846004 A2 981015	DE 9801033 980406	H04Q 07/00
WO 9846007 A1 981015	AU 9800250 980409	H04Q 07/12
WO 9846009 A1 981015	SE 9800625 980406	H04Q 07/38
WO 9846014 A1 981015	US 9806890 980407	H04Q 11/00
WO 9846015 A1 981015	US 9806549 980402	H04Q 11/04
WO 9846029 A1 981015	GB 9800805 980318	H04Q 11/04
WO 9846030 A2 981015	US 9806841 980407	H04R 03/04
WO 9846032 A2 981015	IB 9800770 980402	H05B 06/80
WO 9846033 A2 981015	SE 9800616 980403	H05B 06/80
WO 9846035 A2 981015	US 9807301 980407	H05F 03/02
WO 9846036 A1 981015	NO 9800108 980402	H05K 07/14
WO 9846039 A2 981015	IB 9800736 980402	H05K 07/20
WO 9846040 A1 981015	EP 9701761 970409	C12N 15/52
WO 9846042 A1 981015	US 9807281 980409	C12N 15/52
WO 9846044 A1 981015	IL 9800164 980403	C12N 15/52
WO 9846046 A1 981015	US 9806647 980403	C12N 15/54
WO 9846047 A1 981015	US 9807197 980410	C12N 15/54
WO 9846055 A1 981015	FI 9800303 980407	C12N 15/54
WO 9846057 A1 981015	US 9806731 980406	C12N 15/54
WO 9846058 A1 981015	US 9806494 980401	C12N 15/55
WO 9845446 A1 981015	US 9806684 980403	C12N 15/80
WO 9845447 A1 981015	US 9806691 980403	C12N 15/82
WO 9845448 A1 981015	US 9806822 980407	C12N 15/82
WO 9845449 A1 981015	FR 9800635 980327	C12N 15/82
WO 9845450 A1 981015	US 9706012 970404	C12N 15/82
WO 9845451 A1 981015	US 9806331 980331	C12N 15/82
WO 9845452 A2 981015	US 9806921 980408	C12N 15/88
WO 9845453 A1 981015	DK 9800137 980403	C12N 15/90
WO 9845455 A1 981015	EP 9801914 980324	C12N 15/90
WO 9845457 A1 981015	US 9723495 971224	C12P 21/02
WO 9845458 A1 981015	US 9806673 980406	C12Q 01/22
WO 9845459 A1 981015	US 9806737 980407	C12Q 01/68

1	2	3
WO 9845460 A1 981015	US 9807178 980409	C12Q 01/68
WO 9845461 A1 981015	US 9807179 980409	C12Q 01/68
WO 9845463 A1 981015	JP 9800685 980219	C12Q 01/68
WO 9845464 A1 981015	SE 9800626 980406	C12Q 01/68
WO 9845465 A1 981015	SE 9800628 980406	C12Q 01/68
WO 9845468 A1 981015	US 9806826 980407	C12Q 01/68
WO 9845470 A1 981015	GB 9800907 980325	C12Q 01/68
WO 9845473 A2 981015	CA 9800333 980408	C12Q 01/68
WO 9845474 A1 981015	EP 9801998 980406	C14B 01/10
WO 9845476 A1 981015	GB 9800869 980408	C21C 01/02
WO 9845477 A2 981015	IB 9800475 980401	C21C 05/36
WO 9845478 A2 981015	IB 9800498 980406	C21D 01/09
WO 9845479 A1 981015	US 9806621 980403	C21D 09/573
WO 9845480 A1 981015	US 9806698 980403	C22C 19/07
WO 9845481 A1 981015	US 9806723 980403	C22C 21/00
WO 9845482 A1 981015	US 9807168 980409	C22C 38/18
WO 9845483 A1 981015	AU 9700262 970501	C23C 04/10
WO 9845484 A1 981015	US 9806781 980406	C23C 04/10
WO 9845485 A1 981015	US 9801019 980122	C23C 16/00
WO 9845486 A1 981015	US 9806091 980327	C23C 18/12
WO 9845487 A1 981015	US 9805204 980317	C25D 05/02
WO 9845491 A1 981015	US 9806934 980408	C25D 07/04
WO 9845492 A1 981015	CA 9800238 980318	D01D 04/02
WO 9845495 A1 981015	FR 9800653 980401	D01P 10/00
WO 9845497 A1 981015	EP 9801729 980324	D01H 04/10
WO 9845498 A1 981015	EP 9801730 980324	D03D 09/00
WO 9845499 A1 981015	US 9807136 980408	D04H 00/00
WO 9845502 A1 981015	EP 9802076 980409	D04H 01/54
WO 9845504 A1 981015	US 9806591 980403	D04H 01/54
WO 9845506 A1 981015	US 9806855 980402	D06B 21/00
WO 9845512 A1 981015	GB 9800987 980403	D06F 89/02
WO 9845513 A1 981015	EP 9801782 980319	D06L 01/00
WO 9845514 A1 981015	CZ 9800018 980408	D06M 10/02
WO 9845516 A1 981015	GB 9801028 980407	D06P 01/00
WO 9845518 A2 981015	EP 9802141 980403	D07B 01/12
WO 9845519 A1 981015	DK 9800131 980331	D07B 07/10
WO 9845520 A1 981015	US 9806645 980402	D21C 05/02
WO 9845521 A1 981015	IB 9701191 971002	D21F 01/32
WO 9845522 A1 981015	US 9806426 980331	D21H 11/12
WO 9845523 A1 981015	US 9806811 980406	D21H 21/10
WO 9845524 A1 981015	US 9806064 980327	E01B 09/68
WO 9845527 A1 981015	IB 9700596 970508	E01C 05/20
WO 9845528 A1 981015	DE 9800951 980402	E02B 07/44
WO 9845529 A1 981015	CA 9800313 980327	E03D 09/00
WO 9845530 A1 981015	US 9807250 980409	E03D 09/02
WO 9845533 A1 981015	FI 9800300 980407	E04B 01/80
WO 9845535 A1 981015	US 9806696 980403	E04B 01/82
WO 9845536 A1 981015	EP 9801786 980326	E04B 02/26
WO 9845537 A1 981015	GB 9801060 980409	E04B 02/86
WO 9845538 A1 981015	GB 9801020 980407	E04D 01/04
WO 9845539 A1 981015	GB 9801038 980408	E04D 01/04

