

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

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

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

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

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

* * *

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

Urząd Patentowy RP - N B P **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 - A l . Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. **offset.kl.** III 70 g. 61x86. Ark. druk. 14,5. Nakład 880 egz.
Cena 8,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. **Zam.** 545/98

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 28 września 1998 r.

Nr 20 (646) Rok XXVI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

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

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

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

Al(21) 326547 (22) 96 10 30 6(51) A01C 7/08

(31) 95 19540593 (32) 95 10 31 (33) DE
96 19644751 96 10 28 DE

(86) 96 10 30 PCT/DE96/02063

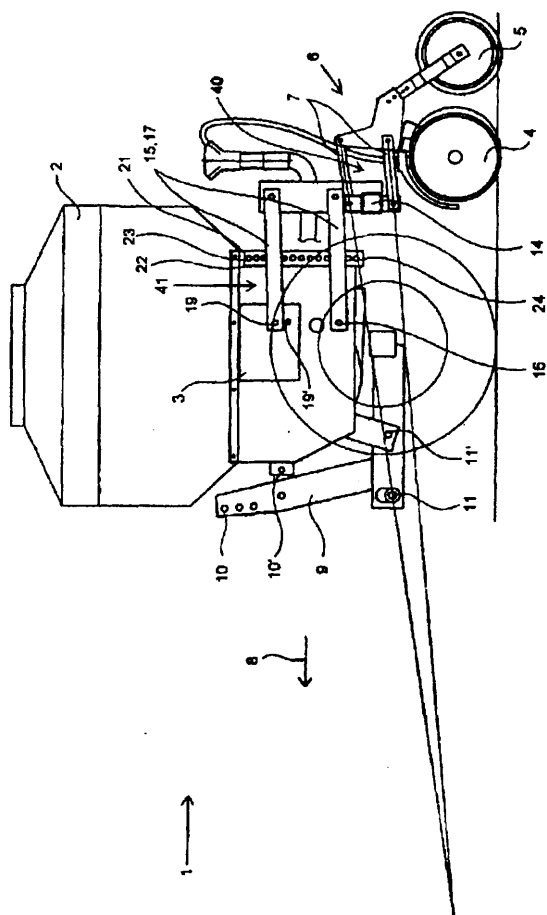
(87) 97 05 09 WO97/16060 PCT Gazette nr 20/97

(71) LEMKEN GMBH & CO. KG, Alpen, DE

(72) Siebers Joseph, Meurs Wilhelm, Terboven Johannes

(54) **Siewnik rzędowy z urządzeniem do nastawiania redlicy i kółka ugniatającego**

(57) Siewnik rzędowy (1) ma możliwość regulacji głębokości wysiewu i nacisku na zespół (6) złożony z redlicy (4) i kółka ugniatającego (5), ponieważ mechanizm dźwigniowy (40) z dźwigniami (7) niosący zespół (6) jest umieszczony zbieżnie w kierunku (8) jazdy i jest połączony z ramą pośrednią (14), która



jest zamocowana przegubowo za pomocą dodatkowego mechanizmu dźwigniowego (41) na ramie (3) albo na zasobniku (2) materiału siewnego, albo na narzędziu poprzedzającym lub nośnym. Dodatkowy mechanizm dźwigniowy (41) jest ukształtowany z możliwością wychylania. Dzięki temu reguluje się głębokość wysiewu. Dodatkowy mechanizm dźwigniowy (41) ma także możliwość ustawienia zbieżnego i może dodatkowo wychylać się. Dzięki takiej konstrukcji można centralnie dla **każdego** zespołu (6) siewnika rzędowego (1) lub maszyny siewnej regulować zarówno głębokość wysiewu, jak też nacisk na redlicę (4) i kółko ugniatające (5).

(15 zastrzeżeń)

Al(21) 324326 (22) 98 01 16 6(51) A01F 15/00

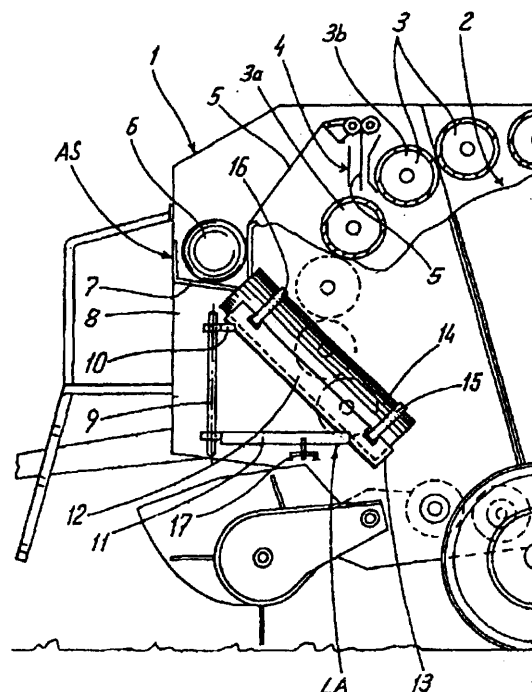
(31) 97 19711164 (32) 97 03 18 (33) DE

(71) Claas KGaA, Harsewinkel, DE

(72) Niemerg Heinz, Wiefel Markus

(54) **Rolkowa prasa do belowania produktów rolnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest rolkowa prasa (1) do belowania produktów rolnych z obudową (7) do przyjmowania rolki (6) materiału. Z rolki (6) materiału jest ściągana taśma (5) osłaniająca w celu uformowania gotowej beli. W celu umieszczenia



rolki (6) materiału w czasie pracy i bez dużego wysiłku na maszynie zniwnej zastosowano w obszarze ścianki bocznej prasy do belowania przestawny obrotowo podajnik do przesyłania rolki materiału do stacji odwijania.

Podajnik może być przestawiony obrotowo z położenia spoczynkowego w położenie przekazywania w taki sposób, że rolę materiału można przesunąć niewielkim wysiłkiem z podajnika do stacji odwijania.

(14 zastrzeżeń)

AI(21) 326493 (22) 96 11 11 6(51) A01G 31/00

(31) 95 95203061 (32) 95 11 10 (33) EP

(86) 96 11 11 PCT/EP96/04996

(87) 97 05 15 W097/16961 PCT Gazette nr 21/97

(71) ROCKWOOL/GRODAN B.V.,
Melick-Herkenbosch, NL

(72) De Groot Jacob Frank, Knop Albert Willem,
Bouwens Paul Jacques Louis Hubert

(54) Podłoże z wełny mineralnej do uprawy roślin

(57) Podłoże z wełny mineralnej składa się ze zwartej matrycy z wełny mineralnej, zawierającej od 99,9 do 75% wagowych wełny mineralnej i od 0,1 do 25% wagowych substancji organicznej. Korzystnie jest substancję organiczną i glinę, która częściowo zastępuje substancję organiczną, dodawać do matrycy w formie pastylki, a korzystnie w formie pastylki mieszanej.

(7 zastrzeżeń)

AI(21) 326504 (22) 96 10 16 6(51) A01N 53/00

(31) 95 9503021 (32) 95 10 20 (33) HU

(86) 96 10 16 PCT/HU96/00060

(87) 97 04 24 W097/14308 PCT Gazette nr 18/97

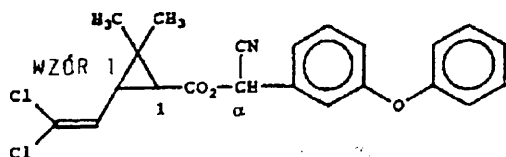
(71) CHINOIN GYÓGYSZER ÉS
VEGYESZÉTI TERMÉKEK GYÁRÁ RT,
Budapeszt, HU

(72) Bakonyvari Ildikó, Bertók Bela, Csiz László,
Jánosi Agnes, Pap László, Székely István

(54) Mikrokapsułkowane preparaty
insektycydowe i sposób ich wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy mikrokapsułkowanego produktu insektycydowego, zawierającego jako składnik aktywny 0,001-80% wagowych izomerów 1R cis S/1 S cis R i/lub 1R trans S/1 S trans R lub mieszaniny izomerów cypermytryny o wzorze 1 obok materiałów ścianek, ewentualnie wraz z dodatkowymi materiałami zwiększającymi aktywność, atraktantowymi, wypełniającymi i materiałami pomocniczymi lub ich mieszanin, otoczonych lub umieszczonych w pojedynczej lub wielokrotnej mikrokapsułce o wielkości 1-2000 μm , ewentualnie uformowanych w produkt insektycydowy z dodatkowymi insektycydami i materiałami pomocniczymi.

(18 zastrzeżeń)



AI(21) 319129 (22) 97 03 22 6(51) A21D 13/00

(71) Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego,
Warszawa

(72) Ambroziak Zygmunt, Staszewska Elżbieta,
Janik Mieczysława, Słowik Elżbieta

(54) Sposób wytwarzania pieczywa o długotrwałej
przydatności

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pieczywa, zwłaszcza chleba żytniego i/lub mieszanego, o długotrwałej przydatności do spożycia przy niezmiennych cechach mikrobiologicznych i konsumpcyjnych.

Istotą sposobu jest to, że do ciasta jako czynniki opóźniające proces czerstwienia stosuje się dodatki w postaci miodu naturalnego, ekstraktu słodowego, glutenu witalnego, gryśniku ziemniaczanego, smalcu wieprzowego oraz kwasu z udziałem kultur bakterii mlekowych.

(3 zastrzeżenia)

AI(21) 326548 (22) 96 10 31 6(51) A23D 7/005

(31) 95 95203058 (32) 95 11 10 (33) EP

(86) 96 10 31 PCT/EP96/04777

(87) 97 05 15 W097/16978 PCT Gazette nr 21/97

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

(72) Sassen Cornelis Laurentius, Wesdorp
Leendert Hendrik

(54) Jadalna kompozycja do smarowania pieczywa

(57) Przedstawiono jadalny tłuszcz roślinny, zasadniczo nie zawierający trans nienasyconych reszt kwasów tłuszczowych, odpowiedni do wytwarzania środka do smarowania pieczywa, zawierający interestryfikowaną mieszaninę 30-90% wagowych wysokolaurynowego oleju rzepakowego i 10-70% wagowych oleju A, zawierającego co najmniej 40% wagowych nasyconych reszt kwasów tłuszczowych, w których nasycone reszty kwasów tłuszczowych C16-C18 stanowią co najmniej 80% wagowych, a co najwyżej 60% wagowych to reszty kwasu tłuszczowego C16. Tłuszcz jest stosowany do wytwarzania tłuszczów margarynych i środków do smarowania pieczywa. Przedstawiono środki do smarowania pieczywa o niskiej zawartości reszt trans i nie zawierające reszt trans, o ulepszonych właściwościach, w których uniknięto problemów wywołanych przez powolną krystalizację.

(8 zastrzeżeń)

AI(21) 326447 (22) 96 10 28 6(51) A23G 3/00

(31) 95 9512773 (32) 95 10 30 (33) FR

(86) 96 10 28 PCT/FR96/01686

(87) 97 05 09 W097/16074 PCT Gazette nr 20/97

(71) ROQUETTE FRERES, Lestrem, FR

(72) Ribadeau-Dumas Guillaume, Serpelloni
Michel

(54) Bezcukrowe pokrycie do drażetkowania
twardego oraz sposób drażetkowania

(57) Wynalazek dotyczy nowego, twardego pokrycia krystalicznego, na bazie specjalnej mieszaniny polioli, utworzonej w przeliczeniu na suchą masę, z około 20-50% mannitu lub z około 5-50% glukozy-1-6-mannitu, przy czym uzupełnienie do 100% materiału suchego mieszaniny stanowi zasadniczo polioli, który wybiera się spośród ksylitolu, maltitolu lub laktitolu. Pokrycie to, w szczególności, charakteryzuje się polepszoną chrupkością, w stosunku do pokryć, znanych ze stanu techniki. Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania tego specjalnego

pokrycia oraz poprawiony sposób drażetkowania twardego za pomocą ksylitolu, maltitolu lub laktitolu lub ich mieszanin.

(14 zastrzeżeń)

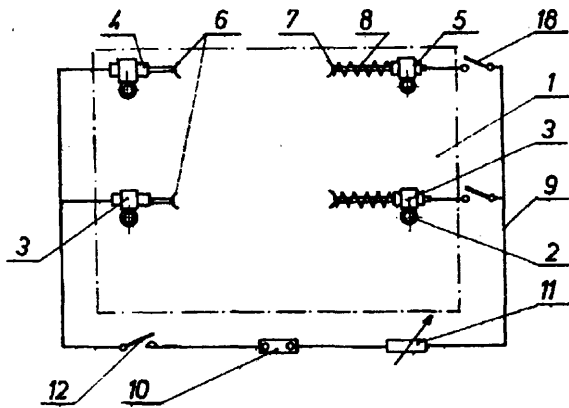
A1(21) 319128 (22)97 03 21 6(51) A23L 3/00

(75) Beeger Romuald, Lublin

(54) Sposób i urządzenie do podgrzewania potraw

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do podgrzewania potraw, zwłaszcza wędlin. Sposób charakteryzuje się tym, że przez porcję, przeznaczoną do podgrzewania, przepuszcza się prąd elektryczny. Urządzenie posiada co najmniej jedną parę zagłębników (6, 7), które połączone są przewodem elektrycznym (9) z gniazdem wtykowym (10) i są osadzone w izolowanych uchwytach (4, 5).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 325408 (22) 98 03 18 6(51) A23L 3/3571

(31) 97 97200804 (32) 97 03 18 (33) EP
97 97203693 97 11 25 EP

(71) GIST-BROCADES B.V., Delft, NL
(72) De Haan Ben Rudolf, Stark Jacobus, Bozzetti Vincenzo

(54) Kompozycja przeciwrzybowa

(57) W jednym z rozwiązań ujawniono kompozycję wodną, zawierającą od 0,1 do 20 g/l co najmniej jednego polienowego środka grzybobójczego, od 0,5 do 50 g/l co najmniej jednego odpowiedniego środka zagęszczającego oraz ewentualnie od 20 do 250 g/l soli.

Ujawnione kompozycje nadają się do obróbki powierzchniowej produktów, szczególnie naturalnych, np. żywnościowych.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 326553 (22) 96 10 31 6(51) A24D 3/14
A24D 3/10

(31) 95 19541873 (32) 95 11 09 (33) DE

(86)961031 PCT/EP96/04733

(87)97 05 15 W097/16986 PCT Gazette nr 21/97

(71) RHODIA ACETOW AG, Freiburg, DE
(72) Teufel Eberhard, Sexauer Wolfgang, Willmund Rolf

(54) Papieros z filtrem

(57) Opisany jest papieros z filtrem, którego filtr a) zawiera włóknisty materiał filtracyjny, b) zawiera dodatek w ilości poniżej 15% masowych, w odniesieniu do ciężaru włókien filtru, zaś c) przy wypalaniu takiego samego, jednak nie zawierającego dodatku, niewentylowanego papierosa z filtrem, retencja nikotyny RN (W %) (wyznaczona według CORESTA, zalecanej metody nr 9), spełnia następującą zależność: $RN \geq 100 * (1-D)$, przy czym: $D = \exp(A * B + C)$, gdzie $A = 21$ mm - długość filtru (mm) dla długości filtru < 25 mm względnie $A = -4$ mm dla długości filtru > 25 mm, $B = 9,3 * 10^{-3}$ (1/mm) i $C = -(d^4 * Ap * K + L)$, przy czym $d =$ średnica filtru (mm), $Ap =$ opór ciągu (mmWS), $K = 1,0228 * 10^{-8}$ (1/mm⁴ * mmWS) i $L = 0,2334$. Za pomocą tego filtru można odfiltrowywać substancje mutagenne z selektywnością co najmniej 10% lepszą niż inne składniki dymu, według pomiaru przy użyciu testu Ames dla szczepu TA 98. Ponadto opisany został sposób wytwarzania takiego papierosa z filtrem.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 318998 (22) 97 03 15 6(51) A43B 13/24

(75) Budzewski Jacek, Łódź

(54) Podeszwa

(57) Podeszwa posiada wewnętrzne kanały wentylacyjne, służące do przewietrzania - wentylowania wnętrza obuwia. Kanały te utworzone są z co najmniej dwóch rowków (5), przebiegających od otworów (6) w krawędzi podeszwy do otworów (4), pokrywających się z otworami (2) wkładki (1).

(2 zastrzeżenia)

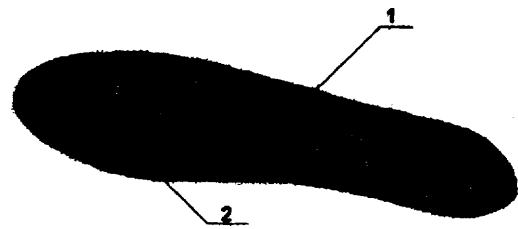


Fig. 1

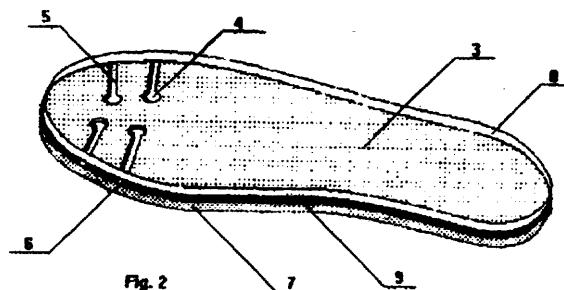


Fig. 2

A1(21) 325325 (22) 98 03 13 6(51) A47K 3/17

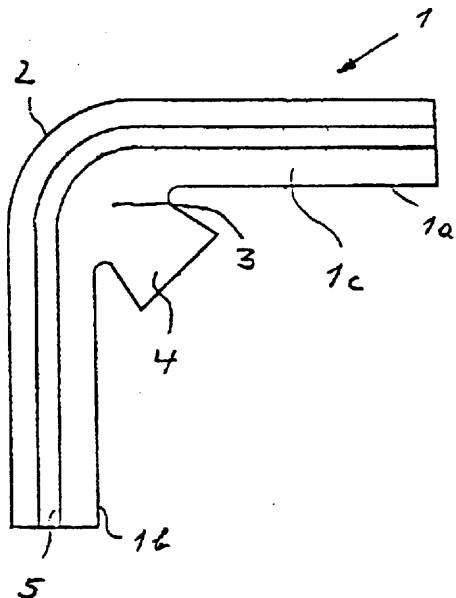
(31) 97 19710945 (32) 97 03 15 (33) DE

(71) Kunststofftechnik Schedel GmbH, Falkenstein, DE
(72) Schedel Wolfgang

(54) Urządzenie do osiowego ustalania położenia wanien kąpielowych i brodzików we wspornikach wanien i brodzików z tworzywa piankowego, sztywnego

(57) Urządzenie uniemożliwia niepożądane przesunięcia wanien w nieruchomym wsporniku wanien. Uzyskuje się to dzięki temu, że na co najmniej dwóch naprzeciwległych bokach wspornika wanien albo brodzika, w górnym obszarze krawędzi powierzchni zewnętrznej każdego boku, są umieszczone w odstępie od siebie dwa elementy profilowe (1) o jednakowej grubości.

(14 zastrzeżeń)



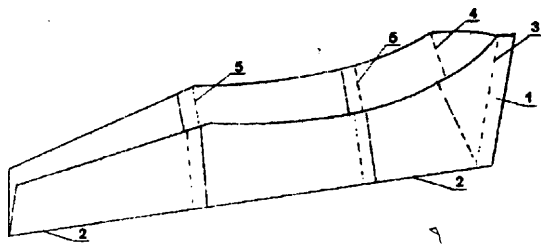
AI(21) 319006 (22) 97 03 17 6(51) A47K 11/06

(75) Milczarski Jędrzej, Warszawa; Milczarski Maria, Warszawa

(54) Składana rynienka do oddawania moczu przez osoby płci żeńskiej

(57) Rynienka składa się głównie z prostokąta kartonu, zagiętego na pół i sklejonego razem z jednej strony (1). Jest to wykonanie do jednorazowego użytku, zapobiegające niehygienicznemu siadaniu na zwłaszcza publiczne sedesy. Jest konfekcjonowana ew. wraz z kawałkiem papieru toaletowego w papierowej, szczelnej torebce do rozrywania palcami. Wersja rynienki do wielokrotnego użytku jest wykonana np. z folii PCW i konfekcjonowana w nieprzemakalnej, zamykanej torebce.

(6 zastrzeżeń)



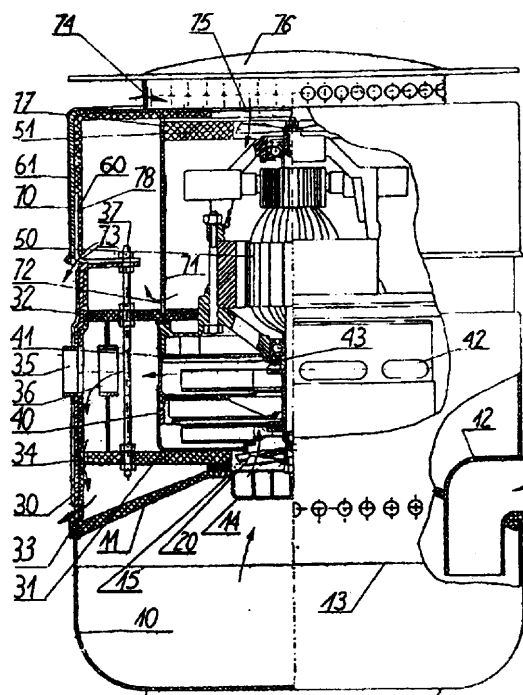
AI(21) 318997 (22) 97 03 14 6(51) A47L 5/06
A47L 9/18

(75) Rączy Mariusz, Rzeszów; Rączy Józef, Rzeszów

(54) Urządzenie czyszczące z płynną kąpielią powietrza roboczego i niezależnym obiegiem powietrza, chłodzącego silnik

(57) Urządzenie czyszczące z płynną kąpielią powietrza roboczego, posiadające zespół miski, stanowiący równocześnie zbiornik zanieczyszczeń, zespół agregatu ssącego, napędzany silnikiem elektrycznym, osadzonym w zespole obudowy i odrzutnik odśrodkowy, charakteryzuje się tym, że zespół miski (10), w której znajduje się kąpiel płynna, zamknięty od góry ścianką stożkową (11), zakończoną otworem (15) oraz ścianką poprzeczną dolną (31), silnik elektryczny (50), który napędza: wentylator łopatkowy (51), tłoczący powietrze do chłodzenia silnika elektrycznego (50), zespół agregatu ssącego (40), wytwarzający podciśnienie w komorze zespołu miski (10), do której poprzez wlot (12) zasysanej jest powietrze robocze wraz z zanieczyszczeniami, zespół odśrodkowego odrzutnika łopatkowego (20), zabudowanego na wale silnika (50), pracującego na wlocie zespołu agregatu ssącego (40), szczeliny (42, 34) oraz otwory wylotowe (35, 36, 33) tworzą zespół oczyszczania powietrza roboczego, zasysanego przez zespół agregatu ssącego (40), od cieczy i niezatopionych zanieczyszczeń, znajdujących się w zespole miski (10), zespół pokrywy (70), ścianka zewnętrzna (30), ścianka poprzeczna górna (32), tuleja (71), w której zabudowany jest silnik (50) z wentylatorem (51), otwory wlotowe (74, 75), szczeliny (72, 73) oraz przegroda (41) i uszczelnienie (43) tworzą zespół niezależnego, wymuszonego obiegu powietrza do chłodzenia silnika elektrycznego (50).

(8 zastrzeżeń)



AI(21) 325370 (22) 98 03 16 6(51) A47L 9/14

(31) 97 9701006 (32) 97 03 19 (33) SE

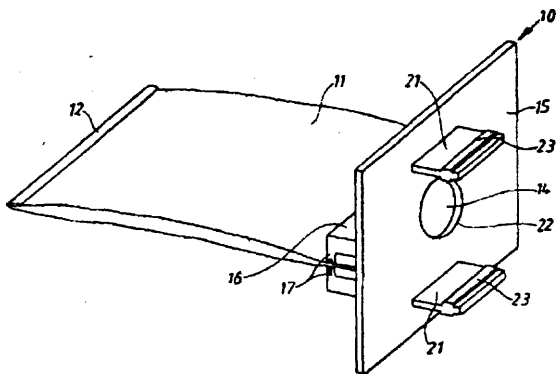
(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, Sztokholm, SE

(72) Tuvin Lars, Sjöberg Göran

(54) Oprawka worka na kurz odkurzacza

(57) Oprawka (10) worka na kurz odkurzacza, którą można wkładać i wyjmować z odkurzacza, posiada rękaw (14), na który zakłada się otwarty koniec worka (11), przy czym oprawka ta zawiera dwa lub więcej układy klamer (17), które przynajmniej częściowo otaczają rękaw i przystosowane są do zamykania się i otwierania w kierunku promieniowym na rękawie dla zamocowania worka (11) w oprawce.

(8 zastrzeżeń)



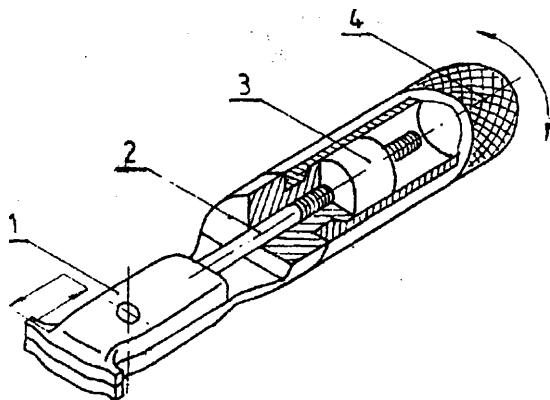
Al(21) 319148 (22) 97 03 25 6(51) A61C 3/16

(75) Osytek Jan, Komorów**(54) Przyrząd do zdejmowania koron protetycznych**

(57) Przyrząd stanowi układ dwóch rozsuwalnych zaczepek (1) z wypustkami. Rozsuwanie zaczepek (1) dokonywane jest poprzez skojarzenie śruby (2) - nakrętka (3), a ruch posuwisty zaczepek (1) urzeczywistnia się przez obrót rękojści (4).

Przyrząd przeznaczony jest do optymalnego zdejmowania koron z filarów zębów.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 326560 (22) 96 10 23 6(51) A61F 13/15

(31)95 9503818 (32)9510 30 (33) SE

(86)9610 23 PCT/SE96/01359

(87) 97 05 09 W097/16143 PCT Gazette nr 20/97

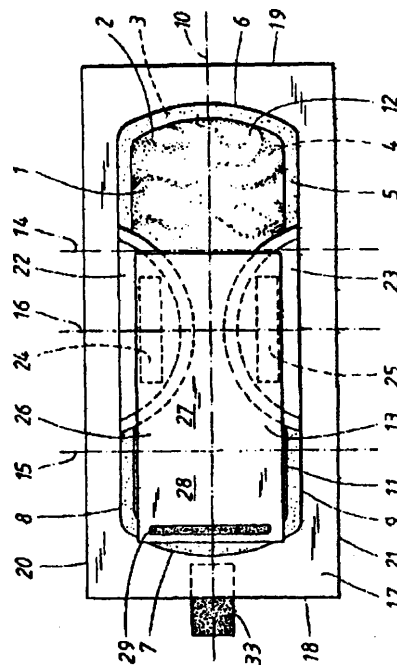
(71) SCA MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE

(72) Hansson Roy

(54) Pojedyncze owinięcie dla wyrobu chłonnego posiadającego klapki mocujące

(57) Wynalazek dotyczy wyrobu chłonnego w postaci podpaski, pieluchy lub podobnego, mającego zasadniczo wydłużony kształt, zawierającego co najmniej jedną klapkę mocującą (22) usytuowaną na krawędzi wzdłużnego boku (8) wyrobu i złożonego ponad powierzchnią przepuszczającą płyn (2) i mającego co najmniej jeden przylepny element mocujący (24), usytuowany na spodniej powierzchni klapkami mocującej (22), gdy jest ona złożona, oraz zawiera owijkę (17) w kształcie wydłużonym, przy czym owijka (17) jest ułożona na powierzchni wyrobu nie przepuszczającej płyn (3) i jest złożona, razem z wyrobem w postaci pakunku, wzdłuż co najmniej jednej poprzecznej linii składania (14). Wyróżniającą cechą wynalazku jest to, że warstwa zabezpieczająca (26) zawiera element ze środkiem nieprzywierającym, umieszczony na klapce zabezpieczającej (26), zamocowany rozłącznie na przylepnych elementach mocujących (24) klapki mocującej (22) oraz ma część (28), która jest mocno zamocowana do owijki (17) w pobliżu poprzecznej krawędzi (19) na owijce (17), przy czym złącze (29) pomiędzy warstwą zabezpieczającą (26) i owijką (17) jest mocniejsze niż połączenie pomiędzy klapką zabezpieczającą (26) i mocującymi elementami przylepnymi klapki mocującej (22) i pozostaje nie poruszona nawet po tym gdy pakunek jest otwarty.

(12 zastrzeżeń)

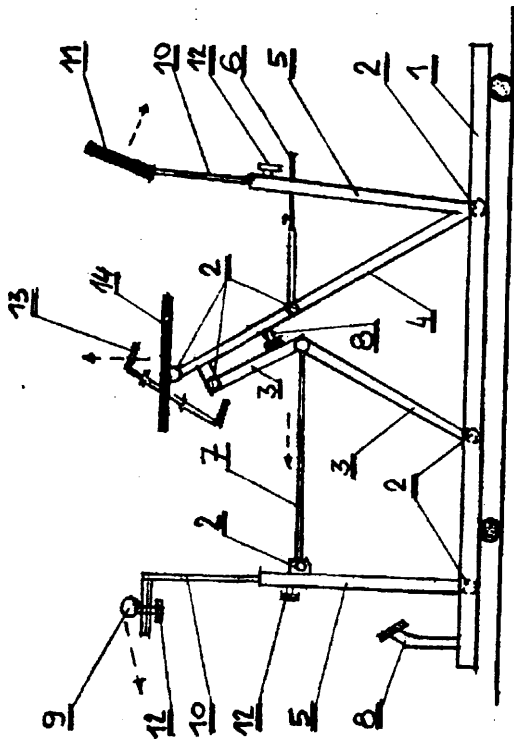


Al(21) 319044 (22) 97 03 17 6(51) A61H 1/02

(75) Andruszkiewicz Stanisław, Opole**(54) Mechanizm dźwigniowy w urządzeniach rehabilitacyjnych**

(57) Mechanizm dźwigniowy eliminuje potrzebę stosowania mechanizmów dawkujących opór. Dawkowanym oporem jest sam pacjent. W podstawie (1) obrotowo zamocowane są: łamana dźwignia (3) i dźwignia nośna (4), na której osadzone jest siedzisko (11). W statywie umieszczona jest dźwignia dwuramienna (6), której zakończenia stanowią uchwyt kierownicy (8) i pedały (9). Połączenia obrotowe sworzniem (2) elementów nośnych pozwalają na płynne przemieszczanie się siedziska ku górze (11).

(3 zastrzeżenia)



wierzchniowo czynnej lub mieszaniny substancji powierzchniowo czynnych do oczyszczenia skóry, (b) hydrofobowy składnik aktywny w ilościach, które wywołują dostrzegalny efekt na skórze (wspomniany efekt jest wybrany z grupy obejmującej poprawę stanu skóry, ochronę skóry przed środkami drażniącymi lub czynnikami przeciwbakteryjnymi), (c) składnik zawierający węglowodór i (d) polimer kationowy, przy czym ilości (c) i (d) zostały dobrane tak, aby efekt wywołany przez czynnik (b) na skórze był większy niż suma efektów samego (c) i (d).

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 326497 (22)96 09 21 6(51) A61K 9/06
A61K 9/70

(31) 95 19541260 (32) 95 11 06 (33) DE

(86) 96 0921 PCT/EP96/04138

(87) 97 05 15 WO97/17061 PCT Gazette nr 21/97

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

(72) Asmussen Bodo, DE; Koch Andreas, DE; Matusch Rudolf, SE

(54) Preparat farmaceutyczny do podawania substancji czynnych przez skórę

(57) Ujawniono preparat terapeutyczny do podawania substancji czynnych przez skórę, zawierający dodatki zwiększające szybkość wchłaniania przez skórę substancji czynnych zazwyczaj niewystarczająco wchłaniających, przy czym tymi dodatkami są inhibitory reduktazy HMG-CoA.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 325388 (22) 98 03 17 6(51) A61K 7/00

(31) 97 9703283 (32) 97 03 18 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Cervantes Frédéric, Cazin Bénédicte, Simonnet Jean-Thierry

(54) Nanoemulsja na podstawie niejonowych lipidów amfifilowych i aminowanych silikonów oraz jej zastosowania

(57) Wynalazek dotyczy emulsji olej w wodzie, w której kulki oleju mają średni rozmiar niższy od 150 nm, obejmującej co najmniej jeden olej, lipidową fazę amfifilową, zawierającą co najmniej jeden niejonowy lipid amfifilowy ciekły w temperaturze pokojowej niższej od 45°C, co najmniej jeden aminowany silikon, jak również jej zastosowania w kosmetyce lub w dermatofarmacji.

(22 zastrzeżenia)

Al(21) 326451 (22) 96 10 30 6(51) A61K 9/19
A61K 47/26

A61K 47/18

(31)95 9513022 (32)951103 (33) FR

(86) 96 10 30 PCT/FR96/01706

(87) 97 05 15 WO97/17064 PCT Gazette nr 21/97

(71) SANOFI, Paryż, FR

(72) Bouloumie Colette, Breul Thierry, Colliere Laurence, Faure Philippe

(54) Trwały liofilizowany preparat farmaceutyczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest liofilizowany preparat, utworzony z fazy bezpostaciowej i fazy krystalicznej, dopuszczalny farmaceutycznie, zawierający co najmniej jeden niebiałkowy składnik czynny, charakteryzuje się tym, że zawiera mannitol i alaninę w stosunku R, zawartym w zakresie 0,1 do 1, przy czym R oznacza stosunek masy mannitolu do masy alaniny.

(12 zastrzeżeń)

Al(21) 326557 (22) 96 10 31 6(51) A61K 7/50

(31) 95 60006801 (32) 95 11 03 (33) US
96 736116 96 10 24 US

(86) 96 10 31 PCT/US96/17506

(87) 97 05 09 W097/16168 PCT Gazette nr 20/97

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

(72) Chopra Suman K., Chupa Janine A., Patel Arnit, Parle-Schmitz Elizabeth K., Robbins Clarence R.

(54) Kompozycja oczyszczająca do higieny osobistej

(57) Kompozycja oczyszczająca do higieny osobistej znamienna tym, że obejmuje (a) skuteczną ilość substancji po-

Al(21) 326499 (22) 96 10 14 6(51) A61K 9/70

(31) 95 19539373 (32) 95 10 23 (33) DE

(86) 96 10 14 PCT/EP96/04459

(87)97 05 01 W097/15294 PCT Gazette nr 19/97

(71) HEXAL AG, Holzkirchen, DE

(72) Bracher Daniel

- (54) **Przezkórny** układ terapeutyczny (TTS) do podawania substancji czynnych w leczeniu uzależnienia od narkotyków lub narkomanii

(57) Ujawniono przezkórny układ terapeutyczny (TTS) do podawania metadonu w postaci racematu (D,L-metadonu) lub jednego z jego enancjomerów, acetylozetadolu w postaci jego racematu (D, L-acetylozetadolu) lub jego jednego z jego enancjomerów, naltreksonu, kodeiny, dihydrokodeiny, morfiny, buprenorfiny i/lub jednej z ich dopuszczalnych farmaceutycznie soli jako substancji czynnej do leczenia uzależnienia od narkotyków lub narkomanii złożony w pierwszym rozwiązaniu z -samoprzylepnej warstwowej matrycy zawierającej substancję czynną (substancje czynne), przy czym przy jednej lub najednej stronie matrycy znajduje się -folia przykrywająca i przy drugiej lub na drugiej stronie matrycy znajduje się -folia ściągana, a w drugim rozwiązaniu zawierający zewnętrzną warstwę przykrywającą, pojemnik substancji czynnej, elementy klejowy dla zapewnienia kontaktu plastra ze skórą i usuwalną warstwę ochronną, przy czym pojemnik zawiera ewentualnie obok substancji czynnej substancje poprawiające przenikanie, stabilizatory, emulgatory, zagęszczacze i/lub stosowane zwykle środki pomocnicze.

(16 zastrzeżeń)

Al(21) 326558 (22) 96 10 30 6(51) A61K 31/07

(31) 95 551166 (32) 95 10 31 (33) US
95 551153 95 10 31 US

(86) 96 10 30 PCT/US96/17563

(87) 97 05 09 W097/16175 PCT Gazette nr 20/97

(71) APPLIED FOOD BIOTECHNOLOGY, INC, O'Fallon, US

(72) Garnett Kevin M., Gierhart Dennis L., Guerrasantos Luis H.

- (54) Czyste stereoizomery **3R-3'R** zeaksantyny do leczenia zwyrodnienia płamkowego u ludzi

(57) Ujawniono sposobu i kompozycje do wytwarzania i oczyszczania 3R-3'Rzeaksantyny jako jedynego wykrywalnego izomeru, do zastosowania u ludzi jako lek albo witamina, zwłaszcza do leczenia pacjentów cierpiących na zwyrodnienie płamkowe. Preparaty zeaksantyny zawierające wyłącznie pożądany stereoizomer 3R-3'R mogą być wytwarzane przez szczep Flavobacterium multivorum (ATCC nr 55238). Po syntezie z użyciem fermentacji drobnoustrojów, zeaksantynę można zatężyć, stosując proste i niedrogie sposoby, takie jak ekstrakcja rozpuszczalnikiem. Jeżeli to pożądane może być ona oczyszczana do wyższych poziomów innymi sposobami.

(21 zastrzeżeń)

Al(21) 326501 (22) 96 10 18 6(51) A61K 31/41

(31) 95 9521490 (32) 95 10 20 (33) GB
95 9521491 95 10 20 GB

(86) 96 10 18 PCT/EP96/04650

(87) 97 05 01 W097/15569 PCT Gazette nr 19/97

(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

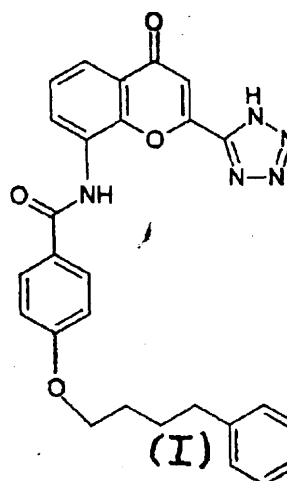
(72) Banton Christopher John, Buxton Philip Christopher

- (54) Sole N-(4-okso-2-(1H-tetrazol-5-yl)-4H-1-benzopiran-8-yl)-4-(4-fenylbutoksy)benzamidu

(57) Wynalazek dotyczy soli związków o wzorze (I), mających aktywność farmakologiczną, kompozycji zawierających te

związki i ich zastosowania w leczeniu pewnych zaburzeń, w szczególności w leczeniu i profilaktyce astmy.

(9 zastrzeżeń)



Al(21) 326490 (22) 96 11 05 6(51) A61K 31/44

(31) 95 1232 (32) 95 11 06 (33) DK

(86) 96 11 05 PCT/DK96/00458

(87) 97 05 15 W097/17074 PCT Gazette nr 21/97

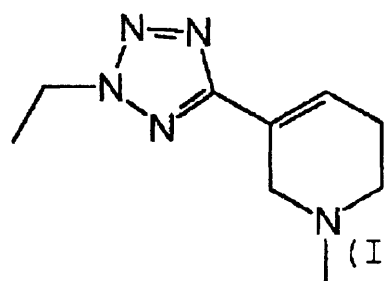
(71) H. LUNDBECK A/S, Kopenhagen-Valby, DK

(72) Pike Brian R.

- (54) Leczenie urazowych uszkodzeń mózgu

(57) Związek **5-(2-etylo-2H-tetrazol-5-ilo)-1,2,3,6-tetrahydro-1-metylopirydyna** o wzorze (I), ulepsza sprawność poznawczą i osłabia indukowane przez uszkodzenia zmniejszenie ilości neuronów cholinergiczných w modelach urazowego uszkodzenia mózgu i jest użyteczny do wytwarzania preparatu farmaceutycznego do leczenia pourazowych uszkodzeń mózgu.

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 326562 (22) 96 10 23 6(51) A61K 31/415

(31) 95 9521680 (32) 95 10 23 (33) GB

(86) 96 10 23 PCT/FI96/00560

(87) 97 05 01 W097/15302 PCT Gazette nr 19/97

(71) ORION CORPORATION, Espoo, FI; Akerman Karl E.O., Turku, FI; Jansson Christian, Turku, FI; Kukkonen Jyrki, Turku, FI

- (72) Akerman Karl E.O., Jansson Christian, Kukkonen Jyrki, Savola Juha-Matti, Wurster Siegfried, Cockcroft Victor

(54) Kompozycje farmaceutyczne **lewoskrętnych enancjomerów** pochodnych medetomidyny i ich stosowanie

(57) Ustalono, że **lewoskrętne enancjomery** niektórych pochodnych imidazolu, zwłaszcza medetomidyny, są inwersyjnymi środkami **agonistycznymi** adrenergicznych receptorów α -2, a zatem są użyteczne przy zapobieganiu lub leczeniu **schorzeń** związanych z nadekspresją lub **hiperuczuleniem** adrenergicznych receptorów α -2, takich jak np. otyłość, objaw abstynencji względem środka agonistycznego adrenergicznych receptorów α -2, schorzenie neurologiczne, wielokrotny zanik układu, cukrzyca, łagodny przerost gruczołu krokowego albo indukowane lekiem uczulenie adrenergicznych receptorów α -2. Kompozycja farmaceutyczna jest korzystnie **poprzezskórna**.

(16 zastrzeżeń)

AI(21) 325509 (22) 98 03 24 6(51) A61K 31/485

(31)97 19712398 (32)97 03 25 (33) DE

(71) Grünenthal GmbH, Akwizgran, DE

(72) Fridericns Elmar Josef, Winter Werner

(54) Środek leczniczy do podawania doustnego

(57) Wynalazek dotyczy środka leczniczego do podawania doustnego w przypadku leczenia silnych bólów ostrych i/lub przewlekłych.

Cechą środka **jest** to, że jako substancję czynną zawiera **(+)-O-demetylotramadol** w postaci wolnej zasady i/lub w postaci fizjologicznie dopuszczalnej soli.

(7 zastrzeżeń)

AI (21) 325512 (22) 98 03 24 6(51) A61K 31/715

(31) 97 97870039 (32) 97 03 24 (33) EP

(71) TIENSE SUIKERRAFFINADERIJ N.V.,
Brussels, BE

(72) Frippiat Anne

(54) Kompozycja hydrokoloidalna oparta na inulinie

(57) Wynalazek dotyczy synergistycznej kompozycji hydrokoloidalnej, zawierającej połączenie insuliny i innego hydrokoloidu, będącego środkiem żelującym. Korzystnie stosunek stężeń składników zawiera się w granicach, w których stosunek mocy żelu poszczególnych składników zmienia się od 0,05 do 20. Przewidziano także rozliczne zastosowania tej kompozycji, zapewniającej uzyskiwanie wstępnie zadanej mocy żelu produktu spożywczego lub jego składnika, przy obniżonej całkowitej ilości hydrokoloidów.

(21 zastrzeżeń)

AI(21) 325758 (22) 98 04 09 6(51) A61M 5/178
A61B 5/14

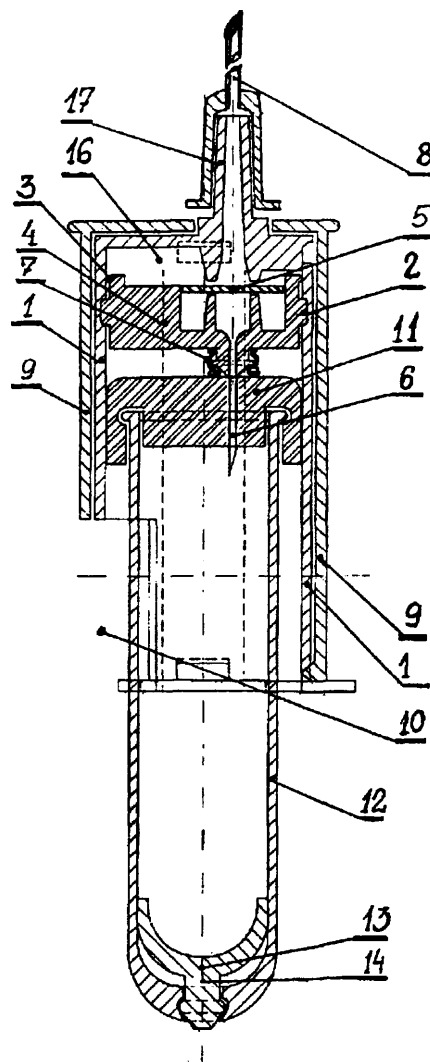
(75) Pakszys Waldemar, Warszawa; Dukwicz Andrzej, Warszawa; Pakszys Michaela, Warszawa

(54) Zestaw do podciśnieniowego pobierania próbek płynnych do badań analitycznych

(57) Zestaw do podciśnieniowego pobierania próbek płynnych do badań analitycznych charakteryzuje się tym, że wewnątrz przewodnicy (1) mającej na ściankach wewnętrznych wcięcia (2) ma osadzony poprzez kołnierze blokujące (3) zawór antyrefluksyjny (4) mający na powierzchni czołowej wycięcie, w którym umieszczona jest membrana (5), a centrycznie do niej zamocowana jest igła pomocnicza osłonięta gumką wentylową (7) zaś igła (8) pobierająca próbki płynne po wykonaniu pobrania

osłonięta jest osłoną bezpieczeństwa (9) mająca w dolnej części wycięcie (10). Osłona bezpieczeństwa (9) **połączona jest** zatrzaskowo z przewodnicą (1). Poniżej zaworu **antyrefluksyjnego** (4) w przewodnicy (1) osadzony jest korek **połączony** zatrzaskowo z **próbówko-strzykawką** (12).