1	2	3
WO 9845542 A1 981015	DE 9800910 980331	E04G 23/08
WO 9845543 A1 981015	EP 9802147 980408	E04H 01/12
WO 9845545 A1 981015	FI 9800317 980409	E04H 04/00
WO 9845546 A1 981015	US 9806909 980408	E04H 04/14
WO 9845547 A1 981015	US 9807465 980409	E04H 12/00
WO 9845548 A1 981015	US 9806966 980407	E05B 17/04
WO 9845549 A1 981015	DE 9800919 980331	E05B 65/19
WO 9845550 A1 981015	DE 9800920 980331	E05D 07/12
WO 9845551 A1 981015	FR 9800696 980407	E05G 01/024
WO 9845552 A1 981015	EP 9801143 980228	E06B 01/64
WO 9845553 A1 981015	BE 9800046 980402	E06B 03/54
WO 9845554 A1 981015	AU 9800232 980403	E06C 01/39
WO 9845556 A1 981015	US 9807372 980409	E21B 07/06
WO 9845558 A1 981015	AU 9800229 980406	E21B 23/00
WO 9845559 A1 981015	US 9805566 980326	E21B 23/00
WO 9845560 A1 981015	NO 9800119 980408	E21B 47/10
WO 9845564 A1 981015	SI 9800007 980326	E21D 20/00
WO 9845565 A1 981015	SE 9800668 980409	F01L 01/26
WO 9845566 A1 981015	EP 9801703 980324	F01N 03/00
WO 9845567 A1 981015	DE 9800793 980318	F01N 03/08
WO 9845568 A2 981015	US 9806603 980403	F01N 09/00
WO 9845570 A1 981015	US 9806653 980403	F02D 01/16
WO 9845571 A1 981015	US 9806658 980403	F03G 07/05
WO 9845575 A1 981015	US 9807121 980409	F04F 05/20
WO 9845576 A1 981015	SE 9800664 980409	F16B 02/02
WO 9845580 A1 981015	US 9711190 970610	F16B 37/04
WO 9845581 A1 981015	US 9806388 980401	F16C 00/00
WO 9845582 A1 981015	US 9805536 980319	F16C 17/03
WO 9845586 A1 981015	EP 9801848 980330	F16F 09/18
WO 9845590 A1 981015	SE 9800653 980408	F16H 25/08
WO 9845598 A1 981015	GB 9800924 980409	F16H 55/08
WO 9845602 A1 981015	EP 9802009 980407	F16H 55/08
WO 9845605 A1 981015	US 9807099 980409	F16K 03/02
WO 9845606 A1 981015	EP 9801461 980313	F16K 07/17
WO 9845607 A2 981015	US 9805475 980320	F16K 11/078
WO 9845608 A1 981015	US 9706069 970410	F16K 24/00
WO 9845614 A1 981015	NL 9800185 980403	F16L 11/12
WO 9845621 A1 981015	IB 9800598 980406	F16L 25/02
WO 9845623 A1 981015	US 9807112 980409	F16L 33/22
WO 9845624 A1 981015	US 9807300 980409	F17C 09/00
WO 9845628 A1 981015	US 9706097 970404	F21V 08/00
WO 9845629 A1 981015	SE 9800621 980403	F21V 11/02
WO 9845630 A1 981015	HU 9800024 980313	F23G 07/00
WO 9845631 A1 981015	JP 9704618 971215	F23Q 03/00
WO 9845636 A1 981015	US 9806986 980407	F23Q 09/08
WO 9845638 A1 981015	US 9807245 980407	F26B 03/30
WO 9845639 A1 981015	CN 9700081 970814	F26B 13/10
WO 9845642 A1 981015	NL 9800187 980403	F26B 17/00
WO 9845645 A1 981015	GB 9801043 980409	F41G 07/00
WO 9845646 A1 981015	SE 9800146 980202	F41H 05/04
WO 9845648 A1 981015	DE 9800980 980407	F42B 03/10

1	2	I	3
WO 9845649 A1 981015	NL 9800135 980306	G01B	11/24
WO 9845650 A1 981015	US 9722068 971124	G01F	01/42
WO 9845653 A1 981015	FI 9800311 980408	G01F	01/58
WO 9845654 A1 981015	US 9807198 980410	G01F	01/66
WO 9845655 A1 981015	NL 9800173 980327	G01F	23/26
WO 9845661 A1 981015	US 9807184 980408	G01K	00/00
WO 9845662 A1 981015	NL 9800188 980403	G01N	15/02
WO 9845663 A1 981015	US 9806146 980331	G01N	21/00
WO 9845664 A1 981015	DE 9800713 980318	G01N	21/64
WO 9845669 A1 981015	RU 9700104 970404	G01N	25/08
WO 9845670 A1 981015	EP 9801884 980401	G01N	27/00
WO 9845671 A1 981015	DK 9800130 980330	G01N	27/26
WO 9845672 A1 981015	NO 9800115 980406	G01N	27/406
WO 9845674 A2 981015	US 9806041 980325	G01N	27/49
WO 9845682 A1 981015	US 9806511 980401	G01N	30/56
WO 9845685 A1 981015	US 9806929 980408	G01N	33/15
WO 9845688 A1 981015	US 9806681 980403	G01N	33/18
WO 9845691 A1 981015	GB 9801004 980406	G01N	33/44
WO 9845692 A1 981015	GB 9801005 980406	G01N	33/53
WO 9845693 A1 981015	US 9806689 980403	G01N	33/53
WO 9845694 A1 981015	US 9807244 980407	G01N	33/566
WO 9845697 A1 981015	IL 9800136 980326	G01N	33/566
WO 9845699 A1 981015	AT 9800080 980325	G01N	33/569
WO 9845701 A2 981015	US 9806556 980401	G01N	33/68
WO 9845702 A1 981015	US 9806720 980402	G01N	33/68
WO 9845703 A1 981015	US 9806676 980403	G01N	33/94
WO 9845704 A2 981015	DK 9800145 980407	G01R	21/00
WO 9845705 A2 981015	US 9806793 980406	G01R	31/26
WO 9845707 A1 981015	US 9806774 980406	G01R	31/28
WO 9845708 A1 981015	US 9806842 980407	G01R	31/36
WO 9845709 A1 981015	FR 9800678 980403	G01S	001/68
WO 9845711 A2 981015	US 9806594 980403	G01T	01/10
WO 9845712 A2 981015	US 9806801 980407	G01V	01/00
WO 9845714 A1 981015	IL 9800162 980402	G01V	03/00
WO 9845717 A2 981015	CA 9800319 980409	G02B	01/11
WO 9845719 A1 981015	US 9806703 980404	G02B	05/128
WO 9845720 A1 981015	EP 9801524 980317	G02B	06/16
WO 9845722 A1 981015	US 9807085 980408	G02B	21/00
WO 9845728 A1 981015	AU 9800259 980409	G02B	21/00
WO 9845729 A1 981015	CA 9800353 980408	G02B	26/00
WO 9845731 A1 981015	US 9807273 980407	G02C	01/02
WO 9845732 A1 981015	US 9806815 980407	G02C	07/04
WO 9845734 A1 981015	JP 9801576 980406	G02C	07/04
WO 9845735 A1 981015	US 9713286 970730	G03B	21/62
WO 9845738 A1 981015	US 9806772 980403	G03C	01/73
WO 9845744 A2 981015	CA 9800350 980409	G03C	07/12
WO 9845745 A1 981015	GB 9800988 980403	G03C	07/12
WO 9845746 A1 981015	US 9806952 980409	G03G	05/00
WO 9845747 A1 981015	IT 9700305 971209	G03G	05/14
WO 9845749 A1 981015	US 9806106 980327	G06F	01/16
WO 9845750 A1 981015	US 9806564 980402	G06F	03/14