(7 zastrzeżeń)



AI(21) 326505 (22) 96 11 01 6(51) A61M 25/10

(31) 95 1001564 (32) 95 11 02 (33) NL

(86) 96 11 01 PCT/NL96/00432

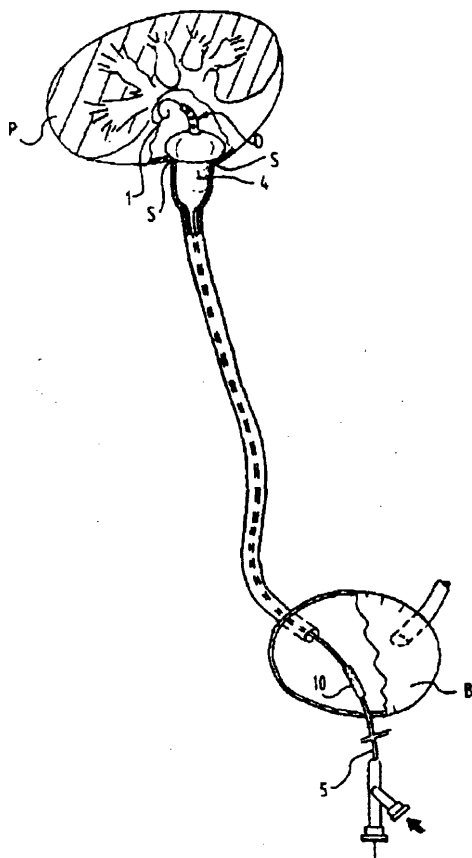
(87) 97 05 09 W097/16218 PCT Gazette nr 20/97

(75) Overtoom Timotheus Theodorus Cornelis,
Bilthoven, NL

(54) Układ albo urządzenie do leczenia **moczowodu** i/lub złącza miedniczkowo-moczowodowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ do leczenia moczowodu i/lub złącza miedniczkowo-moczowodowego, zawierający: zespół rozszerzający dla rozszerzenia zwężenia, zespół przewodniczy (1) dla wprowadzania zespołu rozszerzającego przez cewkę moczową, pęcherz moczowy i **moczowód**, w celu przebiegnięcia poza złącze **miedniczkowo-moczowodowe** (O), po czym zespół rozszerzający wprowadza się wzdłuż zespołu przewodniczego (1) i następnie może być rozszerzony w celu poszerzenia zwężenia, po czym zespół rozszerzający usuwa się.

(22 zastrzeżenia)



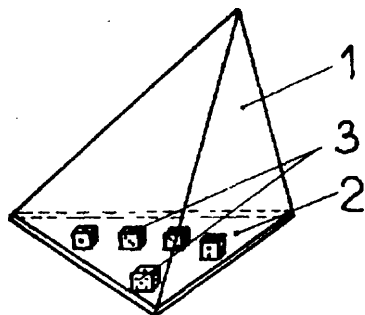
Al(21) 319111 (22) 97 03 21 6(51) A63F 9/00

(75) Zalewski Janusz, Słupsk

(54) **Gra**

(57) Gra, z zastosowaniem kostek (3), charakteryzuje się ona tym, że ma pojemnik (1), z co najmniej jednym denkiem (2). W pojemniku usytuowane są kostki (3), a denko (2) ma powierzchnię większą od sumy pięciu powierzchni ścianki kostki (3).

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 319023 (22) 97 03 18 6(51) A63F 9/08

(71) Gołębiowski Janusz, Warszawa; Łokasto
Anatol, Warszawa

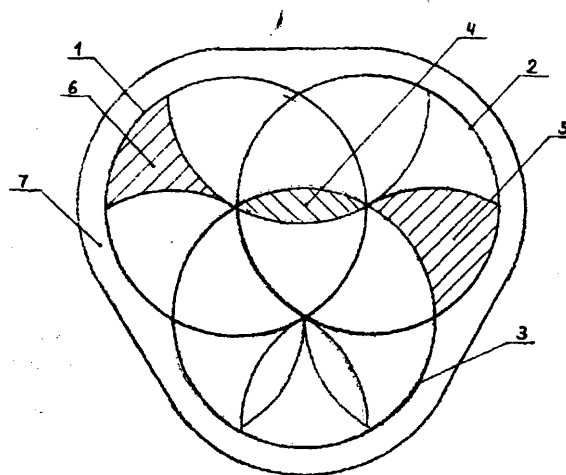
(72) Łokasto Anatol

(54) **Układanka mozaikowa**

(57) Układanka charakteryzuje się mniejszą liczbą przesuwanych elementów przy zachowaniu odpowiedniego stopnia trudności w ułożeniu. Istota układanki, składającej się z elementów

(4, 5, 6), tworzących co najmniej dwa przecinające się koła (1, 2, 3), przy czym elementy mają kształt wieloboków krzywoliniowych o bokach wklęsłych i/lub wypukłych, z których jeden ma kształt soczewki (4) o dwóch bokach wypukłych, polega na tym, że składa się z trzech rodzajów elementów, tworzących co najmniej trzy przecinające się koła, gdzie okręgi każdego dwóch kół przecinają się w środku koła trzeciego, zaś pozostałe dwa elementy (5, 6) mają kształt zbliżony do trójkąta równobocznego, przy czym jeden z nich (5) ma dwa boki wypukłe i jeden wklęsły, zaś drugi element (6) ma jeden bok wypukły i dwa wklęsłe, a długość i krzywizny boków wszystkich elementów są takie same.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 319167 (22) 97 03 24 6(51) A63H 33/00

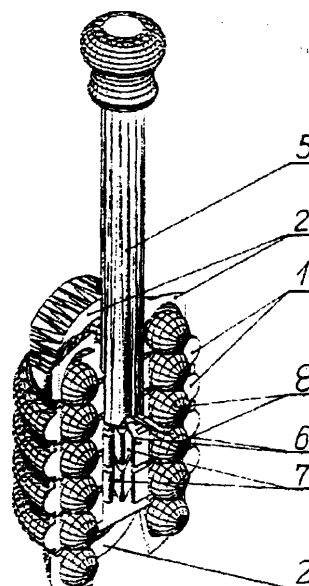
(75) Kopaczyk Lech, Szczecin

(54) **Układanka logiczna**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układanka logiczna dla dzieci i młodzieży.

Układanka składa się z krążków (1) osadzonych między głowicami przelotowymi (2). Krążki (1) mają wykonane pionowe otwory, usytuowane blisko krawędzi i symetrycznie rozmieszczone względem otworu centralnego, w którym usytuowany jest obrotowo i przesuwnie trzpień (5) z widelkami (6). W pionowych otworach krążków (1) i kanałach głowic (2) umieszczone są kolorowe kule (8).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

AI(21) 326500 (22) 96 08 23 6(51) B01D 19/00

(86) 96 08 23 PCT/EP96/03714

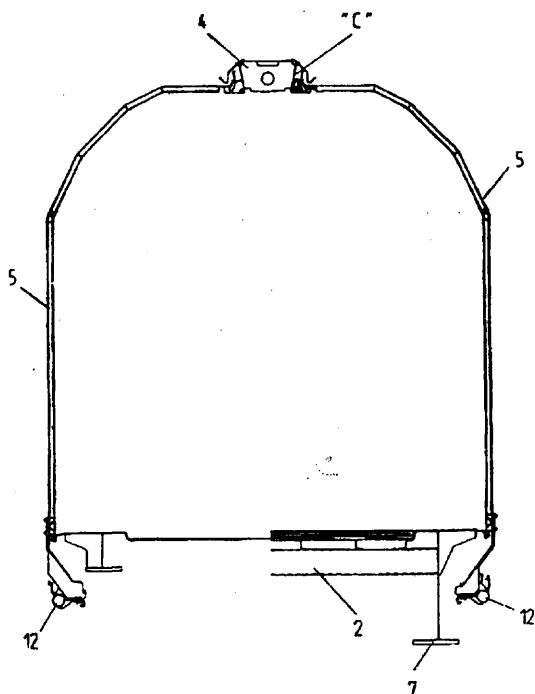
(87) 98 02 26 WO98/07606 PCT Gazette nr 08/98

(71) ABB DAIMLER-BENZ
TRANSPORTATION (TECHNOLOGY)
GMBH, Berlin, DE(72) Wagener Paul-Werner, Schönberger Peter,
Köhler Günter

(54) Układ przesuwnej ścianki

(57) Wynalazek dotyczy układu ścianki przesuwnej dla kolejowych wagonów kolejowych zakrytych stałym dachem (4), w których części ścianki ślizgowej (5), które w stanie zamkniętym leżą w jednej płaszczyźnie, mogą być przemieszczone w kierunku poprzecznym wagonu, od dołu z płaszczyzny zamykającej do płaszczyzny przemieszczenia i umieszczone na dolnej szynie ślizgowej. Dla otwarcia części ścianki ślizgowej (5) mogą być przemieszczone w kierunku wzdłużnym wagonu za pomocą rolek ponad innymi częściami ścianki ślizgowej (5) zamkniętej i pośrednimi stojakami między częściami ścianki ślizgowej (5). Celem wynalazku jest wytworzenie układu ścianki przesuwnej dla kolejowych wagonów towarowych, w których dla celów otwarcia, części ścianki ślizgowej są przemieszczane z ich zamkniętego położenia do położenia przemieszczającego i są przemieszczane jednocześnie na zewnątrz i do góry ze wzdłużnego środka wagonu. Dalszym celem wynalazku jest zmniejszenie liczby elementów napędowych wymaganych dla ścianek ślizgowych. W tym celu, gdy obracają się one na zewnątrz z płaszczyzny zamkniętej do płaszczyzny przemieszczenia, części ścianki ślizgowej mogą być podniesione ukośnie do góry i na zewnątrz i prowadzone w górnej części w stałych prowadnicach w dachu (4).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 326449 (22) 96 10 31 6(51) B01D 53/68

(31) 95 9512975 (32) 95 10 31 (33) FR

(86) 96 10 31 PCT/FR96/01719

(87) 97 05 09 W097/16376 PCT Gazette nr 20/97
(NOVACARB, Courbevoie Cedex, FR

(72) Fourcot Fabrice, Pouxviel Jean-Claude

(54) Sposób obróbki gazów spalinowych
zawierających tlenki siarki

(57) Sposób obróbki, metodą suchą lub półmoką, gazów spalinowych zawierających związki takie jak tlenki siarki, polega na tym, że gazy spalinowe poddaje się reakcji z odczynnikiem wybranym z grupy obejmującej węglan sodu, wodorowęglan sodu i ich mieszaniny, po czym utworzone tak siarczany sodu rozpuszcza się w sposób selektywny w wodzie, a następnie substancje stałe jeszcze obecne jako zawiesina w roztworze oddziela się, po czym doprowadza się do wykrystalizowania oczyszczonego siarczanu sodu zawartego we wspomnianym roztworze.

(18 zastrzeżeń)

AI(21) 326492 (22) 96 11 08 6(51) B01J 3/04

(31) 95 19541866 (32) 95 11 09 (33) DE

(86) 96 11 08 PCT/EP96/04904

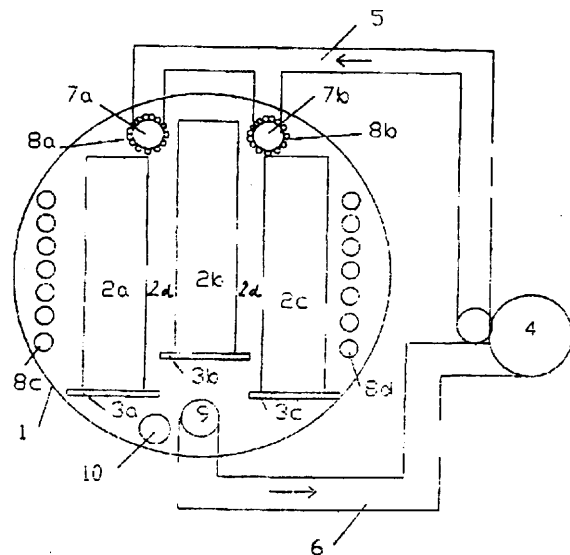
(87) 97 05 15 W097/17131 PCT Gazette nr 21/97

(71) YTONG AKTIENGESELLSCHAFT,
Monachium, DE

(72) Haas Martin, Peric Dobrivoje, Stibi Bernd

(54) Sposób hydrotermicznego utwardzania i
suszenia wyrobów kształtowych związanych
CSH i urządzenie do realizacji tego sposobu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do utwardzania i suszenia elementów kształtowych związanych hydratami



krzemianu wapnia, w postaci autoklawu (1), we wnętrzu którego na spodzie znajduje się co najmniej jeden przewód (10) pary świeżej rozciągający się w kierunku wzdłużnym oraz są umieszczone elementy nośne (3a, 3b, 3c) rozciągające się w kierunku wzdłużnym i usytuowane w pewnym odstępie od siebie w kierunku poprzecznym, na elementach wsporczych, do umieszczenia na nich bloków kształtowych (2a, 2b, 2c) przeznaczonych do utwardzania i suszenia oraz ewentualnie w **obszarze** bocznych ścian autoklawu znajdują się odpowiednie źródła ciepła (8a, 8b), przy czym odległość w kierunku poprzecznym między elementami **wsporczy**mi, a blokami kształtowymi (2a, 2b, 2c) jest odpowiednio szeroka dla utworzenia kanału przepływu (2d) do cyrkulacji pary wodnej pomiędzy blokami kształtowymi (2a, 2b, 2c), a nad kanałem przepływowym (2d) jest umieszczony co najmniej jeden górny przewód parowy (7a, 7b) do cyrkulacji pary wodnej.

(35 zastrzeżeń)

AI(21) 318992 (22) 97 03 14 6(51) B01J 20/30

(71) Śląskie Zakłady Przemysłu Wapienniczego
OPOLWAP S.A., Tarnów Opolski(72) Lysek Norbert, Tyka **Stanisław**, Krzyżanski
Janusz, Drzymała Zygmunt, Wisła Ewa,
Hryniewicz Marek(54) Sposób **otrzymywania kawałkowego sorbentu
wapieniowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania kawałkowego sorbentu wapieniowego z droбноziarnistego wodorotlenku wapnia, wykorzystujący zbrylanie korzystnie za pomocą brykietowania. Sposób charakteryzuje się tym, że przed zbrylaniami do droбноziarnistego wodorotlenku wapnia dodaje się wodę w ilości od **10** do 30% wagowych w stosunku do suchej masy, a proces zbrylaniami prowadzi się pod naciskiem jednostkowym w zakresie od 24 do 57 **M** Pa. Następnie zbrylone kawałki sezonuje się, po czym rozdrabnia się je za pomocą kruszenia i rozdziela frakcje.

(3 zastrzeżenia)

AI(21) 326488 (22) 96 10 29 6(51) B03B 5/62

(31) 95 19540644 (32) 95 **11 02** (33) DE(86) 96 10 29 **PCT/DE96/02081**

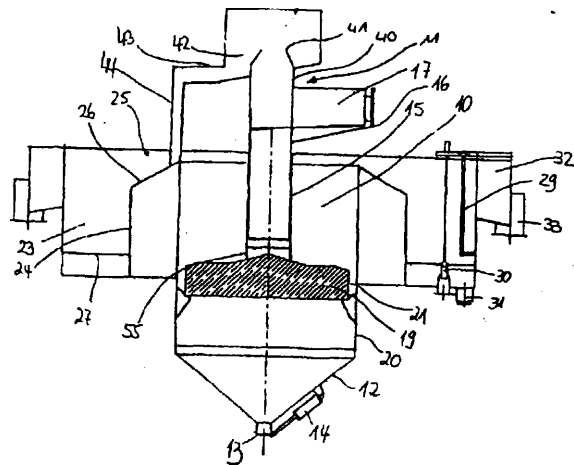
(87) 97 05 09 W097/16253 PCT Gazette nr 20/97

(71) ALLMINERAL
AUFBEREITUNGSTECHNIK GMBH &
CO. KG, Duisburg, DE(72) Jungmann Andreas, Strangalies Walter,
Neumann Thomas(54) **Urządzenie do oddzielania materiałów
lekkich z piasku i żwiru**

(57) Urządzenie do oddzielania materiałów lekkich z surowców mineralnych, zwłaszcza z piasku i żwiru, ma urządzenie zasilające do zasilania surowym materiałem oraz komorę wewnętrzną jako przestrzeń piasku gruboziarnistego, służącą do oddzielania piasku gruboziarnistego, a także ma komorę zewnętrzną jako przestrzeń piasku droбноziarnistego, służącą do sortowania piasku droбноziarnistego przy zastosowaniu złoża zawieszinowego i przyłączoną do przestrzeni piasku gruboziarnistego poprzez przelew w postaci nachylonej powierzchni, oraz ma przelew dla materiałów lekkich umieszczony przy komorze zewnętrznej, przy czym urządzenie zasilające zawiera rurę zasilającą umieszczoną centrycznie i kończącą się ponad centrycznie w komorze wewnętrznej umieszczonym korpusie odbojowym. Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma rurę zasilającą (15) z mimośrodowo umieszczonym wlotem (17) do stycznego wprowadzania surowego materiału, a **na** swym końcu

oddalonym od korpusu odbojowego (19) ma rynnę przelotową (42), przy czym w przestrzeni pośredniej pomiędzy końcem rury zasilającej (15) i korpusem odbojowym (19) znajduje się, przestawny w osi rury, dziurkowany element służący do nastawiania oporu przepływu. W zależności od określonego przez położenie dziurkowanego elementu, nastawienia ostrożności rozdzielności przelewu urządzenia zasilającego (11), rynna przelotowa (42) połączona jest z przestrzenią piasku droбноziarnistego (23), lub alternatywnie, połączona jest z przelewem materiałów lekkich (32).

(5 zastrzeżeń)



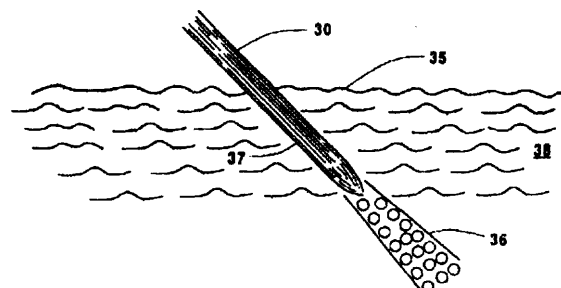
AI(21) 325310 (22) 98 03 12 6(51) B05B 1/06

(31) 97 819810 (32) 97 03 18 (33) US

(71) PRAXAIR TECHNOLOGY, INC.,
Danbury, US(72) Anderson John Erling, US; Mathur Pravin
Chandra, IN; Selines Ronald Joseph, US(54) **Sposób wprowadzania gazu do cieczy**

(57) Sposób wprowadzania gazu do kąpieli płynu charakteryzuje się tym, że obejmuje wystrzelanie gazu (30) z lancy, mającej dyszę i mającej końcówkę, oddaloną od powierzchni kąpieli płynu, wytwarzanie strumienia gazu (30), mającego początkową prędkość osiową strumienia po wystrzeleniu z końcówki lancy, przepuszczanie strumienia gazu (30) z **końcówki** lancy do powierzchni (35) kąpieli płynu przez odległość przynajmniej 20 średnic wylotowych dyszy, kontaktowanie powierzchni (35) kąpieli płynu ze strumieniem gazu (30), mającym prędkość osiową strumienia, wynoszącą przynajmniej 50% początkowej prędkości osiowej strumienia i przepuszczanie gazu ze strumienia gazu (30) przez powierzchnię (35) kąpieli płynu do tej kąpieli płynu.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 325716 (22) 98 04 06 6(51) B05B 5/00

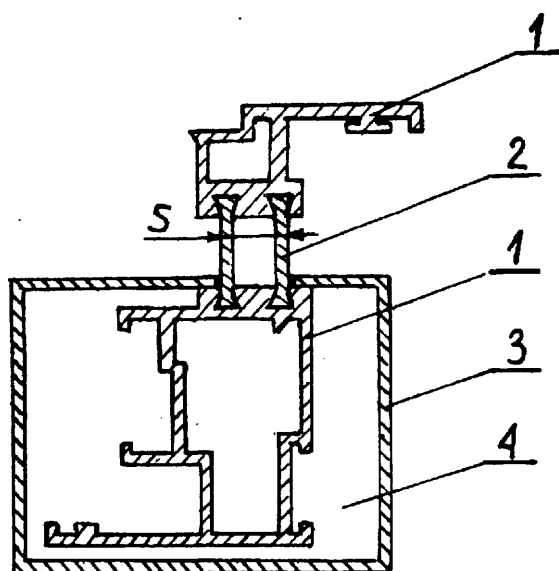
(71) WICONA Sp. z o.o., Warszawa

(72) Mońko Leszek

(54) Sposób lakierowania powierzchni kompletnego profilu metalowego z przekładkami termicznymi

(57) Sposób lakierowania powierzchni kompletnego profilu metalowego z przekładkami termicznymi charakteryzuje się tym, że do maskowania stosuje się osłonę (3) i zasłony boczne (4) wielokrotnego użycia, a proces nakładania dowolnych powłok na dwie części kompletnego profilu metalowego (1), przedzielone przekładkami termicznymi (2), przeprowadza się poprzez elektrostatyczne lakierowanie proszkowe, po którym polimeryzuje się w temperaturze 170° - 200° C przez czas 8-15 min., a następnie studzi się do temperatury otoczenia.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 326487 (22) 96 10 30 6(51) B05C 7/04

(31)95 29517264 (32)951031 (33) DE

(86) 96 10 30 PCT/DE96/02065

(87) 97 05 15 W097/17519 PCT Gazette nr 21/97

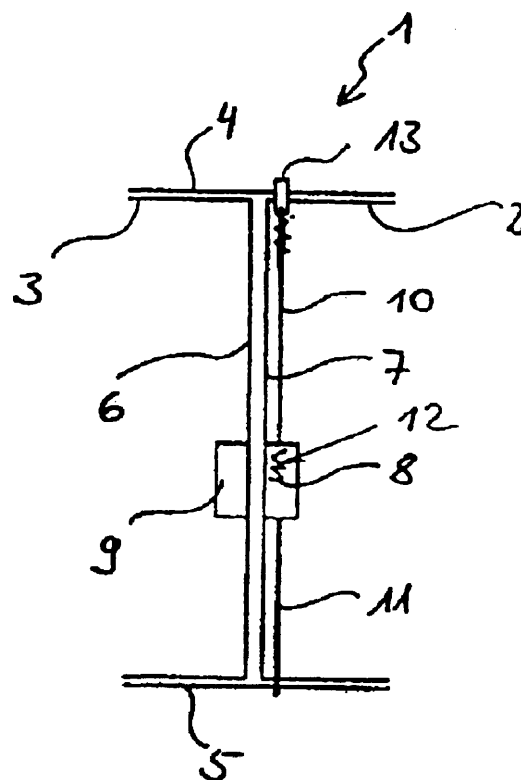
(71) HÖRMANN KG FREISEN, Freisen, DE

(72) Hormann Thomas J.

(54) Urządzenie ryglujące

(57) Urządzenie ryglujące dla urządzenia zamykającego budynek, zwłaszcza dwuskrzydłowych drzwi ze skrzydłem nieruchomym i skrzydłem ruchomym, przy czym skrzydło nieruchome zarówno w obszarze wierzchołka odrzwi jak i w obszarze podłogi jest unieruchamiane przez elementy zamykające, które są sterowane przez zasuwnicę, a skrzydło ruchome posiada przynajmniej zamek z zasuwą i zapadką, za pomocą którego skrzydło ruchome jest ryglowane przy skrzydło ruchomym i/lub w obszarze wierzchołka odrzwi i/lub w obszarze podłogi, charakteryzuje się tym, że nieruchome skrzydło (2) zawiera górną, ruchomą w swojej osiowej długości drążek zamykający (10) z elementem zatraskowym (13), który w przypadku zamkniętego nieruchomego skrzydła (2) zatraskuje się w odpowiednim otworze w obszarze wierzchołka odrzwi (4) i że nieruchome skrzydło (2) posiada dolny, sztywny drążek zamykający (11), który przy zamkniętym nieruchomym skrzydło (2) zatraskuje się w odpowiednim otworze od strony podłogi.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 319204 (22)9703 26 6(51) B22F 1/00

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

(72) Zasadziński Józef, Richert Jan, Libura Wojciech

(54) Sposób prasowania materiałów proszkowych

(57) Sposób prasowania materiałów proszkowych polegający na wyciskaniu spęczającym, powtarzanym cyklicznie w dwóch do siebie przeciwnych kierunkach charakteryzuje się tym, że podczas wyciskania spęczającego przeprowadzanego w temperaturze zbliżonej do otoczenia dokonuje się skręcania matrycy, względem dwóch pojemników, dwóch stępli i materiału proszkowego, ruchem ciągłym lub korzystnie ruchem rewersyjnym, korzystnie przy kącie obrotu 5 - 30° i częstotliwości 1 - 3 s⁻¹ oraz korzystnie z prędkością 0,1 - 0,5 mm/s, przy czym cały czas dokonuje się ciągłej zmiany położenia zwiększonej części materiału proszkowego.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 326486 (22)9610 31 6(51) B23K 11/31

(31) 95 19541090 (32) 95 11 03 (33) DE

(86) 96 10 31 PCT/EP96/04731

(87) 97 05 15 W097/17162 PCT Gazette nr 21/97

(71) DALEX-WERKE NIEPENBERG GMBH & CO. KG, Wissen, DE

(72) Vollmers Gerhard

(54) Sposób i urządzenie do zgrzewania oporowego

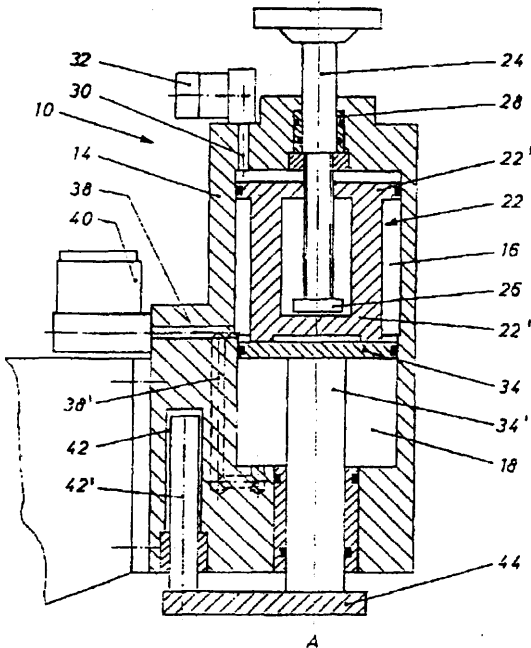
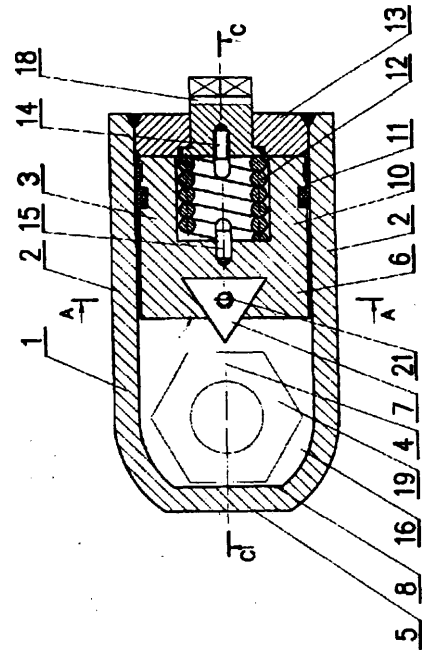
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób zgrzewania oporowego, w którym przemieszczanie elektrod zgrzewających odbywa się za pomocą przynajmniej jednego roboczego zespołu (10) siłownika tłokowego, i w którym elektroda zgrzewająca

położeniu gotowości, w którym lekko dotyka przedmiotu obrabianego, lub też między elektrodą zgrzewającą, a przedmiotem obrabianym powstaje odstęp o wielkości w zakresie dziesiątych części milimetra.

Podczas następnego procesu zgrzewania napędzany jest pneumatycznie roboczy zespół siłownika tłokowego, przy czym maksymalny możliwy przesuw roboczego zespołu siłownika, od położenia gotowości na zewnątrz, w przypadku zgrzewania garbowego odpowiada 1- do 40-krotnej drodze dosuwu przy zgniataniu garbu lub w przypadku zgrzewania punktowego materiału pierwotnie twardego, a miękającego podczas zgrzewania, odpowiada 1- do 120-krotnej drodze wnicania elektrody w materiał obrabiany lub, w przypadku zgrzewania punktowego materiału pierwotnie miękkiego i miękającego podczas zgrzewania, odpowiada 1- do 60-krotnej drodze wnicania elektrody w materiał obrabiany.

Przedmiotem wynalazku jest również urządzenie do stosowania tego sposobu.

(41 zastrzeżeń)



A1(21) 319185 (22)97 03 25 6(51) B29C 44/02
B29C 44/58

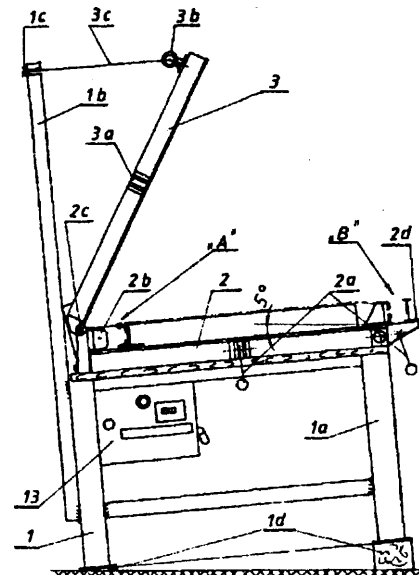
(71) Zakłady Urzędzeń Galwanicznych i
Lakierniczych Spółka Akcyjna ZUGIL S.A.,
Wieluń

(72) Szymała Zygmunt

(54) Sposób i urządzenie do produkcji płyt
izolacyjnych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do produkcji płyt izolacyjnych aluminiowo - poliuretanowych. W przedstawionym urządzeniu ruchoma część formy (3) z częścią (2) jest łączona śrubami (2a). Na części (2) są belki kształtowe z występami i otworami odpowietrzająco - wtryskowymi, dostosowane do kształtu boków płyty oraz listwy ustawcze. Listwy ustawcze posiadają kształt i wymiary dostosowane do blach poszycia, które następnie są wyjmowane z wnętrza formy przed jej skręceniem śrubami (2a) w ostatniej fazie przygotowania urządzenia do wtrysku tworzywem.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 319122 (22)9703 21 6(51) B27B 28/00

(75) Psiurski Franciszek, Brzeg

(54) Przecinak nakrętek

(57) Przecinak nakrętek ma kadłub (1) w kształcie podkowy o wydłużonych ramionach (2) połączonych kabłąkiem (5).

Między ramionami (2), po przeciwnej stronie kabłąka (5) ma hydrauliczny siłownik (3) leżący osią w płaszczyźnie (4) symetrii kadłuba (1). Do tłoczyka (6) jest zamocowany nóż (7) zwrócony w stronę kabłąka (5).

Ostrze noża (7) leży w płaszczyźnie (4) symetrii kadłuba i wówczas przecinak służy do przecinania nakrętek.

Po osadzeniu noża (7) ostrzem prostopadle do płaszczyzny (4) symetrii kadłuba (1) przecinak służy do cięcia prętów.

{6 zastrzeżeń}

Al(21) 319147 (22) 97 03 25 6(51) B29C 45/73

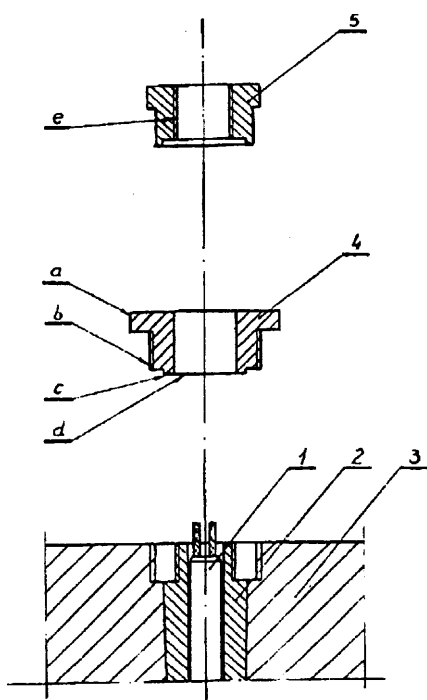
(71) FADO Sp z o.o., Bydgoszcz

(72) Domeracki Jerzy

(54) **Sposób mocowania grzałki patronowej w formie wtryskowej i tuleja do mocowania grzałki patronowej w formie wtryskowej**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sprawnej i szybkiej wymiany uszkodzonej grzałki patronowej w formie wtryskowej bez konieczności stosowania metod inwazyjnych. Zgodnie z wynalazkiem grzałkę **patronową (1)** umieszcza się w **tulei (2)**, po czym tuleję (2) osadza się w otworze płyty (3) formy wtryskowej, a następnie dociska się elementem mocującym. Tuleja (2) do mocowania grzałki patronowej (1) w formie wtryskowej, ma powierzchnię zewnętrzną stożkową oraz centryczny **otwór** odpowiadający kształtowi grzałki patronowej (1). Główka tulei (2) ma pomniejszoną średnicę i uskok niekoniecznie na całym obwodzie. Tuleja (2) ma co najmniej jedno wzdłużne przecięcie.

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 326446 (22) 9610 31 6(51) B60B 11/02

(31) 95 3125 (32) 95 11 03 (33) CH

(86) 96 10 31 PCT/CH96/00384

(87) 97 05 15 W097/17215 PCT Gazette nr 21/97

(71) GEBR. **SCHAAD AG RÄDERFABRIK, Subingen, CH**

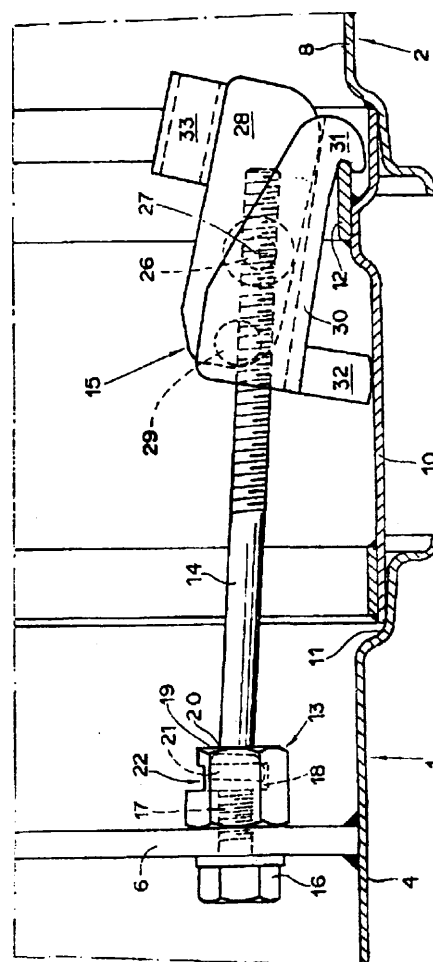
(72) Schaad Fritz Johann, Schaad Rudolf

(54) **Urządzenie do rozłącznego mocowania dodatkowego koła na kole pojazdu**

(57) W urządzeniu do rozłącznego mocowania dodatkowego koła (2) na kole (1) pojazdu znajduje się co najmniej jeden element zaciskowy, za pomocą którego dodatkowe koło (2) jest dociskane poprzez tuleję dystansową (10) do koła (1). Element zaciskowy ma część kotwiącą (13), która jest połączona z obręczą (6) felgi (4) koła (1) i zaopatrzona w otwór (18), który w części odwrotnej do felgi (4) jest zaopatrzony w zwężenie (19) z otworem przelotowym (20). W otworze (18) części kotwiącej (13) osadzony jest łeb (21) drążka naciągowego (14), wspartego w części kotwiącej (13). Na leżącym naprzeciw łba (21) końcu drążka kotwiącego (14) umieszczony jest element zaciskowy (15), podwieszany i zaciskany w części felgi (8) dodatkowego

koła (2). Urządzenie to umożliwia łatwe zamocowanie dodatkowego koła (2) na kole (1), a jednocześnie optymalne przeniesienie występujących sił rozciągających.

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 319060 (22) 97 03 18 6(51) B60L 15/32

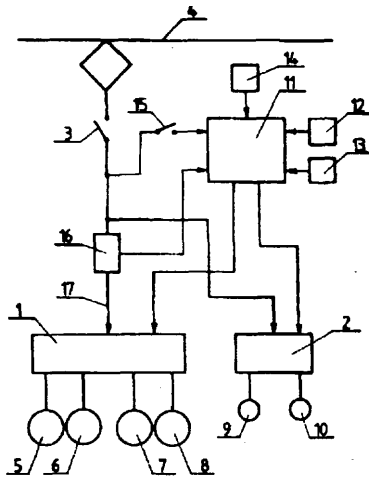
(75) Mania Zdzisław, Poznań; Granatowicz Stefan, Poznań

(54) **Sposób oraz układ do poprawy sprawności energetycznej trakcyjnej jednostki pociągowej**

(57) Sposób polega na tym, że zadane parametry jazdy - moc albo prędkość porównuje się odpowiednio z aktualnie pobieraną mocą albo rozwijaną prędkością, przy czym gdy parametry rzeczywiste z przyczyn zewnętrznych wejść w zakres parametrów zadanych, wypracowuje się sygnał sterujący wyłączający określoną grupę silników trakcyjnych i związane z nimi silniki napędów pomocniczych, natomiast gdy z przyczyn zewnętrznych nastąpi wyjście parametrów rzeczywistych z zakresu parametrów zadanych, wypracowuje się sygnał sterujący do ich ponownego załączenia.

Układ charakteryzuje się tym, że zawiera nastawnik mocy zadanej (12), nastawnik prędkości zadanej (13) oraz układ pomiaru prędkości (14) połączone ze sterownikiem (11), którego wyjścia sterujące są połączone z układem rozrządu silników trakcyjnych (1) i układem rozrządu silników napędów pomocniczych (2). Sterownik (11) jest ponadto połączony z siecią trakcyjną (4) oraz z układem pomiaru prądu silników trakcyjnych (16) włączonym w obwód prądowy (17) zasilania silników trakcyjnych (5, 6, 7, 8).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 326561 (22) 95 10 24 6(51) B60R 25/00

(86) 95 10 24 PCT/FR95/01402

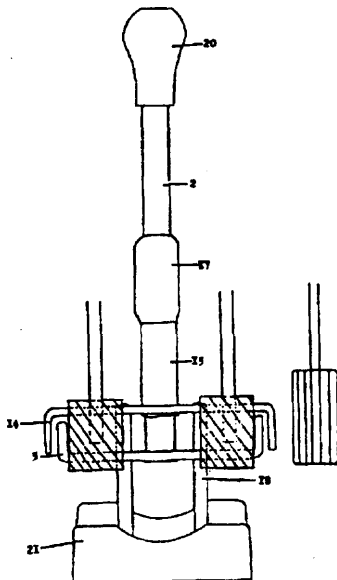
(87) 97 05 01 W097/15476 PCT Gazette nr 19/97

(75) Mellini Alfredo, Noiseau, FR; Mellini Joseph, Le Plessis Trévisé, FR; Aliano Joseph, Pierrefite, FR

(54) Urządzenie do zabezpieczania samochodów przed kradzieżą, z blokowaniem pedałów hamulca i sprzęgła

(57) Urządzenie zabezpieczające pojazd przed kradzieżą, proste i szybkie do zainstalowania, zaciska pedały hamulca i sprzęgła i uniemożliwia w ten sposób ich użycie. Jest ono utworzone przez cylinder (15), który jest zaopatrzony w otwory i zdolny do odbioru występu zasuwki, co powoduje zaryglowanie urządzenia zabezpieczającego dookoła wymienionych pedałów. Jeden z końców cylindra (15) ma płytę (14), odgiętą na każdym końcu tak, aby ułatwić zaciśnięcie wymienionych pedałów; na płycie (14) umieszczone są dwa pręty (18), odbierające płytę (21), która opiera się o podłogę pojazdu. Wewnątrz cylindra (15) znajduje się przewód, w którym przemieszcza się ruchomy pręt (2), zaopatrzony w swój układ ryglowania oraz w swą płytę (3) również odgiętą, tworzącą z płytą (14) prostokąt dookoła wymienionych pedałów po zaryglowaniu urządzenia zabezpieczającego przed kradzieżą. Rękojeść uchwytowa (20) ułatwia posługiwanie się wynalazkiem.

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 318964 (22) 97 03 14 6(51) B60S 5/00

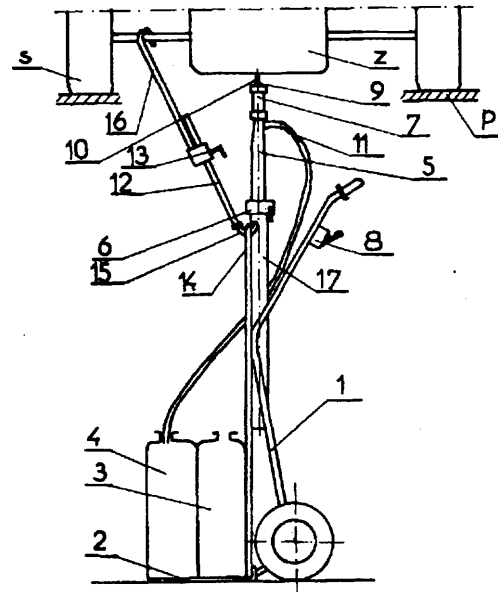
(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Warszawa

(72) Bądowski Andrzej, Stawiarski Dariusz, Kacprzak Stanisław

(54) Urządzenie do usuwania paliwa ze zbiornika samochodu, zwłaszcza w procesie demontażu samochodów zużytych

(57) Urządzenie, składające się z wózka (1) ręcznego, na którym zamocowany jest, uruchamiany za pomocą zaworu (8), siłownik pneumatyczny (7), mający wydrążone tłoczysko (9), zakończone wydrążonym narzędziem (10), przebijającym przy wysuwaniu tłoczyska dno zbiornika samochodu, uniesionego za pomocą podnośnika, charakteryzuje się tym, że wózek (1) ma półkę (2), na której umieszczone są pojemniki (3, 4), z których każdy jest przeznaczony dla innego rodzaju paliwa, połączone przewodem (11) z tłoczyskiem (9) siłownika pneumatycznego (7), zaś do ramy (14) wózka (1) zamocowany jest obrotowo jednym końcem (15) rozsuwany zacisk (12), którego drugi koniec (16) zamocowany jest do dowolnego elementu samochodu (z), umieszczonego na podnośniku (p), a ponadto zacisk (12) wyposażony jest w trzpień (13), blokujący jego rozsuwanie.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 318965 (22) 97 03 14 6(51) B60S 5/00

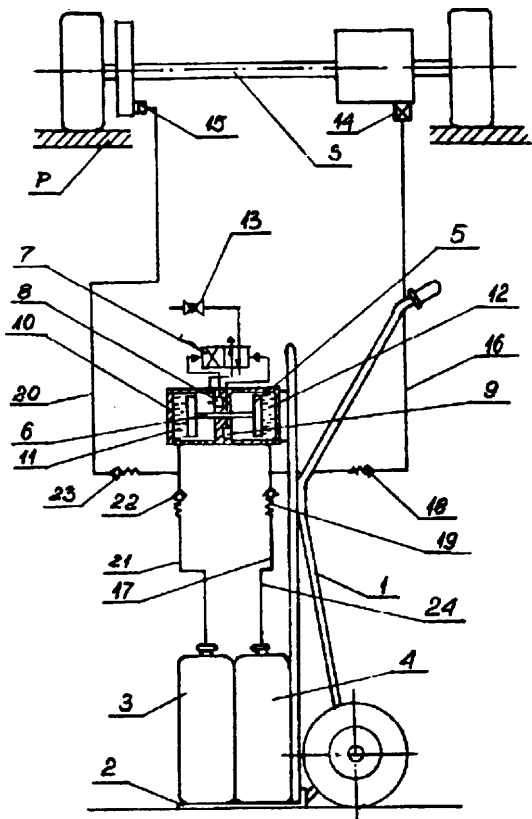
(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Warszawa

(72) Bądowski Andrzej, Stawiarski Dariusz, Kacprzak Stanisław

(54) Urządzenie do usuwania z samochodów płynów eksploatacyjnych, zwłaszcza w procesie demontażu zużytych samochodów

(57) Urządzenie wyposażone jest w co najmniej jedną pompę ssąco-tłoczącą (10), mającą dwie komory (11, 12) oddzielone od siebie przegrodą, w których umieszczone są przesuwne tłoki (5), połączone tłoczyskiem (6), a każda z komór (11, 12) pompy (10) jest połączona z jednym z wyjść pneumatycznego zaworu rozdzielającego (7), sterowanego za pomocą zaworów-pilotów (8,9), umieszczonych w każdej z komór (11, 12) pompy (10), które połączone są z jednej strony z punktem odbioru (14, 15) płynu eksploatacyjnego przewodem ssącym (16, 20) poprzez zawór zwrotny (18, 23), zaś z drugiej strony - przewodem tłoczącym (21, 24) poprzez zawór zwrotny (19, 22) z pojemnikami (3, 4), umieszczonych na półce (2) wózka (1).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 325226 (22) 98 03 10 6(51) B61C 9/44

(31) 97 484

(32) 97 03 19 (33) AT

(71) ABB Daimler Benz Transportation Austria GmbH, Wiener Neudorf, AT

(72) Neudorfer Harald

(54) **Elektryczny napęd bezpośredni piast kół, zwłaszcza pojazdów szynowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest napęd bezpośredni kół pojazdu (1), zwłaszcza kół pojazdu szynowego, wyposażony w silnik z wirnikiem zewnętrznym. Obręcz koła (1) jest osadzona na obudowie wirnika (8). Stojan (S) silnika jest osadzony na nieruchomej osi (14). Napęd jest umocowany na osi (14), przy pomocy tarczy nośnej (6), której czop (7) jest osadzony w otworze (15) wykonanym w osi (14). Konstrukcja pozwala na dokonanie wymiany i przeglądu elementów napędu bez konieczności jego demontażu oraz na łatwy i szybki demontaż napędu.