1	2	3
WO 9845753 A1 981015	US 9805635 980320	G06F 09/06
WO 9845755 A1 981015	US 9807015 980409	G06F 09/44
WO 9845756 A1 981015	EP 9801799 980326	G06F 09/44
WO 9845757 A1 981015	EP 9801800 980326	G06F 11/00
WO 9845760 A2 981015	US 9805063 980316	G06F 11/00
WO 9845761 A1 981015	US 9723508 971223	G06F 13/29
WO 9845769 A1 981015	US 9806816 980407	G06F 17/30
WO 9845772 A1 981015	RU 9700198 970623	G06F 17/60
WO 9845773 A2 981015	US 9806593 980403	G06F 23/00
WO 9845775 A1 981015	CA 9800306 980403	G06K 09/56
WO 9845776 A1 981015	JP 9704864 971225	G06K 09/74
WO 9845778 A2 981015	IL 9800170 980408	G06K 19/077
WO 9845780 A2 981015	US 9801598 980128	G06K 19/077
WO 9845786 A1 981015	US 9705726 970408	G06T 00/00
WO 9845793 A1 981015	US 9807096 980408	G06T 01/00
WO 9845796 A1 981015	NL 9800198 980407	G07F 07/10
WO 9845797 A2 981015	US 9807150 980408	G07F 09/02
WO 9845802 A2 981015	US 9806280 980403	G07F 13/02
WO 9845803 A1 981015	US 9806330 980331	G07G 01/14
WO 9845804 A1 981015	EP 9801974 980403	G09B 15/04
WO 9845806 A1 981015	GB 9800874 980409	G09B 71/00
WO 9845807 A2 981015	US 9803881 980226	G09F 03/02
WO 9845808 A1 981015	SE 9800615 980403	G09F 03/03
WO 9845818 A2 981015	EP 9802044 980408	G09F 15/00
WO 9845819 A1 981015	NL 9800199 980408	G09F 27/00
WO 9845820 A1 981015	GB 9800990 980403	G10L 03/00
WO 9845821 A1 981015	US 9807093 980409	G11B 00/00
WO 9845824 A1 981015	ES 9800087 980402	G11B 07/24
WO 9845825 A1 981015	US 9806213 980330	G11B 23/033
WO 9845826 A1 981015	GB 9801061 980409	C12N 15/52
WO 9845827 A1 981015	AU 9800225 980403	C12N 15/52
WO 9845829 A1 981015	SE 9800545 980326	C12N 15/52
WO 9845830 A1 981015	US 9705640 970404	C12N 15/54
WO 9845833 A1 981015	IB 9800293 980305	C12N 15/54
WO 9845835 A2 981015	MX 9800013 980403	C12N 15/54
WO 9845838 A1 981015	JP 9801627 980408	C12N 15/54
WO 9845843 A1 981015	JP 9801491 980331	C12N 15/55
WO 9845446 A1 981015	US 9806684 980403	C12N 15/80
WO 9845447 A1 981015	US 9806691 980403	C12N 15/82
WO 9845448 A1 981015	US 9806822 980407	C12N 15/82
WO 9845449 A1 981015	FR 9800635 980327	C12N 15/82
WO 9845450 A1 981015	US 9706012 970404	C12N 15/82
WO 9845451 A1 981015	US 9806331 980331	C12N 15/82
WO 9845452 A2 981015	US 9806921 980408	C12N 15/88
WO 9845453 A1 981015	DK 9800137 980403	C12N 15/90
WO 9845455 A1 981015	EP 9801914 980324	C12N 15/90
WO 9845457 A1 981015	US 9723495 971224	C12P 21/02
WO 9845458 A1 981015	US 9806673 980406	C12Q 01/22
WO 9845459 A1 981015	US 9806737 980407	C12Q 01/68
WO 9845460 A1 981015	US 9807178 980409	C12Q 01/68
WO 9845461 A1 981015	US 9807179 980409	C12Q 01/68

1	2	3
WO 9845463 A1 981015	JP 9800685 980219	C12Q 01/68
WO 9845464 A1 981015	SE 9800626 980406	C12Q 01/68
WO 9845465 A1 981015	SE 9800628 980406	C12Q 01/68
WO 9845468 A1 981015	US 9806826 980407	C12Q 01/68
WO 9845470 A1 981015	GB 9800907 980325	C12Q 01/68
WO 9845473 A2 981015	CA 9800333 980408	C12Q 01/68
WO 9845474 A1 981015	EP 9801998 980406	C14B 01/10
WO 9845476 A1 981015	GB 9800869 980408	C21C 01/02
WO 9845477 A2 981015	IB 9800475 980401	C21C 05/36
WO 9845478 A2 981015	IB 9800498 980406	C21D 01/09
WO 9845479 A1 981015	US 9806621 980403	C21D 09/573
WO 9845480 A1 981015	US 9806698 980403	C22C 19/07
WO 9845481 A1 981015	US 9806723 980403	C22C 21/00
WO 9845482 A1 981015	US 9807168 980409	C22C 38/18
WO 9845483 A1 981015	AU 9700262 970501	C23C 04/10
WO 9845484 A1 981015	US 9806781 980406	C23C 04/10
WO 9845485 A1 981015	US 9801019 980122	C23C 16/00
WO 9845486 A1 981015	US 9806091 980327	C23C 18/12
WO 9845487 A1 981015	US 9805204 980317	C25D 05/02
WO 9845491 A1 981015	US 9806934 980408	C25D 07/04
WO 9845492 A1 981015	CA 9800238 980318	D01D 04/02
WO 9845495 A1 981015	FR 9800653 980401	D01D 10/00
WO 9845497 A1 981015	EP 9801729 980324	D01H 04/10
WO 9845498 A1 981015	EP 9801730 980324	D03D 09/00
WO 9845499 A1 981015	US 9807136 980408	D04H 00/00
WO 9845502 A1 981015	EP 9802076 980409	D04H 01/54
WO 9845504 A1 981015	US 9806591 980403	D04H 01/54
WO 9845506 A1 981015	US 9806855 980402	D06B 21/00
WO 9845512 A1 981015	GB 9800987 980403	D06F 89/02
WO 9845513 A1 981015	EP 9801782 980319	D06L 01/00
WO 9845514 A1 981015	CZ 9800018 980408	D06M 10/02
WO 9845516 A1 981015	GB 9801028 980407	D06P 01/00
WO 9845518 A2 981015	EP 9802141 980403	D07B 01/12
WO 9845519 A1 981015	DK 9800131 980331	D07B 07/10
WO 9845520 A1 981015	US 9806645 980402	D21C 05/02
WO 9845521 A1 981015	IB 9701191 971002	D21F 01/32
WO 9845522 A1 981015	US 9806426 980331	D21H 11/12
WO 9845523 A1 981015	US 9806811 980406	D21H 21/10
WO 9845524 A1 981015	US 9806064 980327	E01B 09/68
WO 9845527 A1 981015	IB 9700596 970508	E01C 05/20
WO 9845528 A1 981015	DE 9800951 980402	E02B 07/44
WO 9845529 A1 981015	CA 9800313 980327	E03D 09/00
WO 9845530 A1 981015	US 9807250 980409	E03D 09/02
WO 9845533 A1 981015	FI 9800300 980407	E04B 01/80
WO 9845535 A1 981015	US 9806696 980403	E04B 01/82
WO 9845536 A1 981015	EP 9801786 980326	E04B 02/26
WO 9845537 A1 981015	GB 9801060 980409	E04B 02/86
WO 9845538 A1 981015	GB 9801020 980407	E04D 01/04
WO 9845539 A1 981015	GB 9801038 980408	E04D 01/04
WO 9845542 A1 981015	DE 9800910 980331	E04G 23/08
WO 9845543 A1 981015	EP 9802147 980408	E04H 01/12

1	2	3
WO 9845545 A1 981015	FI 9800317 980409	E04H 04/00
WO 9845546 A1 981015	US 9806909 980408	E04H 04/14
WO 9845547 A1 981015	US 9807465 980409	E04H 12/00
WO 9845548 A1 981015	US 9806966 980407	E05B 17/04
WO 9845549 A1 981015	DE 9800919 980331	E05B 65/19
WO 9845550 A1 981015	DE 9800920 980331	E05D 07/12
WO 9845551 A1 981015	FR 9800696 980407	E05G 01/024
WO 9845552 A1 981015	EP 9801143 980228	E06B 01/64
WO 9845553 A1 981015	BE 9800046 980402	E06B 03/54
WO 9845554 A1 981015	AU 9800232 980403	E06C 01/39
WO 9845556 A1 981015	US 9807372 980409	E21B 07/06
WO 9845558 A1 981015	AU 9800229 980406	E21B 23/00
WO 9845559 A1 981015	US 9805566 980326	E21B 23/00
WO 9845560 A1 981015	NO 9800119 980408	E21B 47/10
WO 9845564 A1 981015	SI 9800007 980326	E21D 20/00
WO 9845565 A1 981015	SE 9800668 980409	F01L 01/26
WO 9845566 A1 981015	EP 9801703 980324	F01N 03/00
WO 9845567 A1 981015	DE 9800793 980318	F01N 03/08
WO 9845568 A2 981015	US 9806603 980403	F01N 09/00
WO 9845570 A1 981015	US 9806653 980403	F02D 01/16
WO 9845571 A1 981015	US 9806658 980403	F03G 07/05
WO 9845575 A1 981015	US 9807121 980409	F04F 05/20
WO 9845576 A1 981015	SE 9800664 980409	F16B 02/02
WO 9845580 A1 981015	US 9711190 970610	F16B 37/04
WO 9845581 A1 981015	US 9806388 980401	F16C 00/00
WO 9845582 A1 981015	US 9805536 980319	F16C 17/03
WO 9845586 A1 981015	EP 9801848 980330	F16F 09/18
WO 9845590 A1 981015	SE 9800653 980408	F16H 25/08
WO 9845598 A1 981015	GB 9800924 980409	F16H 55/08
WO 9845602 A1 981015	EP 9802009 980407	F16H 55/08
WO 9845605 A1 981015	US 9807099 980409	F16K 03/02
WO 9845606 A1 981015	EP 9801461 980313	F16K 07/17
WO 9845607 A2 981015	US 9805475 980320	F16K 11/078
WO 9845608 A1 981015	US 9706069 970410	F16K 24/00
WO 9845614 A1 981015	NL 9800185 980403	F16L 11/12
WO 9845621 A1 981015	IB 9800598 980406	F16L 25/02
WO 9845623 A1 981015	US 9807112 980409	F16L 33/22
WO 9845624 A1 981015	US 9807300 980409	F17C 09/00
WO 9845628 A1 981015	US 9706097 970404	F21V 08/00
WO 9845629 A1 981015	SE 9800621 980403	F21V 11/02
WO 9845630 A1 981015	HU 9800024 980313	F23G 07/00
WO 9845631 A1 981015	JP 9704618 971215	F23Q 03/00
WO 9845636 A1 981015	US 9806986 980407	F23Q 09/08
WO 9845638 A1 981015	US 9807245 980407	F26B 03/30
WO 9845639 A1 981015	CN 9700081 970814	F26B 13/10
WO 9845642 A1 981015	NL 9800187 980403	F26B 17/00
WO 9845645 A1 981015	GB 9801043 980409	F41G 07/00
WO 9845646 A1 981015	SE 9800146 980202	F41H 05/04
WO 9845648 A1 981015	DE 9800980 980407	F42B 03/10
WO 9845649 A1 981015	NL 9800135 980306	G01B 11/24
WO 9845650 A1 981015	US 9722068 971124	G01F 01/42