(10 zastrzeżeń)

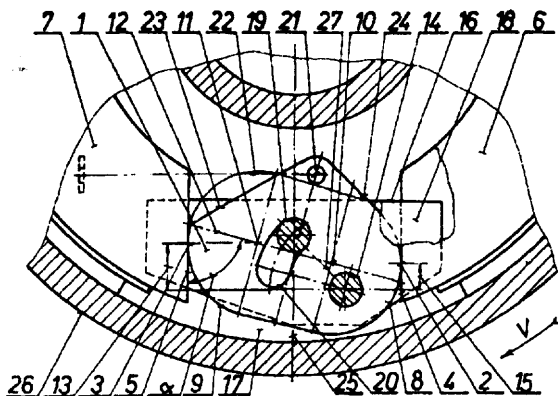
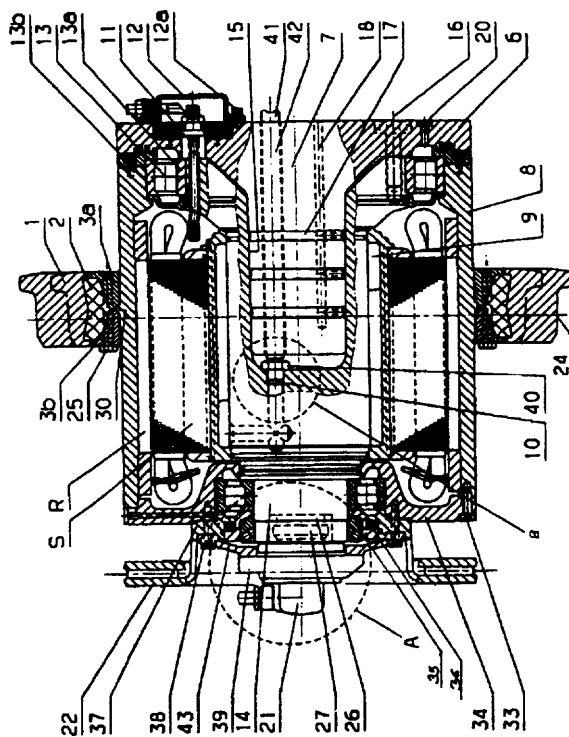
AI(21) 319187 (22) 97 03 25 6(51) B60T 13/08

(75) Sosna Edward, Bielsko-Biała

(54) **Mechanizm luzujący**

(57) Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie mechanizmu, luzującego samoczynnie hamulec bębnowy przy jeździe do tyłu najazdowo hamowanych przyczep. Element (1) dystansowy wykonany jest z jednego jednorodnego elementu i bezpośrednio osadzony pomiędzy końcami szczęk (6, 7) na osi (14) obrotu w ten sposób, że środki (10, 11) krzywizn przyporu znajdują się na prostej (12), która tworzy z krawędzią (5) czołową szczęki (7) wtórnej kąt 75°. Zapewnia to skuteczność podparcia obu szczęk (6, 7) podczas hamowania oraz łatwość zluźnienia hamulca przy jeździe do tyłu.

(8 zastrzeżeń)



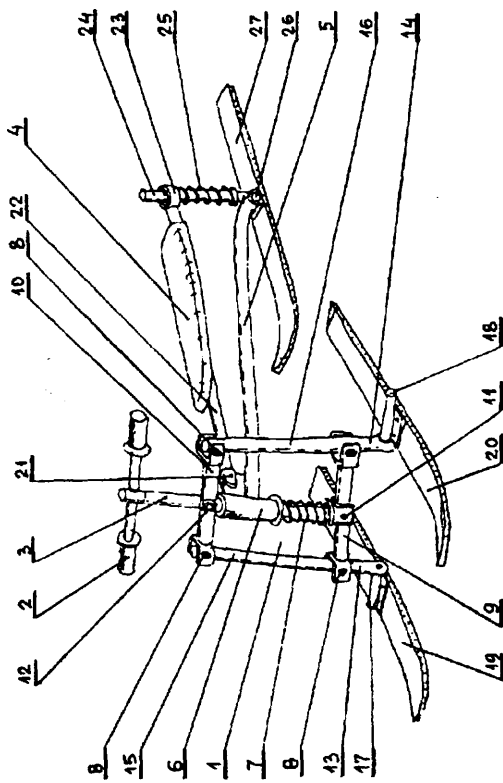
AI(21) 319202 (22) 97 03 26 6(51) B62B 13/08

(75) Jędrzejczak Zenon, Toruń

(54) **Pojazd śniegowy**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pojazdu śniegowego na trzech płozach, umożliwiającego kierowanie pojazdem z jednoczesnym wykonywaniem krawędziowania podczas jazdy w skos stoku lub podczas wykonywania skrętu. Pojazd składa się z części przedniej, kierującej i części tylnej z siedziskiem (4), połączonych obrotowo przy pomocy tulei (6), przytwierdzonej do przedniego końca ramy (5) części tylnej i osadzonej na sworzniu (3), zamocowanym w osi symetrii czworoboku (1) przegubowego części przedniej, który ma postać trapezu równoramiennej o dłuższej podstawie dolnej. Płozy (19, 20, 27) są zamocowane obrotowo w okolicy połowy ich długości.

(8 zastrzeżeń)



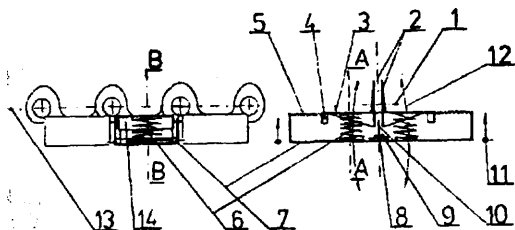
Al(21) 318995 (22) 97 03 14 6(51) B62D 55/20

(75) Sitko Janusz, Kraków

(54) **Kinematyczny układ ogniwa gąsienicy, zwłaszcza dla budowlanego, rolniczego lub dla gospodarki leśnej pojazdu gąsienicowego**

(57) Kinematyczny układ ogniwa gąsienicy składa się z części łańcuchowej, utworzonej przez scalone ze sobą elementy (2) przegubów, biegnie (3) dla kół zawieszenia pojazdu i występy (4) współpracujące z kołem napędowym pojazdu, oraz z części dolnej zwanej dalej butem (7) z gniazdem (9) osadzonego na osi (8) zablokowanej ze stabilizatorem (10). Wewnątrz skrzynki buta (7) zamocowane są elementy sprężyste łączące elastycznie but (7) z częścią łańcuchową utworzoną przez zablokowane elementy (1, 2, 3, 4). Wnętrze skrzynki buta (7) wypełnione jest gąbczastą masą (14) o zasklepionej powierzchni komórek z dodatkową przesłonką (5) powierzchni zewnętrznych masy (14).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 319132 (22) 97 03 20 6(51) B62K 5/02

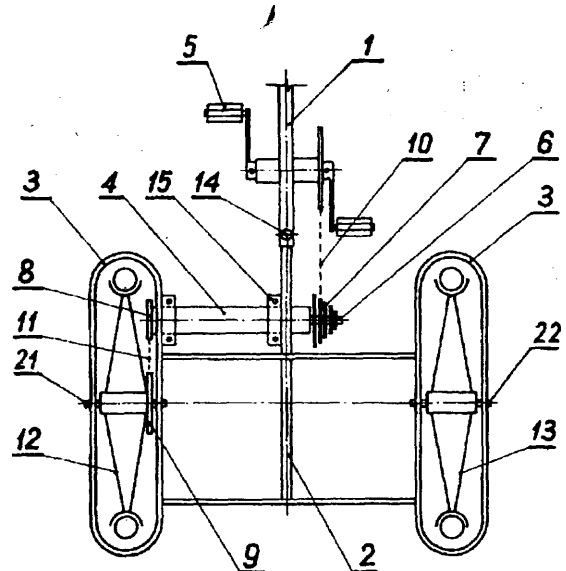
(75) Misiarz Stanisław, Tychy

(54) **Rower trójkołowy**

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji roweru trójkołowego, stosowanego zwłaszcza do przewozu bagażu i towarów przez ludzi starszych i niepełnosprawnych.

Rower trójkołowy posiada koła tylne (12, 13), zabudowane w oramowaniach (3) łączącej je ramownicy (2) połączonej z ramą (1), z których każde osadzone jest obrotowo na swej osi (21, 22) w dwóch punktach podparcia. Napęd przenoszony jest łańcuchami bez końca (10, 11) z mechanizmu korbowego (5) na co najmniej jedno koło tylne (12) poprzez przekładnie łańcuchowe (7, 8) ułożyskowane na wałku (6) umieszczonym w korpusie (4) zamocowanym do ramownicy (2) i oramowania (3), oraz poprzez przekładnie łańcuchową (9) zabudowaną na osi koła tylnego (12). **Ramownica** (2) zamocowana jest rozłącznie do roweru, a korpus (4) zamocowany jest rozłącznie do ramownicy (2) i oramowania (3).

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 318967 (22) 97 03 14 6(51) B63B 9/00

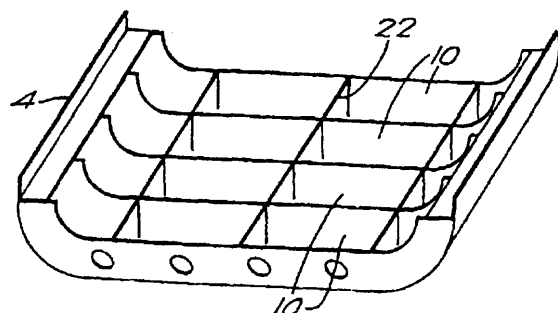
(71) Malaysia Shipyard and Engineering Sdn.Bhd., Johor, MY

(72) Menon Prabhakaran A/L E.K.

(54) **Sposób przekształcania jednokomorowego kadłuba statku w dwukomorowy**

(57) Sposób przekształcania jednokomorowego kadłuba statku w dwukomorowy przebiega następująco: najpierw umieszcza się odcinek obudowy drugiej komory kadłuba (4) poniżej pierwszej komory kadłuba, następnie podnosi się odcinek obudowy drugiej komory kadłuba (4) w celu umieszczenia jej przy pierwszej komorze kadłuba, po czym mocuje się odcinek obudowy drugiej komory kadłuba (4) do pierwszej komory kadłuba. Sposób ten przewiduje także umieszczenie obudowy drugiej komory kadłuba (4) względem pierwszej komory kadłuba za pomocą zespołu umieszczającego w postaci członów umieszczających typu męskiego i żeńskiego.

(11 zastrzeżeń)



AI(21) 319106 (22) 97 03 20 6(51) B63B 29/02

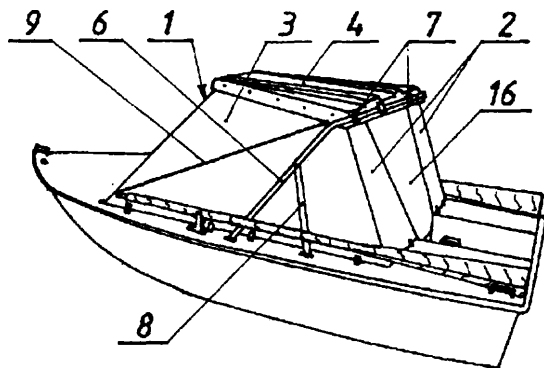
(75) Guzek Maciej, Łódź

(54) Kabina do łodzi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składanej konstrukcji kabiny, zwłaszcza dla małych łodzi wędkarsko-turystycznych.

Kabina ma przednią ścianę (1) i dach (4), stanowiące sztywne elementy płytowe, połączone ze sobą wychylnie od strony wewnętrznej za pomocą zawiasów. Do przedniej ściany (1) i dachu (4) przymocowane są boczne ściany (3) i tylna ściana (2), wykonane z tekstylnego materiału, mocowane rozłącznie z pokładem łodzi. Przednia ściana (1) jest połączona z pokładem wychylnie od strony zewnętrznej na zawiasach, zaś dach (4) w tylnej części jest połączony z pokładem przegubowo za pomocą podpory (6) stelaża. Położenie podpory (6) ustalają, połączone przegubowo z pokładem, teleskopowe wsporniki (8) i/lub odciągające cięgna (9), usytuowane wzdłuż bocznych ścian (3). Tylna ściana (2) i boczne ściany (3) są mocowane do dachu (4) i pokładu za pomocą, połączonych z nimi trwale, listew, przy czym dolne listwy mocowane są z pokładem rozłącznie, co umożliwia chowanie tych ścian pod dach przy składaniu kabiny.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 325456 (22) 98 03 20 6(51) B65D 8/00

(31) 97TO 238 (32) 97 03 21 (33) IT

(71) PAROS S.r.l., Torino, IT

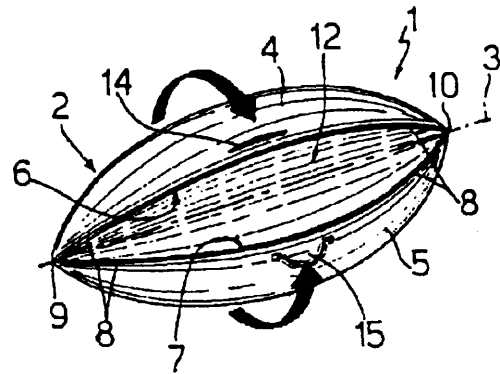
(72) Vercelli Luigino, Rispoli Giuseppe

(54) Opakowanie, zwłaszcza do pakowania produktów oraz sposób wytwarzania opakowania, zwłaszcza do pakowania produktów

(57) Opakowanie, zwłaszcza do pakowania produktów, posiada podłużny korpus (2), mający oś (3), utworzony z jednego kawałka trwale odkształcanego materiału arkuszowego, przy czym korpus (2) posiada dwie wklęsłe części (4, 5), tworzące przynajmniej jeden otwór wejściowy (12), zamocowane ruchomo względem siebie i wokół osi (3) pomiędzy położeniem rozłącznym, odpowiadającym stabilnemu położeniu otwarcia korpusu (2) i położeniem połączenia, odpowiadającym niestabilnemu położeniu zamknięcia korpusu (2), a ponadto posiada środki zapinające dla utrzymania korpusu (2) w niestabilnym, zamkniętym położeniu. Sposób wytwarzania opakowania (1), zwłaszcza do pakowania produktów, obejmuje zabieg podawania materiału arkuszowego do stanowiska formowania; zabieg odkształcenia i cięcia materiału arkuszowego w celu uzyskania wgłębionego półfabrykatu korpusu, posiadającego co najmniej jeden otwór wejściowy; zaformowania w półfabrykacie korpusu dwóch umiejscowionych zagięć po przeciwnych stronach

otworu wzajemnie wyrównanych wzdłuż osi; zabieg trwałego odkształcenia półfabrykatu korpusu poprzez obrócenie obu części (4, 5) półfabrykatu korpusu, umieszczonych po przeciwnych stronach osi, wokół osi dla utworzenia podłużnego korpusu (2), pozostającego w częściowo stabilnie otwartym stanie. Korpus może być ręcznie sprowadzony do niestabilnego, zamkniętego stanu, w którym jest utrzymywany przez rozłączne urządzenie zapinające.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 325511 (22)98 03 24 6(51) B65D 21/024

(31) 97 19970700 (32) 97 03 24 (33) CH

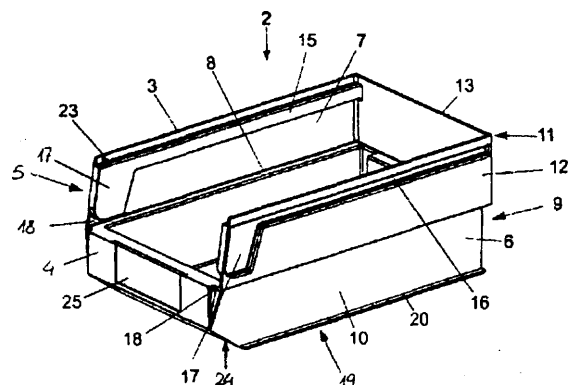
(71) GEORG UTZ Holding AG, Bremgarten, CH

(72) Dubois Jean-Marc, Oppenländer Wilfried

(54) Pojemnik

(57) Opisano pojemnik do uporządkowanego składowania, zwłaszcza drobnych elementów, który od górnej strony (2) ma ukształtowaną górną krawędź nośną (3). Z boku ma on otwór dostępowy (5), a w obszarze dna (19) ma wystający rant (20) ukształtowany komplementarnie do górnej krawędzi (3) tak, by takie same pojemniki były przystosowane do spiętrzania. Co najmniej dwie, leżące na przeciw siebie boczne ściany (6, 7) są w ten sposób ukształtowane w postaci stopni, że pojemnik jest bocznie wsuwalny w drugi taki sam pojemnik od strony otworu dostępowego (5).

(8 zastrzeżeń)



AI(21) 326552 (22) 96 11 13 6(51) B65D 75/58
B65D 30/24

(31) 95 9513826 (32) 95 11 16 (33) FR
96IB 9600288 9604 04 WO
96 2126 96 08 29 CH

(86) 96 11 13 PCT/IB96/01214

(87) 97 05 22 W097/18143 PCT Gazette nr 22/97

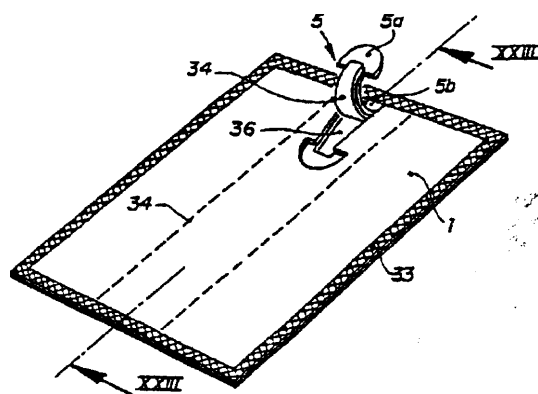
(71) CARAPAK BRAINTRUST NV, Curacao,
AN

(72) Risgalla Eric, de Saint-Sauveur Xavier

(54) **Szczelny pojemnik i sposób napełniania
płynem szczelnego pojemnika**

(57) Szczelny pojemnik zawierający arkusz (34) przymocowany do powierzchni wewnętrznej ścianki (1) pojemnika za pomocą szczelnego połączenia otaczającego rejon tego arkusza, w ten sposób izolując go od wnętrza torebki, przy czym przerwanie tego arkusza we wspomnianym rejonie w ten sposób odizolowanym tworzy otwór (36), dostarczający dostęp do wnętrza pojemnika, znamienny tym, że w części wspomnianej ścianki (1) tego pojemnika sąsiadującej ze wspomnianym rejonem arkusza (34) jest ukształtowana klapka (5), przeznaczona do otwierania wspomnianego pojemnika, przy czym jeden koniec (5a) tej klapki (5) jest swobodny i działa jako środki do trzymania, podczas kiedy druga część (5b) tej klapki (5) jest przymocowana do wspomnianego arkusza (34).

(16 zastrzeżeń)



AI(21) 325497 (22) 98 03 23 6(51) B65G 1/02

(31) 97 29705604 (32) 97 03 27 (33) DE

(71) Tegometall (International) AG, Tagerwilten,

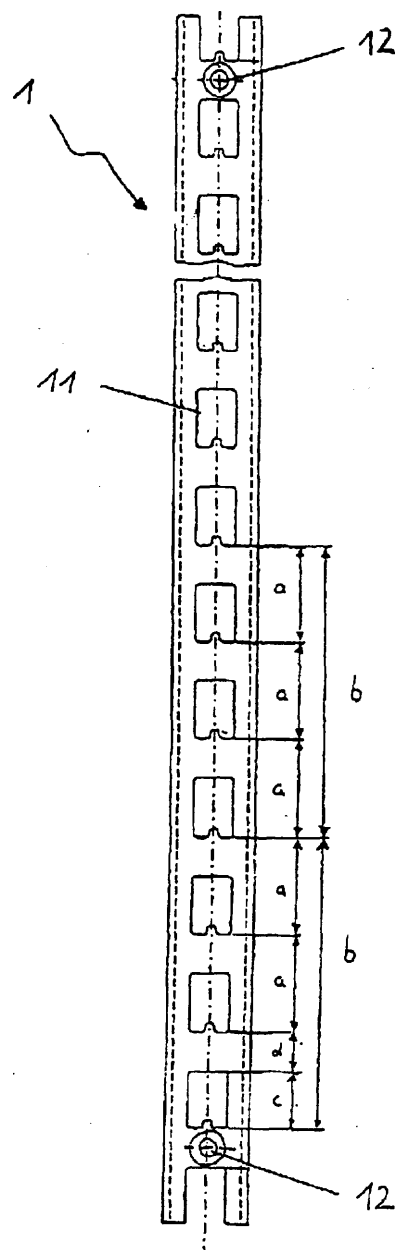
(72) Bohnacker Ulrich

(54) **System regatowy**

(57) System regatowy z kolumną regalową (1), która posiada perforację z wybraniami, znajdującymi się w zasadzie w okresowych, odstępach, dla mocowania elementów regatowych charakteryzuje się tym, że znajdujące się w okresowych odstępach wybrania (11) perforacji kolumny regalowej (1) są tak rozłożone,

że skok (a) pomiędzy dwoma sąsiednimi wybraniami wynosi 33 1/3 mm, a skok (b) pomiędzy każdym pierwszym i czwartym wybraniem wynosi 100 mm z tolerancją ± 2 mm.

(6 zastrzeżeń)



AI(21) 319219 (22) 97 03 27 6(51) B65G 19/28

(71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
PROMAG Sp.z o.o., Morąg

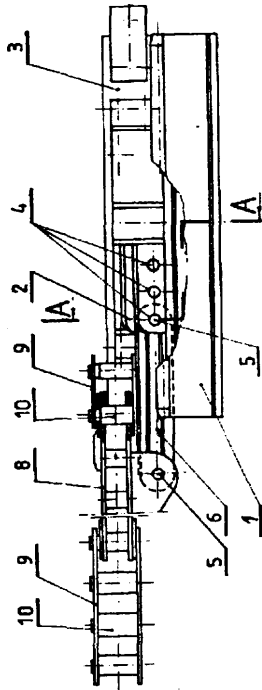
(72) Wziętek Andrzej Jan, Kruszewski
Mieczysław Franciszek, Pytlik Leszek,
Kosmol Grzegorz, Piotrowski Jacek, Gbur
Władysław

(54) **Zastawka górniczego przenośnika
zgrzeblowego**

(57) Wynalazek, poprzez konstrukcję zastawki górniczego przenośnika zgrzeblowego, rozwiązuje problem zastosowania systemu bezciągnowego napędu o podziałce 1500 mili - metrów do trasy jezdnej kombajnu górniczego o podziałce 1750 milimetrów. W tym celu wspornik (1) wyposażony jest w gniazdo

prowadzące (2), które zawiera trzy zespoły otworów (4), służących do mocowania elementu dźwigniowego (6). Element dźwigniowy (6) łączy gniazdo prowadzące (2) z zębatkami (8) parkanu sworzniowego, a zębatki (8) łączone są między sobą łącznikami zębátky (9) o zmiennej ilości sworzni (10).

(1 zastrzeżenie)



Urządzenie charaktryzuje się tym, że linowy bęben (1) jest sprzężony ciernie z napędowym zespołem (2) za pośrednictwem elementów ciernych połączonych mechanicznie z napędowym zespołem (2) i elementów ciernych linowego bębna (1). Linowy bęben (1) jest osadzony obrotowo względem wału (6) przenoszącego napęd z napędowego zespołu (2) na linowy bęben (1). Ponadto wewnątrz liniowego bębna (1) są osadzone przesuwne cierne tarcze (4) na prowadnicach wewnętrznej poboczniczy bębna (1) i cierne tarcze (5) na prowadnicach wału (6), które są dociskane za pośrednictwem dociskowego zespołu (3).

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 326496 (22) 97 09 08 6(51) B65H 3/44

G07D 11/00

(31)96 9618689 (32)96 09 06 (33) GB

(86) 97 09 08 PCT/GB97/02405

(87) 98 03 12 WO98/09899 PCT Gazette nr 10/98

(71) DE LA RUE INTERNATIONAL LIMITED, Londyn, GB

(72) Bolton Roger Walter, Price John Gerwyn, Taylor Deborah Suzanne

(54) **Urządzenie i korytko do wydawania kart**

(57) Urządzenie do wydawania kart obejmuje co najmniej jedną parę magazynków kart (102-107) oraz układ transportujący (300, 400) do przenoszenia kart z magazynków do położenia wydawania (420).

Układ transportujący (300, 400) obejmuje, dla każdej pary magazynków kart, wspólny element podający, który w wyniku względnego przemieszczenia pomiędzy wspólnym elementem podającym a magazynkami, może być przemieszczany pomiędzy parą położen podawania, z których każde powoduje zetknięcie z kartami w odpowiednio jednym z pary magazynków tak, aby umożliwić wyjęcie karty (kart) z odpowiedniego magazynka.

Wspólny element podający może także przyjmować położenie neutralne, w którym nawet po jego uaktywnieniu żadne karty nie są podawane z żadnego magazynka, umożliwiając bezpieczne wkładanie i wyjmowanie magazynków.

(24 zastrzeżenia)

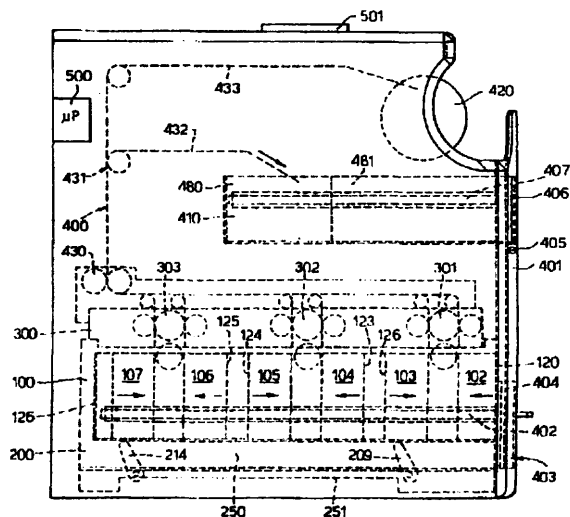
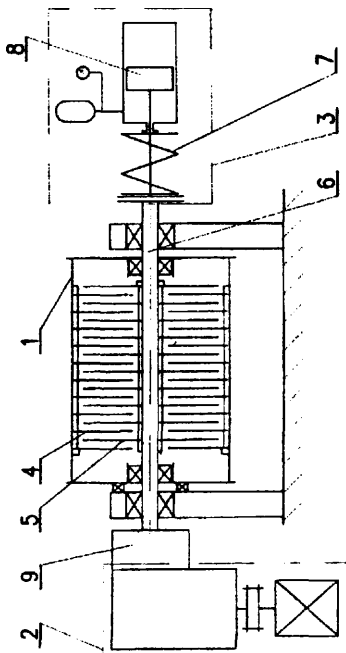
AI(21) 319198 (22) 97 03 26 6(51) B65G 23/44

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Drwięga Andrzej, Stępor Joachim, Chruszcz Jerzy, Golanka Leszek

(54) **Urządzenie napinające taśmę przenośnika**

(57) Urządzenie napinające taśmę przenośnika zawiera bęben linowy (1) z zespołem napędowym (2), który to bęben (1) jest połączony z wózkiem pętlicy przenośnika taśmowego.



AI(21) 319120 (22) 97 03 21 6(51) B66F 3/24

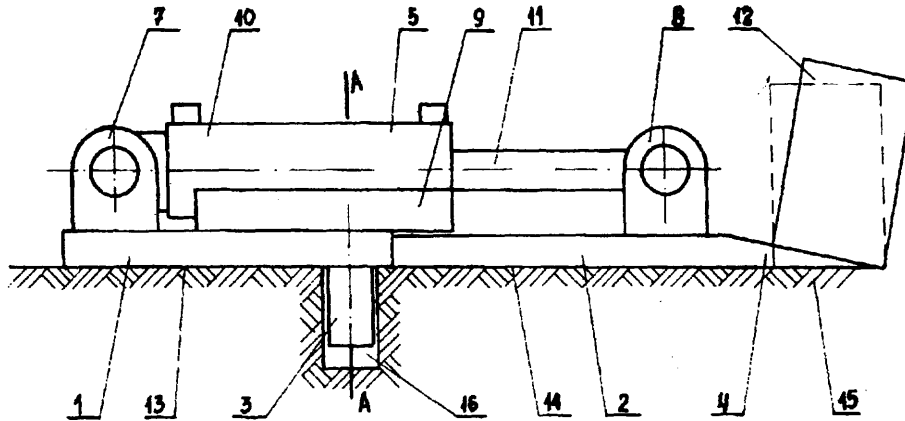
(75) Psiarski Franciszek, Brzeg

(54) Podnośnik

(57) Przedmiotem wynalazku jest podnośnik, który ma dwie płyty (1, 2) z podstawami (13, 14), leżącymi w jednej płaszczyźnie. Płyty (1, 2) są wzajemnie przesuwne w

płaszczyźnie podstaw (13, 14), z których podstawowa płyta (1) ma zaczep (3), a wysuwna płyta (2) ma klin (4). Płyta (1) i wysuwna płyta (2) są połączone za pomocą siłownika (5), skierowanego zgodnie z przesuwnością płyt (1, 2).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

AI(21) 326550 (22) 96 11 07 6(51) C01B 33/20

C02F 1/52

(31) 95 555236 (32) 95 11 08 (33) US

(86) 96 11 07 PCT/US96/17907

(87) 97 05 15 W097/17289 PCT Gazette nr 21/97

(71) MINERALS TECHNOLOGIES INC., New York, US

(72) Drummond Donald K.

(54) **Syntetyczno-mineralne mikrocząsteczki, retencyjny środek pomocniczy, układy i sposoby oczyszczania wody wykorzystujące takie cząstki**

(57) Ujawniono kompozycję zawierającą produkt wytrącony w wyniku zmieszania rozpuszczalnej soli metalu i jednego lub więcej związków posiadających komponent wybrany spośród krzemianów, fosforanów i boranów, sposób regulowania odprowadzania i/lub zatrzymywania cieczy w procesie formowania osnowy papieru i sposób oczyszczania wody obejmujący zastosowanie takiego produktu.

(13 zastrzeżeń)

AI(21) 326450 (22) 96 10 31 6(51) C01D 7/00

(31) 95 9512973 (32) 95 10 31 (33) FR

(86) 96 10 31 PCT/FR96/01720

(87) 97 05 09 W097/16377 PCT Gazette nr 20/97

(71) NOVACARB, Courbevoie Cedex, FR

(72) Fourcot Fabrice, Pouxviel Jean-Claude, Zing Christophe

(54) **Kompozycja zawierająca co najmniej wodorowęglan sodu, sposób wytwarzania tej kompozycji i sposoby jej zastosowania**

(57) Ujawniono nową kompozycję zawierającą co najmniej wodorowęglan sodu, sposób jej wytwarzania i jej zastosowania, w szczególności do obróbki gazów spalinowych, w środkach piorących i karmie dla zwierząt. Wspomnianą nową kompozycję zawierającą co najmniej wodorowęglan sodu, co najmniej węglan sodu i co najmniej amoniak w postaci soli amonowych wytwarza się na drodze obróbki cieplnej wodorowęglanu amoniakalnego w temperaturze od 20 do 150°C.

(28 zastrzeżeń)

AI(21) 326495 (22) 96 10 30 6(51) C01G 3/10

(31) 95 1356 (32) 95 10 30 (33) SK

(86) 96 10 30 PCT/SK96/00016

(87) 97 05 09 W097/16379 PCT Gazette nr 20/97

(71) CHEMASOL SPOL.S.R.O., Banská Bystrica, SK

(72) Benediková Eleonóra, Medžo Andrej

(54) **Sposób wytwarzania jednowodnego siarczanu miedzi**

(57) W przykładzie wykonania ujawnionego sposobu małe kawałki odpadowej miedzi metalicznej ługowane są w 10% kwasie siarkowym, z jednoczesnym dodawaniem nadtlenu wodoru jako katalizatora. Ługowanie jest przeprowadzane do ustalenia się pH roztworu do wartości 5,0-5,5. Otrzymany po ługowaniu roztwór pozostawia się do odstania, filtruje przez prasę odszlamiającą, zateża przez ogrzewanie, odparowyuje i uzupełnia okresowo nowym roztworem do osiągnięcia wymaganego stężenia miedzi 150 g/l. Wejściowy roztwór dopływa do

zespołu rozpylającego, który natryskuje ten roztwór przy dużych szkodnościach obrotowych przez dysze na ściany komory suszarniczej. Wytworzony produkt jest odtukiwany młotkami ze ścian komory i odsysany dmuchawą przez cyklon do zbiornika magazynowego. Temperatura na wejściu komory suszarniczej utrzymywana jest przy 230°C, a temperatura na wyjściu przy 110°C.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 325454 (22) 98 03 20 6(51) C03B 18/12

(31) 97 822629 (32) 97 03 21 (33) US

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

(72) Scott Garrett L., US; Dembicki Michael T.

(54) Sposób i urządzenie do dostarczania strumienia szkła powlekanego

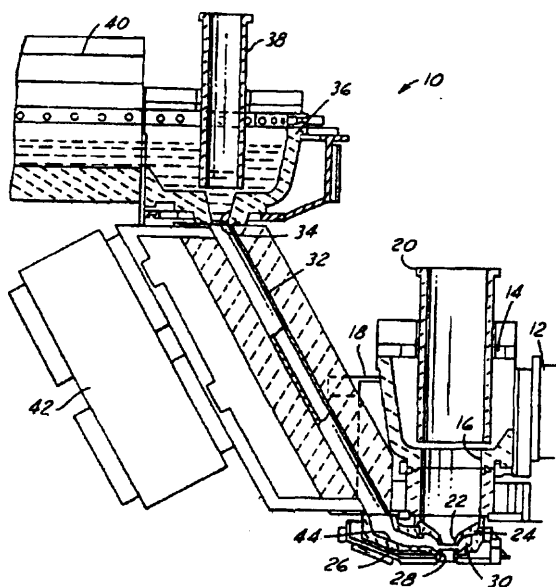
(57) Urządzenie (10) do wytwarzania strumienia szkła powlekanego w postaci wewnętrznego rdzenia szkła, otoczonego przez zewnętrzną warstwę szkła powlekanego, zawiera pierwszą kryzę (22) do otrzymywania rdzenia szkła z pierwszego źródła (12) i drugą kryzę (28), ustawioną wspólnie i pionowo poniżej pierwszej kryzy.

Komora (30) otacza drugą kryzę i łączy się z nią poprzez dozującą szczelinę (42), utworzoną pomiędzy pierwszą i drugą kryzą.

Szkle powlekające jest dostarczane z drugiego źródła (40) do jednej strony (44) komory tak, aby szkło płynęło dzięki ciężarowi własnemu zarówno z pierwszego jak i drugiego źródła w celu uformowania strumienia szkła powlekanego.

Oozująca szczelina (42) ma niejednorodny wymiar wokół komory, który zapewnia większy opór przepływu szkła przez dozującą szczelinę (42).

(14 zastrzeżeń)



AI(21) 325459 (22) 98 03 20 6(51) C04B 22/04

B32B 13/06

(31) 97 19711666 (32) 97 03 20 (33) DE

(71) STO AG, Stuehlingen, DE

(72) Stauder Dieter, Klein Hans, Weh Walter,
Doerflinger Martin

(54) Pianka montażowa do wypełniania spoin

(57) Niepalna pianka montażowa służy do wypełniania spoin pomiędzy płytami izolacyjnymi oraz do ponownego profilowania płyt izolacyjnych w obszarze krawędzi płyt, jak również do wypełniania pustych miejsc, zwłaszcza w obszarze ościeżnic drzwiowych lub okiennych. Piankę można stosować wszędzie tam, gdzie konieczne są niepalne pianki montażowe. Charakteryzuje się ona tym, że zawiera mineralną lekką zaprawę na bazie zaprawy cementowo-wapiennej modyfikowanej proszkiem dyspersyjnym, z dodatkiem proszku aluminiowego, która po dodaniu wody może rozszerzać się o około 20 do 120% objętościowo.

(5 zastrzeżeń)

AI(21) 326485 (22) 96 12 11 6(51) C04B 38/02

(31) 95 19547719 (32) 95 12 20 (33) DE

(86) 96 12 11 PCT/EP96/05517

(87) 97 06 26 WO97/22567 PCT Gazette nr 27/97

(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Duesseldorf, DE

(72) Klauck Wolfgang, Kluth Hermann, Huebner
Wilfried, Kolenda Felicitas

(54) Kompozycja do wytwarzania lekkiego gipsu, sposób wytwarzania środka porotwórczego oraz jego zastosowanie

(57) Kompozycja do wytwarzania lekkiego gipsu, która jako składniki podstawowe zawiera zdolny do wiązania gips w postaci cząstek anhydrytu i ewentualnie półhydratu oraz przynajmniej jeden środek porotwórczy, charakteryzuje się tym, że środek porotwórczy wydziela gaz z opóźnieniem od 1 minuty do 24 godzin i występuje w ilości od 0, 1 do 50% wagowo, a zwłaszcza od 1 do 20% wagowo, w stosunku do całej suchej mieszaniny.

Przedmiotem zgłoszenia są też sposoby wytwarzania środka porotwórczego oraz zastosowanie wyżej wymienionej kompozycji do wytwarzania pianki in situ oraz kształtek gipsowych o niskiej gęstości.

(30 zastrzeżeń)

AI(21) 319000 (22) 97 03 17 6(51) C06B 45/00

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
(72) Zygmunt Bogdan, Sikorska Alina, Bednarski
Aleksander, Pagowski Witold, Orzechowski
Andrzej, Wilk Albin

(54) Sposób wytwarzania plastycznego materiału wybuchowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania plastycznego materiału wybuchowego, zawierającego krystaliczny materiał wybuchowy i lepiszcze, w skład którego wchodzi wysokocząsteczkowy polimer i substancje plastyfikujące.

Sposób polega na zdyspergowaniu polimeru wchodzącego w skład lepiszcza w wodzie, z uzyskaniem wodnej dyspersji zawierającej co najmniej 30% wody, a następnie na dodaniu do tej dyspersji krystalicznego materiału wybuchowego i pozostałych składników lepiszcza oraz mieszaniu uzyskanej masy do momentu koagulacji dyspersji i rozpuszczenia się (spęcznienia) polimeru w substancjach plastyfikujących, a następnie na usunięciu wody z powstającej mieszaniny poprzez suszenie lub/i odciskanie dowolnym znanym sposobem.

Dodawanie wodnej dyspersji krystalicznego materiału wybuchowego i pozostałych składników lepiszcza może być prowadzone jednocześnie lub dwuetapowo, przy czym w pierwszym etapie dodaje się krystaliczny materiał wybuchowy, a w drugim pozostałe składniki plastyfikujące lepiszcza.

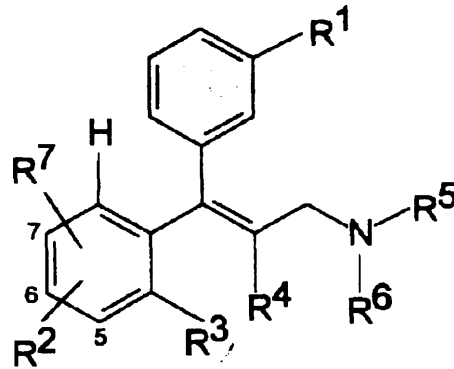
(2 zastrzeżenia)

AI(21) 326452 (22) 96 11 01 6(51) C07C 45/74
C07C 49/248
C07C 49/255

- (31) 95 552904 (32) 95 11 03 (33) US
(86) 96 11 01 PCT/US96/17524
(87) 97 05 09 WO97/16403 PCT Gazette nr 20/97
(71) GENEPRINT, INC., Bala Cynwyd, US
(72) Krackov Mark Harry, Bellis Harold Edward
(54) Sposób syntezy związków pokrewnych kurkuminie

(57) Wynalazek ujawnia sposób wytwarzania związków pokrewnych kurkuminie, za pomocą poddania 2,4-diketonu w formie enolowej reakcji z aldehydem monokarbocyklicznym, w obecności katalizatora w postaci aminy organicznej. Substraty reakcji rozpuszcza się w wysokopolarnym aprotynowym rozpuszczalniku organicznym. Związek pokrewny kurkuminie wyodrębnia się w postaci krystalicznej za pomocą wytrącenia z mieszaniny reakcyjnej i rekrystalizacji z rozpuszczalnika.

(17 zastrzeżeń)



AI(21) 325322 (22) 98 03 13 6(51) C07C 215/54
C07D 213/36
A61K 31/135

- (31) 97 19710628 (32) 97 03 14 (33) DE
(71) Grünenthal GmbH, Akwizgran, DE
(72) Zimmer Oswald, Straßburger Wolfgang
Werner Alfred, Buschmann Helmut
Heinrich, Englberger Werner, Friderichs
Elmar Josef

(54) Nowe podstawione związki aminowe, sposób ich wytwarzania oraz środek leczniczy

(57) Wynalazek dotyczy nowych podstawionych związków aminowych o ogólnym wzorze 1, w szczególności takich, w których R¹ oznacza H, grupę OH, O-C₁₋₆-alkil, O-C₃₋₇-cykloalkil, przy czym R¹ ma inne znaczenie niż H, gdy R² i R³ jednakowo oznaczają H lub gdy w położeniu 7 podstawnikiem jest grupa OCH₃, dalej R² oznacza H, gdy R¹ ma inne znaczenie niż H oraz R² oznacza grupę OH, C₁₋₆-alkil, O-aryl, C₂₋₆-alkenylo-aryl, O-C₃₋₇-cykloalkil, Cl, F, C₁₋₆-alkoksyl, aryl, heterocyklil, C₁₋₆-alkiloheterocyklil, C₁₋₆-alkiloaryl, pierścień 5,6- lub 6,7-benzo niepodstawiony, mono- lub dwupodstawiony przez Cl, F, CF₃, C₁₋₆-alkil, O-C₁₋₆-alkil, przy czym, gdy R¹ i R² lub R³ i R⁴ oznaczają H, nie może R² lub R³ stanowić grupy CF₃ i nie może R² lub R³ stanowić grupy OCH₃ w położeniu 7 albo R² i R³ razem tworzą grupę -O-(CH₂)₁₋₂-O- w położeniu 5,6 lub 6,7, R³ oznacza H, R⁴ oznacza C₁₋₆-alkil albo R³ + R⁴ oznaczają grupę -(CH₂)₍₁₋₄₎-, R⁵ oznacza Ci-Ce-alkil, C₃₋₇-cykloalkil, R⁶ oznacza Ci-Ce-alkil, C₁₋₆-alkilo-aryl, C₁₋₆-alkilo-heterocyklil, grupę -CH₂-CH=C(R⁶)₂-, -CH₂-(C₃₋₇)-cykloalkil, C₃₋₇-cykloalkil, R⁷ oznacza H, gdy R¹ ma inne znaczenie niż H lub oznacza OH, Ci-e-alkil, O-aryl, C₂₋₆-alkenylo-aryl, O-C₃₋₇-cykloalkil, C₁₋₆-alkoksyl, Cl, F, aryl, heterocyklil, C₁₋₆-alkilo-heterocyklil, C₁₋₆-alkilo-aryl, pierścień 5,6- lub 6,7-benzo niepodstawiony, mono- lub dwupodstawiony przez Cl, F, CF₃, C₁₋₆-alkil, O-Ci-e-alkil, grupę OH, przy czym, gdy R¹ i R² lub R³ i R⁴ jednakowo oznaczają H, nie może R² lub R³ stanowić grupy CF₃ i nie może R² lub R³ stanowić grupy OCH₃ w położeniu 7, a R⁶ oznacza H lub CH₃, przy czym nowymi związkami są też farmaceutycznie dopuszczalne sole omówionych związków.

Związki o wzorze 1 wykazują w szczególności działanie przeciwbólowe, przy czym ta aktywność biologiczna zostaje całkowicie lub częściowo przekazana przez δ-receptory opioidowe.

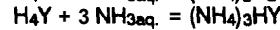
(16 zastrzeżeń)

AI(21) 319108 (22) 9703 20 6(51) C07C 229/16

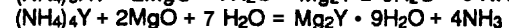
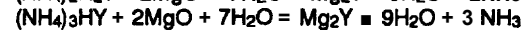
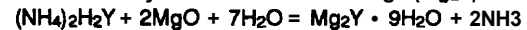
- (71) Politechnika Śląska, Gliwice
(72) Kossuth Andrzej, Fligier Mirosław, Tlatlik
Monika

(54) Sposób wytwarzania 9 • hydratu etylenodiaminotetraoctanu dimagnezu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 9 • hydratu etylenodiaminotetraoctanu dimagnezu, polegający na tym, że trudnorozpuszczalny kwas etylenodiaminotetraoctowy przeprowadza się w reakcjach przebiegających według równań:



w łatwo rozpuszczalne sole dwu, trój lub cztero amonowe kwasu etylenodiaminotetraoctowego (zwane dalej odpowiednio (NH₄)₂H₂Y, (NH₄)₃HY i (NH₄)₄Y), które poddaje się reakcji z tlenkiem magnezu w warunkach wrzenia i odparowania amoniaku i wody, otrzymując roztwór wodny zawierający kompleks dimagnezu i kwasu etylenodiaminotetraoctowego (Mg₂Y)



z którego w czasie ochładzania krystalizuje etylenodiaminotetraoctan dimagnezu w postaci dziewięciowodnego hydratu (Mg₂Y • 9H₂O), który separuje się od roztworu macierzystego i przemycza.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 326563 (22) 96 11 18 6(51) C07C 249/08
C07C 231/06
C07C 235/78
C07C 251/48
C07C 251/60

- (31) 95 3388 (32) 95 11 29 (33) CH
96 451 9602 21 CH

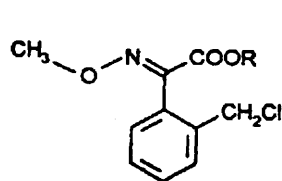
- (86) 96 11 18 PCT/EP96/05057
(87) 97 06 05 WO97/19912 PCT Gazette nr 24/97
(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH
(72) Assercq Jean-Marie, Breitschuh Richard,
Pfaff Werner

(54) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu metoksyiminofenyloglioksalowego

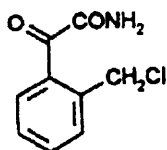
(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania estrów kwasu o-chlorometylofenylometoksyiminoglioksalowego o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza alkil C₃₋₆, w którym to sposobie amid kwasu o-chlorometylofenylometoksyiminoglioksalowego o wzorze 3 w dowolnej kolejności lub równocześnie a) oksymuje się O-metylohydroksyloaminą i b) estryfikuje w kwaśnych

warunkach alkoholem R-OH, w którym R oznacza alkil C₃-C₆.
Przedstawiono też sposób wytwarzania związku o wzorze 3.