1	2	3
WO 9846653 A1 981015	FI9800311 980408	G01F 01/58
WO 9845654 A1 981015	US 9807198 980410	G01F 01/66
WO 9845655 A1 981015	NL 9800173 980327	G01F 23/26
WO 9845661 A1 981015	US 9807184 980408	G01K 00/00
WO 9845662 A1 981015	NL 9800188 980403	G01N 15/02
WO 9845663 A1 981015	US 9806146 980331	G01N 21/00
WO 9845664 A1 981015	DE 9800713 980318	G01N 21/64
WO 9845669 A1 981015	RU 9700104 970404	G01N 25/08
WO 9845670 A1 981015	EP 9801884 980401	G01N 27/00
WO 9845671 A1 981015	DK 9800130 980330	G01N 27/26
WO 9845672 A1 981015	NO 9800115 980406	G01N 27/406
WO 9845674 A2 981015	US 9806041 980325	G01N 27/49
WO 9845682 A1 981015	US 9806511 980401	G01N 30/56
WO 9845685 A1 981015	US 9806929 980408	G01N 33/15
WO 9845688 A1 981015	US 9806681 980403	G01N 33/18
WO 9845691 A1 981015	GB 9801004 980406	G01N 33/44
WO 9845692 A1 981015	GB 9801005 980406	G01N 33/53
WO 9845693 A1 981015	US 9806689 980403	G01N 33/53
WO 9845694 A1 981015	US 9807244 980407	G01N 33/566
WO 9845697 A1 981015	IL 9800136 980326	G01N 33/566
WO 9845699 A1 981015	AT 9800080 980325	G01N 33/569
WO 9845701 A2 981015	US 9806556 980401	G01N 33/68
WO 9845702 A1 981015	US 9806720 980402	G01N 33/68
WO 9845703 A1 981015	US 9806676 980403	G01N 33/94
WO 9845704 A2 981015	DK 9800145 980407	G01R 21/00
WO 9845705 A2 981015	US 9806793 980406	G01R 31/26
WO 9845707 A1 981015	US 9806774 980406	G01R 31/28
WO 9845708 A1 981015	US 9806842 980407	G01R 31/36
WO 9845709 A1 981015	FR 9800678 980403	G01S 001/68
WO 9845711 A2 981015	US 9806594 980403	G01T 01/10
WO 9845712 A2 981015	US 9806801 980407	G01V 01/00
WO 9845714 A1 981015	IL 9800162 980402	G01V 03/00
WO 9845717 A2 981015	CA 9800319 980409	G02B 01/11
WO 9845719 A1 981015	US 9806703 980404	G02B 05/128
WO 9845720 A1 981015	EP 9801524 980317	G02B 06/16
WO 9845722 A1 981015	US 9807085 980408	G02B 21/00
WO 9845728 A1 981015	AU 9800259 980409	G02B 21/00
WO 9845729 A1 981015	CA 9800353 980408	G02B 26/00
WO 9845731 A1 981015	US 9807273 980407	G02C 01/02
WO 9845732 A1 981015	US 9806815 980407	G02C 07/04
WO 9845734 A1 981015	JP 9801576 980406	G02C 07/04
WO 9845735 A1 981015	US 9713286 970730	G03B 21/62
WO 9845738 A1 981015	US 9806772 980403	G03C 01/73
WO 9845744 A2 981015	CA 9800350 980409	G03C 07/12
WO 9845745 A1 981015	GB 9800988 980403	G03C 07/12
WO 9845746 A1 981015	US 9806952 980409	G03G 05/00
WO 9845747 A1 981015	IT 9700305 971209	G03G 05/14
WO 9845749 A1 981015	US 9806106 980327	G06F 01/16
WO 9845750 A1 981015	US 9806564 980402	G06F 03/14
WO 9845753 A1 981015	US 9805635 980320	G06F 09/06
WO 9845755 A1 981015	US 9807015 980409	G06F 09/44

1	2	3
WO 9845756 A1 981015	EP 9801799 980326	G06F 09/44
WO 9845757 A1 981015	EP 9801800 980326	G06F 11/00
WO 9845760 A2 981015	US 9805063 980316	G06F 11/00
WO 9845761 A1 981015	US 9723508 971223	G06F 13/29
WO 9845769 A1 981015	US 9806816 980407	G06F 17/30
WO 9845772 A1 981015	RU 9700198 970623	G06F 17/60
WO 9845773 A2 981015	US 9806593 980403	G06F 23/00
WO 9845775 A1 981015	CA 9800306 980403	G06K 09/56
WO 9845776 A1 981015	JP 9704864 971225	G06K 09/74
WO 9845778 A2 981015	IL 9800170 980408	G06K 19/077
WO 9845780 A2 981015	US 9801598 980128	G06K 19/077
WO 9845786 A1 981015	US 9705726 970408	G06T 00/00
WO 9845793 A1 981015	US 9807096 980408	G06T 01/00
WO 9845796 A1 981015	NL 9800198 980407	G07F 07/10
WO 9845797 A2 981015	US 9807150 980408	G07F 09/02
WO 9845802 A2 981015	US 9806280 980403	G07F 13/02
WO 9845803 A1 981015	US 9806330 980331	G07G 01/14
WO 9845804 A1 981015	EP 9801974 980403	G09B 15/04
WO 9845806 A1 981015	GB 9800874 980409	G09B 71/00
WO 9845807 A2 981015	US 9803881 980226	G09F 03/02
WO 9845808 A1 981015	SE 9800615 980403	G09F 03/03
WO 9845818 A2 981015	EP 9802044 980408	G09F 15/00
WO 9845819 A1 981015	NL 9800199 980408	G09F 27/00
WO 9845820 A1 981015	GB 9800990 980403	G10L 03/00
WO 9845821 A1 981015	US 9807093 980409	G11B 00/00
WO 9845824 A1 981015	ES 9800087 980402	G11B 07/24
WO 9845825 A1 981015	US 9806213 980330	G11B 23/033
WO 9845826 A1 981015	GB 9801061 980409	B61K 09/06
WO 9845827 A1 981015	AU 9800225 980403	B62D 05/08
WO 9845829 A1 981015	SE 9800545 980326	B62D 15/02
WO 9845830 A1 981015	US 9705640 970404	B62D 65/00
WO 9845833 A1 981015	IB 9800293 980305	B62K 19/00
WO 9845835 A2 981015	MX 9800013 980403	B62M 00/00
WO 9845838 A1 981015	JP 9801627 980408	B62M 00/00
WO 9845843 A1 981015	JP 9801491 980331	B62M 01/04
WO 9845153 A1 981015	AT 9800067 980313	B62M 01/04
WO 9845155 A1 981015	DK 9800138 980406	B62M 01/16
WO 9845160 A1 981015	DK 9800140 980406	B63B 22/06
WO 9845161 A1 981015	FI 9800309 980408	B63H 20/14
WO 9845162 A1 981015	US 9807229 980407	B64C 03/54
WO 9845163 A2 981015	IB 9800627 980406	B64C 39/08
WO 9845164 A2 981015	IB 9800629 980406	B65D 00/00
WO 9845165 A1 981015	IB 9800597 980406	B65D 05/72
WO 9845166 A1 981015	IB 9800605 980406	B65D 19/32
WO 9845167 A1 981015	IB 9800603 980406	B65D 25/00
WO 9845169 A1 981015	AU 9800227 980403	B65D 33/14
WO 9845170 A1 981015	IB 9800602 980406	B65D 47/20
WO 9845171 A1 981015	US 9807103 980408	B65D 65/46
WO 9845172 A1 981015	FR 9800680 980403	B65D 71/00
WO 9845175 A2 981015	US 9806759 980403	B65D 75/00
WO 9845177 A1 981015	AU 9800254 980414	B65D 75/58