(19 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 3

A1(21)326509 (22) 96 10 11 6(51) C07C 251/60
A01N 37/36
(31) 95 19539324 (32) 95 10 23 (33) DE

(86) 96 10 11 PCT/EP96/04446

(87) 97 05 01 W097/15552 PCT Gazette nr 19/97

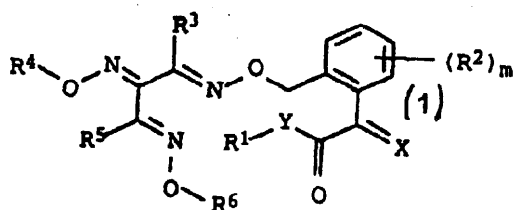
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Grote Thomas, Bayer Herbert, Müller Ruth,
Sauter Hubert, Kirstgen Reinhard, Harries
Volker, Lorenz Gisela, Ammermann
Eberhard, Strathmann Siegfried

(54) Pochodne kwasu fenyllooctowego, sposób i
produkty pośrednie do ich wytwarzania oraz
zawierające je środki

(57) Ujawniono pochodne kwasu fenyllooctowego o wzorze (1), w którym X oznacza grupy NOCH₃, CHOCH₃, CHCH₃, Y oznacza atom tlenu albo grupę NR, R¹, R² niezależnie oznaczają atom wodoru i grupę C₁-C₄-alkilową, R² oznacza grupy, jak cyjano, nitro, trifluorometyl, chlorowiec, alkil i alkoksy, m oznacza liczbę 0, 1 albo 2, przy czym rodniki R² ewentualnie są różne, gdy m oznacza liczbę 2, R oznacza atom wodoru, grupy, jak cyjano, C₁-C₄-alkil, C₁-C₄-chlorowcoalkil, C₃-C₆-cykloalkil, oraz ich sole, sposób i produkty pośrednie do wytwarzania tych związków, jak również zawierające je środki do zwalczania zwierzęcych szkodników i szkodliwych grzybów.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 326489 (22) 96 11 15 6(51) C07C 315/06
C07C 317/04

(31) 95 9513641 (32) 95 11 17 (33) FR

(86) 96 11 15 PCT/FR96/01806

(87) 97 05 29 W097/19057 PCT Gazette nr 23/97

(71) ELF AQUITAINE PRODUCTION,
Courbevoie, FR

(72) Commarieu Annie, Bazin Isabelle

(54) Sposób oczyszczania dimetylosulfotlenku
(DMSO)

(57) Sposób polega na umieszczeniu ciekłego DMSO o niskiej zawartości wody w kontakcie z żywicą jonowymienną typu sulfonowego, mającą grupy aktywne w formie kwasu sulfonowego (SO₃H), a następnie oddzieleniu cieczy od żywicy.

Tak otrzymany DMSO ma zawartość pierwiastka znacznikowego Fe niższą lub równą 1 ppb i zawartość pierwiastka znacznikowego Na mniejszą lub równą 2 ppb.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 318996 (22) 97 03 14 6(51) C07C 321/02
C07C 319/08
B J29/076

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(72) Ziółek Maria, Nowak Izabela, Kujawa
Jolanta, Kubiak Marzena

(54) Sposób otrzymywania metanotolu

(57) Sposób, w którym przez katalizator przepuszcza się mieszaninę siarkowodoru, metanolu i gazu obojętnego, polega na tym, że jako katalizator stosuje się wodorową formę zmodyfikowanego kationami amonowymi krzemowo-niobowego sita molekularnego typu MCM-41 o stosunku Si/Nb od 16-32.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 326555 (22) 96 10 24 6(51) C07D 209/96
A61K 31/40

(31) 95 9512533 (32) 95 10 24 (33) FR

(86) 96 10 24 PCT/FR96/01666

(87) 97 05 01 W097/15556 PCT Gazette nr 19/97

(71) SANOFI, Paryż, FR

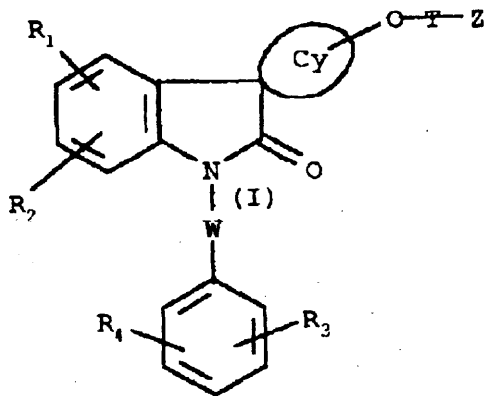
(72) Foulon Loïc, Garcia Georges, Serradeil-Le
Gal Claudine, Valette Gérard

(54) Pochodne indolin-2-onowe, sposób ich
wytwarzania i zawierające je kompozycje
farmaceutyczne

(57) Przedmiotem wynalazku są w szczególności pochodne indolin-2-onu o wzorze (I), w którym W oznacza grupę -CH₂- lub -SO₂-, Cy tworzy z atomem węgla, z którym jest związane, nienaromatyczny, nasycony lub nienasycony pierścień węglowodoru C₃-C₁₂, który jest ewentualnie skondensowany lub podstawiony przez jedną lub więcej grup (C₁-C₇)-alkilowych, przy czym jest możliwe, by wspomniane grupy były podstawiane przy tym samym atomie węgla jeden lub więcej razy lub przez C₃-C₆-spirocykloalkil, T oznacza (C₁-C₄)-alkilen, który jest ewentualnie przerwany przez (C₃-C₆)-cykloalkilen, przy czym wspomniane alkileny są ewentualnie podstawione przy tym samym atomie węgla jeden lub więcej razy przez (C₁-C₃)-alkil lub alternatywnie T oznacza bezpośrednie wiązanie, Z oznacza, zwłaszcza grupę aminową, R₁ i R₂, jak również R₃ i R₄, oznaczają atom wodoru lub podstawniki, takie jak np. atom chlorowca, alkil, itp.

W/w związki mają zastosowanie w lekach o powinowactwie do receptorów wazopresyny i/lub oksytocyny.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 325597 (22)9803 27 6(51) C07D 215/00
C07D 405/02
C07D 401/02
A61K 31/47

(31)97 19712960 (32)97 03 27 (33) DE

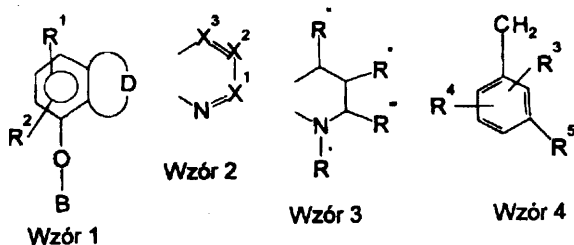
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Heitsch Holger, Wagner Adalbert, Wirth Klaus, Schölkens Bernward

(54) Nowe związki heterocykliczne, sposób ich wytwarzania oraz środek farmaceutyczny

(57) Nowe związki heterocykliczne o ogólnym wzorze 1, w którym D oznacza grupę o wzorze 2 lub 3, R¹ i R² niezależnie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca lub C₁-C₃-alkil, a B oznacza grupę o wzorze 4, stanowią substancje farmakologicznie czynne, użyteczne jako receptory antagonistów bradykininy m.in. w leczeniu i profilaktyce marskości wątroby i choroby Alzheimera.

(9 zastrzeżeń)



Al(21) 326491 (22) 96 11 14 6(51) C07D 233/72
C07D 491/10

(31)95 9513589 (32) 95 11 16 (33) FR

(86) 96 11 14 PCT/FR96/01794

(87) 97 05 22 W097/18197 PCT Gazette nr 22/97

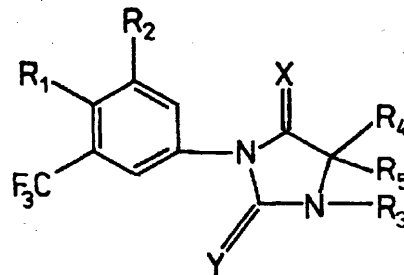
(71) HOECHST MARION ROUSSEL, Puteaux, FR

(72) Bouchet Raphaël, Delthil Michel, Guilnard Daniel, Mackiewicz Philippe

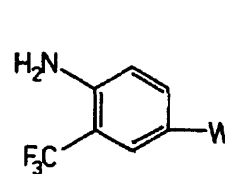
(54) Nowy sposób wytwarzania pochodnych fenyloimidazolidyny

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R₁ i R₂ oznaczają korzystnie wodór, grupę cyjanową, chlorowiec lub grupę aminową, R₃ korzystnie oznacza wodór lub grupę hydroksyalkilową, R₄ i R₅ korzystnie oznaczają ewentualnie podstawione grupy alkilowe, X i Y oznaczają tlen lub siarkę, przy czym sposób ten polega na tym, że wytwarza się związek o wzorze 8, w którym W oznacza atom chlorowca lub pochodną hydantoiny o wzorze 9, który to związek poddaje się różnym reakcjom w celu uzyskania związków o wzorze 1, wszelkich ich izomerów i ich soli.

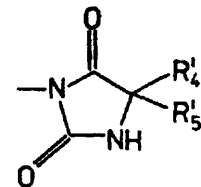
(8 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 8



WZÓR 9

A1(21) 326508 (22) 961030 6(51) C07D 277/56
C07D 207/00
C07D 211/00
A61K 31/425

| | | |
|------------------|---------------|---------|
| (31) 95 60008108 | (32) 95 10 30 | (33) US |
| 95 60007473 | 95 11 22 | US |
| 95 60008992 | 95 12 21 | US |
| 96 60013748 | 9603 20 | US |
| 96 60013764 | 9603 20 | US |
| 96 60013747 | 9603 20 | US |
| 96 60017455 | 96 05 17 | US |
| 96 60017892 | 96 05 17 | US |
| 96 60022047 | 96 07 22 | US |
| 96 60023494 | 9608 07 | US |

(86) 96 10 30 PCT/US96/18000

(87) 97 05 09 W097/16433 PCT Gazette nr 20/97

- (71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, King of Prussia, US
 (72) Carr Thomas Joseph, Desjarlais Renee Louise, Gallagher Timothy Francis, Halbert Stade Marie, Oh Hye-Ja, Thompson Scott Kevin, Veber Daniel Frank, Yamashita Dennis Shinji, Yen Jack Hwekwo

(54) Inhibitory proteazy

(57) Przedmiotem wynalazku są związki będące inhibitorami proteaz, włącznie z katepsyną K, kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki oraz metody leczenia stanów chorobowych nadmiernego ubytku kości lub degradacji chrząstki lub substancji międzykomórkowej, obejmujących np. osteoporozę, choroby dziąseł, włącznie z zapaleniem dziąseł i zapaleniem ozębnej, zapalenie stawów, a szczególnie zapalenie stawów i kości oraz reumatoidalne zapalenie stawów, chorobę Paget'a, hiperkalcemię nowotworową, choroby metaboliczne kości, polegające na zahamowaniu nadmiernego ubytku kości lub degradacji chrząstki lub substancji międzykomórkowej poprzez podawanie pacjentowi związku według wynalazku.

(72 zastrzeżenia)

A1(21) 325363 (22)98 03 14 6(51) C07D 281/02

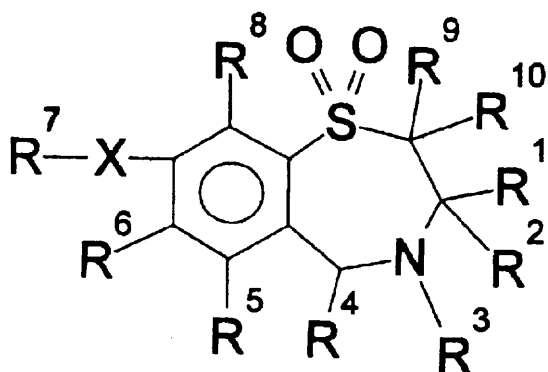
(31) 97 97104348 (32)97 03 14 (33) EP

- (71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE
 (72) Enhsen Alfons, Falk Eugen, Glombik Heiner, Stengelin Siegfried

(54) Nowe 1,1-ditlenki 1,4-benzotiazepiny, sposób ich wytwarzania, środek farmaceutyczny, sposób leczenia i zastosowanie do wytwarzania środka farmaceutycznego

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe 1,1-ditlenki 1,4-benzotiazepiny o ogólnym wzorze 1, sposób ich wytwarzania, środek farmaceutyczny, sposób leczenia i zastosowanie do wytwarzania środka farmaceutycznego. Związki te znajdują zastosowanie, zwłaszcza w profilaktyce i leczeniu stanów hiperlipidemicznych, takich jak miażdżycy tętnic.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 326498 (22) 96 10 04 6(51) C07D 295/08

A61K 31/40

(31) 95 60006125 (32) 95 11 02 (33) US

(86) 96 10 04 PCT/IB96/01049

(87) 97 05 09 W097/16434 PCT Gazette nr 20/97

(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

(72) Chiu Charles K., Meltz Morgan

(54) D-Winian (-)cis-6(S)-fenylo-5(R)-[4-(2-pirolidyn-1-yloetoksy)fenylo]-5,6,7,8-tetrahydro-naftalen-2-olu

(57) Sposób wytwarzania D-winianu (-)cis-6(S)-fenylo-5(R)-[4-(2-pirolidyn-1-yloetoksy)fenylo]-5,6,7,8-tetrahydro-naftalen-2-olu obejmuje a) rozpuszczenie racemicznego lub częściowo optycznie wzbogaconego cis-6-fenylo-5-[4-(2-pirolidyn-1-yloetoksy)fenylo]-5,6,7,8-tetrahydro-naftalen-2-olu we wrzącym wodnym roztworze etanolu z wytworzeniem roztworu, b) dodanie równomolowej ilości kwasu D-winowego rozpuszczonego w wodnym roztworze etanolu do tego roztworu z wytworzeniem drugiego roztworu, c) ochłodzenie drugiego roztworu i d) zebranie produktu powstałego w etapie 3.

Związek, który jest przedmiotem wynalazku, jest użyteczny jako agonista estrogenów.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 319007 (22)97 03 17 6(51) C07D 405/12

(71) ADAMED Spółka z o.o., Warszawa

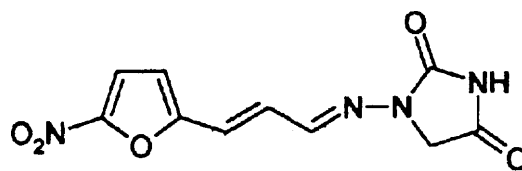
(72) Włostowski Marek

(54) Sposób wytwarzania

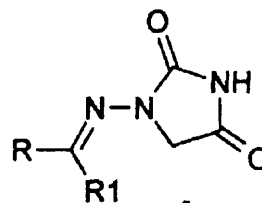
1- {[3-(5-nitro-2-furylo)-2-propenylideno]-amino} imidazolidyno-2,4-dionu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 1- {[3-(5-nitro-2-furylo)-2-propenylideno]-amino} imidazolidyno-2,4-dionu o wzorze 1, związku biologicznie czynnego o szerokim zakresie działania przeciwbakteryjnego, zwłaszcza na bakterie Gram-dodatnie i Gram-ujemne, a także na bakterie odporne na sulfonamidy i niektóre antybiotyki. Sposób polega na tym, że 3-(5-nitro-2-furylo)propenal poddaje się reakcji z pochodnymi aminohydantoiny o wzorze ogólnym 2, w którym R oznacza fenyl, tolił, 5-nitro-2-furyl, fu rył lub alkil o łańcuchu zawierającym od 1 do 6 atomów węgla, R₁ oznacza atom wodoru albo R i R₁ są grupami metylowymi lub stanowią razem układ cykliczny o 5 lub 6 atomach węgla. Reakcję prowadzi się w roztworze wodnym lub w mieszaninie wody z rozpuszczalnikiem organicznym mieszającym się z wodą, w obecności kwasu mineralnego, w temperaturze wrzenia mieszaniny, ewentualnie oddestylowując powstający w reakcji związek karbonylowy, po czym po ostudzeniu mieszaniny reakcyjnej oddziela się od roztworu wytrącony żółty osad produkty, przemywa się go i suszy.

(9 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

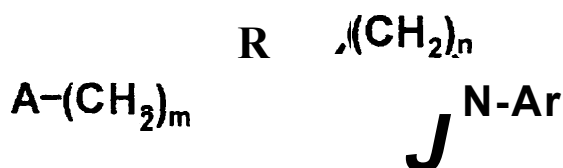
A1(21) 325575 (22)98 03 26 6(51) C07D 405/12
C07D 405/14
C07D 409/12
C07D 411/14

(31) 97 9703760 (32)97 03 27 (33) FR

- (71) **ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie**
Cedex, FR
(72) Peglion Jean-Louis, Goument Bertrand,
Milian Mark, Gobert Alain, Audinot **Valérie**
(54) Nowe związki **N-arylopiperydyny**, sposób
wytwarzania nowych związków
N-arylopiperydyny oraz kompozycje
farmaceutyczne zawierające te związki

(57) Nowe N-arylopiperydynowe związki o podanym niżej wzorze występują w postaci mieszaniny racemicznej lub w postaci izomerów optycznych oraz soli addycyjnych z fizjologicznie dopuszczalnymi kwasami. Stosowane są jako leki w leczeniu chorób, w których zaatakowany jest układ serotoninergericzny.

(7 zastrzeżeń)



AI(21) 326554 (22) 96 11 06 6(51) C07D 409/12
C07D 471/04
C07D 489/04
A61K 31/445

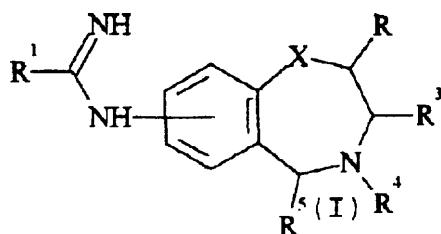
(31) 95 60006276 (32) 95 11 07 (33) US
95 60006253 95 11 07 US
96 9600275 96 01 25 SE
96 9603300 96 09 11 SE
96 9603301 96 09 11 SE

- (86) 96 11 06 PCT/SE96/01425
(87) 97 05 15 W097/17344 PCT Gazette nr 21/97
(71) **ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE**
(72) MacDonald James, Matz James,
Shakespeare William

(54) **Pochodne amidyny i izotiomocznika** jako
inhibitory syntazy tlenu azotu

(57) Dostarczono w szczególności nowe związki o wzorze (I), ich izomery optyczne, **racematy** i farmaceutycznie dopuszczalne sole, a także sposób ich wytwarzania, zawierające je środki i ich zastosowanie w terapii.

(26 zastrzeżeń)



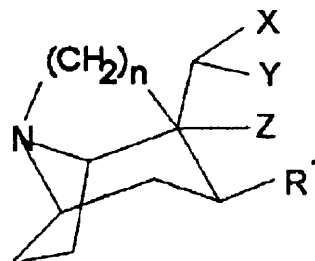
A1(21) 326448 (22)961104 6(51) C07D 471/18
A61K 31/46

(31) 95 1223 (32) 95 11 02 (33) DK
96 146 96 02 13 DK

- (86) 96 11 04 PCT/EP96/04793
(87) 97 05 09 W097/16451 PCT Gazette nr 20/97
(71) **NEUROSEARCH A/S, Glostrup, DK**
(72) **Scheel-Krüger Jørgen, Olsen Gunnar M.,**
Nielsen Elsebet Østergaard, Dahl Bjarne
Hugo, Jensen Leif **Helth**
(54) Skondensowane pochodne **tropanu**, ich
otrzymywanie i **zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o podanym niżej wzorze, ich enancjomery, mieszaniny farmaceutycznie akceptowalne kwasowe sole lub N-tlenki, przy czym X oraz Y razem oznaczają =O, =S, =NOR², =CR³R⁴, =N-CN, =N-NR⁷R⁸, -(CH₂)_m- lub -W'-(CH₂)_p-W'' lub jeden z podstawników X i Y oznacza atom wodoru, a pozostały oznacza rodnik -OR⁵, -SR⁶ lub -NR⁵R⁶, Z oznacza atom wodoru, grupę -COOR⁹, R³ i R⁴ oznaczają niezależnie atom wodoru, chlorowec, grupę alkilową, cykloalkilową, cykloalkiloalkilową, alkenylową, alkinylową, alkoksylową, arylową, aryloalkilową lub -(CH₂)_q-COOR², R², Pr oraz R oznaczają niezależnie atom wodoru, grupę alkilową, cykloalkilową, cykloalkiloalkilową, alkenylową, alkinylową, arylową lub aryloalkilową, -CO-alkilową lub -SO₂-alkilową, R oraz R⁸ oznaczają niezależnie atom wodoru, grupę alkilową, cykloalkilową, cykloalkiloalkilową, alkenylową, alkinylową, arylową lub aryloalkilową, R⁹ oznacza grupę alkilową, alkenylową lub alkinylową, R¹ oznacza grupę alkilową, alkenylową, alkinylową, arylową lub aryloalkilową, gdzie wyżej wymienione grupy arylo- we mogą być podstawione jednym lub więcej podstawnikami, wybranymi z grupy obejmującej chlorowec, CF₃, CN, grupę alkoksylową, cykloalkoksylową, alkilową, cykloalkilową, alkeny- lową, alkinylową, aminową lub nitrową, W oraz W'' każdy niezależnie oznacza atom tlenu lub siarki, n oznacza liczbę 1, 2, 3 lub 4, m oznacza liczbę 2, 3, 4 lub 5, p oznacza liczbę 1, 2, 3, 4 lub 5 oraz q oznacza liczbę 0, 1, 2, 3 lub 4. Związki te posiadają cenne właściwości jako inhibitory wychwytu zwrotnego mono- aminowego neuroprzekaźnika, np. dopaminy oraz serotoniny.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 325439 (22)98 03 19 6(51) C07H 21/00

(31) 97 60041127 (32) 97 03 20 (33) US

- (71) **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazylea, CH**
(72) Will Stephen Gordon, Young Karen Kwok
Ying
(54) Oligonukleotydy, sposób **amplifikacji** kwasu
nukleinowego i zestaw do przeprowadzenia
amplifikacji kwasu nukleinowego

(57) Wynalazek dostarcza modyfikowanych oligonukleoty-
dów do zastosowania jako startera w amplifikacji sekwencji
kwasu nukleinowego. W zakres wynalazku wchodzi też sposób
amplifikacji kwasu nukleinowego i zestaw do takiej amplifikacji.

Amplifikacje przeprowadzone z użyciem modyfikowanych oligonukleotydów dają mniej produktu amplifikacji nieswoistej, w szczególności dimeru starterów i równocześnie większy uzysk zamierzonego produktu, w porównaniu z amplifikacjami przeprowadzonymi z użyciem oligonukleotydów niemodyfikowanych jako starterów.

(10 zastrzeżeń)

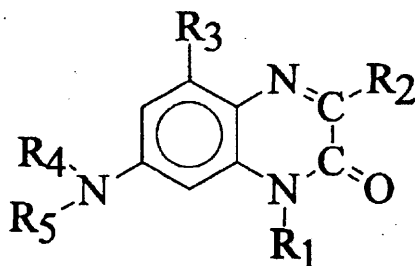
AI(21) 319115 (22) 97 03 21 6(51) C08F 2/46

- (71) Akademia Techniczno-Rolnicza
im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Pączkowski Jerzy, Kucybała Zdzisław,
Pietrzak Marek

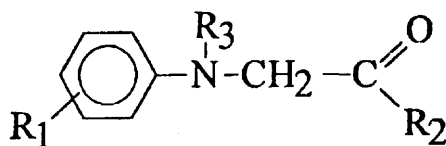
(54) **Kompozycja fotoinicjująca polimeryzację w zakresie promieniowania widzialnego**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji fotoinicjującej polimeryzację w zakresie promieniowania widzialnego, zwłaszcza dla potrzeb stomatologii, poligrafii, stereolitografii oraz produkcji kolorowych lakierów i klejów fotoutwardzalnych. Istotą wynalazku jest zastosowanie barwnika pochodnego chinoksalonu-2 o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ oznacza dowolnie podstawiony fenyl, R₂ oznacza acyl, R₃ oznacza -H, -CH₃, FU i R₅ oznacza alkil lub podstawiony alkil oraz drugiego składnika mieszaniny, którym jest donor elektronu, stanowiący pochodną N-fenyloglicyny o ogólnym wzorze 2, w którym R₁ oznacza -H lub dowolny podstawnik elektronoakceptorowy, R₂ oznacza -OH, -OC₂H₅, -NH₂, R₃ oznacza -H, -CH₃, -C₆H₅.

(2 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

AI(21) 325386 (22) 98 03 17 6(51) C08F 22/06

(31) 97 60041224 (32) 97 03 18 (33) US

- (71) ROHM AND HAAS COMPANY,
Filadelfia, US
(72) Shah Shailesh Shantilal, Weinstein Barry

(54) **Sposób wytwarzania polimerów bezwodnikowych**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania polimerów bezwodnikowych w węglowodorach aromatycznych jako rozpuszczalnikach, z zastosowaniem układu inicjatora nadtlenuk dialkylu/zwiazek aminowy. Związek aminowy pozwala na bardziej efektywne stosowanie inicjatorów wolnorodnikowych podczas polimeryzacji, w której pożądanym jest wysoki stopień konwersacji monomeru w porównaniu z typowymi układami inicjatorów, zwłaszcza podczas wytwarzania poli(bezwodnika maleinowego).

(10 zastrzeżeń)

AI(21) 319046 (22) 97 03 19 6(51) C08F 212/08

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof.
Ignacego Mościckiego, Warszawa
(72) Gałka Sławomir, Tęcza Witold, Górniak
Lesław, Polaczek Jerzy, Lendzion Andrzej,
Kozakiewicz Janusz

(54) **Sposób otrzymywania nowych reaktywnych żywic węglowodorowych**

(57) Sposób otrzymywania nowych reaktywnych żywic węglowodorowych polega na tym, że nienasycone węglowodory aromatyczne i/lub alifatyczne i/lub terpenowe poddaje się, w obecności kwaśnego katalizatora, kationowej polimeryzacji przy udziale fenoli, a następnie produkt polimeryzacji poddaje się reakcji epoksydowania.

(5 zastrzeżeń)

AI(21) 326551 (22) 96 10 18 6(51) C08G 18/70
C08L 97/02

(31) 95 95117436 (32) 95 11 06 (33) EP
96 96101892 96 0209 EP

- (86) 96 10 18 PCT/EP96/04606
(87) 97 05 15 W097/17388 PCT Gazette nr 21/97
(71) IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES
PLC, Londyn, GB
(72) Jung Bruno Andre Alphonse, Leenslag Jan
Willem, Verbeke Hans Guido Godelieve,
Geukens Danny Anna Eduard

(54) **Kompozycja poliizocyjanianowa**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji poliizocyjanianowej, zawierającej związek organiczny, będący pochodną metalu grupy IVB, korzystnie chelatowe połączenie tytanu, ewentualnie w mieszaninie z innymi składnikami, w szczególności ze środkiem kompatybilizującym i/lub typowym środkiem przeciwprzyczepnym oraz zastosowania tej kompozycji do wiązania materiału lignocelulozowego.

(44 zastrzeżenia)

AI(21) 325390 (22) 98 03 17 6(51) C08J 5/22

(31) 97 9705510 (32) 97 03 18 (33) GB

- (71) Hoechst Trespaphan GmbH,
Neunkirchen/Saar, DE
(72) Mackenzie Davidson Paul Malcolm, GB;
Govler Rebecca Karen, GB; Biddiscombe
Helen Ann, GB; Ott Marc Fritz Manfred, DE

(54) **Folia polimerowa**

(57) Wynalazek dotyczy folii poliolefinowej, złożonej z warstwy podstawowej z żywicy opartej na polipropylenie, z mikrolukami utworzonymi w wyniku rozciągania żywicy opartej na polipropylenie, zawierającej postać beta polipropylenu oraz ze zgrzewanej na gorąco warstwy na warstwie podstawowej,

Gdy folie takie są zgrzewane na gorąco, obszar zgrzewania na gorąco staje się przezroczysty, co wskazuje na jednolitość spawu.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 325391 (22)98 03 17 6(51) C08J 5/22
 (31) 97 9705545 (32) 97 03 18 (33) GB
 (71) Hoechst Trespaphan GmbH,
 Neunkirchen/Saar, DE
 (72) Mackenzie Davidson Paul Malcolm, GB;
 Govler Rebecca Karen, GB; Biddiscombe
 Helen Ann, GB; Ott Marc Fritz Manfred, DE

(54) **Folia polimerowa**

(57) Wynalazek dotyczy dwukierunkowo zorientowanej termokurczliwej folii poliolefinowej, złożonej z warstwy żywicy opartej na polipropylenie z mikrolukami, przy czym mikroluki są utworzone w wyniku rozciągania błony, zawierającej postać beta polipropylenu, która to folia po ogrzewaniu w ciągu 10 minut w temperaturze 130°C ma skurcz wynoszący co najmniej 10% w co najmniej jednym kierunku.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 325392 (22)98 03 17 6(51) C08J 5/22
 (31) 97 9705547 (32) 97 03 18 (33) GB
 (71) Hoechst Trespaphan GmbH,
 Neunkirchen/Saar, DE
 (72) Mackenzie Davidson Paul Malcolm, GB;
 Govler Rebecca Karen, GB; Biddiscombe
 Helen Ann, GB; Ott Marc Fritz Manfred, DE

(54) **Folia polimerowa**

(57) Ujawniono folie poliolefinowe dwukierunkowo zorientowane, mające grubość nie większą niż 50 μm, mające opartą na żywicy polipropylenowej warstwę z mikroporami, które to mikropory zostały utworzone przez rozciąganie folii, zawierającej postać beta polipropylenu w zakresie stosunku rozciągania co najmniej 15:1. Folie te wykazują szczególnie jednolitą nieprzezroczystość w porównaniu z foliami o podobnej grubości, w których porowatość została utworzona przez użycie kredy jako środka porotwórczego.

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 325394 (22) 98 03 17 6(51) C08J 5/22
 (31) 97 9705544 (32) 97 03 18 (33) GB
 (71) Hoechst Trespaphan GmbH,
 Neunkirchen/Saar, DE
 (72) Mackenzie Davidson Paul Malcolm, GB;
 Govler Rebecca Karen, GB; Biddiscombe
 Helen Ann, GB; Ott Marc Fritz Manfred, DE

(54) **Folia polimerowa**

(57) Wynalazek dotyczy dwukierunkowo zorientowanej folii poliolefinowej, mającej grubość co najmniej 50 μm, złożonej z warstwy żywicy opartej na polipropylenie z mikrolukami, przy czym mikroluki są utworzone w wyniku rozciągania w obszarze stopnia orientacji wynoszącego co najmniej 15:1 błony zawierającej postać beta polipropylenu. Folia taka wykazuje dobrą charakterystykę przerobową podczas jej przetwarzania, na przykład drukowania.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 325395 (22)98 03 17 6(51) C08J 5/22
 (31) 97 9705546 (32) 97 03 18 (33) GB
 (71) Hoechst Trespaphan GmbH,
 Neunkirchen/Saar, DE
 (72) Mackenzie Davidson Paul Malcolm, GB;
 Govler Rebecca Karen, GB; Biddiscombe
 Helen Ann, GB; Ott Marc Fritz Manfred, DE

(54) **Folia polimerowa**

(57) Ujawniono folie poliolefinowe dwukierunkowo zorientowane, składające się z warstwy opartej na żywicy polipropylenowej, zawierającej mikropory utworzone przy orientowaniu postaci beta polipropylenu i z co najmniej jednej olefinowej warstwy kopolimerowej na niej, przy czym folię rozciąga się dwukierunkowo w temperaturze niższej od temperatury topnienia kopolimeru olefinowego tej warstwy zewnętrznej. Takie folie wykazują wysoki połysk.

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 325510 (22) 98 03 24 6(51) C08J 7/04
 C08L 61/08
 C08L 63/00
 D04H 1/58
 (31) 97 19712509 (32) 97 03 25 (33) DE
 (71) Bakelite AG, Iserlohn, DE
 (72) Müller Franz-Josef

(54) **Kształtki z włókna wiązane tworzywem utwardzalnym i sposób ich wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy kształtek z włókna wiązanych tworzywem utwardzalnym, które składają się z dwóch lub więcej niż dwóch wiązanych tworzywem utwardzalnym warstw włókna, przy czym co najmniej dwie warstwy włókna zawierają różne spoiwa z tworzywa utwardzalnego. Korzystnie leżące wewnątrz warstwy włókna zawierają spoiwa na bazie żywicy fenolowej, a górne i dolne warstwy zewnętrzne na bazie żywicy epoksydowej.

(8 zastrzeżeń)

Al(21) 318989 (22) 97 03 14 6(51) C08L 9/06
 (71) Zakłady Tworzyw Sztucznych NITRON S.A.,
 Krupski Młyn
 (72) Hanaka-Lerche Lucyna, Weintritt Irena,
 Broja Grzegorz, Pęcherski Edward

(54) **Termoplastyczna kompozycja kauczukowa i sposób wytwarzania termoplastycznej kompozycji kauczukowej**

(57) Kompozycja zawiera, na 100 części wagowych blokowego kopolimeru butadienu ze styrenem, 5÷70 części wagowych polistyrenu, 5÷70 części wagowych oleju parafinowo-naftenowego, 3÷50 części wagowych syndiotaktycznego 1,2 polibutadienu, 0÷5 części wagowych modyfikatorów płynięcia, 0÷2 części wagowych środków przeciwstarzeniowych oraz 0÷2 części wagowych poroforu.

Sposób charakteryzuje się tym, że 5÷25% oleju parafinowo-naftenowego wprowadza się do składników w trakcie mieszania, a pozostałą część podczas homogenizacji do stopionej masy w wylączarce.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 319116 (22) 97 03 21 6(51) C09D 4/02

- (71) Polifarb-Cieszyn S.A., Cieszyn
 (72) Sporysz Wanda, Starzak Marian, Lizis Paweł,
 Jarosz Krystyna, Cuber Antoni, Bielach
 Wiesława, Kozieł Józef, Turoń Jan,
Gajewska-Moszumańska Monika

(54) **Sposób wytwarzania farb
 akrylowo-styrenowych**

(57) Sposób wytwarzania farb akrylowo-styrenowych, zwłaszcza do cienkowarstwowego znakowania jezdni asfaltowych, betonowych oraz do malowania ochronnego i dekoracyjnego, polega na dyspergowaniu pigmentów i/lub wypełniaczy nieorganicznych oraz środków pomocniczych w spoiwie lakierowym, które stanowi roztwór polimerów w rozpuszczalnikach organicznych, przy czym stosuje się spoiwo lakierowe, składające się z roztworu kopolimeru akrylowo-styrenowego o składzie w częściach wagowych: 5-15 akrylanu metylu, 15-30 akrylanu butylu, 0,3-1,0 kwasu akrylowego i 15-30 styrenu w mieszaninie rozpuszczalników o składzie w częściach wagowych: 14-30 toluenu, 10-20 octanu butylu i 5-15 octanu etylu, a użyty kopolimer akrylowo-styrenowy otrzymywany jest w wyniku polimeryzacji wolnorodnikowej monomerów w mieszaninie toluenu z octanem butylu. Dodatkowo spoiwo lakierowe może zawierać roztwór mieszaniny kopolimeru chlorku winylu z estrami kwasu maleinowego i nienasyconej żywicy poliestrowej.

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 319130 (22) 97 03 22 6(51) C09D 17/00

- (71) Zakłady Chemiczne PERMEDIA S.A.,
 Lublin
 (72) Gajewska Bogumiła, Pasikowska Maria,
 Bogusław Tadeusz, **Dębiec Grażyna**,
 Kaźmierska Mariola

(54) **Sposób otrzymywania niebieskiego pigmentu
 kobaltowego o strukturze spinelowej**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania niebieskiego pigmentu kobaltowego o strukturze spinelowej w układzie reakcyjnym Al_2O_3-CoO lub $Al_2O_3-CoO-Cr_2O_3$.

W jednym z rozwiązań istotą sposobu jest to, że do ujednorodnionej mieszaniny zawierającej tlenek i/lub sól kobaltu, drobno zdyspergowaną krzemionkę, fosforan metalu alkalicznego lub amonu i/lub tlenek cynku, ewentualnie tlenek chromu, wprowadza się wodorotlenek glinu o uziarnieniu poniżej $5 \mu m$ i całość ponownie ujednorodnia się, praży się w temperaturze $900-1300^\circ C$, rozdrabnia, odmywa od rozpuszczalnych soli i suszy. Pigment charakteryzuje wysoka moc barwiąca, czysta i duża wydajność.

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 325384 (22) 98 03 17 6(51) C09J 1/00

- (31) 97 19711663 (32) 97 03 20 (33) DE
 (71) STO AG, Stuehlingen, DE
 (72) **Felber Alois**
 (54) **Sposób wytwarzania mas wzmacniających,
 klejących i szpachlowych dla budownictwa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania mas wzmacniających, klejących i szpachlowych, przeznaczonych dla budownictwa. Celem uniknięcia wywożenia pojawiających się stale resztek produktów w postaci pasty, które obciążają środowisko, zgodnie z wynalazkiem, przez drobne rozdrobnienie i zmieszanie tych resztek, takich jak farby, masy wzmacniające, klejące i szpachlowe, jak również tynków o różnych ziarnistościach i odcieniach, wytwarza się pastę, którą wykorzystuje

się jako półfabrykat do drobnego rozdrabniania tynków o różnym uziarnieniu korzystnie wykorzystuje się walce cierne.

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 325270 (22) 98 03 11 6(51) C09K 3/18

- (31) 97 19711664 (32) 97 03 20 (33) DE
 (71) STO AG, Stuehlingen, DE
 (72) Guentert **Manfred**, Grochal Peter
 (54) **Masa powłokowa i jej zastosowanie**

(57) Masa powłokowa zawiera błonotwórczą, wodną dyspersję żywic sztucznych.

Aby umożliwić jej przetwarzanie, pomimo zrezygnowania ze stosowania rozpuszczalników, także przy niskich temperaturach do około $-5^\circ C$, masa ma wysoką zawartość soli, obniżającą temperaturę zamarzania masy oraz środki sieciujące chemicznie i ewentualnie pod działaniem promieni nadfioletowych, które blokowane są przez nastawianie za pomocą amoniaku pH większego niż 9 tak, że na skutek ułatwienia się amoniaku zaczyna funkcjonować mechanizm wiązania.

(3 zastrzeżenia)

AI(21) 319083 (22) 97 03 21 6(51) C09K 19/00

- (71) Instytut Technologii Elektronowej,
 Warszawa
 (72) Misiuk Andrzej; Karwasz Grzegorz;
 Korsunskaya Nadezhda, RU; Surma
 Barbara; Rozental Marek

(54) **Sposób otrzymywania krzemu wykazującego
 właściwości fotoluminescencyjne w zakresie
 widzialnym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania krzemu wykazującego właściwości fotoluminescencyjne. W celu uzyskania takiego krzemu monokrystaliczny krzem o zawartości tlenu w położeniach międzywęzłowych o koncentracji $> 4 \cdot 10^{17} cm^{-3}$, zwłaszcza otrzymany metoda Czochralskiego, w postaci prętów lub płytek, należy poddać odpowiedniej obróbce termiczno-ciśnieniowej.

Obróbka ta prowadzona jest w ramach wygrzewania zasadniczego w co najmniej dwóch etapach. W pierwszym etapie krzem wygrzewa się w temperaturze $600-750^\circ C$ przez co najmniej 8 godzin. W drugim etapie krzem wygrzewa się w temperaturze $880-1200^\circ C$ przez okres 2-50 godzin, przy czym co najmniej jeden etap wygrzewania prowadzi się pod podwyższonym ciśnieniem (mniejszym niż 20 kbar), w atmosferze gazu obojętnego.

(6 zastrzeżeń)

AI(21) 319113 (22) 97 03 21 6(51) C10C 1/00

- } Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze
 (72) Figa Jan, Kasprzak **Eugeniusz**, Kordiuł
 Mieczysław

(54) **Lepik smołowy do stosowania na zimno**

(57) Lepik składa się z paku węglowego o temperaturze mięknięcia wg Kramera-Sarnowa $65-100^\circ C$ w ilości 50-80% wagowych, modyfikatora w ilości do 50% wagowych, rozpuszczalników w ilości 10-30% wagowych oraz wypełniacza mineralnego w ilości 15-35% wagowych przy czym jako modyfikator zawiera odpadowy kopolimer furfuroloowo-butadienowy w ilości 0,5-80% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 326502 (22) 96 10 21 6(51) C10F 5/00

(31) 95 9503670 (32) 95 10 19 (33) SE

(86) 96 10 21 PCT/SE96/01343

(87) 97 04 24 W097/14926 PCT Gazette nr 18/97

(71) VATTENFALL AB, Sztokholm, SE

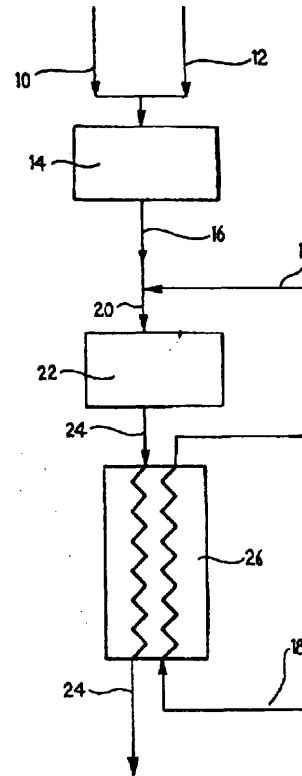
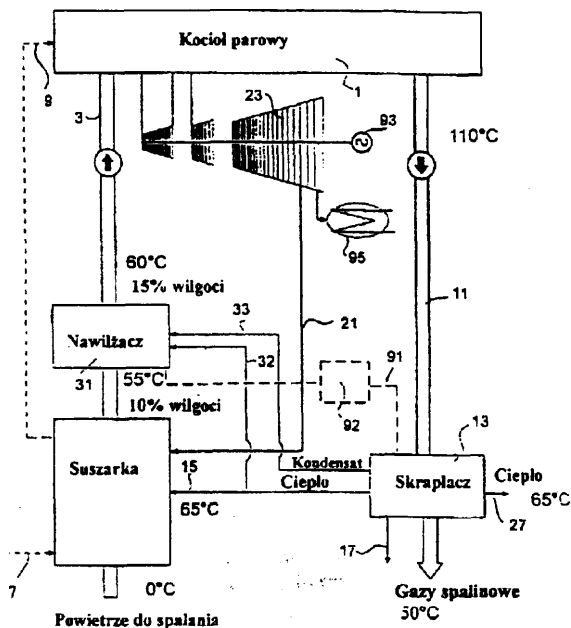
(72) Abyhammar Tomas

(54) **Obróbka wilgotnego paliwa**

(57) Sposób obróbki wilgotnego paliwa, a zwłaszcza paliwa z biomasy, w połączeniu z procesem wytwarzania energii, obejmuje suszenie wilgotnego paliwa (7) powietrzem (3) do spalania, które następnie wprowadza się do sekcji spalania (1) instalacji do wytwarzania energii. Gazy spalinowe (11) z sekcji spalania, które w wyniku suszenia są obciążone wilgocią, poddaje się kondensacji (13) z odzyskaniem ciepła (15), które można wykorzystać jako ciepło do suszenia. Zgodnie z korzystnym rozwiązaniem kondensację gazów spalinowych wykorzystuje się do nawilżania (31) powietrza do spalania.

Przedmiotem zgłoszenia jest też urządzenie do obróbki wilgotnego paliwa.

(17 zastrzeżeń)



AI(21) 319169 (22) 97 03 24 6(51) C10L 9/00

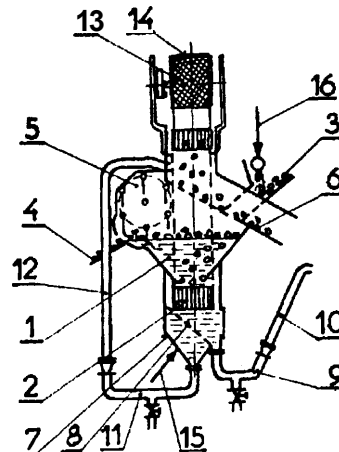
(75) Wilczek Henryk, Świętochłowice

(54) **Sposób i urządzenie do wzbogacania węgla**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wzbogacania węgla w urządzeniu z cieczą ciężką i kołem łopatkowym wynoszącym frakcję tonącą.

Istotą tego sposobu jest to, że frakcję opadającą przez sito szczelinowe dodatkowo rozdziela się na cieć ciężką z ziarnami powyżej 1 mm, którą wyprowadza się z boku dolnej części urządzenia i doprowadza się bezpośrednio na przesiewacz, odwadniający frakcję tonącą oraz na cieć ciężką z ziarnami poniżej 1 mm, którą wyprowadza się z dolnej części urządzenia i wprowadza się do zsuwni frakcji tonącej. Natomiast istotą urządzenia jest zabudowanie skośnie w części dolnej (7) dodatkowego sita (8) o szczelinach 1 mm oraz nadanie dla koła (13), napędzającego łopatkowe koło robocze (14), kształtu walcowego współpracującego z taśmą gumową (14), wzmocnioną linkami stalowymi.