1	2	3
WO 9845178 A1 981015	KR 9800077 980401	B65D 75/58
WO 9845179 A2 981015	DE 9801022 980409	B65D 75/58
WO 9845180 A1 981015	US 9807020 980407	B65D 85/20
WO 9845184 A1 981015	US 9807048 980408	B65D 90/34
WO 9845185 A1 981015	US 9706413 970417	B65G 01/127
WO 9845186 A1 981015	GB 9800965 980401	B65G 51/03
WO 9845187 A1 981015	US 9806854 980403	B65H 54/18
WO 9845188 A1 981015	EP 9802007 980407	B65H 59/38
WO 9845189 A1 981015	EP 9802008 980407	B67B 00/00
WO 9845190 A1 981015	IB 9700354 970404	B67C 00/00
WO 9845191 A1 981015	US 9807071 980410	B67D 05/62
WO 9845193 A1 981015	BR 9800014 980401	C01B 33/16
WO 9845195 A1 981015	IB 9800817 980408	C01C 01/04
WO 9845196 A1 981015	FR 9800716 980408	C01G 25/02
WO 9845200 A1 981015	CH 9800120 980330	C02F 03/32
WO 9845202 A1 981015	AU 9800256 980409	C04B 24/00
WO 9845205 A2 981015	US 9807193 980408	C04B 28/20
WO 9845206 A2 981015	US 9807051 980409	C04B 35/536
WO 9845208 A1 981015	US 9807031 980407	C04B 35/536
WO 9845210 A1 981015	US 9807109 980409	C04B 35/56
WO 9845211 A1 981015	EP 9802145 980407	C04B 35/593
WO 9845212 A1 981015	US 9806437 980401	C05F 07/00
WO 9845213 A1 981015	ES 9800086 980402	C05F 17/00
WO 9845219 A1 981015	SE 9800578 980330	C05F 17/02
WO 9845222 A1 981015	AU 9800263 980409	C07B 57/00
WO 9845223 A1 981015	US 9806279 980403	C07C 19/04
WO 9845224 A1 981015	US 9806476 980403	C07C 43/18
WO 9845225 A1 981015	US 9805358 980313	C07C 51/43
WO 9845226 A1 981015	EP 9801816 980327	C07C 51/46
WO 9845227 A1 981015	SE 9800584 980330	C07C 63/49
WO 9845228 A1 981015	US 9804465 980306	C07C 67/38
WO 9845229 A1 981015	AU 9800221 980402	C07C 213/10
WO 9845230 A1 981015	EP 9801788 980326	C07C 215/28
WO 9845233 A2 981015	CZ 9800017 980401	C07C 225/16
WO 9845235 A1 981015	JP 9801541 980403	C07C 229/22
WO 9845238 A1 981015	US 9807181 980408	C07C 229/24
WO 9845239 A1 981015	US 9806740 980407	C07C 233/65
WO 9845242 A1 981015	JP 9801211 980320	C07C 233/78
WO 9845243 A1 981015	EP 9802030 980402	C07C 251/00
WO 9845247 A1 981015	EP 9801874 980401	C07C 255/07
WO 9845248 A1 981015	EP 9802213 980406	C07C 259/06
WO 9845249 A1 981015	JP 9801571 980403	C07C 317/44
WO 9845250 A1 981015	IT 9800059 980319	C07C 323/62
WO 9845251 A1 981015	EP 9801670 980323	C07C 335/00
WO 9845252 A1 981015	EP 9802014 980407	C07D 205/08
WO 9845253 A1 981015	IB 9800768 980410	C07D 209/42
WO 9845254 A2 981015	JP 9801342 980326	C07D 211/70
WO 9845255 A1 981015	US 9806928 980408	C07D 213/22
WO 9845256 A1 981015	US 9806382 980402	C07D 213/74
WO 9845257 A1 981015	US 9806583 980403	C07D 213/74
WO 9845258 A1 981015	EP 9801666 980323	C07D 213/82

1	2	3
WO 9845259 A2 981015	US 9806152 980331	C07D 217/06
WO 9845260 A1 981015	KR 9700070 970430	C07D 217/26
WO 9845262 A1 981015	EP 9802010 980407	C07D 221/18
WO 9845264 A1 981015	JP 9801460 980331	C07D 231/20
WO 9845265 A1 981015	AU 9800245 980409	C07D 231/44
WO 9845266 A1 981015	GB 9800997 980403	C07D 235/20
WO 9845267 A1 981015	GB 9800998 980403	C07D 239/00
WO 9845268 A1 981015	IB 9800315 980310	C07D 239/72
WO 9845270 A1 981015	US 9806905 980406	C07D 265/18
WO 9845271 A1 981015	EP 9801959 980403	C07D 277/32
WO 9845272 A1 981015	AU 9800218 980327	C07D 301/10
WO 9845273 A1 981015	JP 9801583 980406	C07D 333/38
WO 9845274 A1 981015	JP 9801582 980406	C07D 333/70
WO 9845275 A1 981015	US 9721849 971201	C07D 403/14
WO 9845276 A2 981015	US 9806733 980407	C07D 403/14
WO 9845277 A1 981015	US 9807041 980407	C07D 409/12
WO 9845278 A1 981015	US 9806462 980402	C07D 409/12
WO 9845279 A1 981015	US 9807252 980407	C07D 409/12
WO 9845280 A1 981015	EP 9801638 980320	C07D 413/12
WO 9845282 A1 981015	IB 9800304 980309	C07D 417/12
WO 9845283 A1 981015	EP 9801668 980323	C07D 417/12
WO 9845284 A1 981015	US 9803829 980129	C07D 471/04
WO 9845285 A1 981015	US 9806455 980402	C07D 471/04
WO 9845286 A1 981015	US 9806989 980407	C07D 487/22
WO 9845287 A1 981015	US 9807024 980407	C07D 491/04
WO 9845288 A1 981015	US 9807274 980407	C07D 501/22
WO 9845289 A1 981015	EP 9801667 980323	C07D 503/00
WO 9845291 A1 981015	US 9807284 980410	C07F 07/12
WO 9845292 A1 981015	US 9807285 980410	C07F 07/12
WO 9845294 A1 981015	SE 9800641 980407	C07F 15/00
WO 9845295 A1 981015	US 9705979 970410	C07H 15/04
WO 9845296 A1 981015	EP 9801882 980401	C07H 15/12
WO 9845297 A1 981015	EP 9802136 980402	C07H 19/06
WO 9845299 A1 981015	EP 9801953 980402	C07H 21/00
WO 9845300 A1 981015	EP 9802137 980402	C07H 21/04
WO 9845302 A1 981015	EP 9801669 980323	C07H 21/04
WO 9845303 A1 981015	EP 9801671 980323	C07J 01/00
WO 9845304 A1 981015	NL 9800206 980409	C07J 41/00
WO 9845307 A1 981015	EP 9801851 980330	C07K 05/06
WO 9845308 A1 981015	US 9806970 980407	C07K 07/06
WO 9845309 A1 981015	SE 9800587 980330	C07K 14/00
WO 9845311 A1 981015	US 9807077 980410	C07K 14/16
WO 9845313 A1 981015	US 9805892 980325	C07K 14/31
WO 9845314 A1 981015	US 9806895 980407	C07K 14/47
WO 9845315 A1 981015	US 9806461 980402	C07K 14/47
WO 9845316 A1 981015	FR 9800709 980408	C07K 14/58
WO 9845319 A2 981015	CA 9800322 980414	C07K 14/81
WO 9845320 A1 981015	JP 9801529 980402	C07K 16/00
WO 9845322 A2 981015	IB 9800705 980402	C07K 16/00
WO 9845323 A1 981015	FR 9800691 980406	C07K 16/14
WO 9845325 A1 981015	US 9806663 980401	C08B 15/06

1	2	3
WO 9845327 A1 981015	CA 9800290 980403	C08B 37/08
WO 9845328 A2 981015	US 9806939 980409	C08F 10/00
WO 9845329 A1 981015	DK 9800142 980406	C08F 10/00
WO 9845330 A1 981015	SE 9800622 980403	C08F 10/02
WO 9845331 A2 981015	US 9806604 980403	C08F 20/04
WO 9845332 A2 981015	US 9806724 980403	C08F 32/00
WO 9845333 A1 981015	CA 9800361 980409	C08F 283/01
WO 9845334 A1 981015	EP 9801744 980325	C08G 18/62
WO 9845335 A1 981015	EP 9801973 980403	~~C08G~~ 18/62
WO 9845337 A1 981015	US 9806271 980330	C08G 18/80
WO 9845338 A1 981015	US 9806783 980406	C08G 59/00
WO 9845339 A1 981015	EP 9801745 980325	C08G 67/02
WO 9845341 A1 981015	US 9806248 980330	C08J 03/09
WO 9845342 A1 981015	EP 9801803 980326	C08J 09/30
WO 9845343 A1 981015	EP 9801883 980401	C08J 09/36
WO 9845346 A1 981015	EP 9801982 980403	C08K 03/04
WO 9845347 A1 981015	GB 9800948 980330	C08K 05/17
WO 9845348 A1 981015	EP 9802142 980406	C08L 95/00
WO 9845349 A2 981015	EP 9802149 980409	C08L 101/06
WO 9845352 A1 981015	EP 9801553 980318	C09D 04/06
WO 9845355 A1 981015	US 9806592 980403	C09D 09/00
WO 9845359 A1 981015	US 9806367 980401	C09D 10/00
WO 9845360 A1 981015	US 9806767 980403	C09D 11/00
WO 9845361 A1 981015	US 9807369 980409	C09J 05/00
WO 9845366 A1 981015	US 9806088 980327	C09J 07/02
WO 9845372 A1 981015	CA 9800310 980403	C09K 15/30
WO 9845373 A1 981015	JP 9801514 980402	C10G 03/00
WO 9845375 A1 981015	EP 9801881 980401	C10G 21/00
WO 9845377 A1 981015	US 9806780 980406	C10J 00/00
WO 9845378 A2 981015	US 9806292 980408	C11B 11/00
WO 9845379 A1 981015	US 9805610 980323	C11D 01/835
WO 9845382 A1 981015	US 9716861 970923	C11D 03/00
WO 9845384 A1 981015	US 9807417 980409	C11D 03/386
WO 9845385 A1 981015	FR 9800702 980407	C11D 03/39
WO 9845386 A1 981015	US 9806668 980401	C12C 11/00
WO 9845387 A1 981015	US 9805117 980316	C12G 01/02
WO 9845388 A2 981015	IB 9800803 980408	C12H 01/06
WO 9845390 A1 981015	AU 9800234 980407	C12M 01/20
WO 9845392 A1 981015	US 9806535 980402	C12N 00/00
WO 9845394 A2 981015	US 9806323 980331	C12N 05/04
WO 9845396 A1 981015	US 9806866 980409	C12N 05/08
WO 9845397 A1 981015	EP 9801570 980311	C12N 07/00
WO 9845401 A2 981015	EP 9801997 980406	C12N 09/28
WO 9845403 A1 981015	IT 9700281 971117	C12N 13/00
WO 9845404 A1 981015	AT 9800092 980408	C12N 15/00
WO 9845406 A1 981015	US 9714134 970808	C12N 15/00
WO 9845408 A2 981015	US 9718669 971015	C12N 15/00
WO 9845412 A1 981015	US 9804649 980310	C12N 15/00
WO 9845413 A1 981015	US 9806643 980403	C12N 15/00
WO 9845415 A1 981015	US 9807182 980407	C12N 15/00
WO 9845417 A1 981015	US 9807192 980408	C12N 15/01

1	2	3
WO 9845418 A1 981015	US 9806423 980331	C12N 15/09
WO 9845419 A1 981015	CA 9800309 980402	C12N 15/11
WO 9845420 A1 981015	CA 9800346 980409	C12N 15/12
WO 9845421 A2 981015	EP 9802048 980408	C12N 15/12
WO 9845422 A1 981015	FR 9800667 980402	C12N 15/12
WO 9845423 A1 981015	US 9806307 980402	C12N 15/12
WO 9845424 A1 981015	US 9806589 980403	C12N 15/12
WO 9845425 A1 981015	US 9806405 980331	C12N 15/12
WO 9845426 A1 981015	US 9806897 980406	C12N 15/12
WO 9845427 A2 981015	US 9806514 980331	C12N 15/12
WO 9845428 A1 981015	EP 9801994 980406	C12N 15/12
WO 9845429 A2 981015	EP 9802157 980414	C12N 15/12
WO 9845430 A1 981015	GB 9801012 980406	C12N 15/12
WO 9845431 A1 981015	JP 9801592 980407	C12N 15/12
WO 9845432 A1 981015	US 9806275 980401	C12N 15/52
WO 9845433 A1 981015	US 9806727 980403	
WO 9845435 A2 981015	US 9806954 980410	
WO 9845436 A2 981015	US 9806955 980410	
WO 9845437 A2 981015	US 9806956 980410	
WO 9845442 A2 981015	US 9807117 980410	
WO 9845443 A1 981015	US 9807130 980409	
WO 9845444 A1 981015	US 9807290 980410	
WO 9845445 A1 981015	GB 9801000 980403	