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 325389 (22) 98 03 17 6(51) C10J 3/00

(31) 97TO 223 (32) 97 03 18 (33) IT

(71) Praxair Technology, Inc., Danbury, US

(72) Porto Gianluca, IT; Van Den Sype Jaak Stefaan, US

(54) **Sposób wytwarzania wolnej od tlenu atmosfery ochronnej o niskim punkcie rosy do przeprowadzania obróbek termicznych**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania ochronnej atmosfery opartej na azocie dla przeprowadzania obróbek termicznych artykułów metalowych w trzech fazach, obejmujących początkową fazę, w której porcja gazowego węglowodoru (12) oraz utleniacz zawierający tlen (10) reagują na pierwszym katalizatorze, tworząc produkt reakcji (16), drugą fazę, w której produkt reakcji (16) dodaje się do azotu zanieczyszczonego obecnością tlenu (18) oraz trzecią fazę, w której produkt (20) reakcji przenosi się do drugiego katalizatora dla utworzenia mieszaniny gazowej (24) o niskim punkcie rosy jako atmosfery ochronnej.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 325784 (22)98 0410 6(51) C10M 169/04

- (71) Instytut Technologii Nafty
im.Prof.Stanisława **Pilata**, Kraków
- (72) Ziemiański Leszek, Skręt Iwona, Stanik
Winicjusz, Kossowicz Ludwik, Chłobowski
Kazimierz, Łukasik **Zofia**, Szatkowska
Elżbieta, **Krasodomski** Michał, Stokłosa
Tadeusz, Sadłowski Marek, Bedyk **Ireneusz**,
Ziembicki Jerzy, Bieniek Zbigniew, Gałecki
Tadeusz, Zbieczchowski Leszek, Sztupecki
Andrzej, Kołodziejcki Wiesław

(54) **Pakiet dodatków do lekkich olejów opałowych nowej generacji**

(57) Pakiet dodatków do lekkich olejów opałowych nowej generacji jest znamieny tym, że zawiera zmieszane ze sobą w temperaturze od 10 do 120°C, korzystnie od 20 do 50°C: substancję aktywną o własnościach detergentowo-dyspergujących w ilości od 5 do 50% (m/m) i/lub substancję ułatwiającą zapłon oleju opałowego w ilości od 5 do 70% (m/m) i/lub stabilizator w ilości od 0,1 do 5% (m/m) i/lub substancję poprawiającą proces spalania oleju opałowego i/lub obniżającą poziom emisji składników spalin w ilości od 5 do 70% (m/m) i/lub substancję poprawiającą własności smarne olejów opałowych i/lub będącą modyfikatorami tarcia w ilości od 5 do 60% (m/m) i/lub deemulgator w ilości od 0,1 do 5% (m/m) i/lub substancję o własnościach przeciwkorozyjnych w ilości od 0,1 do 5% (m/m) i/lub substancję przeciwstarzeniową i/lub przeciwutleniającą w ilości od 0,1 do 10% (m/m) i/lub substancję o własnościach biobójczych w ilości od 1 do 50% (m/m) i/lub znacznik organiczny umożliwiający identyfikację oleju opałowego w ilości od 0,1 do 10% (m/m).

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 319058 (22) 97 03 18 6(51) C12C 11/11
C12H 1/22

- (71) Koszalińskie Zakłady Piwowarskie BROK
S.A, Koszalin
- (72) **Chmielecki** Jan, Nowak Józef, Łajkosz Ewa,
Wielgosz Jerzy, **Ziętowska** Barbara
- (54) **Sposób usuwania pozostałości pofermentacyjnych ze zbiorników fermentacyjnych w procesie produkcji piwa**

(57) Wynalazek charakteryzuje się tym, że po operacji napowietrzania, a przed opracją mycia zbiornika, wprowadza się operację odsysania dwutlenku węgla CO₂, poprzez wytworzenie podciśnienia w zbiorniku w granicach od 7,5 Tr do 75 Tr, w czasie od 90 do 420 minut.

Sposób znajduje zastosowanie przy usuwaniu pozostałości pofermentacyjnych ze zbiorników zwanych tankofermentatorami i wykorzystywany jest w browarach przy produkcji piwa.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 325362 (22) 98 03 14 6(51) C12N 15/06
C12N 15/63
A61K 48/00
A61K 38/00

- (31) 97 19710643 (32) 97 03 14 (33) DE
- (71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad
Menem, DE
- (72) Körner Kathrin, Müller Rolf, **Sedlacek**
Hans-Harald

(54) **Promotor genu cdc25B, sposób wyszukiwania promotorów genu cdc25B, sposób izolowania mysiego promotora cdc25B, konstrukt kwasu nukleinowego, sposób wytwarzania konstrukt kwasu nukleinowego, komórka przyjmująca konstrukt kwasu nukleinowego, zastosowanie konstrukt kwasu nukleinowego do wytwarzania środka farmaceutycznego, sposób wytwarzania środka farmaceutycznego i środek farmaceutyczny**

(57) Wynalazek dotyczy m.in. promotora genu cdc25B, sposobu wyszukiwania promotorów genu cdc25B, konstrukt kwasu nukleinowego zawierającego co najmniej jeden w/w promotor i jego zastosowania do wytwarzania środka farmaceutycznego, przeznaczonego do leczenia chorób z grupy chorób nowotworowych, autoimmunologicznych, białaczek, alergii, zapalenia stawów, stanów zapalnych, odrzucenia narządów, reakcji przeszczepu przeciw komórkom biorcy, chorób związanych z krzepliwością krwi, chorób krążenia, anemii, infekcji, chorób na tle hormonalnym i/lub uszkodzeń ośrodkowego układu nerwowego.

(41 zastrzeżeń)

A1(21) 326445 (22) 96 11 01 6(51) C12N 15/53
C12P 7/02
C12P 7/22

- (31) 95 9522407 (32) 95 11 01 (33) GB
95GB 9502588 95 11 02 WO
- (86) 96 11 01 PCT/GB96/02693
- (87) 97 05 09 W097/16553 PCT Gazette nr 20/97
- (71) BG PLC, Reading, GB
- (72) Wong Luet-Lok, Flitsch **Sabine** Lahja,
Nickerson Darren **Paul**, Hart **Alwyn** James
- (54) **Mutant mono-oksygenazy cytochromu P450cam**

(57) Ujawniono mutant monooksygenazy-cytochromu P-450 cam, w którym usunięto resztę cysteiny w pozycji 334.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 325457 (22) 98 03 20 6(51) C12N 15/63
C07K 16/06

- (31) 97 67938 (32) 97 03 21 (33) JP
- (71) **SANKYO COMPANY LIMITED**, Tokio, JP
- (72) Serizawa Nobufusa, Haruyama Hideyuki,
Takahashi Tohru, **Nakahara** Kaori,
Yonehara Shin

(54) **Humanizowane przeciwciała przeciw ludzkiemu Fas**

(57) Wynalazek dostarcza humanizowane przeciwciała przeciw ludzkiemu Fas, zdolne do indukowania apoptozy w komórkach wyrażających Fas i które są pożyteczne w szczególności w leczeniu chorób autoagresywnych i przewlekłego reumatoidalnego zapalenia stawów.

Dodatkowo wynalazek dostarcza m.in. DNA kodujący zmienne obszary łańcucha L i H takich przeciwciał i sposoby humanizowania przeciwciał.

(44 zastrzeżenia)

Al(21) 326503 (22) 96 10 14 6(51) C21C 7/068
 (31) 95 19540490 (32) 9510 23 (33) DE
 (86) 96 10 14 PCT/DE96/01970
 (87) 97 05 01 W097/15692 PCT Gazette nr 19/97
 (71) MANNESMANN AG, Düsseldorf, DE
 (72) Reichel Johann

(54) Sposób odwęglania wytopu stali

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odwęglania wytopu stali służący do uzyskania stali o wysokiej zawartości chromu przez wdmuchiwanie tlenu, przy którym to sposobie mierzy się w sposób ciągły prędkość odwęglania i w zależności od pomierzonych wartości reguluje się ilość wdmuchiwanego tlenu, w którym to sposobie oblicza się następujące parametry regulowane: czas trwania fazy utleniania aluminium i krzemu na

początku procesu odwęglania, czas trwania następującej bezpośrednio po fazie utleniania aluminium i krzemu głównej fazy odwęglania aż do osiągnięcia punktu przejścia od reakcji odwęglania do utleniania metalu, prędkość odwęglania w głównej fazie odwęglania.

Po zakończeniu fazy utleniania aluminium i krzemu ilość wdmuchiwanego tlenu szybko zwiększa się do ilości tlenu wdmuchiwanego w głównej fazie odwęglania, zapewniającej osiągnięcie prędkości odwęglania obliczonej w głównej fazie odwęglania.

W czasie trwania głównej fazy odwęglania za pomocą wdmuchiwanej ilości tlenu utrzymuje się w zasadzie stałą prędkość odwęglania, a po zakończeniu głównej fazy odwęglania ilość wdmuchiwanego tlenu zmniejsza się w sposób ciągły, aby prędkość odwęglania zmniejszała się w sposób ciągły w czasie, zgodnie z założonymi stałymi czasowymi.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

Al(21) 319189 (22) 97 03 27 6(51) D06P 1/00

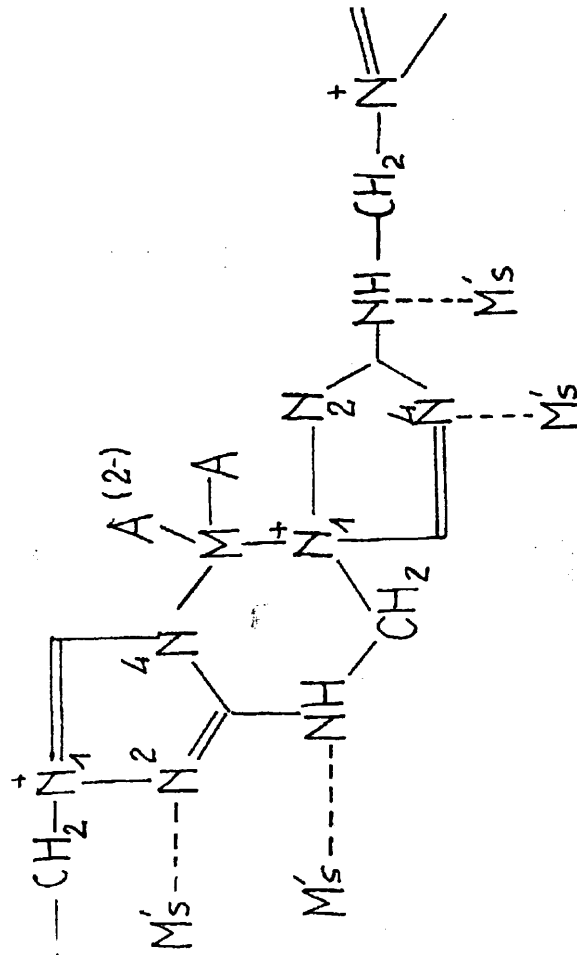
(75) Łukasiewicz Andrzej, Warszawa;
 Panasiewicz Jacek, Warszawa; Szymilewicz
 Roman, Otwock; Bazaniak Zbigniew,
 Warszawa

(54) Nowe zaprawy do włókien poliamidowych, proteinowych, poliakrylonitrylowych i celulozowych oraz sposób barwienia włókien poliamidowych, proteinowych, poliakrylonitrylowych i celulozowych

(57) Nowe zaprawy stanowią wodny roztwór kompleksu aminotriazolu z metalami i dodatkiem soli, o wzorze $MA_2atr_2(p) + nM's$, w którym M oznacza metal przejściowy, taki jak Cu^{2+} , Ni^{2+} , Co^{2+} , Zn^{2+} lub dwa z tych metali lub $M=Mg^{2+}$ lub $M=Mg^{2+} + Ni^{2+}$, A jest anionem octanowym, atr oznacza 3-amino-1,2,4-triazol, (p) oznacza kompleks spolimeryzowany formaldehydem, natomiast M's oznacza sól metalu, przy czym M' oznacza metal, taki jak Mg^{2+} , Al^{2+} , Cu^{2+} , Ni^{2+} , Co^{2+} , Zn^{2+} , Mn^{2+} , Fe^{3+} lub Cr^{3+} , s oznacza anion obecny w soli metalu M's, korzystnie octanowy lub chlorkowy, przy czym sól metalu M's lub mieszaninę dwóch lub więcej soli wymienionych wyżej metali M' stosuje się w ilości $n=1 \div 4$, korzystnie $n=4$ mole metalu M' lub sumy metali M' na 1 mol metalu M w zaprawie.

Sposób barwienia włókien poliamidowych, proteinowych, poliakrylonitrylowych i celulozowych polega na tym, że w temperaturze pokojowej, w czasie korzystnie 1 ÷ 2 godziny, włókna zaprawia się wstępnie nową zaprawą i następnie po przepłukaniu wodą, barwi się barwnikami, korzystnie oksydacyjnymi lub mieszaniną barwników oksydacyjnych z barwnikami kationowymi lub anionowymi w temperaturze korzystnie 80 ÷ 85°C, w czasie korzystnie 3 ÷ 4 minuty.

Strukturę polimerycznego fragmentu wspólnego kompleksu $MA_2atr_2(p) + nM's$ dla $n=4$ przedstawiono na rysunku.



(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

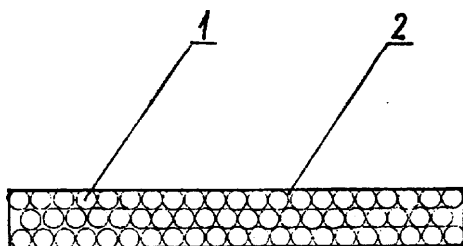
BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONE

A1(21) 319171 (22)97 03 26 6(51) E01B 9/68

(75) Badowski Jerzy, Pruszków; Kucharski
Zbigniew, Warszawa(54) Przekładka amortyzacyjna z elastycznego
tworzywa sztucznego

(57) Przekładka amortyzacyjna składa się z pojedynczych amortyzatorów (1), połączonych elastycznym tworzywem sztucznym (2), przy czym wymiary liniowe amortyzatorów (1) nie są większe niż grubość przekładki.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 326559 (22) 96 10 30 6(51) E02D 17/20

(31)95 548365 (32) 95 11 01 (33) US

(86) 96 10 30 PCT/US96/17567

(87) 97 05 09 WO97/16604 PCT Gazette nr 20/97

(71) REYNOLDS CONSUMER PRODUCTS,
INC., Richmond, US

(72) Bach Gary M.

(54) Komórkowa struktura zamykająca

(57) Struktura komórkowa zamykająca (10) do zamykania materiału, ma wiele wydłużonych pasków z tworzywa sztucznego (14) ułożonych jeden obok drugiego, związanych razem w oddzielnych, ograniczonych obszarach (16), przy czym wiele pasków (14) zdolnych jest do rozciągania się w szerokości w celu utworzenia jednorodnej sieci komórek (20). Paski stanowią ścianki komórki z przynajmniej jedną ze ścian komórki mającą wiele otworów, których średnica zawiera się pomiędzy około 3 mm a 17 mm. Zaleca się, by każda ze ścian komórki miała wiele otworów, zaś całkowite pole otworów w ścianach komórki wynosiło 19% do 28% pola ściany komórki.

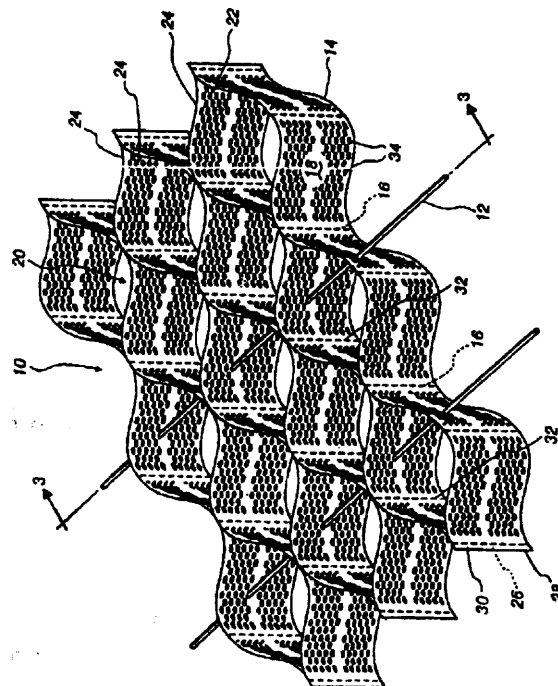
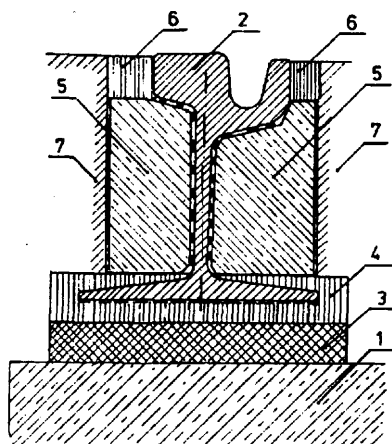
(16 zastrzeżeń)

A1(21) 319066 (22) 97 03 20 6(51) E01B 21/00

(75) Michalski Robert, Pęcice Małe; Michalska
Julita, Pęcice Małe; Oleksiewicz Wojciech,
Warszawa(54) Nawierzchnia torowa bezpodsypana dla
pojazdów szynowych, zwłaszcza tramwajów

(57) Nawierzchnia torowa bezpodsypana dla pojazdów szynowych, zwłaszcza tramwajów, posiada pod stopką szyny (2) dwuwarstwowy podlew, złożony z warstwy dolnej, wyrównawczej (3), bezpośrednio opartej o podbudowę betonową (1) i warstwy górnej, elastycznej (4), w której osadzona jest stopka szyny (2), zaś wokół główki szyny (2) znajduje się warstwa elastycznej masy zalewowej (6), w której osadzona jest główka szyny (2), przy czym warstwa górna, elastyczna (4) i warstwa elastycznej masy zalewowej (6) posiadają trwałą sprężystość.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 325323 (22) 98 03 13 6(51) E02D 29/14

(31)97 9705424 (32)97 03 15 (33) GB

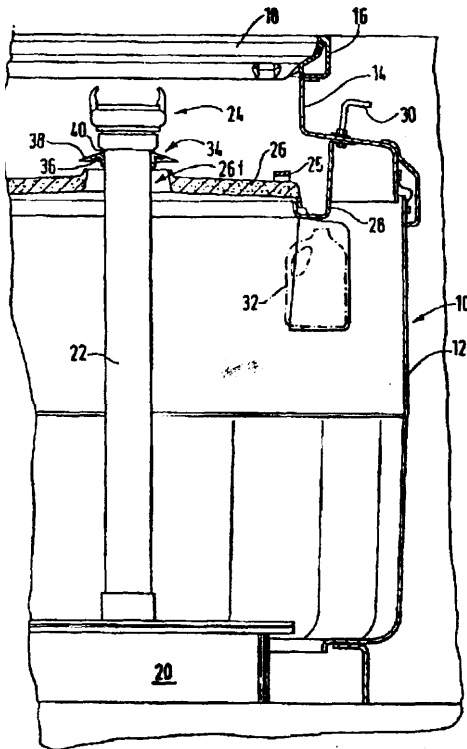
(71) Fibresec Holdings Limited, Skipton, GB

(72) Newton John, Jennings Michael

- (54) Zespół pokrywy konstrukcyjnej, zwłaszcza do komory rewizyjnej, komora rewizyjna z zespołem pokrywy konstrukcyjnej oraz sposób dostosowania komory rewizyjnej

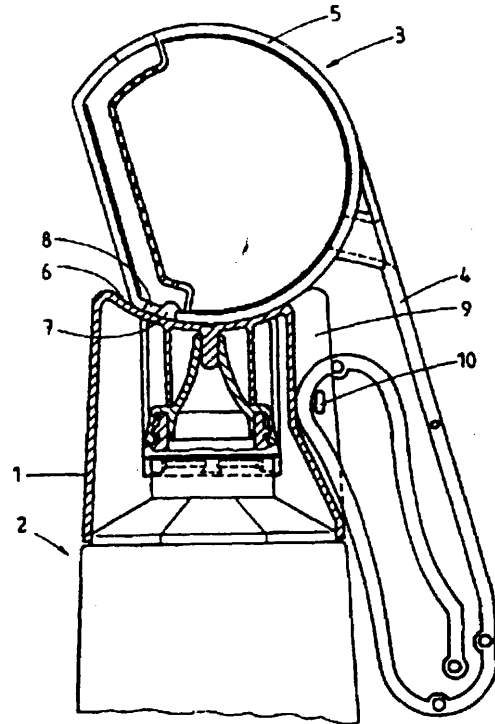
(57) Zespół konstrukcyjnej pokrywy (26) do zastosowania w komorze rewizyjnej (10) zawiera konstrukcyjną **pokrywę** (26) z otworem (26f), przez który przechodzi wewnętrzny króciec rurowy (22) oraz środki (28), podtrzymujące konstrukcyjną pokrywę wewnątrz komory rewizyjnej (10). Zespół ten wytrzymuje ciężar przynajmniej jednego obsługującego, stojącego na konstrukcyjnej pokrywie (26). Wynalazek dotyczy również komory rewizyjnej (10) z zespołem pokrywy konstrukcyjnej oraz sposobu dostosowania komory rewizyjnej (10). Komora rewizyjna (10) zawiera pokrywę konstrukcyjną (26), zamocowaną w komorze i posiadającą otwór (26), przez który przechodzi wewnętrzny króciec rurowy (22).

(16 zastrzeżeń)



wymaga dodatkowego połączenia pomiędzy koszyczkiem toaletowym i napełnialną butelką (2).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 325508 (22)98 03 24 6(51) E04B 1/49

(31) 97 19712425 (32) 97 03 25 (33) DE

(71) Upat GmbH & Co., Emmendingen, DE

(72) Grün Jürgen, Weber Christian, Schätzte Joachim

(54) Kotew łącząca

(57) Przedmiotem wynalazku jest kotew łącząca, zwłaszcza do kotwienia w strefie rozciągania, nadająca się do mocowania poprzez wbijanie.

A1(21) 326453 (22)9612 05 6(51) E03D 9/02

B65D 51/28

(31) 95 19546734 (32) 95 12 14 (33) DE

(86) 96 12 05 PCT/EP96/05445

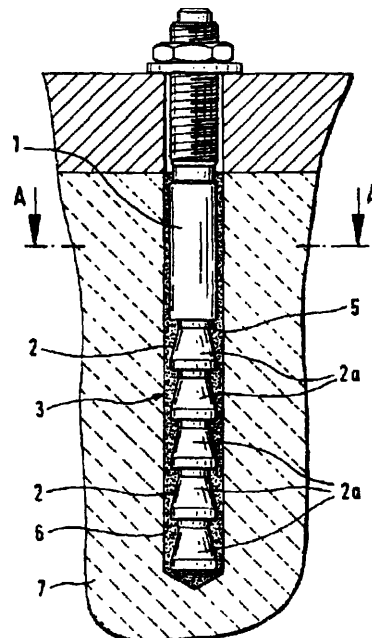
(87) 97 06 19 WO97/21882 PCT Gazette nr 26/97

(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Duesseldorf, DE

(72) Tuerk Erich, Muehlhausen Georg

(54) Produkt sprzedażny składający się z koszyka toaletowego i z napełnialnej butelki

(57) Koszyczek toaletowy składa się z pojemnika (3) umieszczonego w muszli klozetowej i z wystającego z pojemnika uchwyty (4) do mocowania na krawędzi muszli. Pojemnik (3) jest umieszczony na górnej stronie (6) pokrywy zamykającej (1) i rozłącznie przyłączony jest do tej pokrywy (1), za pomocą występu (7) wchodzącego w odpowiednie wgłębienie (8). Zapewniona jest również rozłączalne połączenie zatrzaskowe (10) pomiędzy uchwytem (4) i napełnialną butelką (2). Atrakcyjny wizualnie, zwarty i łatwo wytwarzalny produkt sprzedażny nie



Prawidłowe funkcjonowanie kotwy łączącej w strefie rozciągania, a zatem swobodny przesuw pręta kotwy względem skorupy zaprawy osiągany jest dzięki temu, że w stanie zakotwionym pręta kotwy stosunek powierzchni ścianki otworu, stanowiącej powierzchnię związania (5), do powierzchni stożkowej (2a) odcinka stożkowego (2) wynosi od 3 do 4, 5, zaś stosunek powierzchni pierścieniowej szczeliny pomiędzy ścianką otworu i prętem kotwy do przekroju pręta wynosi od 0,3 do 0,5, przy czym masa wiążąca zawiera poniżej 5% wagowych wypełniaczy.

(2 zastrzeżenia)

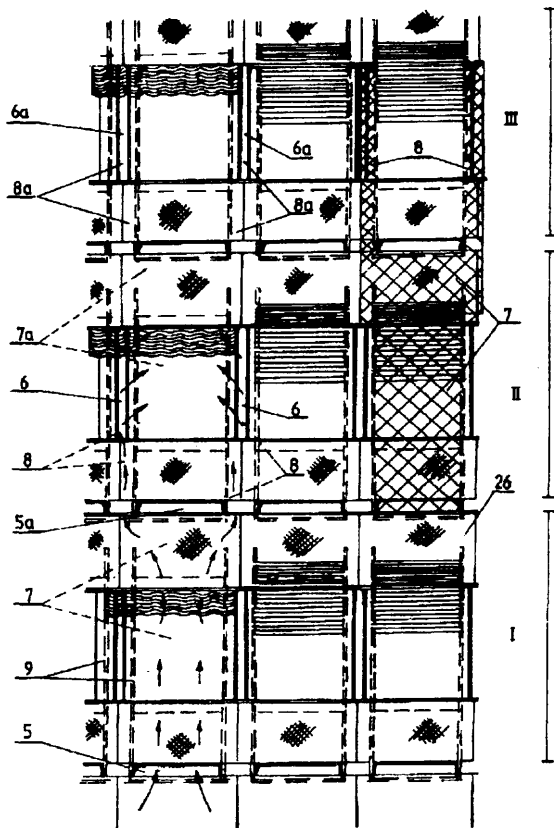
Al(21) 325223 (22)98 03 09 6(51) E04B 2/96
(31)97 19710538 (32)97 0314 (33) DE

(71) Schuler Jörg, Ratingen, DE; Jatzlau Ekkehard, Ratingen, DE

(72) Jatzlau Ekkehard

(54) Wielokondygnacyjna elewacja budynku licowana okładzinami elewacyjnymi w postaci płyt

(57) Wielokondygnacyjna elewacja budynku oblicowana jest okładzinowymi elementami w postaci płyt, umieszczonymi z odstępem względem ściany budynku z otworami okiennymi, przy czym oblicowanie połączone jest z tą ścianą. W celu uzyskania lepszej izolacji termicznej oraz akustycznej, licowanie elewacji oddalone jest od ściany budynku o co najmniej 15 cm, korzystnie w odstępie od 20 do 40 cm, tworząc jednocześnie pojedyncze komory (7, 7a), przebiegające pionowo o kształcie zbliżonym do litery U. Każda z komór (7, 7a) w jej obszarze dolnym wyposażona jest w otwór wlotowy powietrza (5, 5a)



utworzony w okładzinie elewacji, którym powietrze atmosferyczne może dopływać do komory (7, 7a). Ponadto do każdej z komór (7, 7a) przynależy w jej obszarze górnym otwór wylotowy powietrza (6, 6a), którym powietrze może wypływać z komory (7, 7a). Każdorazowo przyporządkowane do siebie otwory wlotowe (5, 5a) i wylotowe (6, 6a) powietrza tej samej komory (7, 7a) usytuowane są na różnych kondygnacjach (I, II, III) budynku.

(13 zastrzeżeń)

Al(21) 325507 (22) 98 03 24 6(51) E04C 1/42
(31) 97 9706109 (32) 97 03 25 (33) GB

(71) DOW CORNING S.A., Senefte, BE

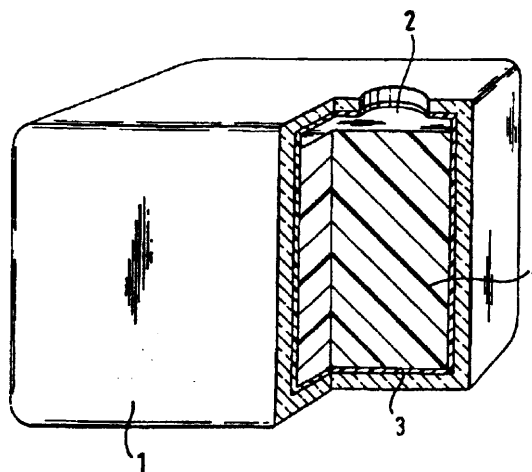
(72) Descamps Pierre, BE; Harvey Martin, GB

(54) Sposób wytwarzania elementu budowlanego

(57) Przedmiotem wynalazku jest ulepszony sposób wytwarzania szklanego elementu budowlanego wypełnionego utwardzonymi mieszkami polidwuorganosiloksanowymi.

Sposób obejmuje najpierw powleczenie wewnętrznych powierzchni pustego, szklanego bloku (1) pierwszą utwardzalną mieszką (3) polidwuorganosiloksanową, która jest potem utwardzana. Następnie blok jest wypełniony pewną ilością drugiej utwardzalnej mieszkanki (4) polidwuorganosiloksanowej, która jest potem utwardzana w celu utworzenia elementu budowlanego. Powstały w ten sposób element ma ulepszoną estetykę ze względu na obniżoną ilość uwieczonych pęcherzyków.

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 325491 (22) 98 03 21 6(51) E05B 65/12
(31) 97TO 240 (32)97 03 21 (33) IT

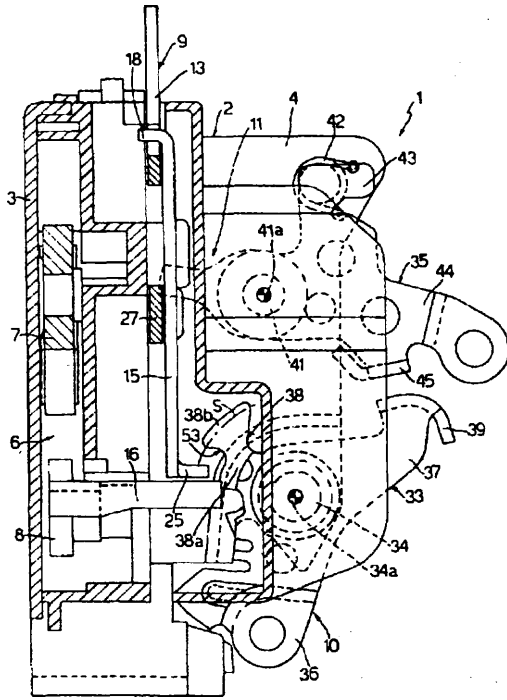
(71) ROLTRA MORSE S.p.A, Pozzilli, IT

(72) Crotti Giacomo, Turini Antonio

(54) Zamek do drzwi pojazdu

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamek (1) do drzwi pojazdu, w którym wewnętrzna dźwignia sterująca (33), która może być uruchamiana za pomocą wewnętrznej klamki drzwi, przystosowana jest do rozłączenia mechanizmu zabezpieczającego i do uruchomienia zderzaka (8) zamka (1) za pomocą dźwigni przekładniowej (15), przy czym wewnętrzna dźwignia sterująca (33) zaopatrzona jest w kształtową część końcową elementu blokującego (38b), przystosowaną do współpracy z dźwignią przekładniową (15) dla zabezpieczenia tej dźwigni przed przemieszczeniem, do położenia umożliwiającego otwarcie podczas pierwszego uruchomienia klamki, w taki sposób, że zamek (1) może być otwarty za pomocą drugiego uruchomienia klamki.

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 325385 (22) 98 03 17 6(51) E06B 3/00

(31) 97MI 617 (32) 97 03 18 (33) IT

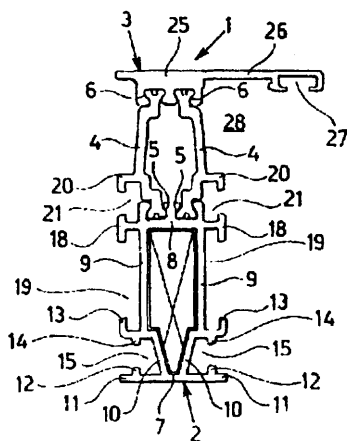
(71) HYDRO ALUMINIUM SYSTEMS S.p.A,
Ornago, IT

(72) Zanoni Edoardo

(54) Kształtownik profilowany

(57) Profilowany kształtownik (1), zwłaszcza na ramy okienne i drzwiowe, który zawiera wewnętrzny metalowy kształtownik (2) i zewnętrzny metalowy kształtownik (3), połączone za pomocą dwóch kształtowników izolacyjnych (4), które to kształtowniki izolacyjne (4) są umieszczone w podłużnych rowkach (5, 6) wewnętrznego (2) i zewnętrznego metalowego kształtownika (3), charakteryzuje się tym, że kształtowniki izolacyjne (4) są nachylone względem wewnętrznego (2) i zewnętrznego metalowego kształtownika (3). Wewnętrzny metalowy kształtownik (2) ma przynajmniej jeden wypust (18) w kształcie T, przynajmniej jeden z kształtowników izolacyjnych (4) ma wypust (20) w kształcie odwróconego L, zaś wypust (18) w kształcie T i wypust (20) w kształcie odwróconego L są połączone dla utworzenia centralnego rowka (21) mieszczącego dodatkowy element, stanowiący centralną uszczelkę albo element podpierający panel okienny.

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 319057 (22) 97 03 18 6(51) E21B 17/00

(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo
S.A. w Warszawie Oddział Sanocki Zakład
Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok

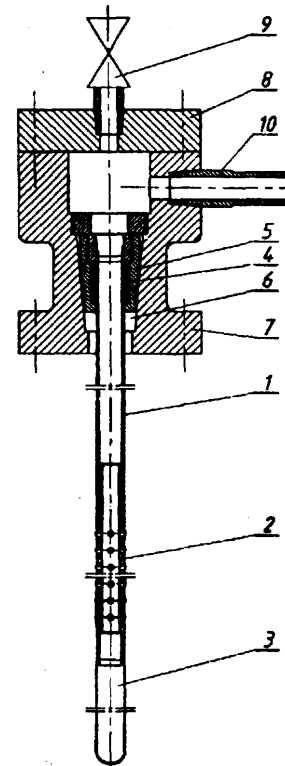
(72) Ołowski Józef, Węgrzyński Stanisław, Pisula
Wiesław

(54) Małorednicowy przewód eksploatacyjny

(57) Przedmiotem wynalazku jest małorednicowy przewód eksploatacyjny mający zastosowanie do wydobywania gazu ziemnego z niskowydajnych, zawadniających się odwiertów gazowych, zwłaszcza w końcowym stadium eksploatacji.

Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że giętka rura (1), korzystnie z tworzywa sztucznego, posiada w dolnej części perforowaną tuleję łącznikową (2) połączoną z obciążnikiem (3), a w górnej części ma spęczenie (4) zamocowane w wieżaku (5).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 325438 (22) 98 03 19 6(51) E21B 31/12

(31) 97 19711479 (32) 97 03 19 (33) DE

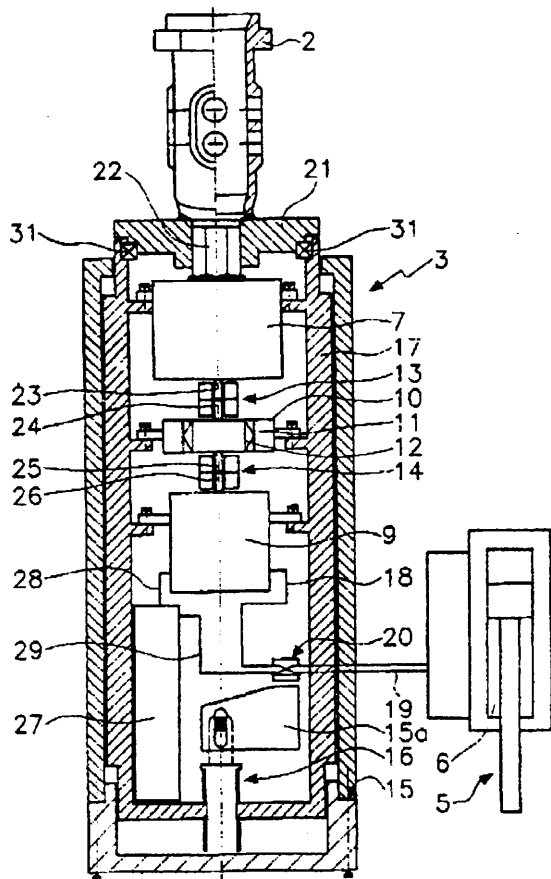
(71) Bauer Spezialtiefbau GmbH,
Schrobenhausen, DE

(72) Haberer Hans, Weixler Leonhard

(54) Sposób eksploatacji modułu roboczego i urządzenie

(57) W celu usunięcia przeszkód w otworze wiertniczym, przykładowo skały litej, gładów narzutowych itp., podczas wiercenia otworu wiertniczego za pomocą rury płuczkowej, bez stosowania dodatkowych specjalnych narzędzi, zaproponowano sposób oraz urządzenie, w których przewidziano zastosowanie głowicy (3) hydraulicznej. Głowica (3) hydrauliczna jest środkiem roboczym do przenoszenia momentu obrotowego i prędkości obrotowej i do okresowego wytworzenia mocy hydraulicznej z wielkości mechanicznych, momentu obrotowego i prędkości obrotowej, rury (2) płuczkowej, która jest wprowadzana do dna otworu wiertniczego.

(18 zastrzeżeń)



AI(21) 319200 (22) 97 03 26 6(51) E21B 43/12

- (71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S. A. w Warszawie Oddział Sanocki Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok
 (72) Ołowski Józef, Węgrzyński Stanisław, Pisula Wiesław
 (54) Sposób eksploatacji niskowydajnych zawadniających się odwiertów gazowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób eksploatacji niskowydajnych zawadniających się odwiertów gazowych, mający zastosowanie do odwiertów gazowych, uzbrojonych w kolumnę rur wydobywczych o zbyt dużej średnicy w stosunku do wydajności.

Sposób charakteryzuje się tym, że do kolumny rur wydobywczych odwiertu gazowego, w której znajduje się słup cieczy równoważący ciśnienie denne, wprowadza się małosrednicowy przewód eksploatacyjny z giętkiej rury, a następnie tfoczy się gaz do przestrzeni międzyrurowej odwiertu gazowego i odbiera się ciecz złożową małosrednicowym przewodem eksploatacyjnym i przestrzenią pomiędzy małosrednicowym przewodem eksploatacyjnym, a rurami wydobywczymi odwiertu gazowego do czasu całkowitego wyrzucenia cieczy złożowej, następnie rozpoczyna się odbiór gazu z fazą ciekłą małosrednicowym przewodem eksploatacyjnym, a pozostałą część gazu odbiera się przestrzenią międzyrurową.

Sposób eksploatacji niskowydajnych zawadniających się odwiertów gazowych, włączanych do eksploatacji po przewie w wydobyciu, charakteryzuje się tym, że wprowadza się do małosrednicowego przewodu eksploatacyjnego roztwór wodny środka pianotwórczego i podaje się gaz z przestrzeni międzyrurowej do wyrównania się ciśnienia, po czym odbiera się gaz znanym sposobem.

(2 zastrzeżenia)

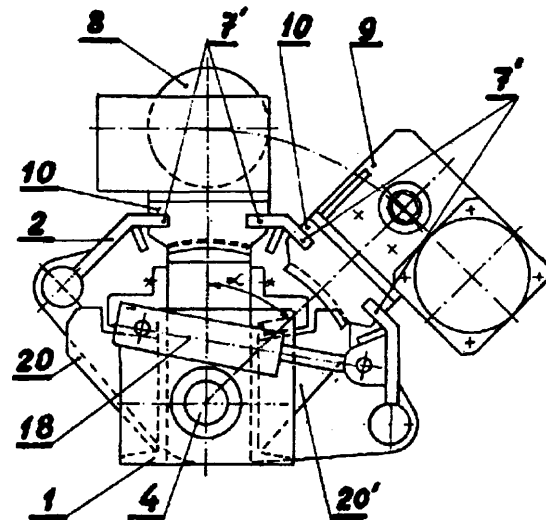
AI(21) 319199 (22) 97 03 26 6(51) E21C 9/00
E21D 20/00

- (71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice
 (72) Korpas Stefan, Kostka Stanisław, Prostański Dariusz, Pieczora Edward, Kasperlik Krzysztof
 (54) Kotwiarka

(57) Kotwiarka zawiera wiertarkę i urządzenie do zakładania kotwi, które to urządzenia są usytuowane przesuwnie wzdłuż prowadnicy kotwiarki i sprzęgane przemiennie z zespołem ich posuwu wzdłuż prowadnicy.

Kotwiarka charakteryzuje się tym, że ma do stałej części (1) kotwiarki z główną prowadnicą zamocowaną obrotowo ruchomą prowadzącą część (2). W części (2) osadzone są przesuwnie na wzdłużnych prowadnicach (7'), równoległych do głównej prowadnicy kotwiarki, wiertarka (8) i odpowiednio urządzenie (9) do zakładania kotwi są usytuowane w dwóch różnych płaszczyznach przecinających się w osi obrotu ruchomej prowadzącej części (2) pod kątem α , przy czym kąt ten jest równy kątowi maksymalnego obrotu ruchomej prowadzącej części (1), a oś gniazda żerdzi wiertniczej w wiertarce (8) i oś gniazda kotwi w urządzeniu (9) są oddalone o tę samą odległość od osi obrotu.

(2 zastrzeżenia)

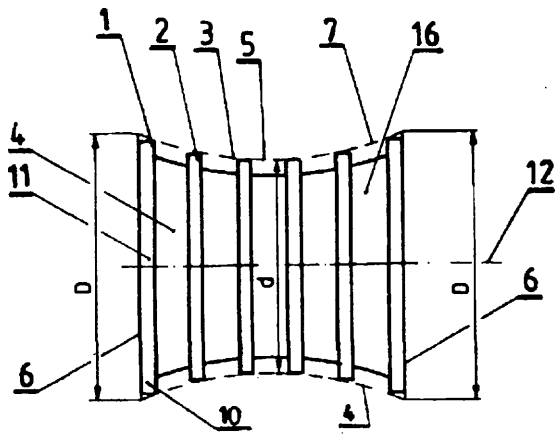


AI(21) 319221 (22) 97 03 27 6(51) E21C 25/68
E21C 27/00

- (71) Zabrzańskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego SA, Zabrze
 (72) Kusak Edward, Wysocki Stanisław, Arazy Andrzej, Serwotka Ryszard, Wróbel Józef
 (54) Kombajnowa kruszarka węgla

(57) Kombajnowa kruszarka węgla zawiera obrotowy, kruszący organ walcowy o osi obrotu równoległej do roboczej powierzchni ścianowego przenośnika. Kruszący organ ma na pobocznicach kruszące narzędzia (2), których robocze wierzchołki (1) są rozmieszczone na powierzchni (3) obrotowego walca (4), który w środkowej części (5) ma średnicę (α) mniejszą od średnicy (D) podstaw (6). W szczególnym rozwiązaniu kruszące narzędzia (2) są w formie kryz w postaci wzajemnie równoległych pierścieni, których płaszczyzny symetrii (11) są prostopadłe do osi (12) walca (4).

(21 zastrzeżeń)



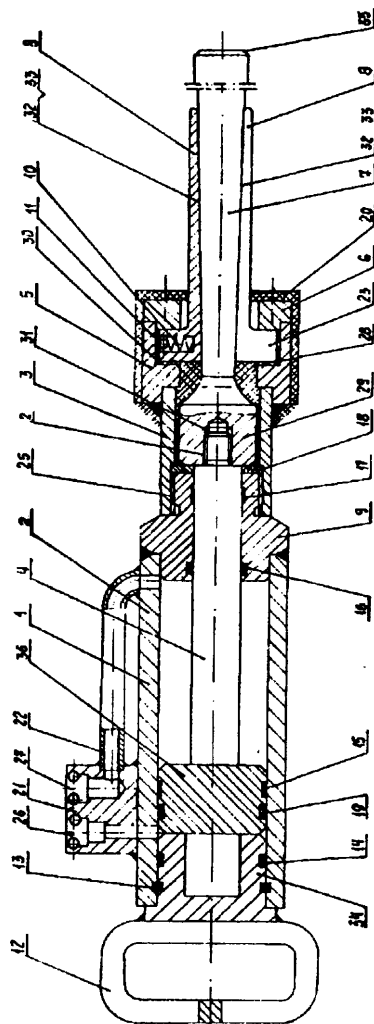
Al(21) 319121 (22) 97 03 21 6(51) E21C 37/06

(75) Psiurski Franciszek, Brzeg

(54) Głowica hydrauliczna do odpajania skal

(57) Głowica hydrauliczna do odpajania skal zawiera dwie zewnętrzne wkładki (8) ze skośnymi, wewnętrznymi powierzchniami (33) oraz klin (7), tkwiący między wkładkami (8). Klin (7) ma ślizgowe powierzchnie (32), zbieżne ku silownikowi (1) i jest połączony z tłoczyskiem (4) silownika (1).

(7 zastrzeżeń)



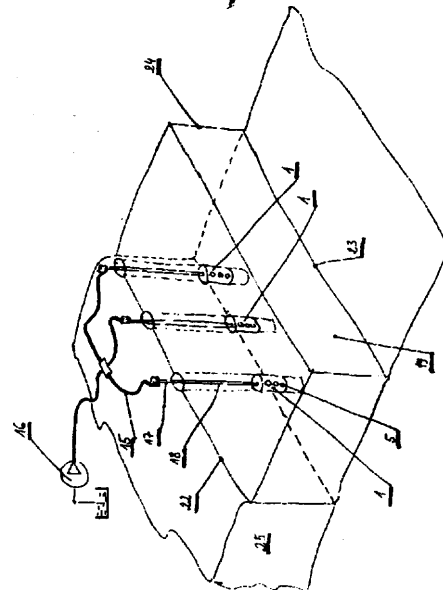
Al(21) 319126 (22) 97 03 21 6(51) E21C 37/06

(75) Psiurski Franciszek, Brzeg

(54) Urządzenie rozporowe

(57) Urządzenie rozporowe, w szczególności do przesuwania skalnych bloków w kamieniołomach, zawiera rozpieraki (1), połączone przewodami (15) ze źródłem (16) zasilania hydraulicznego medium. Rozpieraki (1) mają tłoki (5), osadzone poprzecznie do osi rozpieraków (1), wysuwane hydraulicznie z rozpieraków (1). Rozpieraki (1) osadza się w strzałowych otworach (18) skalnego bloku (19) i wysuwając tłoki (5) z rozpieraków (1) przesuwa się skalny blok (19).

(7 zastrzeżeń)



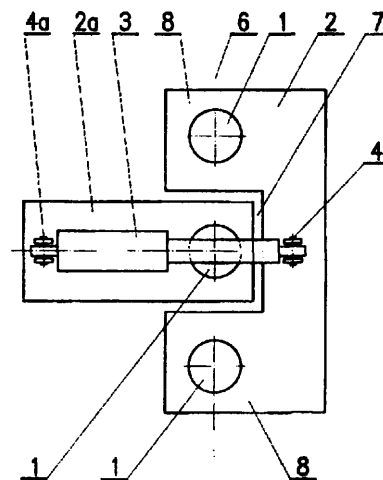
Al(21) 319127 (22) 97 03 21 6(51) E21C 37/06

(75) Psiurski Franciszek, Brzeg

(54) Urządzenie do rozsuwania skal

(57) Urządzenie do rozsuwania skal ma zaczepy (1) usytuowane wzajemnie równoległe, przy czym co najmniej jeden z zaczepów (1) jest zamocowany do kadłuba (2), a pozostałe zaczepy (1) są zamocowane do drugiego kadłuba (2a). Do kadłubów (2, 2a) jest zamocowany co najmniej jeden rozpychak (3), którego punkty oparcia (4, 4a) o kadłuby (2, 2a) leżą w płaszczyźnie poprzecznej względem zaczepów (1). W szczególnym rozwiązaniu rozpychak (3) jest hydraulicznym silownikiem.

(6 zastrzeżeń)



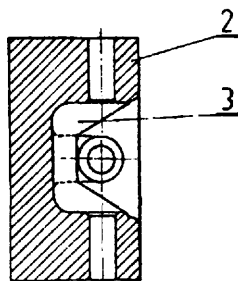
AI(21) 319166 (22) 97 03 24 6(51) E21D 5/06

(75) **Kosiorowski Alfred, Wrocław; Barchański Bronisław, Kraków; Butra Jan, Wrocław; Kokot Bogdan, Wrocław; Fabich Sławomir, Wrocław**

(54) **Górnicza obudowa tubingowa o dużej wytrzymałości**

(57) Górnicza obudowa tubingowa o dużej wytrzymałości, charakteryzuje się tym, że odległość między wewnętrznymi powierzchniami kołnierzy (2) poziomych segmentów jest mniejsza od sumy ich grubości lub równa tej sumie.

(2 zastrzeżenia)



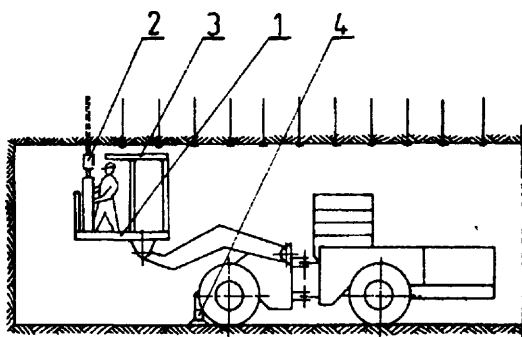
AI(21) 319061 (22) 97 03 18 6(51) E21D 9/00

(74) Bronikowski Wiesław, Lubin
(72) Bronikowski Wiesław, Kosiorowski Alfred, Sonnenberg Michał, Bryja Zbigniew, Wisłowski Stanisław

(54) **Sposób drażenia górniczych wyrobisk korytarzowych**

(57) Sposób drażenia górniczych wyrobisk korytarzowych, zwłaszcza pojedynczych o wysokości powyżej 3 m, charakteryzuje się tym, że po zdetonowaniu materiału wybuchowego wybiera się całkowicie urobek z przodka przy pomocy znanych urządzeń ładująco-odstawczych, po czym wprowadza się do przodka ruchomy pomost roboczy (1), z którego wykonuje się obrywkę, zakłada obudowę kotwiczną, a następnie wykonuje się otwory strzałowe załadunku się je materiałem wybuchowym.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 319218 (22) 97 03 27 6(51) E21D 11/22

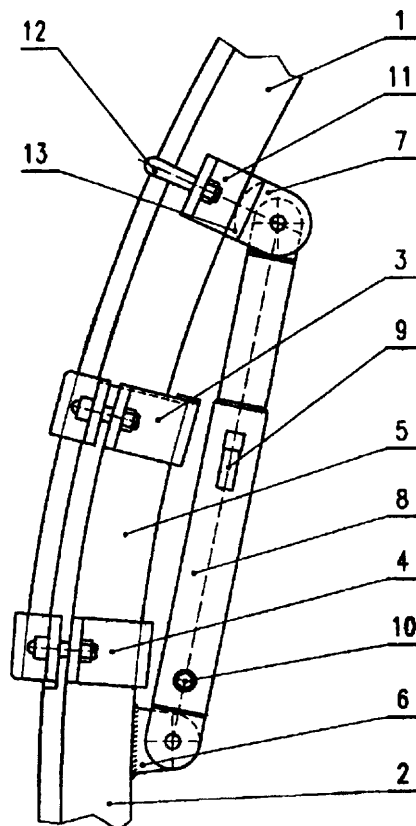
(75) **Drewniak Adolf, Tarnowskie Góry; Wolek Władysław, Kraków; Moskal Krzysztof, Gliwice**

(54) **Chodnikowa obudowa do obciążeń dynamicznych**

(57) Chodnikowa obudowa do obciążeń dynamicznych zawiera profilowe kształtowniki (1,2), połączone strzemiemami (3,

4), tworzącymi razem złącze (5). Nośność złącza (5) zwiększa siłownik (8), zamocowany jednym końcem do ucha (6), przytwierdzonego do kształtownika (2), a drugim końcem do ucha (7) obejmującego zaciskowej (11). Siłownik (8) ma zawór upustowy (9) i zamek hydrauliczny (10).

(3 zastrzeżenia)



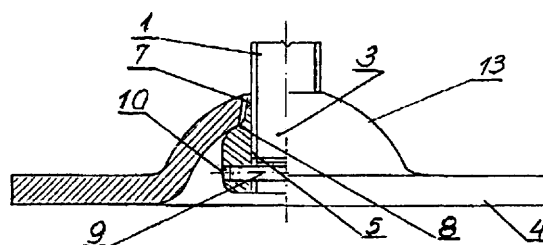
AI(21) 319222 (22) 97 03 27 6(51) E21D 21/00

(75) **Jaworek Lech, Miękinia; Kosior Aleksander, Lubin; Biliński Jerzy, Lubin; Rzepecki Władysław, Legnica; Kozicki Zdzisław, Lubin**

(54) **Kotew górnicza**

(57) Kotew górnicza zawiera żerdź kotwy (1) w postaci stalowego zaopatrzonego na zewnętrznym końcu w nakrętkę (5) i podkładkę (4) z blachy stalowej. Nakrętka jest nakręcona na gwintowaną końcówkę zewnętrznego końca żerdzi kotwy (1) i ustalowana. Podkładka (5) zaopatrzona jest w kształtowe wytłoczenie (13) wycinka kuli. Nakrętka (5) zaopatrzona jest w trzpień (7), na którym osadzona jest podkładka (4). Trzpień (7) ma postać stożka a wewnętrzny koniec części prostopadłościowej nakrętki (5) ma postać stożka (8). Kółko stabilizujące (9) osadzony jest w dwóch otworach nakrętki (10) poniżej czoła żerdzi kotwy (1).

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 319082 (22) 97 03 19 6(51) E21F 11/00
E21F 13/02

- (71) Kooperacja POLKO Sp. z o.o., Mikołów;
Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego,
Bytom
(72) Kajdasz Zygmunt, Losa Leon, Homa
Damian, Pilarz Andrzej, Majchrzak Ryszard

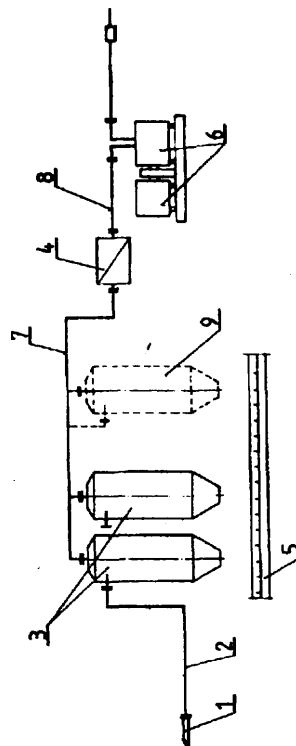
(54) Sposób odstawy urobku w trakcie drażenia chodnika ratowniczego oraz urządzenie do odstawy urobku z drażonego chodnika ratowniczego

(57) Sposób odstawy urobku w trakcie drażenia chodnika ratowniczego odbywa się przy pomocy strumienia powietrznego, powstającego wskutek wytworzenia ciągu w urządzeniu ssącym (6) i porywającego drobny urobek przez końcówkę ssącą (1), transportując go, poprzez elastyczny przewód transportowy (2) i rozdzielający trójnik, do rozładowczych komór (3), pracujących przemiennie.

Transportowany urobek opada na dno rozładowczych komór (3) i przez gardziel na prznośnik zgrzeblowy (5).

Drobne zanieczyszczenia wraz ze strumieniem powietrza dostają się przez przewód (7) do urządzenia (4), gdzie następuje zawirowanie w części cyklonowej i oczyszczenie w filtrze strumienia powietrza, które dalej przepływa do urządzenia ssącego (6) poprzez przewód transportowy (8).

(3 zastrzeżenia)



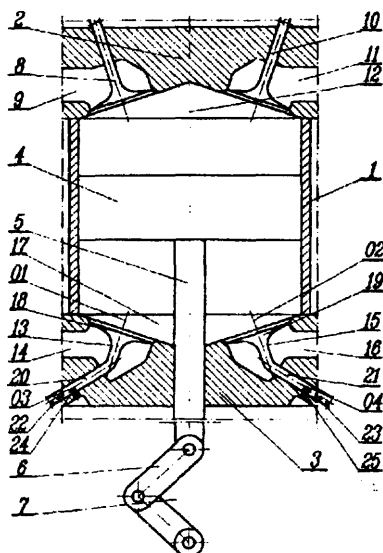
DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 318991 (22)97 03 14 6(51) F01B 1/08

- (75) Srokosz Zygmunt, Wryy
(54) Silnik spalinowy

(57) Silnik spalinowy zawiera jeden cylinder (1), zamknięty na jednym końcu głowicą górną (2), a na drugim głowicą dolną (3), połączoną z kadłubem silnika. W cylindrze (1) osadzony jest



tłok (4) z tłoczkami (5), połączony m z korbowodem (6) układu korbowego (7). W głowicach górnej (2) i dolnej (3) umieszczone są zawory ssące i wydechowe, przy czym wszystkie zawory są sterowane. Osie (01, 02) główek (18, 19) i osie (03, 04) trzonek (20, 21) grzybków (13, 15) zaworowych, zaworów ssących i wydechowych, umieszczonych w głowicy dolnej (3), tworzą proste przecinające się. Trzonki (20, 21) grzybków (13, 15) zaworowych, zaworów ssących i wydechowych, umieszczonych w głowicy dolnej (3), mają wzdłużne rowki (22, 23), w których umieszczone są końce palców (24, 25), osadzonych w otworach w głowicy dolnej (3), zabezpieczające przed ich obracaniem się w prowadzeniu.

(3 zastrzeżenia)

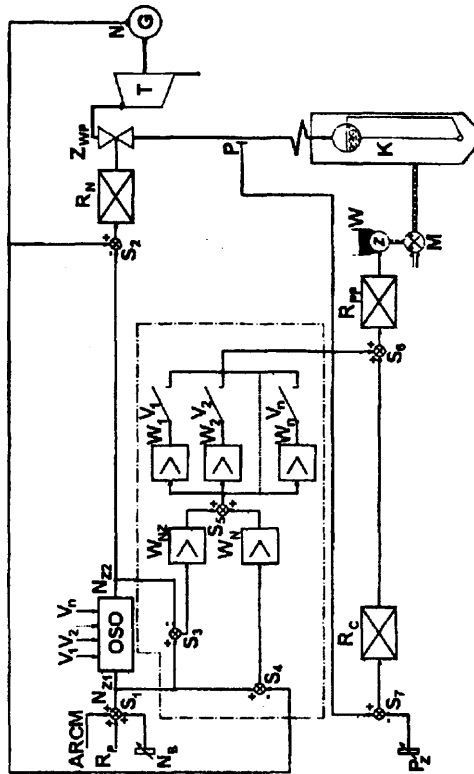
A1(21) 318993 (22)97 03 14 6(51) F01K 1/18

- (71) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź
(72) Karczewski Jacek, Pawlak Mariusz
(54) Sposób i układ stabilizacji ciśnienia pary świeżej w kotle podczas zmian mocy bloku energetycznego

(57) Sposób polega na wprowadzeniu do układu regulacji ciśnienia pary świeżej w kotle wytworzonych w regulatorze mocy sygnałów wyprzedzających, które powodują zmianę dopływu paliwa do kotła. Czas działania sygnałów wyprzedzających jest uzależniony od czasu trwania zmian bloku energetycznego. W stanach ustalonych sygnały wyprzedzające są zerowane. Układ automatycznej regulacji kotła jest sprzęgnięty

z układem automatycznej regulacji turbiny wzmacniaczy (W_{Nz} , W_N) sygnałów wyprzedzających i wzmacniaczy (W_1, W_2, \dots, W_n) sygnału, który jest sumą sygnałów wyprzedzających dla prędkości zadawania mocy (V_1, V_2, \dots, V_n).

(4 zastrzeżenia)



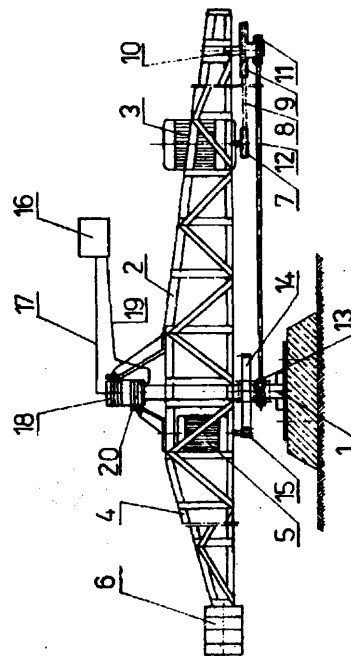
Al(21) 319217 (22) 97 03 27 6(51) F03G 3/00

(75) Janoszek Jan, Bielsko-Biała

(54) Elektrownia przydomowa

(57) Elektrownię przydomową stanowi, obrotowo na nieruchomym pionowym trzpieniu głównym (1) osadzona, kratowa konstrukcja dwuramienna, na której dłuższym ramieniu (2) zamocowano silnik elektryczny (3), zaś na jej krótszym ramieniu (4) prądnicę (5) z przeciwwagą (6) na jego końcu. Silnik elektryczny (3) z prądnicą (5) połączony jest przekładnią pasową i zębata. Na osi silnika elektrycznego (3) osadzono pierwsze małe koło pasowe (7), które pasem (8) połączone jest z dużym kołem pasowym (9) osadzonym obrotowo na trzpieniu (10) znajdującym się na końcu dłuższego ramienia (2). Koło pasowe (11) osadzone jest na trzpieniu (10) z małym kołem pasowym (12) połączone jest z kołem pasowym (13) osadzonym nieobrotowo na trzpieniu głównym (1), natomiast nad kołem pasowym (13) na trzpieniu głównym (1) osadzone jest nieobrotowo duże koło zębate (14), które łączy się z małym kołem zębatym (15) osadzonym na osi prądnicy (5), przy czym silnik elektryczny (3) jak i prądnica (5) podłączona jest do skrzynki (16) rozdzielczo sterującej zasilaniem i odbiorem prądu. Stosunek długości dłuższego ramienia (2) do krótszego ramienia (4) konstrukcji kratowej ma się jak 3 do 2. Stosunek przekładni pasowej począwszy od silnika elektrycznego ma się, pierwszą jak 1 do 2 i druga jak 1 do 1, zaś stosunek większego koła zębatego (14) do mniejszego koła zębatego (15) ma się jak 10 do 1.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 319168 (22)97 03 24 6(51) F01L 5/04

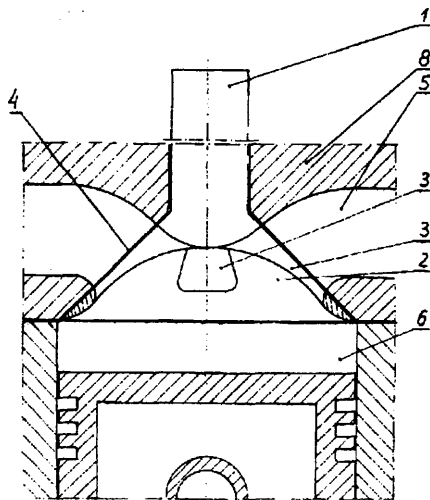
(75) Drażkiewicz Paweł, Tomaszów Mazowiecki

(54) Zawór obrotowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest wielofunkcyjny zawór obrotowy silnika.

Zawór obrotowy stanowi trzon (1), na którym osadzona jest mniejsza podstawa główka (2) w kształcie stożka, wydrążonego wewnątrz. W poboczniczy główki (2) wykonane są kanały przelotowe (3), a przylgnia gniazda (4) główki (8) ma kształt poboczniczy główki (2) z rozmieszczonymi kanałami przelotowymi (5).

(2 zastrzeżenia)



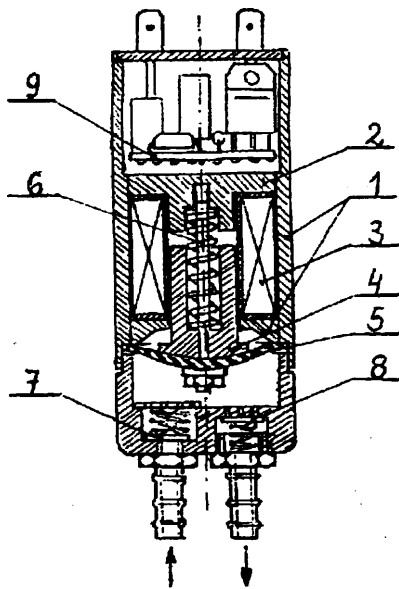
Al(21) 319131 (22)97 03 22 6(51) F04B 43/04

(75) Smoleń Kazimierz, Świdnik; Smoleń Bożena Aneta, Świdnik

(54) Pompa membranowa, zasilana prądem stałym

(57) Elektryczna, iskrobezpieczna pompa membranowa z elektromagnesem zamiast silnika, przewidziana jest do zastosowań w przemyśle motorazycyjnym np. do paliwa, oleju, spryskiwanych szyb itp. oraz wszędzie tam, gdzie dostępne jest tylko źródło napięcia stałego. Pompa posiada elektroniczny przetwornik napięcia stałego na przebieg prostokątny (9) oraz ruchomą zworę magnetyczną (4), połączoną z membraną (6) i amortyzatorem zwrotnym (6).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 325753 (22) 98 04 07 6(51) F16B 12/10

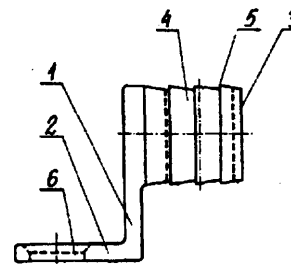
(75) Gutsche Mariusz, **Cieszysław**

(54) Montażowy łącznik meblowy

(57) Wynalazek dotyczy montażowego łącznika meblowego, przeznaczonego zwłaszcza do łączenia ścianek bocznych szuflady z jej ścianką czołową.

Łącznik wykonany jest w postaci odcinka kątownika o ramionach (1, 2) wzajemnie do siebie prostopadłych, przy czym na jednym z tych ramion (1) jest przytwierdzony czop (3), w którym wykonany jest przelotowy otwór (4) o osi prostopadłej i przecinającej się z osią tego czopa (3). Na powierzchni czopa (3) uformowane są karby (5), które zwiększają pewność osadzenia jego w otworze, wykonanym w ściance bocznej szuflady. Na drugim ramieniu (2) łącznika wykonany jest otwór (6), przeznaczony do osadzenia wkręta, który następnie wkręcony jest w ściankę czołową szuflady.

(4 zastrzeżenia)



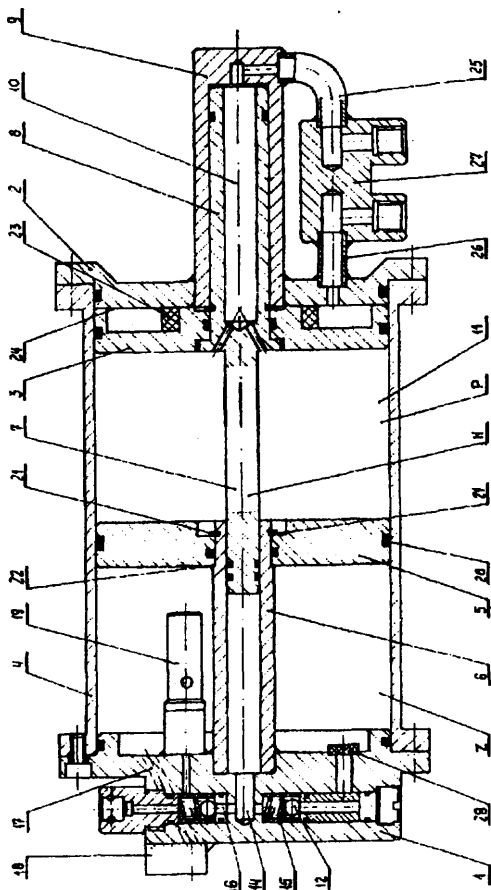
Al(21) 319119 (22) 97 03 21 6(51) F15B 15/00

(75) Psiurski Franciszek, Brzeg

(54) Pneumatyczno-hydrauliczny przetwornik

(57) Przetwornik ma cylinder (4), rozdzielony poprzecznie przegrodą (5), która dzieli cylinder (4) na pneumatyczny siłownik (P) i zbiornik (7) hydraulicznego medium. Między przegrodą (5) i pokrywą (1) jest cylinder (6) wysokiego ciśnienia. Pneumatyczny siłownik (P) ma tłok (3), zespolony z murnikiem (7).

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 325409 (22) 98 03 18 6(51) F16K 1/08

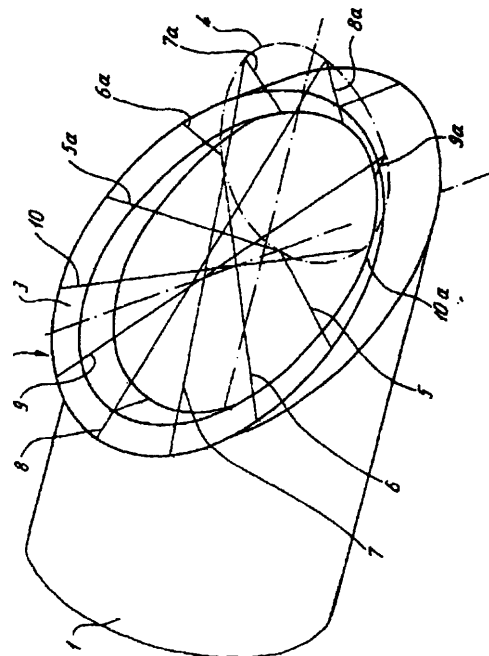
(31) 97 19711839 (32) 97 03 21 (33) DE

(71) AR1 Armaturen Albert Richter GmbH & Co.KG, Schloss **Holte-Stukenbrock**, DE

(72) Unruh Roland, Kesselhut Rainer, Kramig Heinrich

(54) Zawór

(57) Zawór wyposażony w obudowę, mający przewód (1) dopływowy i przewód odpływowy, które to przewody oddzielane są od siebie przestawnym zawieradłem, które przylega do gniazda zaworowego (2), jest ukształtowany tak, że przylegnia (3) gniazda zaworowego (2) jest nachylona na obwodzie tak, że



punkty przecięcia diametralnie przeciwnych stycznych (5-10) i (5a-10a) przystających do przylgni (3) zakreślają pewną powierzchnię. Według innej odmiany wynalazku przylgni (3) gniazda zaworowego (2) przebiega pod kątem prostym do prostopadłej do kierunku przepływu.

(6 zastrzeżeń)

AI(21) 325649 (22) 98 03 31 6(51) F16K 5/06

(75) Gos Wojciech, Pruszków

(54) **Zawór instalacji centralnego ogrzewania**

(57) Zawór instalacji centralnego ogrzewania, charakteryzuje się tym, że kula zaworu ma postać kuli pełnej wykonanej korzystnie z tworzywa sztucznego przez odlewanie o granicznej gęstości właściwej od 0,8 g/cm³ do 0,99 g/cm³.

(3 zastrzeżenia)

AI(21) 319056 (22) 97 03 18 6(51) F16K 21/00

(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA w Warszawie Oddział Sanocki Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok

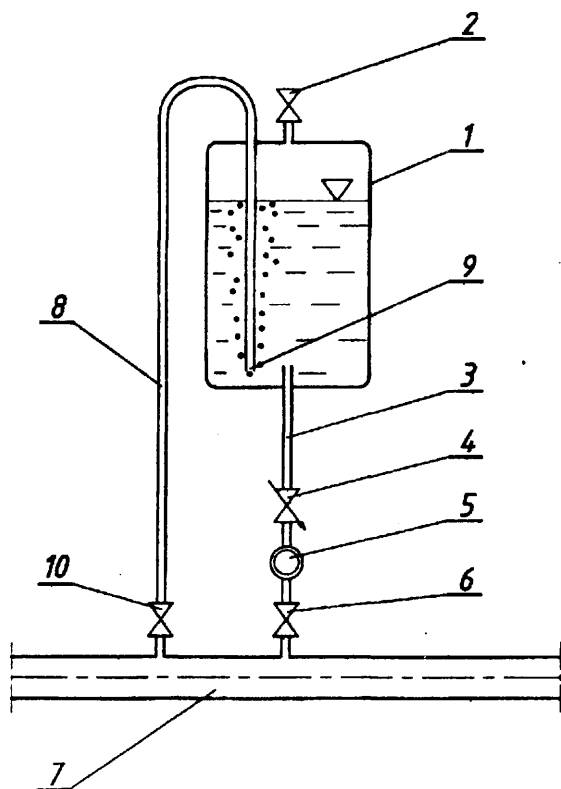
(72) Ołowski Józef, Pawłowski Ryszard, Scheibinger Ryszard, Gunia Zbigniew, Węgrzyński Stanisław, Pisula Wiesław

(54) **Układ grawitacyjnego dozowania cieczy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ grawitacyjnego dozowania cieczy, mający zastosowanie do ustabilizowanego i regulowanego dozowania cieczy do gazociągów i urządzeń ciśnieniowych.

Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że posiada element dozujący (4), zamocowany na przewodzie spływowym (3) poniżej dolnej krawędzi zbiornika ciśnieniowego (1), a ponadto ma przewód wyrównawczy (8) z wylotem (9), zanurzonym w dozowanej cieczy na odległość od elementu dozującego (4), wynoszącą co najmniej 20 mm.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 326444 (22)9610 28 6(51) F16L 59/14

(31)95 1217 (32)95 1030 (33) DK

(86) 96 10 28 PCT/DK96/00448

(87) 97 05 09 W097/16676 PCT Gazette nr 20/97

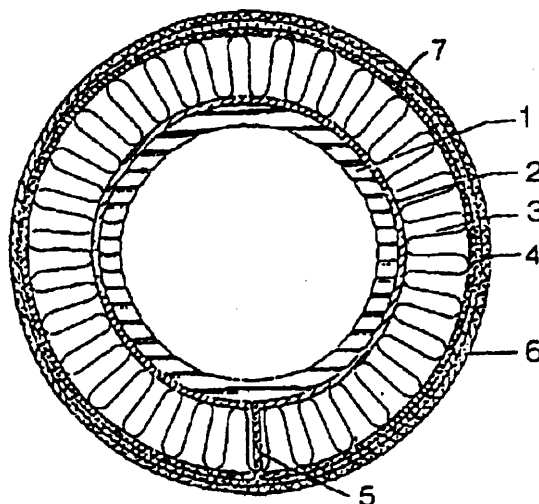
(71) HYGROWICK-INTERNATIONAL APS, Hørsholm, DK

(72) Korsgaard Vagn

(54) **Izolacja i sposób dostarczania izolacji na rurę lub pojemnik**

(57) Samoosuszająca się izolacja rury lub pojemnika (1), mających temperaturę powierzchni, która okresowo jest niższa niż temperatura punktu rosy otaczającego powietrza, zawiera wewnętrzną szczelinę o działaniu kapilarnym między powierzchnią rury lub pojemnika (1), a otaczającą warstwą izolującą cieplnie (3), w której wykonanych jest jeden lub kilka otworów (5) o działaniu kapilarnym, przy czym otwory łączą wewnętrzną stronę warstwy izolacyjnej (3) ze stroną zewnętrzną i gdzie zewnętrzna strona warstwy izolacyjnej (3) jest otoczona wodoodporną membraną (6) tak, że utworzona jest zewnętrzna szczelina (7) między zewnętrzną stroną warstwy izolacyjnej (3) a membraną (6).

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 325793 (22)98 04 10 6(51) F21M 9/00

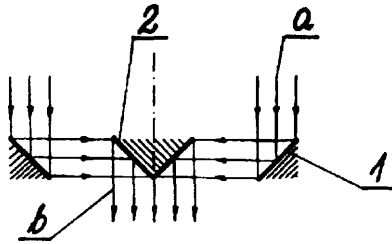
(75) Cichosz Krzysztof, Szczecin

(54) **Optyczny koncentrator promieniowania**

(57) Wynalazek dotyczy zagadnienia transformacji natężenia promieniowania świetlnego, która realizowana jest za pomocą zestawu zwierciadeł.

Rozwiązanie to tworzy zestaw dwu współosiowo usytuowanych zwierciadeł, przy czym zwierciadło wklęsłe (1) ma kształt wewnętrznej poboczniczy stożka ściętego, natomiast zwierciadło wypukłe (2) ma kształt zewnętrznej powierzchni stożkowej. Wiązka (a) promieni padająca na zwierciadło wklęsłe (1) ulega odbiciu na tym zwierciadle i po ponownym odbiciu i koncentracji na zwierciadle wypukłym (2) tworzy drugą spójną wiązkę (b) promieniowania, lecz o znacznie większym natężeniu.

(3 zastrzeżenia)



AI (21) 326506 (22) 97 04 30 6(51) F23D 1/00

(31) 96 221057 (32) 96 08 22 (33) JP
97 25639 97 02 07 JP

(86) 97 04 30 PCT/JP97/01489

(87) 98 02 26 WO98/08026 PCT Gazette nr 08/98

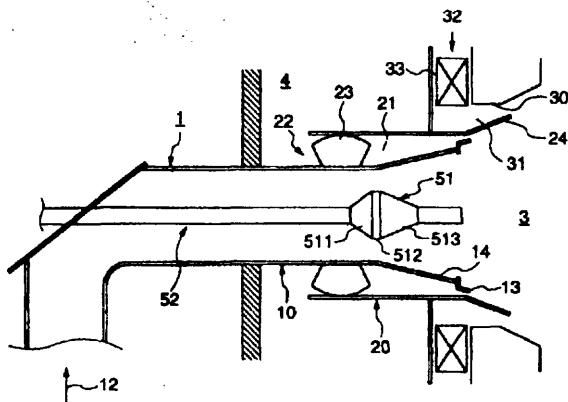
(71) BABCOCK-HITACHI KABUSHIKI
KAISHA, Tokio, JP

(72) Kiyama Kenji, Tsumura Toshikazu, Jimbo
Tadashi, Kuramashi Koji, Morita Shigeki,
Mori Miki

(54) Palnik i urządzenie spalające z tym
palnikiem

(57) Palnik (1) zawiera dyszę mieszanki (10), dyszę gazu (20) i zespół prowadzący. Dysza mieszanki (10) jest usytuowana w kierunku wnętrza pieca (3) i tworzy kanał mieszanki, przez który przepływa mieszanka zawierająca sproszkowane stałe paliwo i gaz przenoszący to stałe paliwo. Dalsza końcowa część tej dyszy mieszanki (10) jest rozchylona tak, że obszar przepływu kanału mieszanki wzrasta stopniowo w kierunku przepływu mieszanki. Dysza gazu (20) otacza promieniowo dyszę mieszanki (10) i określa pomiędzy dyszą gazu i dyszą mieszanki kanał gazu, przez który przepływa gaz spalania zawierający tlen, w kierunku pieca. Zespół prowadzący usytuowany jest w dyszy mieszanki (10) w położeniu przed rozchyloną częścią dyszy mieszanki względem przepływu tej mieszanki tak, że wymusza przepływ mieszanki prosto wzdłuż wewnętrznej obwodowej powierzchni rozchylonej części dyszy mieszanki.

(13 zastrzeżeń)



AI(21) 318962 (22) 97 03 14 6(51) F23D 14/20

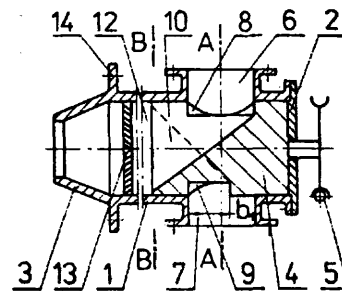
(75) Nabożny Marian, Kraków; Woźniacki
Zdzisław, Kraków; Pasierb Jan, Kraków;
Nocoń Jerzy, Kraków; Kolano Jerzy,
Kraków; Miernik Lech, Kraków

(54) Palnik gazowy podmuchowy

(57) Króćce powietrza (6) i gazu (7) mają równe średnice wewnętrzne i usytuowane są współosiowo po obu stronach korpusu (1). Człon dławiący (4) w postaci walca osadzony jest

obrotowo w korpusie (1) a na poboczniczy, w zakresie powierzchni współpracującej z króćcami (6,7) ma dwie wycięte stycznie wnęki: powietrza (8) i gazu (9). Ścianki boczne wnęk (8, 9) są prostopadłe, a dna równoległe do osi członu dławiącego (4). Głębokość wnęk (8, 9) wyznaczają najniższe położone punkty przenikania powierzchni wewnętrznych korpusu (1) oraz króćców powietrza (6) i gazu (7). Człon dławiący (4) nacięty jest od czoła, na powierzchni o szerokości odpowiadającej średnicy króćców (6, 7) równoległymi i ukierunkowanymi wzdłużnie szczelinami powietrza (10) i gazu. Sąsiadujące ze sobą szczeliny połączone są przemiennie, jedna z wnęką powietrza (8) a druga z wnęką gazu (9) w ten sposób, że każda ze szczelin otwarta jest od czoła oraz na jedną stronę poboczniczy członu dławiącego (4) a z drugiej strony zamknięta jest dnem wznoszącym się do połączenia z tylną Krawędzią w odpowiadającej jej wnękę powietrza (8) lub gazu (9).

(4 zastrzeżenia)



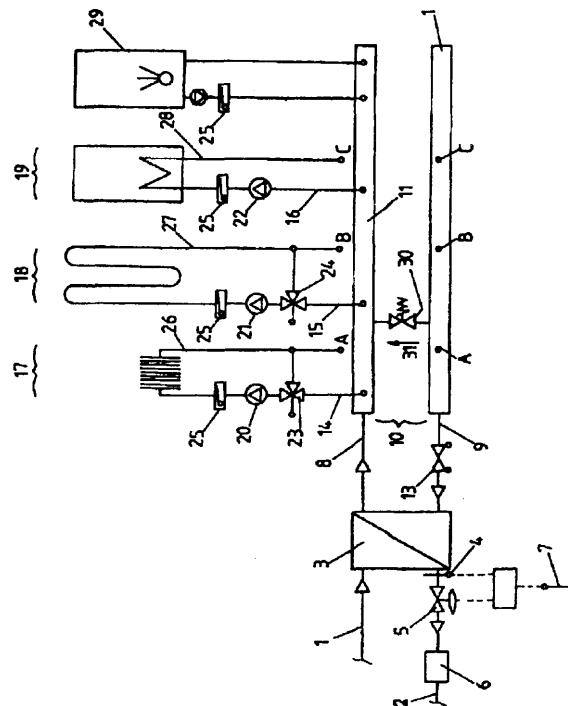
AI(21) 325324 (22) 98 03 13 6(51) F24D 3/00

(31) 97 443 (32) 97 03 14 (33) AT

(75) Zortea Rembert, Hohenems, AT

(54) Instalacja grzewcza

(57) Instalacja grzewcza, wyposażona co najmniej w jedno obce źródło ciepła takie jak kocioł paleniskowy albo odzyski-cowy lub wymiennik ciepła, służące do podgrzewania medium,



przenoszącego ciepło, przykładowo wody, zawiera rozdzielacz, zawierający dwie komory, przy czym źródło ciepła połączone jest z jedną z komór rozdzielacza poprzez przewód dopływowy, a z drugą poprzez przewód odpływowy. Poza tym instalacja posiada zawór regulacyjny, ograniczający przepływ medium grzewczego w jednym z tych przewodów, przy czym instalacja wyposażona jest również w pompy obiegowe o regulowanej ilości obrotów, włączone do obiegów grzewczych i przyłączone do komór rozdzielacza poprzez przewody dopływowe i odpływowe. Obiegi grzewcze zawierają przewód boczny i zawory mieszające, a między obydwojema komorami rozdzielacza, względnie między przewodem odpływowym i dopływowym, włączony jest co najmniej jeden zawór, wyrównujący ciśnienie. Kierunek przepływu (31) zaworu, wyrównującego ciśnienie (30), jest określony w znany sposób t.j. od przewodu odpływowego do przewodu dopływowego, względnie do odpowiednich komór (11, 12).

(5 zastrzeżeń)

A3(21) 319196 (22)97 03 26 6(51) F24F 13/02
E04F 17/02

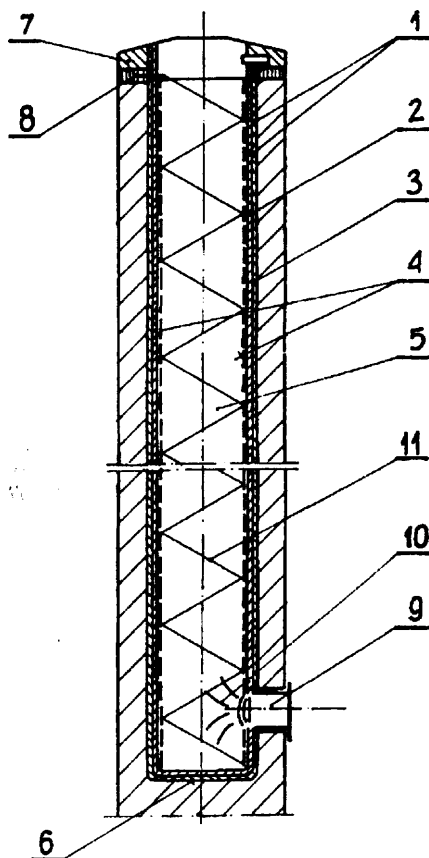
(61) 313966

(75) Kawka **Marek**, Rzeszów; **Maciołek** Zygmunt, Rzeszów; **Stawiński** Jan, Błażowa

(54) Sposób zabezpieczenia przewodu wentylacyjnego przed agresywnym działaniem spalin gazu ziemnego

(57) Sposób zabezpieczenia przewodu wentylacyjnego przed agresywnym działaniem spalin gazu ziemnego, charakteryzuje się tym, że po uformowaniu na ściankach przewodu wentylacyjnego (5) wykładziny termicznej (1) w przewodzie tym umieszcza się element spiralny (11) z drutu stalowego, pokrytego tworzywem sztucznym, przylegający do ścianek wykładziny termicznej (1).

(2 zastrzeżenia)



A3(21) 319197 (22) 97 03 26 6(51) F24F 13/02
E04F 17/02

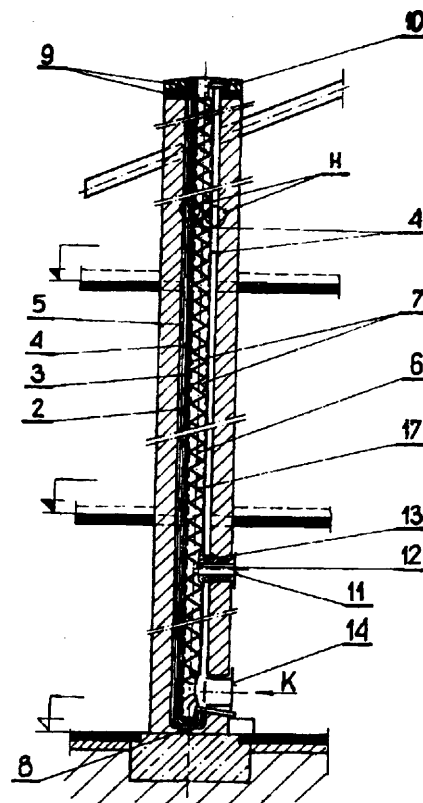
(61) 313965

(75) Kawka **Marek**, Rzeszów; **Maciołek** Zygmunt, **Rzeszów**; **Stawiński** Jan, Błażowa

(54) Sposób zabezpieczania przewodu kominowego przed agresywnym działaniem spalin gazu ziemnego

(57) Sposób zabezpieczania przewodu kominowego przed agresywnym działaniem spalin gazu ziemnego, charakteryzuje się tym, że po uformowaniu na ściankach przewodu kominowego (6) wykładziny termicznej w przewodzie tym umieszcza się element spiralny (17) z drutu stalowego, pokrytego tworzywem sztucznym, przylegający do ścianek wykładziny termicznej.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 325596 (22) 98 03 27 6(51) F24H 1/00

(31) 97 2201259 (32) 97 03 27 (33) CA

(71) Société en Commandite Gaz Métropolitain, Montreal, CA; **GAZ DE FRANCE**, Paris, FR; **SOFAME**, Montreal, CA; **SECCACIER Chaudières**, Paris, FR; **THE BROOKLYN UNION GAS COMPANY**, New York, US(72) Guillet Rémi Pierre, FR; Mandeville **Luc**, CA; Bocherel Pascal, FR; Brunet **Stéphane**, CA; Vabre Georges Pierre, FR; Billy Daniel, FR

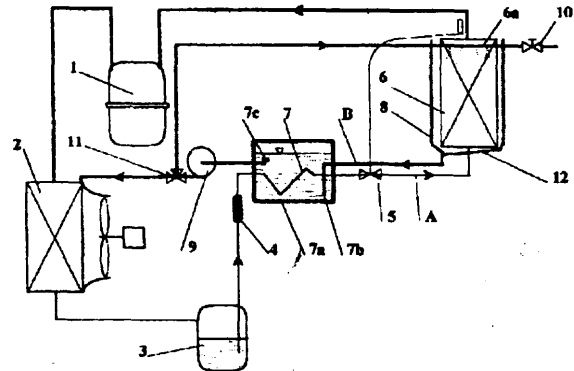
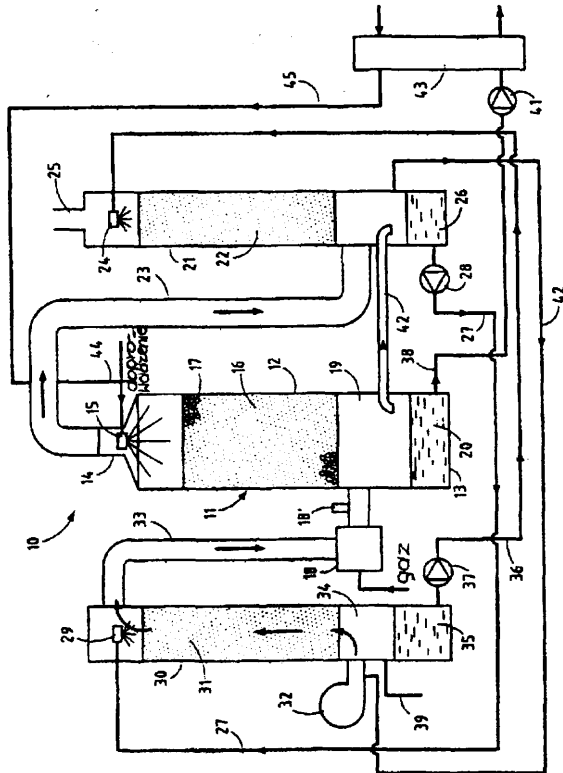
(54) Urządzenie do bezpośredniego ogrzewania wody gazem

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do bezpośredniego ogrzewania wody. Urządzenie składa się z: obudowy pierwszej (11), urządzenia spustowego wody (15) związanego z pierwszym wypełnieniem (16) z elementów do wymiany ciepła, palnika (18) umieszczonego pod wypełnieniem (11), przewodu zasilającego palnik (18) w gaz palny, zbiornika wody (20),

dotatkowego wypełnienia (31) z elementów do wymiany ciepła umieszczonych w obudowie dodatkowej (30) oraz z dodatkowego urządzenia spustowego wody (29) przeznaczonego do utworzenia źródła wilgotnego powietrza przeznaczonego do zmieszania z gazem palnym.

Urządzenie przeznaczone jest do przemysłowego i domowego ogrzewania wody.