A1 zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)
A2 zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
320441	B66B	28
320442	C07D	33
320443	C07D	37
320444	C08J	40
320445	E02D	47
320488	A61L	13
320489	E06B	51
320490	B65G	27
320491	A61L	13
320492	A21D	3
320493	A47F	6
320495	E01B	45
320496	F25D	58
320514	D01F	43
320515	E21F	53
320516	H02G	71
320517	E21D	53
320519	F23D	56
320520	G01D	60
320522	D21H	45
320523	H01B	70
320537	E06B	50
320538	B02C	16
320539	F16J	55
320540	E21C	52
320543	B63H	25
320544	E04B	48
320545	B61F	24
320546	B61G	24
320547	A63B	14
320548	F27D	58
320549	C08L	40
320550	B65G	26
320551	H03B	74
320553	F24F	57
320566	F42C	59
320567	B60Q	22
320570	E21D	53
320571	A63F	14
320574	E02D	47
320575	G01N	62
320576	E01C	45
320578	G01L	62
320579	F28D	58
320581	F02B	54
320582	H02M	73
320583	B23H	19
320591	H01H	71
320600	C07D	34
320601	B01D	15

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
320617	B60R	23
320618	C08L	40
320619	E21C	52
320620	E04B	48
320621	E03C	48
320622	E01F	46
320623	E02D	46
320624	B05B	17
320626	E21F	53
320627	E04B	49
320647	G11B	68
320649	B24B	20
320650	C04B	29
320651	C23G	43
320652	C01B	28
320677	A61M	13
320678	B22D	19
320679	B22D	19
320681	G05D	66
320682	C05D	29
320700	F03G	54
320701	F16K	55
320702	G01B	60
320703	G01R	64
320704	H01F	70
320705	B23P	19
320706	F24H	57
320707	G06F	66
320709	F41A	59
322436	F16H	55
323700	B23B	19
323765	G01R	64
323766	G01R	64
323771	H02H	73
323772	H02H	73
323773	H02H	73
323774	H02H	72
326602	A63H	14
326690	E06B	52
326691	G01F	60
326692	D04B	44
326693	C10L	41
326694	A23G	4
326720	B61D	23
326728	B09B	18
326729	B22C	18
326730	B29D	21
326731	A47L	6
326732	G11B	68
326744	A61F	9

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
326774	B01D	15
326775	B01D	16
326776	A23G	4
326777	C07D	36
326778	A01N	2
326779	C08G	39
326780	E02D	46
326781	B62D	25
326783	B29C	21
326784	G01K	61
326785	G07C	67
326819	H05B	76
326823	C21B	43
326831	G01S	65
326833	G01D	60
326834	B32B	22
326836	E05C	50
326856	E02F	47
326859	A23C	4
326860	F41A	59
326880	B01D	15
326881	C07C	29
326882	C12P	42
326915	C12N	42
326936	C12N	42
326965	G02B	65
327015	E02D	47
327018	B42D	22
327093	A61C	7
327094	A61C	7
327116	G01L	62
327124	E21D	53
327126	A47B	5
327127	A61H	9
327155	B65G	26
327157	C10G	41
327213	F28D	58
327252	F16H	55
327253	B29D	21
327256	A01D	2
327258	A23C	4
327260	H05B	77
327493	C07D	31
327494	C07D	31
327495	B65G	27
327496	G01R	63
327497	H01M	71
327498	B60R	23
327499	A01N	3
327500	A61F	9

1	2	3
327501	A01B	2
327502	D06L	44
327503	G01N	63
327504	A43B	5
327505	C07F	37
327506	G11B	69
327507	A61K	12
327508	F16K	56
327509	E04B	49
327510	C07D	37
327511	C07D	36
327512	C07D	31
327538	C07D	32
327539	C07D	36
327540	A61K	12
327541	A61K	10
327542	A61K	12
327543	E04D	49
327544	B61F	24
327545	C06C	29
327567	A61K	11
327568	H03H	74
327569	C07K	38
327570	C25B	43
327571	G01F	61
327572	B60H	22
327573	A22C	3
327574	H04B	75
327575	F25C	57
327576	H01J	71
327577	H04B	75
327578	C08G	40
327579	G01N	63
327580	C07D	33
327581	C07D	34
327582	C07D	34
327583	A61K	12

1	2	3
327584	A61K	12
327585	C07D	31
327586	B28B	20
327599	H04L	75
327600	A61K	11
327601	C07D	33
327602	A61F	8
327603	C07D	33
327604	B05D	17
327605	B04B	16
327606	G09F	67
327607	H04M	76
327608	D06M	44
327609	G09F	68
327610	C07D	32
327611	H02G	72
327612	A61F	8
327613	H01H	70
327614	E06B	51
327615	G05B	66
327616	A61M	13
327617	A61K	11
327618	B65D	26
327625	H01H	70
327626	C07D	35
327627	A61K	11
327628	C12N	42
327629	C07J	38
327630	H04L	76
327631	D06N	44
327632	C07B	29
327633	C07C	30
327634	C07K	38
327635	A21C	3
327636	B07C	17
327637	C10M	41
327638	F16L	56

1	2	3
327639	E04H	50
327656	B65H	28
327657	C07D	37
327658	C11D	42
327659	A61L	13
327660	A61K	10
327661	D21H	44
327662	G07F	67
327663	A61B	7
327664	C10B	41
327665	C07D	35
327666	G05B	66
327667	G03F	66
327668	A23D	4
327669	E04B	48
327670	B01D	16
327679	A61K	12
327685	A47C	6
327686	C07D	32
327687	C08G	39
327688	B65D	25
327689	C08L	40
327690	B26B	20
327691	C08B	39
327692	C07D	35
327693	A61K	11
327694	C07D	36
327730	C07C	30
327731	A61K	11
327732	C07H	38
327733	C08G	39
327734	A61C	7
327735	C07D	35
327736	H01B	69
327737	C07C	30

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego **RP**
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:

"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO"

"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO"

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP — 8,00 zł

WUP — 9,50 zł

Powyższe ceny obowiązują:

— 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.**