(27 zastrzeżeń)



A1(21) 325574 (22)98 03 26 6(51) F26B 9/06

(31) 97 19712619 (32) 97 03 26 (33) DE

(71) Robert Thomas Metall- und Elektrowerke,
Neunkirchen, DE

(72) Kraemer Reinhardt, Schlosser Michael,
Quast Dieter

(54) **Suszarnia komorowa lub tunelowa albo podgrzewacz do kształtek ceramicznych**

(57) Suszarnia komorowa lub tunelowa oraz podgrzewacz do kształtek ceramicznych, składająca się z zamontowanych na płycie podłogowej (1), izolowanych termicznie elementów blaszanych (3), ma być tak skonstruowana, aby zapewnić zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną oraz przyspieszenie

A1(21) 319004 (22) 97 03 14 6(51) F25B 7/00

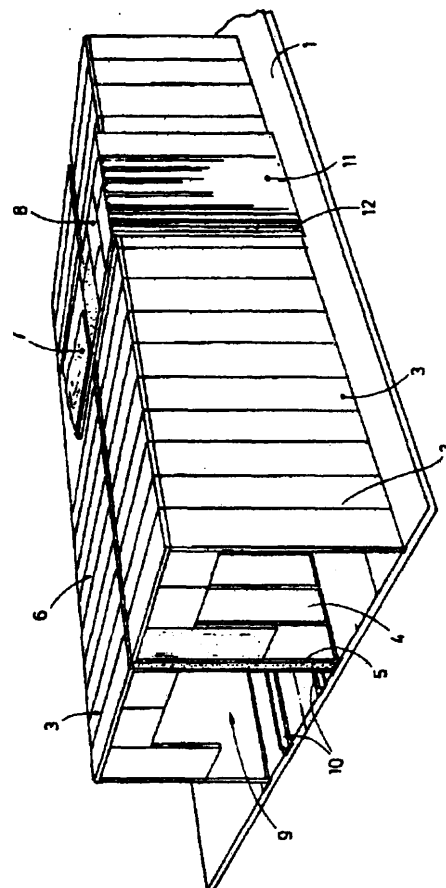
(71) Politechnika Szczecińska, **Szczecin**

(72) Zakrzewski Bogusław

(54) **Instalacja do regeneracji ciepła w obiegach urządzeń chłodniczych**

(57) Instalacja charakteryzuje się tym, że drugi obieg (B) wymiennika regeneracyjnego (7) zawiera zbiornik akumulacyjny (7a) cieczy chłodzącej, połączony swoim wlotem (7b) z tacą (12) obudowy (8) chłodnicy powietrza (6) parowacza, zaś wylot (7c), poprzez pompę (9) ze zraszaczem (6a) i/lub skraplaczem wyparnym (2). W obiegu zamkniętym, przy odpowiednio ustawionym zaworze trójdrożnym (11) i zamkniętym zaworze (10) stosuje się ciecz chłodzącą niezamarzającą, np. solankę, zaś w obiegu otwartym, zasilanym przez zawór (10) wodę. Zbiornik akumulacyjny (7a) jest zasobnikiem "zimna" pochodzącego nie tyle z likwidowanej warstwy szronu na chłodnicy powietrza (6) ile z elementów konstrukcyjnych tej chłodnicy o wielokrotnie większej masie i niższej temperaturze niż warstwa szronu.

(1 zastrzeżenie)



dotychczasowych procesów suszenia dla zwiększenia wydajności oraz efektów ekonomicznych. W tym celu suszarnia ma samoonośne stropy (6) i/lub ściany zewnętrzne (2) i/lub ściany działowe (4), złożone z wannowych elementów blaszanych (3), składających się z podstawy, zagiętych ze wszystkich stron ścian bocznych oraz wygiętych względem nich do wewnątrz, w przybliżeniu równoległych do podstawy, pasów brzegowych, połączonych na stałe w miejscach styku, przy czym ustawione podstawami we wspólnej płaszczyźnie elementy blaszane (3) są połączone poprzez uszczelki ścianami bocznymi, natomiast wzajemnie prostopadłe elementy blaszane (3) są połączone poprzez uszczelki ścianami bocznymi i pasami brzegowymi, zaś podstawy elementów blaszanych (3) są osłonięte elementami izolacyjnymi w postaci warstw izolacyjnych (5), korzystnie z wełny mineralnej (7).

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 319117 (22)97 03 21 6(51) F41C 3/00

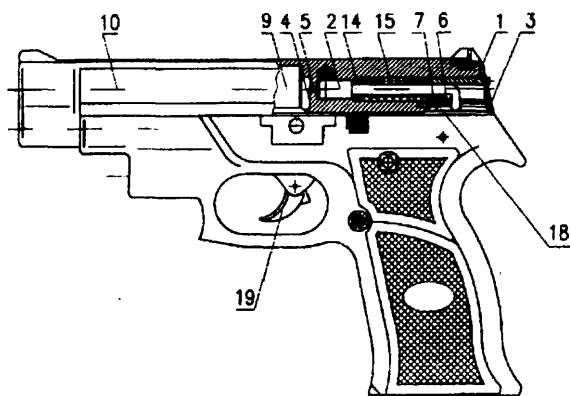
- (71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia,
Zielonka
(72) Starek Wiesław, Dybiec Michał, Królicki
Bogdan, Wewióra Zenon

(54) Pistolet

(57) Przedmiotem wynalazku jest pistolet ryglowany przez przekoszenie lufy z zamkiem w płaszczyźnie pionowej, posiadający tylną prowadnicę (1) służącą do prowadzenia iglicy (2) w zamku (10), utrzymywania jego zastawki (3) oraz wymuszającą po strzale cofanie iglicy (2) w bezpieczne położenie.

Tylna prowadnica (1) posiada wzdłużny, centralny kanał oraz poprzeczny kanał z wzdłużnym wcięciem usytuowany w przedniej części tylnej prowadnicy (1), natomiast w dolnej, czołowej części tylna prowadnica (1) posiada wzdłużne gniazdo (7) z osadzoną w nim sprężyną (6), której przedni koniec zamocowany jest w kanalikach wykonanych w dnie gniazda (7) stanowiącym część czołowej powierzchni tylnej prowadnicy (1). W górnej części tylnej prowadnicy (1) znajduje się występ.

Kanał przeznaczony jest do prowadzenia iglicy (2) w zamku (10) i jej usytuowania, w którym iglica (2) może spełniać zadania w ramach działania mechanizmu uderzeniowo-spustowego pistoletu. Sprężyna (6) ustala bezpieczne położenie iglicy (2) poprzez jej odsunięcie od płaszczyzny czółka (4) zamka (10)



chroniąc jej grot (5) przed uszkodzeniem podczas odryglowania lufy (9) z zamkiem (10). Kanalik umożliwia zamocowanie sprężyny (6) w gnieździe (7), a także zabezpiecza ją przed wypadnięciem z gniazda (7) podczas strzelania. Występ służy do utrzymywania zastawki (3) zamka (10). Poprzeczny kanał z wcięciem umożliwia montaż zespołu uderzeniowego. Zastosowanie w pistolecie tylnej prowadnicy (1) ułatwia eksploatację pistoletu zachowując jednocześnie jego wysoką niezawodność działania.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 319118 (22)97 03 21 6(51) F41C 3/00

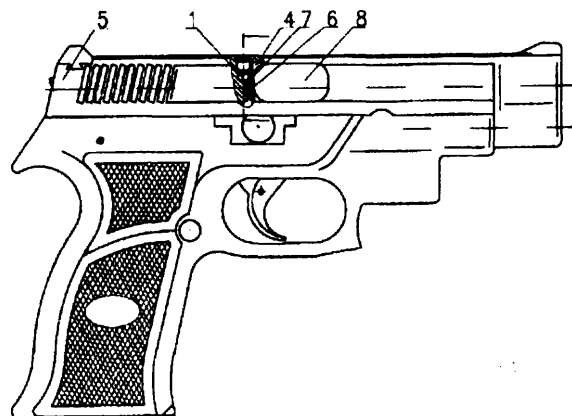
- (71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia,
Zielonka
(72) Starek Wiesław, Sztukiert Jan, Królicki
Bogdan, Ziółkowski Karol

(54) Pistolet

(57) Przedmiotem wynalazku jest pistolet ryglowany przez przekoszenie lufy (4) z zamkiem (5) w płaszczyźnie pionowej, posiadający wskaźnik obecności naboju (7) w komorze nabojewej. Wskaźnik składa się z trzpienia (1) opartego na sprężynie osadzonej we wkrętkę usytuowaną w gnieździe wykonanym w zamku (5) na wysokości jego czółka (6). Dolna część gniazda wykonana jest w czółku (6) w postaci otwartego kanału. Oś wzdłużna gniazda jest prostopadła do osi wzdłużnej zamka (5) i odchylna jest w górnej półsfery od płaszczyzny pionowej przechodzącej przez oś wzdłużną zamka (5) o ustalony kąt z przedziału od 0° do 45°, korzystnie 20°.

Po wprowadzeniu naboju (7) do komory nabojewej, w końcowej fazie ryglowania pistoletu, kryza łuski naboju (7) napiera od dołu na dolny koniec trzpienia (1) powodując wysunięcie jego górnego końca ponad zewnętrzną powierzchnię zamka (5). Po oddaniu strzału następuje odryglowanie lufy (4) z zamkiem (5) polegające na obniżeniu położenia lufy (4) w stosunku do położenia zamka (5). Wówczas łuska naboju (7) oddala się od dolnego końca trzpienia (1), który pod wpływem sprężyny (2) przemieszcza się w dół, chowając się w gnieździe. A zatem, gdy nabój (7) nie znajduje się w komorze nabojewej, górny koniec trzpienia (1) nie wystaje ponad zewnętrzną powierzchnię zamka (5), wskazując, że pistolet nie jest załadowany. Zastosowanie wskaźnika obecności naboju (7) w komorze nabojewej pistoletu przyczynia się do podniesienia poziomu bezpieczeństwa jego eksploatacji.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

Al(21) 326546 (22) 96 11 11 6(51) G01J 5/06

(31) 95 9523449 (32) 95 11 16 (33) GB

(86) 96 11 11 PCT/GB96/02777

(87) 97 05 22 W097/18448 PCT Gazette nr 22/97

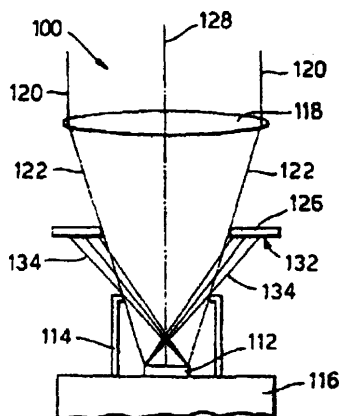
(71) THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE, Farnborough, GB

(72) Ashley Timothy, Elliott Charles Thomas, Gordon Neil Thomson, Hall Ralph Stephen

(54) System **optyczny** na podczerwień

(57) System optyczny (100) na podczerwień zawiera soczewkę (118) tworzącą obraz odległej sceny na detektorze (112) w zimnym ekranie (114). Promieniowanie rozproszone padające na detektor (112) jest zmniejszane przez optyczną zaporę w postaci diody elektroluminescencyjnej (126) i ujemnej luminescencji, która emituje mniej promieniowania niż tło i przyczynia się mniej do fotonowego szumu detektora niż zapora optyczna nie wykazująca ujemnej luminescencji.

(11 zastrzeżeń)



Al(21) 319045 (22) 97 03 19 6(51) G01K 11/12

G01N 25/12

(75) Piotrowska Sylwia, Raszyn; Jarek Henryk, Warszawa

(54) **Tester oryginalności z ciekłokrystalicznej folii termograficznej**

(57) Tester oryginalności charakteryzuje się tym, że wykonany jest z ciekłokrystalicznej folii termograficznej oraz tym, że zawiera temperaturową informację charakterystyczną dla danego wyrobu.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 319170 (22) 97 03 25 6(51) G01N 3/08

(71) Instytut Podstawowych Problemów Techniki P.A.N., Warszawa

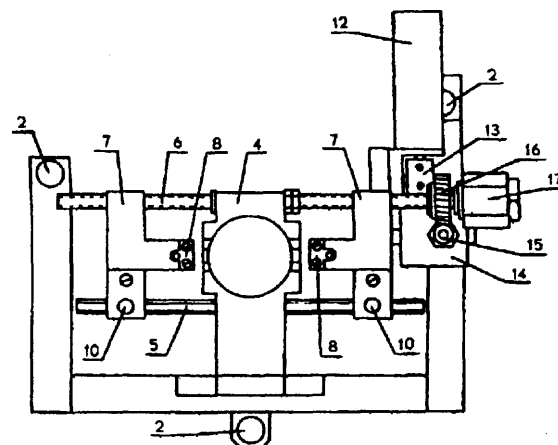
(72) Zawadzki Zbigniew, Sajkiewicz Paweł, Wasiak Andrzej

(54) Urządzenie do rozciągania próbek **polimerów badanych metodą mikroskopii optycznej**

(57) Urządzenie składa się z zespołu do rozciągania próbek połączonego z elektrycznym układem napędowym oraz statywem. Urządzenie zawiera prowadnice bierną (5) i czynną (6), na których umieszczone są przesuwne szczęki (7) zakończone zaciskami (8) do mocowania próbki. Prowadnica czynna (6) połączona jest z układem napędowym (12) poprzez reduktor obrotów (14) i przekładnię ślimakową. Prowadnica, bierna (5) i czynna (6), oraz układ napędowy osadzone są na wsporniku, pionowym (3) i poziomym (4), połączonych z podstawą urządzenia. Statyw ustawiony jest swobodnie na tym samym stole, na którym znajduje się mikroskop.

Urządzenie umożliwia wykonywanie metodą mikroskopii optycznej badań strukturalnych polimerów podczas ich rozciągania.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 319216 (22) 97 03 27 6(51) G01N 15/06
G01N 27/60

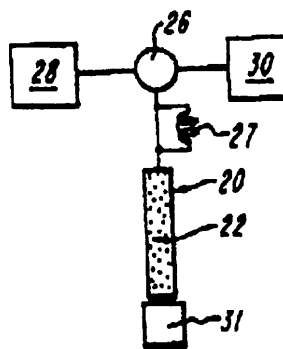
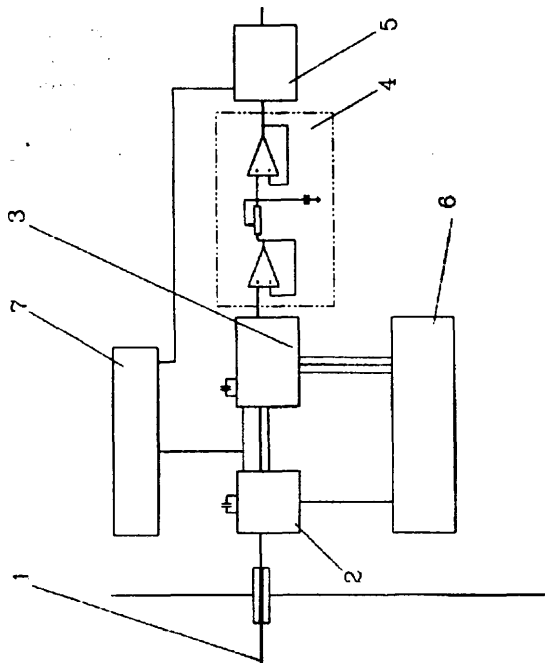
(75) Niewczas Bogdan, Kraków; Nowakowski Andrzej, **Kraków**; Ganczarzewicz Andrzej, Kraków

(54) **Sposób pomiaru zawartości pyłów w gazie i układ do pomiaru zawartości pyłów w gazie**

(57) Sposób polega na doprowadzeniu sygnału z sondy pomiarowej do konwertera sygnałów bipolarnych na sygnał unipolarny, w którym poprzez przełączanie pojemności, zbierającej ładunki elektryczne z sondy pomiarowej, przetwarza się wymieniony sygnał bipolarny na unipolarny sygnał wyjściowy. Unipolarny sygnał z konwertera sygnałów bipolarnych na sygnał unipolarny doprowadza się do kontrolowanego wzmacniacza, w którym poprzez transfer ładunku pomiędzy pojemnościami dokonuje się transformacja napięcia sygnału wyjściowego. Następnie przetransformowany sygnał, po przejściu przez wzmacniacze buforowe, przetwarza się w układzie konwertera napięcie-prąd na sygnał wyjściowy. Wzmocnienie kontrolowanego wzmacniacza kontroluje się za pośrednictwem cyfrowego bloku sterowania.

Układ do pomiaru zawartości pyłów w gazie ma sondę pomiarową (1), która jest połączona z konwerterem sygnałów bipolarnych na sygnał unipolarny (2), który następnie połączony jest z układem kontrolowanego wzmacniacza (3). Wyjście kontrolowanego wzmacniacza przez połączone szeregowo wzmacniacze buforowe (4) łączy się z układem konwertera napięcie-prąd (5). Z układem kontrolowanego wzmacniacza (3) i układem konwertera sygnałów bipolarnych na sygnał unipolarny (2) połączony jest cyfrowy blok sterowania (6).

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 326549 (22) 96 10 24 6(51) G01N 33/74

(31) 95 555360 (32) 95 11 08 (33) US

(86) 96 10 24 PCT/US96/17064

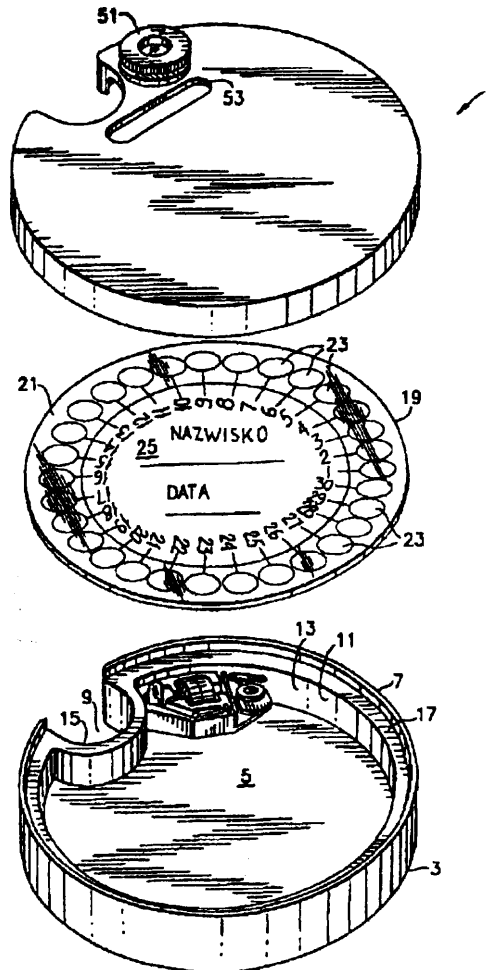
(87) 97 05 15 W097/17615 PCT Gazette nr 21/97

(75) Rausnitz Gerald J., Remsenberg, US

(54) Przenośny tester płodności

(57) Ujawniono przenośny tester płodności (1) służący do określania dni w cyklu menstruacyjnym, w których jest duże prawdopodobieństwo zapłodnienia kobiety. Tester jest wyposażony w dysk (19) z przezroczystymi obszarami (23) odpowiadającymi każdemu dniu w miesiącu, wykorzystywanymi do umieszczania na nich śliny.

(8 zastrzeżeń)



AI(21) 326484 (22) 96 11 01 6(51) G01N 30/50

(31) 95 552193 (32) 95 11 02 (33) US

96 661367 96 06 11 US

(86) 96 11 01 PCT/US96/17376

(87) 97 05 09 W097/16724 PCT Gazette nr 20/97

(71) COHESIVE TECHNOLOGIES INC., Acton, US

(72) Quinn Hubert M., Takarewski Joseph J. Jr.

(54) Sposób i aparatura dla wysokosprawnej chromatografii cieczowej

(57) Sposób i aparatura do chromatografii cieczowej, przy usprawnionych analitycznych i preparatywnych szybkościach i ilościach, wykorzystują przepływ płynu przez kolumnę przy szybkościach przepływu dostatecznych do wywołania przepływu turbulentnego tych cieczy. W jednej z praktycznych realizacji aparatura i sposób obejmują zasadniczo jednorodną kolumnę chromatograficzną (20), utworzoną przez łączne upakowanie licznych sztywnych, stałych, porowatych cząstek (22) posiadających średnice nie mniejsze niż około 30 μm, o powierzchniach aktywnych chromatograficznie. Płynna mieszanina zawierająca co najmniej jedną substancję rozpuszczoną, która jest reaktywna wobec powierzchni cząstek, jest nastrzykiwana na kolumnę i kolejno z niej eluowana przepływem płynu eluującego, przy czym zarówno nastrzykiwanie jak i elucja są dokonywane przy prędkościach dostatecznych do wywołania przepływu w obrębie co najmniej istotnej części objętości międzywęzłowej pomiędzy cząstkami przy zredukowanej prędkości większej niż około 5000.

(35 zastrzeżeń)

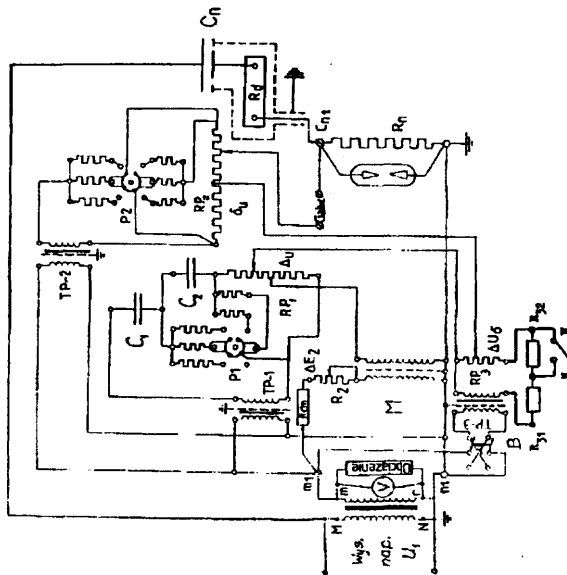
A3(21) 319241 (22) 97 03 25 6(51) G01R 35/02

(61) 315432

Politechnika Wroclawska, Wroclaw
Fuliński Wojciech**(54) Układ do sprawdzania przekładników napięciowych**

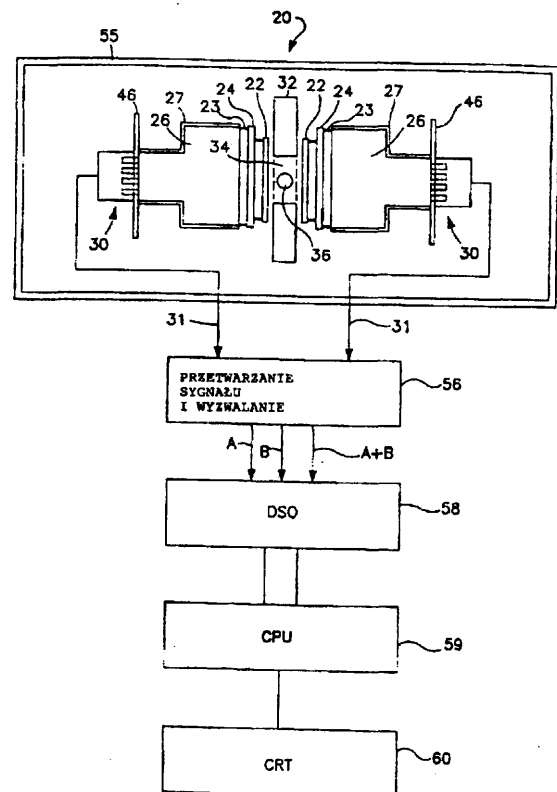
(57) Układ ma stronę wtórną badanego przekładnika (m-n) połączoną poprzez przełącznik biegunowości (B) z pierwotnym uzwojeniem trzeciego transformatora pomocniczego (TP-3), którego wtórne uzwojenie jest połączone z szeregowo połączonymi potencjometrem wektora dodatkowego (RP3) oraz pierwszym opornikiem (R31) i drugim opornikiem (R32). Potencjometr wektora dodatkowego (RP3) jest połączony z suwakiem potencjometru błędów napięciowego (RP1), którego środek jest połączony z obwodem wtórnym cewki indukcyjności wzajemnej (M). Suwak potencjometru (RP3) jest połączony ze środkiem potencjometru błędów kątowych (RP2), a w obwodzie pierwotnym cewki indukcyjności wzajemnej (M) jest włączony opornik szeregowy (R_{dm}). Szeregowo między opornikiem wzorcowym (R_n), a kondensatorem wzorcowym (C_n) jest włączony opornik dodatkowy (R_d).

(1 zastrzeżenie)

**(54) Detektor wielofotonowy z bardzo niskim tłem**

(57) Detektor wielofotonowy o bardzo niskim tle dla radioizotopów (20) ma tło około jednego zliczenia na dzień i może wykryć jeden attomol materiału. Oba przeciwnie detektory gamma i promieni X zawierają korzystnie kryształ scyntylacyjny i fotopowielacz (26). Pomiedzy detektorami włożone są separator (32) i uchwyt próbek (34) dla próbki (36) oznakowanej radioizotopem takim jak ¹²⁵I. Każdy detektor przekształca emisję z radioizotopu na elektryczne impulsy wyjściowe w cokole (30), które są następnie poddawane przetwarzaniu sygnałów dla analizy kształtu impulsu, odróżniania zdarzeń koincydencyjnych od niekoincydencyjnych i liczenia radioizotopu. Materiały i elementy składowe detektora są tak dobrane, aby zminimalizować tło i są ekranowane przed zewnętrznym promieniowaniem w złożonym ekranie (55). Można stosować detektory działające na różnych zasadach i uchwyty próbek w różnych konfiguracjach. Urządzenie można ponadto skonstruować tak, aby rozdzielało dwuwymiarowe tablice próbek i dostarczało ich obrazy.

(53 zastrzeżenia)



A1(21) 326564 (22) 96 10 31 6(51) G01T 1/78

G01T 1/72

G01T 1/185

G01T 1/202

G01T 1/209

G01T 1/24

G01T 7/08

(31) 95 60007108 (32) 95 10 31 (33) US
96 669970 960625 US

(86) 9610 31 PCT/US96/16968

(87) 97 05 09 W097/16746 PCT Gazette nr 20/97

(71) BIOTRACES, INC, Fairfax, US

(72) Druker Andrzej K., US;
Sagdejev Igor R, LT

A1(21) 325437 (22) 98 03 19 6(51) G05D 11/00

B01D 53/30

(31) 97 19970686 (32) 97 03 21 (33) CH

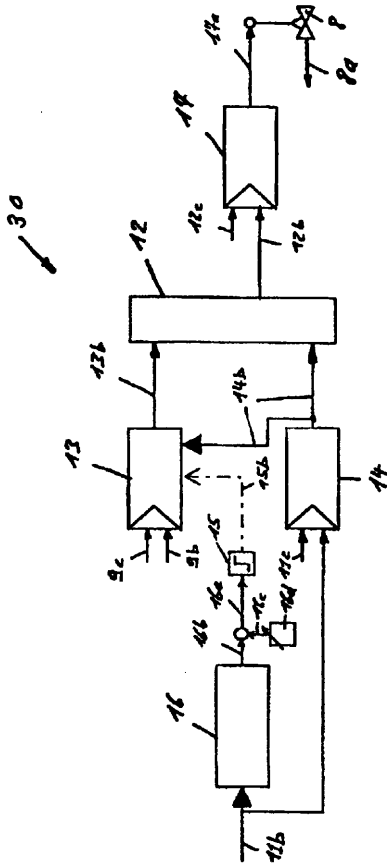
(71) VON ROLL UMWELTTECHNIK AG,
Zurich, CH

(72) Mercx Josef, Wiederkehr Marcel

(54) Sposób i urządzenie do regulacji wprowadzanej ilości ośrodka działającego dla zmniejszenia zawartości tlenu azotu w gazach spalinowych, pochodzących z procesów spalania**(57) W sposobie regulacji wprowadzanej ilości ośrodka działającego (8a) dla zmniejszenia zawartości tlenu azotu w**

gazach spalinowych, pochodzących z procesów spalania, w zależności od zawartości tlenu azotu (11 b) wylicza się uśrednioną zawartość tlenu azotu (16b) oraz pierwszą wielkość nastawczą (14b) dla wprowadzanej ilości, a także w zależności od pozostałości działającego ośrodka (9b) wylicza się drugą wielkość nastawczą (13b) dla wprowadzanej ilości, przy czym w zależności od uśrednionej zawartości tlenu azotu (16b), jako wielkość nastawczą (12b) dla wprowadzanej ilości stosuje się albo tylko pierwszą wielkość nastawczą (14b), albo tylko drugą wielkość nastawczą (13b).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 325326 (22) 98 03 13 6(51) G06G 7/78
G06G 7/22

(31) 97 9700927 (32) 97 03 14 (33) SE

(71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson,
Sztokholm, SE
(72) Olofsson Per

(54) Sposób i urządzenie do generacji profilu trasy

(57) Sposób i urządzenie do generowania profili tras wykorzystuje się przy planowaniu propagacji fal radiowych. Generuje się kilka profili tras, sąsiednich względem generowanego profilu pierwszej, głównej trasy. Przeszkody wykryte w sąsiednich profilach tras transformuje się następnie lub poddaje translacji na główny profil trasy, przy czym wynikowy profil trasy uwzględnia zarówno przeszkody występujące w głównym profilu trasy, jak i przeszkody w pobliżu niego.

Sposób i urządzenie są użyteczne, zwłaszcza w obszarach miejskich i podmiejskich, gdzie przeszkody często mają charakter dyskretny i mogą być wykorzystywane do wielu rodzajów zastosowań, włącznie z zastosowaniami do łączności punkt-punkt, punkt-wielopunkt, i zastosowaniami służącymi do pokrycia obszarowego.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 325393 (22) 98 03 17 6(51) G09F 3/00
B31D 1/02

(31) 97 9705509 (32) 97 03 18 (33) GB

(71) Hoechst Trespaphan GmbH,
Neunkirchen/Saar, DE

(72) Mackenzie Davidson Paul Malcolm, GB;
Govler Rebecca Karen, GB; Biddiscombe
Helen Ann, GB; Ott Marc Fritz Manfred, DE

(54) Etykieta

(57) Folie polimerowe złożone z warstwy żywicy polipropylenowej z mikrokulkami, utworzonymi w wyniku rozciągania błony zawierającej postać beta polipropylenu, wykazują małą skłonność do elektrostatycznego przywierania wtoku odwijania ze szpul podczas procesu etykietowania, jak również podczas zdejmowania wstępnie przygotowanych etykiet ze stosu. Wynalazek dotyczy etykiet wykonanych z takich folii.

(11 zastrzeżeń)

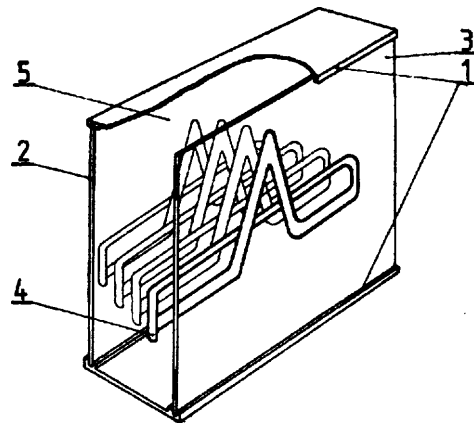
A1(21) 319203 (22) 97 03 26 6(51) G09F 13/12

(75) Szczebak Marcin, Wrocław

(54) Emitor świetlnej reklamy

(57) Przedmiotem wynalazku jest emitor świetlnej reklamy przeznaczony do świetlnej prezentacji treści reklamowych lub informacyjnych w postaci znaków alfanumerycznych i/lub graficznych. Emitor stanowi emitujący światło elementu (4) o kształcie cyfry, liczby, litery, rysunku lub dowolnej kombinacji cyfr, liczb, liter, rysunków, prezentujący określone treści reklamowe lub informacyjne, osadzony między czołową, lustrzaną płytą (3) częściowo przepuszczającą światło a zwierciadłem (2) zwróconym swoją lustrzaną powierzchnią (5) do wymienionej czołowej, lustrzanej płyty (3).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 325504 (22) 98 03 24 6(51) G09F 13/16

(31) 97 971323 (32) 97 03 27 (33) FI

(71) QY TALMU AB, Salo, FI

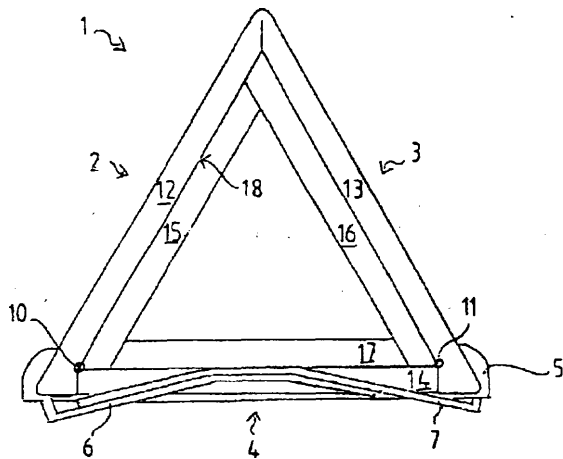
(72) Åhlfors Leif, Virta Heimo

(54) Trójkąt ostrzegawczy

(57) Trójkąt ostrzegawczy (1) ma pierwszy bok (2), drugi bok (3), podstawę (4) i nogi. Pierwszy bok (2), drugi bok (3) i podstawa (4) zawierają części, odbijające w nocy (12, 13, 14) i usytuowane względem nich bliżej środka trójkąta ostrzegawczego (1), części, odbijające w dzień (15, 16, 17). Pomiedzy częścią, odbijającą w nocy (12) i częścią, odbijającą w dzień (15), pierwszego boku (2) jest utworzona pierwsza szczelina (18), a część, odbijająca w dzień (17), podstawy (4) jest dostosowana do umieszczenia co najmniej częściowo w pierwszej szczelinie (18)

w złożonym położeniu transportowym trójkąta ostrzegawczego (1). Taka konstrukcja zapewnia małe rozmiary trójkąta ostrzegawczego (1).

(12 zastrzeżeń)

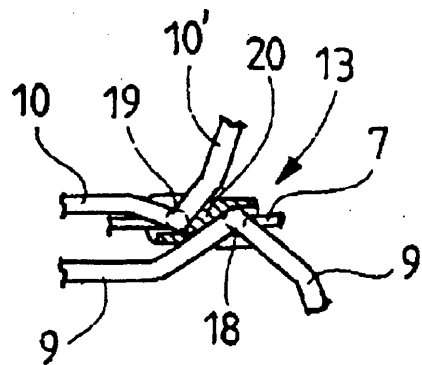


AI(21) 325505 (22) 98 03 24 6(51) G09F 13/16
 (31) 97 971322 (32) 97 03 27 (33) FI
 (71) QY TALMU AB, Salo, FI
 (72) Åhlfors Leif, Virta Heimo

(54) Trójkąt ostrzegawczy

(57) Wynalazek dotyczy trójkąta ostrzegawczego, mającego pierwszy bok, drugi bok, podstawę oraz dwie pary nóg (9, 10) do utrzymywania trójkąta ostrzegawczego w położeniu roboczym, w którym nogi są rozłożone. Pierwszy bok, drugi bok i podstawa posiadają powierzchnie odbłaskowe, a podstawa ma dołączoną podłużną, płytową ramę (7), która, w pobliżu obu jej końców, ma zawiasy (13), za pomocą których są przymocowane do niej przegubowo, parami nogi (9, 10). Pierwsza para nóg (9, 10) jest usytuowana w pobliżu prawego końca ramy (7), a druga para nóg w pobliżu lewego końca ramy (7). Osie obrotowe (18, 19) nóg (9, 10) pierwszej pary są usytuowane obok siebie i osie obrotowe nóg drugiej pary są usytuowane obok siebie w płaszczyźnie, która jest zasadniczo równoległa do płaszczyzny ramy (7). Nogi (9, 10) mają postać prętów i są zamocowane do zawiasu (13), który zawiera dwa sprężyste ramiona.

(7 zastrzeżeń)



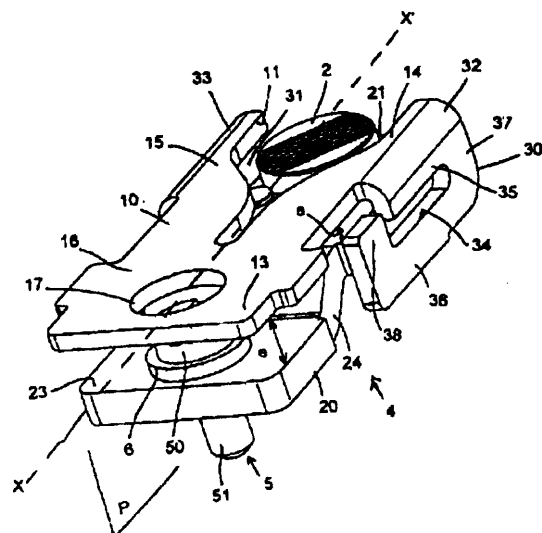
DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

AI(21) 325455 (22) 98 03 20 6(51) H01H 85/05
 H01H 85/10
 (31) 97 9703524 (32) 97 03 20 (33) FR
 (71) SCHNEIDER ELECTRIC SA,
 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) Duchemin Jean-Pierre, Jacquet Bruno,
 Perrocheau Regis
 (54) Biegun rozłączający elektrycznego elementu
 przełączającego

(57) Biegun rozłączający, umieszczony w komorze rozłączania elektrycznego elementu przełącznikowego zawierającego styk ruchomy i styk stały (2) umieszczony na wsporniku stykowym (20), oraz deflektor łuku o kształcie w zasadzie litery U, z obszarem górnym (10) zaopatrzonym w wycięcie (11) w kształcie litery V lub litery Y, rozdzielające obszar górny na jednym z jego końców na dwie części boczne (14, 15), charakteryzuje się tym, że deflektor jest zaopatrzony w płytki boczne (30, 31), które są praktycznie prostopadłe do obszaru górnego (10) i równoległe do podłużnej osi symetrii (XX') deflektora i które są połączone z częściami bocznymi (14, 15) obszaru górnego wzdłuż odpowiadających im zagięć (32, 33) równoległych do osi (XX'), przy czym każda płytka (30, 31), ma wzdłużne wcięcie (34) tworzące kształt U na końcu deflektora.

(6 zastrzeżeń)



AI(21) 319084 (22)97 03 21 6(51) H01L 21/285

- (71) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa
- (72) Budzyński Tadeusz, Grabiec Piotr, Studzińska Krystyna, Zaborowski Michał
- (54) Sposób wytwarzania warstwy dielektrycznej

(57) Sposób wytwarzania warstwy dielektrycznej polega na tym, że na płytce półprzewodnikowej, w procesie osadzania chemicznego z fazy gazowej przy ciśnieniu atmosferycznym, w temperaturze poniżej 350°C, osadza się warstwę dwutlenku krzemu zdomieszkowanego borem podczas osadzania. Koncentracja boru jest większa od 0,5% wagowo, a stosunek stężenia tlenu do sumy stężeń wodorków jest mniejszy od 4.

(2 zastrzeżenia)

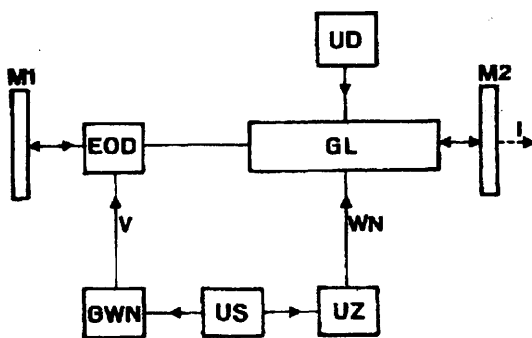
AI(21) 318963 (22) 97 03 14 6(51) H01S 3/09

- (71) Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im.S.Kaliskiego, Warszawa
- (72) Badziak Jan, Jabłoński Sławomir
- (54) Sposób wytwarzania ultrakrótkich impulsów światła w laserze ekscymerowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania ultrakrótkich impulsów światła w laserze ekscymerowym, pobudzonym wyładowaniem elektrycznym, w następstwie którego wytwarza się molekuly ekscymerowe i warunki dla emisji i wzmocnienia promieniowania.

Sposób polega na tym, że transmisję modulatora strat (EOD) lasera ekscymerowego steruje się defleksyjnie napięciem (V) o sinusoidalnym przebiegu, o okresach bliskich międzyczasom, równym liczbom, 1, 1/2, 1/4 czasu podwójnego obiegu światła przez rezonator lasera ekscymerowego i o amplitudzie zapewniającej dostatecznie duży kąt defleksji w stosunku do osi rezonatora, przy czym napięcie o sinusoidalnym przebiegu synchronizuje się z impulsem napięciowym (WN) pobudzającym ekscymerowy ośrodek aktywny.

(1 zastrzeżenie)



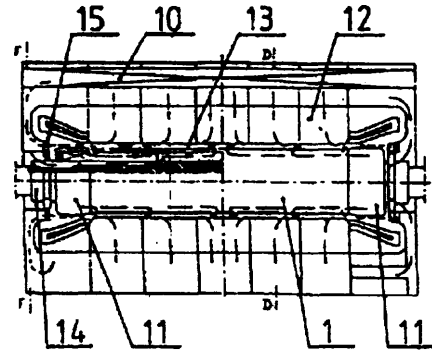
AI(21) 319220 (22) 97 03 27 6(51) H02K 9/10

- (71) ABB Dolmel Ltd., Wrocław
- (72) Bednarski Stefan, Krupa Józef, Tobiasz Tadeusz
- (54) Układ chłodzenia maszyn elektrycznych

(57) Układ chłodzenia maszyn elektrycznych, a zwłaszcza turbogeneratorów, charakteryzuje się tym, że gaz chłodzący obustronnie na długości pierwszych czołowych stref wirnika (1) przepływa jedynie tylko wzdłuż kanałów osiowych uzwojenia i wydalany jest do szczeliny powietrznej (13) znajdującej się pomiędzy powierzchnią zewnętrzną beczki wirnika (1) i powierzchnią wewnętrzną rdzenia stojana (12), natomiast do pozostałych kanałów osiowych uzwojenia drugich, względnie kolejnych, stref chłodzenia doprowadzany jest on usytuowanymi w

dnie żłobków podłożkami oraz promieniowo w uzwojeniu wykonanymi kanałami, z których w końcowej części właściwej strefy chłodzenia jest wydalany również poprzez podklinowe podkładki izolacyjne oraz kliny kanałami do szczeliny powietrznej (13). Bez względu na ilość stref obustronnego chłodzenia wirnika (1), zawsze wylot gazów chłodzących z ostatnich stref do szczeliny powietrznej (13) usytuowany jest w pobliżu środka maszyny.

(1 zastrzeżenie)

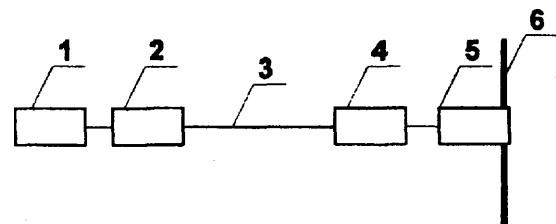


AI(21) 319080 (22) 97 03 19 6(51) H04B 1/04

- (71) Politechnika Wroclawska, Wrocław
- (72) Bieńkowski Paweł, Abramski Krzysztof, Trzaska Hubert
- (54) Sposób zasilania anteny nadawczej z nadajnika radiowego i układ anteny nadawczej z nadajnikiem radiowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zasilania anteny nadawczej z nadajnika radiowego i układ anteny nadawczej z nadajnikiem radiowym przeznaczony, zwłaszcza dla anten pracujących w warunkach silnych impulsów elektromagnetycznych (EMP) lub impulsów powodowanych przez eksplozje nuklearne (NEMP). Sposób zasilania anteny nadawczej z nadajnika radiowego polega na tym, że sygnałem wyjściowym z nadajnika radiowego moduluje się optyczną falą nośną, którą przesyła się światłowodem, a następnie zmodulowaną optyczną falę nośną przekształca się na sygnał elektryczny i emituje. Układ anteny nadawczej z nadajnikiem radiowym ma wyjście nadajnika radiowego (1), które jest połączone poprzez modulator optyczny (2), optyczny fider (3), fotodetektor (4) i układ dopasowujący (5) z anteną nadawczą (6).

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 326507 (22)9610 23 6(51) H04L 27/00
H04B 14/02
H04B 3/23

- (31) 95 9512672 (32) 95 10 23 (33) FR
- (86)9610 23 PCT/FR96/01657
- (87) 97 05 01 WO97/16009 PCT Gazette nr 19/97

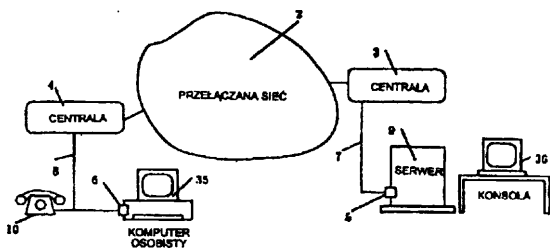
(71) MOTOROLA INC., Schaumburg, US

(72) Humblet Pierre

(54) Sposób i urządzenie łączności cyfrowo-analogowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie łączności pomiędzy adapterem cyfrowym (5) dołączonym do centrali (3) poprzez cyfrowy interfejs (7), w szczególności typu ISDN, a adapterem analogowym (6) dołączonym do centrali (4) poprzez analogowy interfejs (8), przy czym wymienione centrale (3, 4) są ze sobą połączone poprzez sieć telekomunikacyjną (2). Urządzenie telekomunikacyjne charakteryzuje się tym, że zawiera środki bezpośredniego połączenia pomiędzy cyfrowym adapterem (5) a analogowym adapterem (6), przy czym informacja cyfrowa z adaptera cyfrowego (5) jest nadawana do adaptera analogowego (6) i odwrotnie w postaci cyfrowej bez emulowania sygnału analogowego.

(12 zastrzeżeń)



AI(21) 326556 (22) 96 10 30 6(51) H04Q 7/22

H04M 3/50

(31) 95 552003 (32) 95 11 02 (33) US

(86) 96 10 30 PCT/US96/17245

(87) 97 05 09 W097/16935 PCT Gazette nr 20/97

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

(72) Mölne Anders Lennart

(54) Sposoby i urządzenia z sieciowym spisem numerów dla radiotelefonu komórkowego

(57) W sposobie zapamiętywania informacji o numerach telefonów w komórkowym radiotelefonie, system zostaje wyposażony w bazę danych spisu telefonów, zawierającą zbiór numerów telefonicznych. Abonent jest wzywany do wprowadzenia kryterium wyszukiwania i wprowadzone kryterium wyszukiwania zostaje zaakceptowane. W odpowiedzi, na kryterium wyszukiwania, wewnątrz radiotelefonu komórkowego generowany jest sygnał danych żądania wyszukiwania i ten sygnał zostaje przesłany do komórkowego systemu radiotelefonicznego. Następuje przeszukanie bazy danych w odniesieniu do spełnienia kryterium wyszukiwania w celu zidentyfikowania jednego lub więcej numerów telefonicznych. Te numery telefoniczne zostają przekazane zwrótnie do radiotelefonu i zapamiętane w pamięci tego radiotelefonu. Sposób eliminuje potrzebę korzystania z pośrednictwa operatora służby informacji o numerach i redukuje czas połączenia między radiotelefonem a systemem komórkowym.

(25 zastrzeżeń)

AI(21) 325387 (22) 98 03 17 6(51) H05K 5/02

(31) 97 9703720 (32) 97 03 21 (33) FR

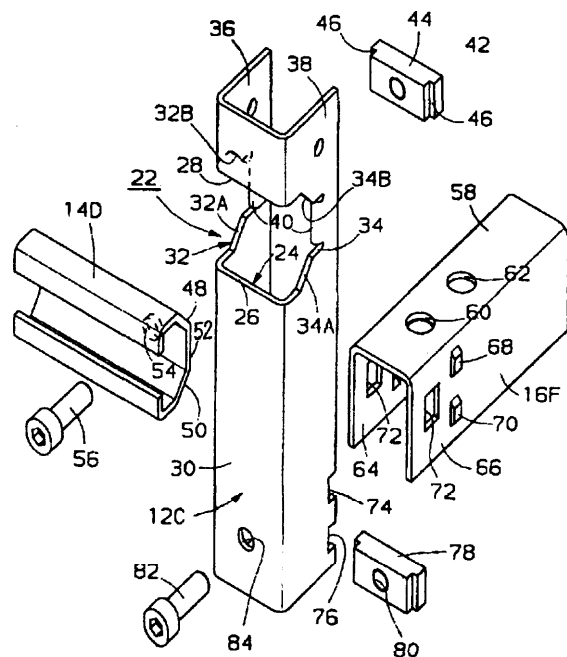
(71) SCHNEIDER ELECTRIC SA, Boulogne Billancourt, FR

(72) Laboch Kazimir, Pin Jean-Pierre

(54) Rama metalowa, zwłaszcza do szafy elektrycznej

(57) Rama metalowa do szafy elektrycznej zawiera układ stojaków (12C) i członów poprzecznych (14D, 16F) tworzących szkielet o wysokiej sztywności mechanicznej. Każdy stojak (12C) jest zaopatrzony w elementy wsporcze wyposażone w cztery powierzchnie oporowe (32A, 32B; 34A, 34B) przeznaczone do współpracy z dwiema powierzchniami ustawczymi (48, 50), które wchodzi w skład odpowiedniego kształtu przeznaczonego do łączenia, znajdującego się na członie poprzecznym (14D) pierwszego rzędu, po to by utworzyć zamocowanie z hiperstatycznym klinem (22) kiedy śruba mocująca (56) zostanie dociągnięta, a śruba ta przechodzi przez otwór (54) odpowiedniego członu poprzecznego (14D) i współpracuje z nakrętką zabezpieczającą (42) przymocowaną do elementów wsporczych. Nakrętka (42) posiada otwór gwintowany (44) usytuowany w środku symetrii czterech powierzchni oporowych (32A, 32B; 34A, 34B) wymienionego stojaka.

(10 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

UI(21) 106257 (22) 97 03 20 6(51) A01K 61/00

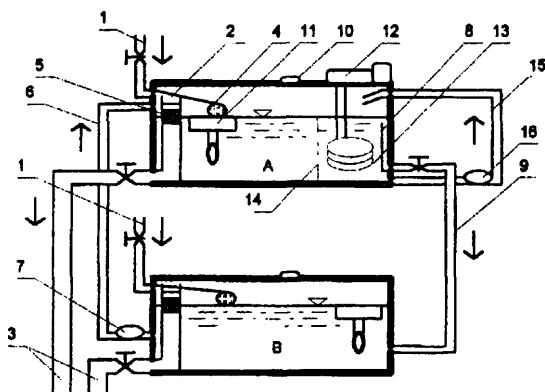
(71) Akademia Rolniczo-Techniczna
im.M.Oczapowskiego, Olsztyn-Kortowo

(72) Kujawa Roman, Mamcarz Andrzej,
Kucharczyk Dariusz

(54) Urządzenie do przetrzymywania tarlaków

(57) Urządzenie do przetrzymywania tarlaków składa się z dwóch zbiorników - górnego (A) i dolnego (B), wyposażonych w przewód (1), doprowadzający wodę i przelew awaryjny (2), połączony z rurą odpływową (3). Do regulacji poziomu wody służy pływak (4) oraz otwory (5), umieszczone w rurze odpływowej (3), przy czym zbiorniki (A, B) połączone są z jednej strony rurą (6), na której jest zainstalowana pompa (7), a zbiornik (A) ma umieszczony na określonym poziomie odpływ (8), połączony przewodem (9) ze zbiornikiem (B), natomiast w pokrywach zbiorników umieszczone są źródła światła (10), a na powierzchni wody unoszą się grzałki (11), przy czym nad górnym zbiornikiem (A) znajduje się agregat chłodniczy (12), którego parowacz (13) zanurzony jest w wodzie i oddzielony od reszty zbiornika siatką (14).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107879 (22) 98 03 30 6(51) A01M 11/00

(23) 97 10 02 MTP POLAGRA

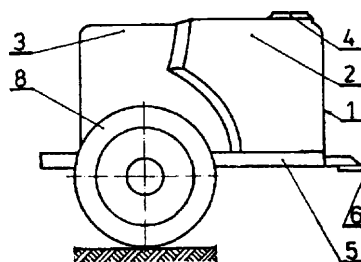
(75) Książkowski Bogumił, Płock

(54) Zbiornik cieczowy opryskiwacza

(57) Zbiornik (1) stanowiący jednolitą bryłę umieszczoną na ramie (5) zaopatrzonej w koła jezdne (8), a także posiadający w górnej części otwór wlewowy (4), charakteryzuje się tym, że składa się z części przedniej (2) oraz części tylnej (3), przy czym szerokość części tylnej (3) jest mniejsza niż szerokość części przedniej (2). Ponadto otwór wlewowy (4) jest usytuowany w najwyższym obszarze części przedniej (2) niesymetrycznie w stosunku do osi podłużnej opryskiwacza. Natomiast koła jezdne

(8) są przestawnie zamocowane do ramy (5) w obszarze części tylnej (3) zbiornika (1).

(3 zastrzeżenia)



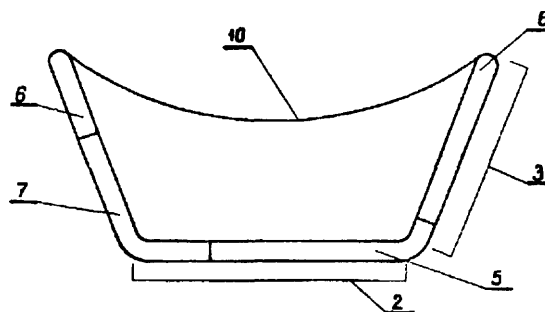
UI(21) 106291 (22) 97 03 26 6(51) A45F 3/22

(75) Kozłowski Marek, Bydgoszcz

(54) Stelaż do hamaka

(57) Stelaż składa się z dwóch stojaków, utworzonych z rozchylonych pod kątem i połączonych w wierzchołku ramion (3) oraz z podłużnic (2), łączących ze sobą ramiona (3) stojaków. Stelaż przeznaczony jest do zawieszania hamaka.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 106299 (22) 97 03 27 6(51) A47C 17/36

(71) Skarszewska Fabryka Mebli ADLOR Sp. z
o.o., Skarszewy

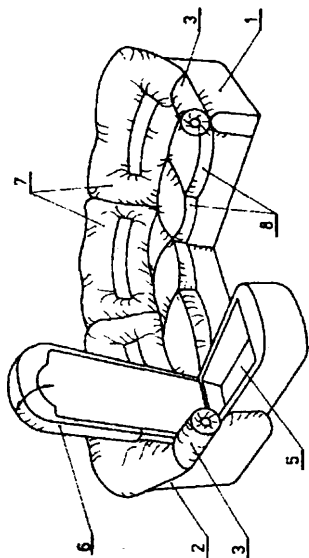
(72) Bliskowski Zdzisław

(54) Kanapa narożna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji kanapy, której siedzisko (1) ma kształt zbliżony do litery "C", w którego części środkowej znajduje się wysuwne leżysko, zaś jedno z ramion litery "C" jest pojemnikiem (5) na pościel, otwieranym wychylną częścią (6) siedziska (1). Znajdujące się od wewnętrznej strony oparcia (2) pionowe segmentowe poduchy i na górnej

powierzchni siedziska (1) poziome segmentowe poduchy (8) mają różne szerokości, tworząc zróżnicowany podział pionowych segmentowych poduch (7) i poziomych segmentowych poduch (8).

(1 zastrzeżenie)



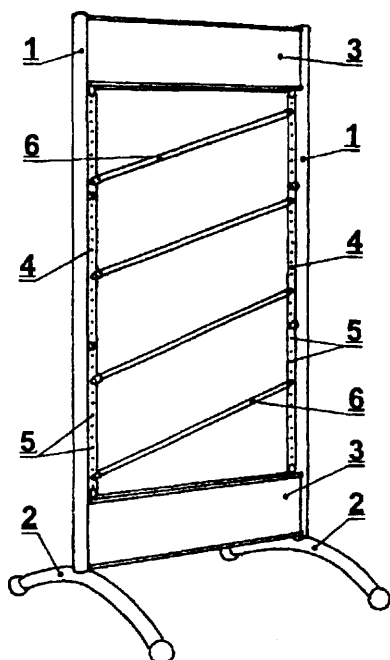
UI(21) 106261 (22) 97 03 24 6(51) A47F 7/00

(71) FRANKE POLSKA Sp. z o.o., Sękocin Nowy
(72) Balcerzak Paweł, Januszewski Tomasz,
Wojtasik Jerzy

(54) Stelaż do prezentacji armatury sanitarnej, w szczególności zlewozmywaków

(57) Stelaż ma postać stojaka, utworzonego z dwóch słupów wsporczych (1), połączonych przy swych dolnych i górnych końcach za pomocą poziomo usytuowanych płyt (3), przy czym do słupów (1), na odcinkach ich długości • wyznaczonych przez płyty (3), są przymocowane listwy (4), każda z szeregiem otworów (5) mocujących końce poprzeczek (6) usytuowanych ukośnie.

(1 zastrzeżenie)



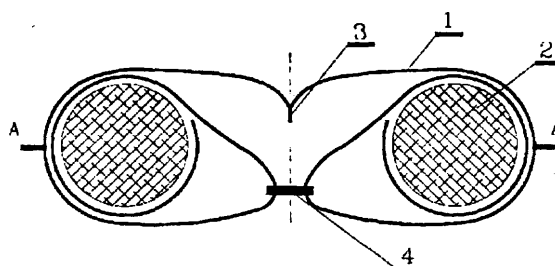
UI(21) 106233 (22) 97 03 17 6(51) A47L 17/08

(75) Rudnicki Ryszard, Bytom

(54) Zmywak

(57) Zmywak, służący zwłaszcza do mycia mocno zabrudzonych powierzchni i trudnodostępnych elementów naczyń kuchennych oraz innego sprzętu gospodarstwa domowego, składa się z otuliny (1) o kształcie zwiniętego rękawa. W jednym końcu otuliny (1) owinięte jest wielokrotnie pasmo elementu gąbczastego (2), drugi koniec jest związany supełem (3), a środkowa część otuliny (1) na swym całym obwodzie spięta jest elastycznym ściągaczem (4). Siatka stanowiąca otulinę (1) utkana jest z włókien o przekroju prostokątnym i ostrych krawędziach.

(4 zastrzeżenia)



UI(21) 106591 (22) 97 05 23 6(51) A61F 5/04

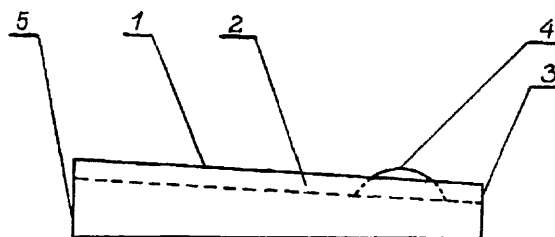
(23) 97 03 18 MTP SALMED
(71) Poznańskie Zakłady Sprzetu
Ortopedycznego ORTMED, Poznań

(72) Chęcińska Teresa, Dybizbańska Alicja,
Krüger Anna

(54) Podpórka ułożeniowa kończyny dolnej

(57) Podpórka w postaci klina (1) ma na całej długości w powierzchni górnej wybranie (2) o jednakowej głębokości, mające w przekroju poprzecznym kształt obniżonej litery U. W pobliżu mniejszej podstawy (3) klina (1) w wybraniu (2) umieszczona jest pelota (4) o łukowej powierzchni górnej. Głębokość wybrania (2) u większej podstawy (5) klina (1), mierzona w płaszczyźnie pionowej w stosunku do wysokości większej podstawy (5) klina (1) ma się tak jak 3:16. Głębokość wybrania (2) u mniejszej podstawy (3) klina (1), mierzona w płaszczyźnie pionowej w stosunku do wysokości mniejszej podstawy (3) klina (1) ma się tak jak 3:10. Szerokość wybrania (2) do szerokości podpórki na całej jej długości ma się tak jak 2:3. Cała podpórka wykonana jest z elastycznej pianki poliuretanowej. Podpórka ma szczególnie korzystne zastosowanie po zabiegach rewalidacyjnych, żyłaków i w innych schorzeniach kończyny dolnej.

(1 zastrzeżenie)



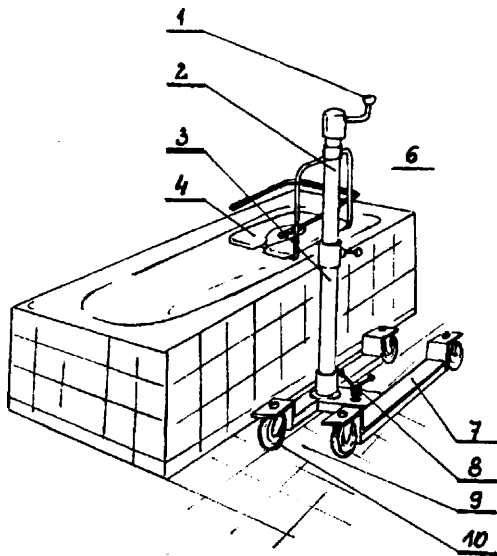
UI(21) 106238 (22) 97 03 18 6(51) A61G 7/14

(75) Wyciślik Jan, Katowice

(54) Podnośnik jezdny

(57) Podnośnik jezdny na kołach, składający się z kolumny podnoszenia oraz siedziska, ma kolumnę podnoszenia (2) obrotową.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107077 (22) 97 09 16 6(51) A61M 1/36

(23) 97 03 18 MTP SALMED

(71) Urząd Wojewódzki Wydział Zdrowia, Wrocław

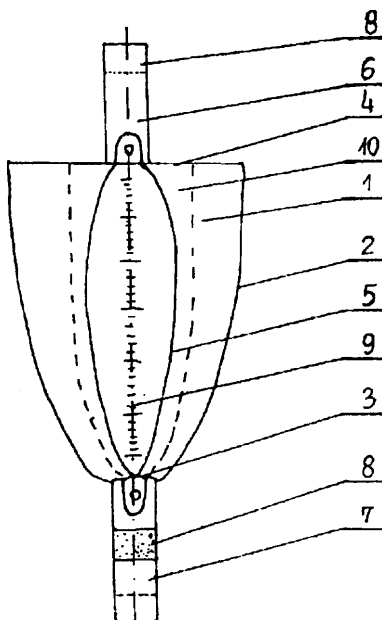
(72) Mróz Andrzej

(54) Ogrzewacz płynów infuzyjnych

(57) Ogrzewacz ma kształt zbliżony w przekroju wzdłużnym do paraboli, o bocznych ściankach (2) połączonych trwale, z otworem dolnym (3) i otworem górnym (4) i okienkiem (5) w kształcie soczewki umieszczonym w części przedniej wzdłuż osi (9) pionowej.

Ogrzewacz wyposażony jest w uchwyty (6, 7) w kształcie prostokątów, z rozmieszczonymi na nich powierzchniami przyczepnymi (8).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106240 (22) 97 03 18 6(51) A63F 3/00 A63F 9/18

(75) Włocki Wojciech, Częstochowa

(54) Quiz wiedzy

(57) Quiz wiedzy, umożliwiający połączenie gry na punkty z nauką, charakteryzuje się tym, że na awersach składających się na planszetek znajdują się wyrażone słownie albo przy pomocy tekstu i szeroko pojętego rysunku, oznaczone numerami od 1 do 144 oraz nominalami punktowymi, korzystnie od jeden do sześć, zadania albo pytania, a na rewersach mają pisemne lub wyrażone przy pomocy tekstu i szeroko rozumianego rysunku, rozwiązania albo odpowiedzi.

Wartość nominalu punktowego każdego zadania związana jest z jego trudnością i stopniem skomplikowania odpowiedzi. Losowanie przez odgadującego danego zadania odbywa się przez wybór przed każdą zagrywką z wachlarza rozdanych planszetek - jednej, dwu lub trzech, z których pytania wyznaczają rzuty trzema kośćmi do gry. Weryfikujące, pisemne wersje odpowiedzi, formułowanych ustnie przez odgadującego, znajdują się na rewersach innych planszetek, niż te, na których wydrukowano pytania, co partnerom odgadującego pozwala w danym momencie gry pełnić funkcję jurorów.

(2 zastrzeżenia)

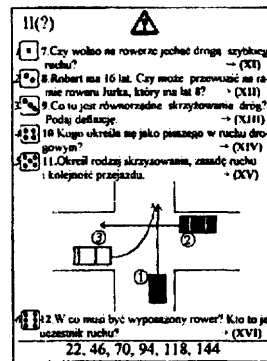


FIG. 1.

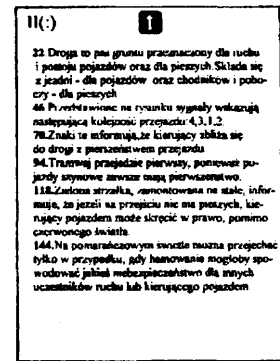


FIG. 2.

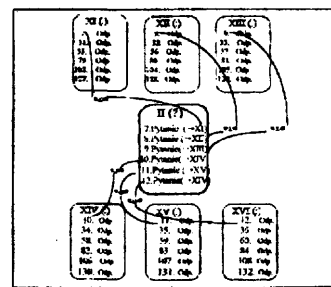


FIG. 3.

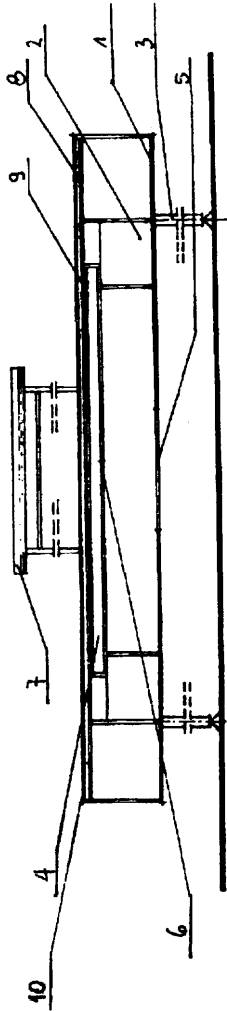
UI(21) 106254 (22) 97 03 20 6(51) A63F 7/00

(75) Kujawska Iwona, Łódź; Kujawska-Kopaczek Beata, Łódź

(54) Urządzenie do gry zręcznościowej

(57) Urządzenie do gry zręcznościowej w postaci stołu, charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w blat, posiadający konstrukcję dwuwarstwową. Warstwę zewnętrzną blatu stanowi płyta perforowana (10), zaś warstwę spodnią - płytę ze szczelinami (8) do rozprowadzania powietrza. Na obu końcach blatu znajdują się bramki - otwory do wprowadzania krążka przez graczy. Ponadto stół wyposażony jest w komorę wstępną (4), usytuowaną bezpośrednio pod płytą ze szczelinami (8) do rozprowadzania powietrza, posiadającą od strony tej płyty rząd otworów (9), doprowadzających powietrze do szczelin (8). W dnie komory wstępnej (4) jest otwór wlotowy powietrza (6), w którym umiejscowiona jest turbina powietrza.

(1 zastrzeżenie)



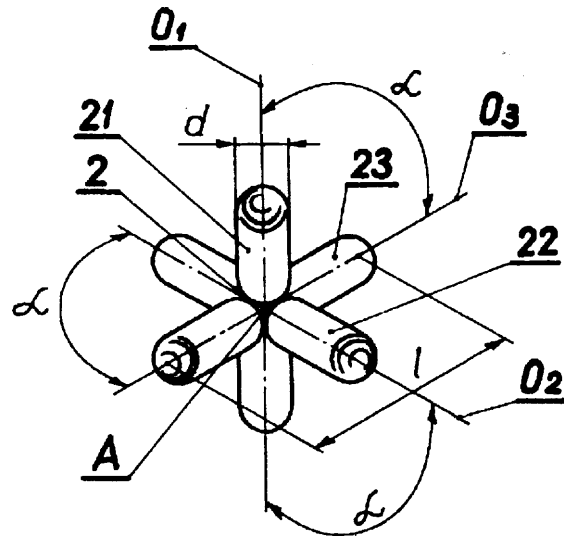
UI(21) 106255 (22) 97 03 20 6(51) A63H 33/04

(75) Jabłoński Bogdan M., Libiąż

(54) Układanka przestrzenna

(57) Układanka składa się z rurkowych prętów zestawianych w formę przestrzenną za pomocą elementów złącznych (2). Każdy element łączący (2) ma postać trzech wzajemnie przenikających się walców (21, 22, 23), których osie wzdlużne (O1, O2, O3) przecinają się pod kątem (α) prostym w jednym punkcie (A). Średnice (d) tych walców (21, 22, 23) są sobie równe i nie większe od średnicy wewnętrznej rurkowych prętów. Korzystnie długość (l) wszystkich walców (21, 22, 23) jest jednakowa, a osie wzdlużne (O1, O2, O3) przecinają się w połowie długości każdego z nich.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

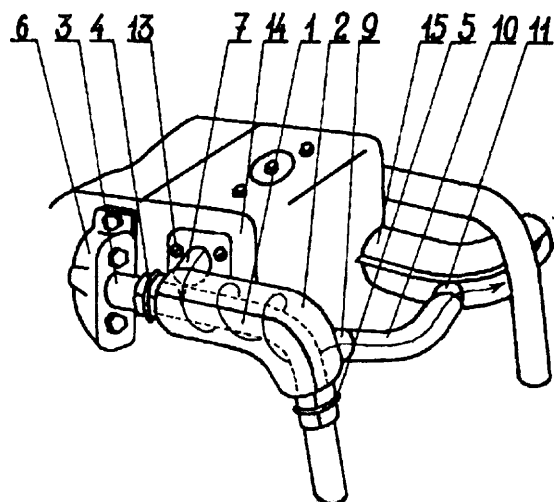
UI(21) 106224 (22) 97 03 14 6(51) B60H 1/18

(75) Wachowicz Zdzisław, Tuszyn

(54) Urządzenie do ogrzewania wnętrza pojazdu mechanicznego z silnikiem spalinowym

(57) Urządzenie do ogrzewania wnętrza pojazdu z silnikiem spalinowym ma wydechową rurę (3) silnika pojazdu, otoczoną rurą nagrzewnicą (1, 2), unieruchomioną zaciskowymi opaskami (4, 5).

Nagrzewnica (1, 2) składa się z dwóch kształtek (1, 2), z których wewnętrzna kształtka (2) jest połączona wlotowym króćcem (7) z osłoną (14) silnika samochodu oraz wylotową rurą (9, 10) i króćcem (11) z rurowym przewodem (15), transportującym nagrzane powietrze do wnętrza nadwozia samochodu.



(4 zastrzeżenia)

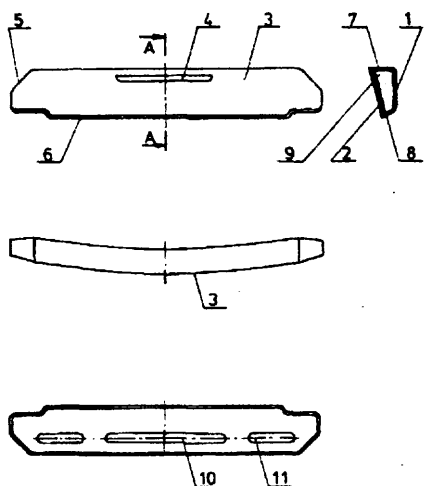
UI(21) 106235 (22) 97 03 19 6(51) B60Q 1/44

(75) Konieczny Henryk, Czernino

(54) **Oprawa dodatkowego światła stop**

(57) Oprawa dodatkowego światła stop z płyty plastikowej w postaci symetrycznej listwy wyprofilowanej o kształcie zamkniętym składa się z dwóch części klejonych z otworami. Część przednia (1) oprawy posiada płaszczyznę główną (3) w postaci łuku, a w niej, po środku u góry, wąski otwór kształtowy (4), ścięte pod kątem 45° górne narożniki (5), a jej dolna krawędź (6) posiada na końcach wąskie uskoki o długości jak 1 : 4. Płaszczyzna główna (3) na całym obwodzie posiada krawędzie, wywinięte do tyłu, gdzie krawędź górna (7) wywinięta jest pod kątem prostym w stosunku do niej i jest dłuższa od krawędzi dolnej (8), wywiniętej pod kątem rozwartym, a krawędzie boczne (9), wywinięte pod kątem prostym, tworzą linię prostą pomiędzy wywinięciami górnym (7) i dolnym (8). Część tylna (2) oprawy, płaska, wklejona od tyłu w część przednią (1) z minimalnym zagłębieniem, posiada po środku długi otwór owalny (10) i dwa owalne otwory boczne (11).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106246 (22) 97 03 20 6(51) B60R 1/06

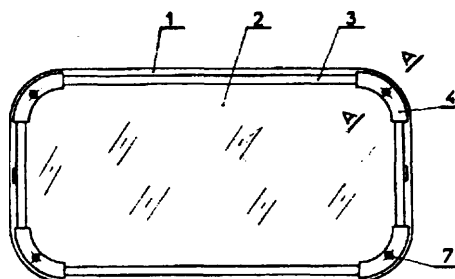
(75) Hyżewicz Bogdan, Warszawa; Hyżewicz Jerzy, Warszawa; Hyżewicz Mariusz, Warszawa

(54) **Lusterko zewnętrzne, zwłaszcza do pojazdów samochodowych**

(57) Lusterko zewnętrzne charakteryzuje się tym, że zwierciadło (2) z uszczelką (3) przykręcone jest w narożach lusterka do obudowy (1) za pomocą elementów mocujących w kształcie kostek (4) z występami.

Lusterko nadaje się do zastosowania w pojazdach samochodowych.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106239 (22) 97 03 18 6(51) B60R 9/58

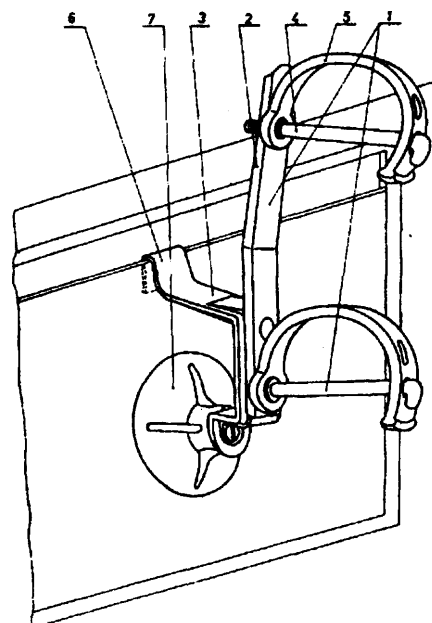
(75) Rybicki Zbigniew, Świdwin

(54) **Bagażnik samochodowy**

(57) Bagażnik ma co najmniej jeden uchwyt kompletny (1), mający ramię nośne (2), do którego trwale przymocowano zaczep mocujący (3) i dwie podpory (4), przy czym podpory (4) wyposażone są w szybkomocujące opaski (5). Dodatkowo, zaczep mocujący (3) ma chwytak kształtowy (6), umożliwiający zawieszenie uchwytu kompletnego (1) na szybie samochodu oraz przyssawkę (7), umożliwiającą przytwierdzenie uchwytu (1) do powierzchni szyby samochodowej. Ponadto chwytak (6) jest tak ukształtowany, że umożliwia całkowite zamknięcie szyby w samochodzie.

Tak ukształtowany bagażnik jest łatwy w montażu i demontażu, zajmuje mało miejsca oraz jest bezpieczny w transporcie, zwłaszcza nart.

(2 zastrzeżenia)



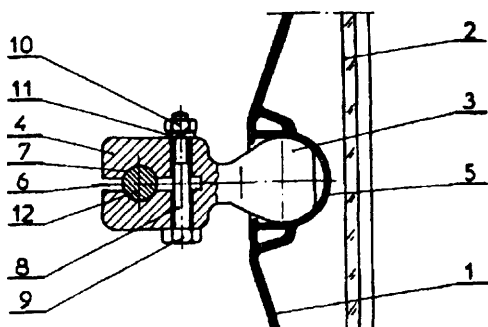
UI(21) 106245 (22) 97 03 20 6(51) B60R 1/06

(75) Hyżewicz Bogdan, Warszawa; Hyżewicz Jerzy, Warszawa; Hyżewicz Mariusz, Warszawa

(54) **Lusterko zewnętrzne, zwłaszcza do pojazdów samochodowych**

(57) Lusterko zewnętrzne, zwłaszcza do pojazdów samochodowych, charakteryzuje się tym, że trzpień (4) przegubu kulowego (3) ma wzdłużne przecięcie (6) z otworem (7) do mocowania na pręcie (12) oraz posiada poprzecznie wykonany przelotowy otwór (8), przez który przechodzi zaciskowa śruba (9).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106263 (22) 97 03 20 6(51) B65D 1/34
B65D 71/70

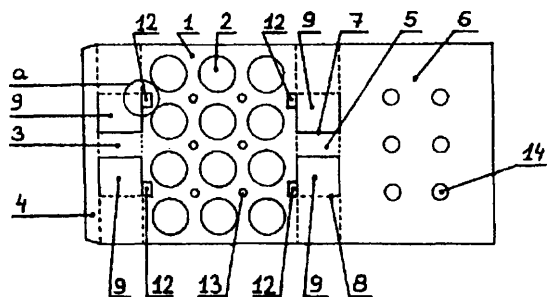
(71) Cieszyńskie Zakłady Kartoniarskie S.A.,
Cieszyn
(72) Skudłarski Piotr, Kabat Andrzej

(54) Opakowanie do pakowania kubków

(57) Opakowanie służy do pakowania kubków w urządzeniu pakującym i jest przydatne do składowania warstwowego w pojemnikach lub do foliowania.

Opakowanie wykonane jest z jednego arkusza sztywnego materiału - tektury, kartonu, podzielonego liniami nacinanymi i przecięciami na poszczególne ścianki opakowania. W górnej płaszczyźnie (1) opakowania umieszczone są otwory (2) o średnicy dostosowanej do średnicy kubków. Do dłuższych boków górnej płaszczyzny (1) przylega z jednej strony boczna ścianka (3) z zaklejką (4), a z drugiej strony boczna ścianka (5) połączona z dnem (6) opakowania. W bocznych ściankach (3, 5) przez przecięcia (7) i nacięcia (8) wyodrębniono po dwa elementy usztywniające (9). Podobnie w górnej płaszczyźnie (1) przez nacięcia i przecięcia wyodrębniono cztery języczki (12). Języczki (12) usytuowane są przy nacięciach (8) w bocznych ściankach (3, 5).

(1 zastrzeżenie)



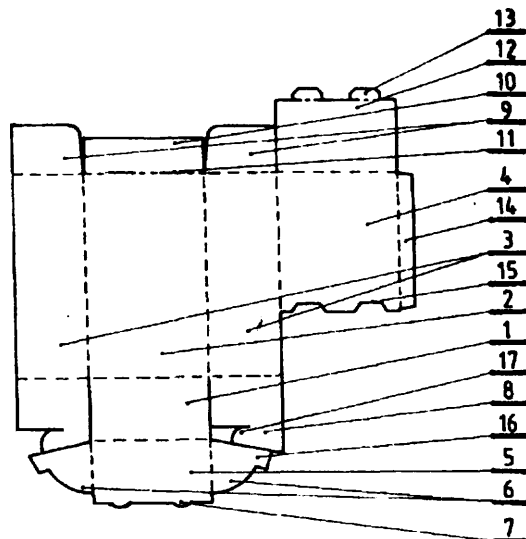
UI(21) 106248 (22) 97 03 19 6(51) B65D 5/24

(71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Usługowo-Handlowe ANIN
Spółka z o.o., Mikołów
(72) Jakubowicz Jacek

(54) Opakowanie zbiorcze

(57) Opakowanie zbiorcze wykonane jest z jednego wyroju, zawierającego podstawę (1), połączoną liniami zginania z powierzchniami górnej ścianki (12) oraz tylnej ścianki (2), połączonej obustronnie liniami zginania z powierzchniami bocznych ścianek (3). Górna ścianka (12) zakończona jest od góry zaginaniem, mocującym kołnierzem (10), zaopatrzonym w otwory (11), w które wchodzi zatraskowo w stanie złożonym trapezowe zaczepy (13), usytuowane na krawędzi powierzchni górnej ścianki (12). Górna ścianka (12) jest połączona z górną częścią przedniej ścianki (4), połączonej linią zginania z powierzchnią jednej z bocznych ścianek (3) i zakończonej od dołu trapezowymi wycięciami (15), w które w stanie złożonym wchodzi półkoliste występy (7) dolnej, wysuwanej części przedniej ścianki (5), zaopatrzonej w boczne skrzydełka (6), zakończone trapezowymi ogranicznikami (16). Powierzchnie bocznych ścianek (3) zawierają usztywniające kołnierze (9) i usztywniająco-mocujące elementy (8), zaopatrzone w języczki (17). Górna część przedniej ścianki (4) jest zaopatrzona w mocujący pas (14).

(3 zastrzeżenia)



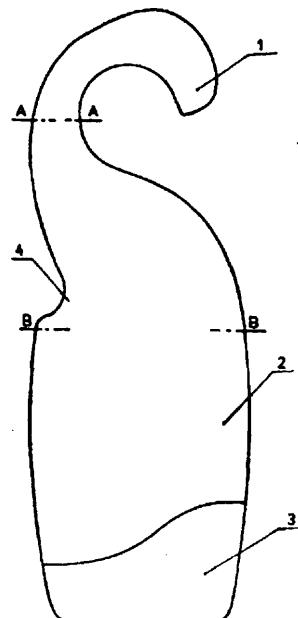
UI(21) 106258 (22) 97 03 20 6(51) B65D 8/04

(75) Sokołowska Wanda, Łódź; Sokołowski
Władysław, Łódź

(54) Butelka

(57) Butelka, przeznaczona zwłaszcza do płynów kosmetycznych, składa się z części górnej (1) i dolnej (2) różniących się kształtem, z których część dolna (2), zakończona od dołu szyjką, ma wraz z nasadzoną na nią od dołu kołpakową nasadką (3), kształt wydrążonej bryły, której obrys przekroju poprzecznego ma w części kształt półokręgu, a w części kształt paraboli i której powierzchnia przekroju poprzecznego zwiększa się w kierunku ku górze. Kołpakowa nasadka (3) jest złączona z szyjką dolnej części (2) butelki za pomocą zatrzasku. Górna część (1) butelki, łukowato wygięta, ma w przekroju poprzecznym, kształt odcinka elipsy, a powierzchnia jej przekroju pierw zmniejsza się w kierunku środka zagięcia, a następnie zwiększa w kierunku końca zagięcia. Górna krawędź kołpakowej nasadki (3) ma, w widoku z boku, kształt zbliżony do usytuowanego poziomo znaku graficznego całki. W ściance butelki, między jej częścią górną (1) i dolną (2), od strony grzbietu łukowato wygiętej części górnej (1), jest łukowate wgłębienie (4).

(1 zastrzeżenie)



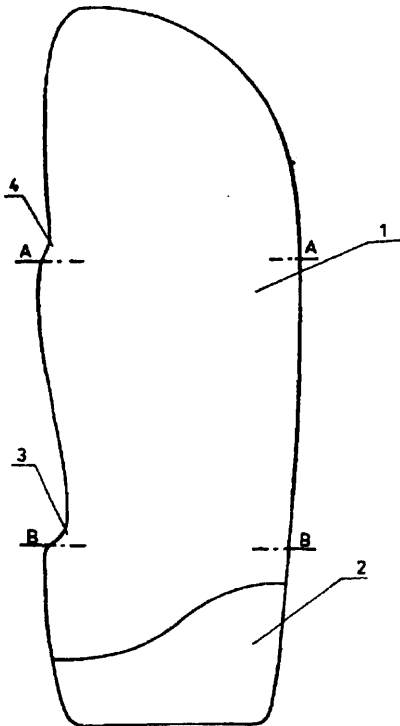
UI(21) 106259 (22) 97 03 20 6(51) B65D 8/04

(75) Sokołowska Wanda, Łódź; Sokołowski Władysław, Łódź

(54) **Butelka**

(57) Butelkę, przeznaczoną zwłaszcza do płynów kosmetycznych, stanowi pojemnik (1) zakończony od dołu szyjką oraz nasadzona na ten pojemnik, od dołu, kołpakowa nasadka (2) z dozującym zamknięciem, złączona z szyjką pojemnika (1) za pomocą zatrzasku. Pojemnik (1) wraz z nasadzoną na niego od dołu kołpakową nasadką (2) ma kształt noża o szerokiej głowni, usytuowanego wierzchołkiem ostrza ku górze, o grubości zwiększającej się w kierunku od wierzchołka ostrza ku dołowi tak, że w górnej części przekrój poprzeczny butelki ma kształt wycinka koła, zaś obrys przekroju poprzecznego dolnej części butelki ma w części kształt półokręgu, a w części kształt paraboli. W ścianie butelki stanowiącej pogrubione ostrze noża są wgłębienia (3, 4) o zaokrąglonych krawędziach, u dołu głębsze (3), u góry płytsze (4), zaś krawędzie ścianki butelki stanowiącej pogrubiony tyłec noża, zbieżne w wierzchołku ostrza, w pobliżu tego wierzchołka są zaokrąglone po łuku. Górna krawędź kołpakowej nasadki (2), w widoku z boku, ma kształt zbliżony do usytuowanego poziomo znaku graficznego całki.

(1 zastrzeżenie)



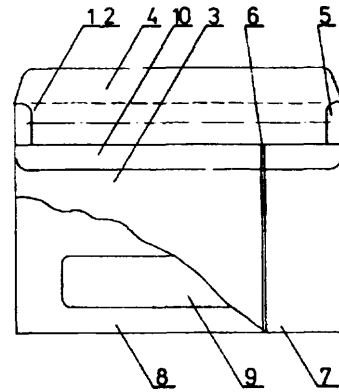
UI(21) 106285 (22) 97 03 25 6(51) B65D 27/08

(75) Zyber Kazimierz, Szczecinek

(54) **Koperta korespondencyjna**

(57) Koperta korespondencyjna, zwłaszcza do przesyłania wyciągów bankowych, ma pojemnik (1), utworzony z połączonych, poprzez boczne zakładki (5) i wzdłuż linii (6), ścian przedniej (2) i tylnej (3), co tworzy dwie kieszenie (7, 8). Stosunek szerokości kieszeni węższej (7) do szerszej (8) wynosi od 0,1 do 0,6. Część zamykająca (4) łączona jest z tylną ścianą (3) poprzez odchylną zakładkę (10). W przedniej ścianie (2) wykonane jest przezroczyste okienko (9), przez które widoczny jest adres, umieszczony na wyciągu. Podzielenie pojemnika (1) pozwala na przesyłanie w kopercie wyciągów bankowych o wymiarach mniejszych od koperty.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106292 (22) 97 03 26 6(51) B65D 43/08

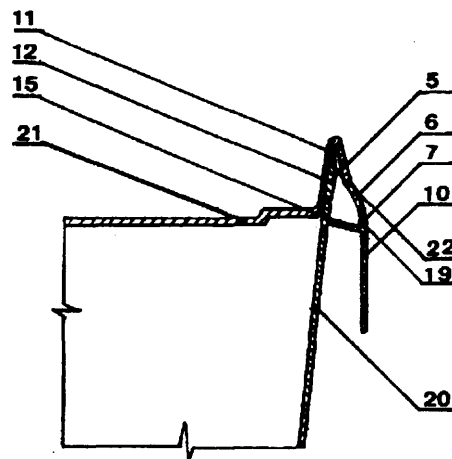
(71) SUPERFOS PACKAGING Sp. z o.o., Szpetal Górny

(72) Marciniak Marek

(54) **Pojemnik z pokrywą**

(57) Pojemnik z pokrywą, który przy górnej krawędzi bocznej jest zaopatrzony w pionowy pierścień z występem, połączony ze ścianą pojemnika kołnierzem, z którym kontaktuje się pokrywa, otaczająca swoim wyprofilowaniem krawędź pojemnika, a w pierścieniu zabudowana jest plomba, charakteryzuje się tym, że zakończony pionowym występem (19) pierścień połączony jest ukośnym kołnierzem z odcinkiem stożkowym (12) ściany pojemnika (20), o rozwarciu większym niż niższa część ściany pojemnika (20), przechodzącym w pionowy pierścień krawędziowy (11), który owinięty jest wywinieciem pokrywy (21), składającym się z odcinka pierścieniowego (22), przylegającego do strony wewnętrznej odcinka stożkowego (12) ściany pojemnika (20), przechodzącego w pierścień (5) o przekroju poprzecznym zbliżonym do litery "V", przylegający do pierścienia krawędziowego (11) ściany pojemnika i przechodzący w zaokrąglony pierścień (6), zakończony pierścieniowym pionowym wypustem (7), spoczywającym na kołnierzu i opierającym się o pionowy występ (19) pionowego pierścienia, w którym poprzez pocienione pionowe paski zabudowana jest plomba (10), połączona wykonaną w kołnierzu zębatką (15) z odcinkiem stożkowym (12) ściany pojemnika (20).

(1 zastrzeżenie)



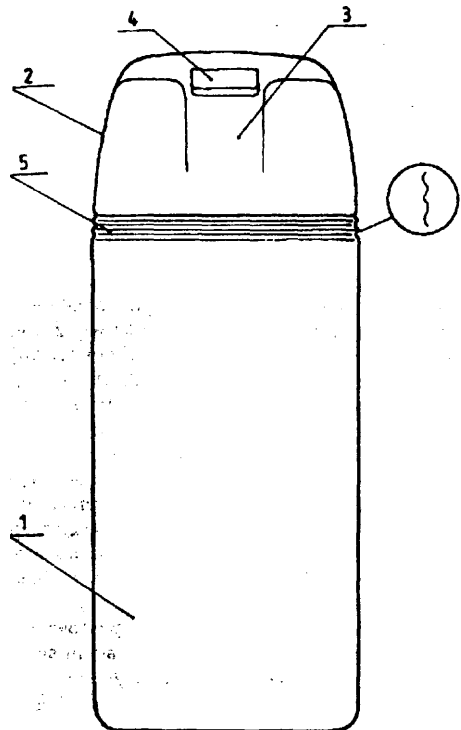
UI(21) 106260 (22) 97 03 20 6(51) B65D 83/00

(75) Sokołowska Wanda, Łódź; Sokołowski Władysław, Łódź

(54) Butelka

(57) Butelkę stanowią pojemnik (1) w kształcie wydrążonego graniastosłupa o podstawie w kształcie prostokąta o zaokrąglonych narożach i wypukłych dłuższych bokach, zakończony od góry szyjką i nasadzona na ten pojemnik, od góry, kołpakowa nasadka (2) złączona z szyjką pojemnika (1) za pomocą zatrzasku. Kołpakowa nasadka (2) ma kształt wydrążonego ostrosłupa ukośnie ściętego, bez dolnej podstawy, w którego ścianie bocznej o najmniejszej wysokości jest prostokątne wgłębienie (3), którego górna krawędź jest równocześnie krawędzią otworu z dozującym zamknięciem (4), wykonanego w górnej, ukośnej podstawie nasadki (2). W ściankach pojemnika (1), w górnej jego części, są wykonane trzy obwodowe rowki (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106253 (22)97 03 21 6(51) B65D 85/30

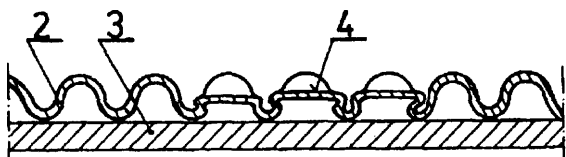
(71) AUSTROPACK Spółka z o.o., Warszawa

(72) Krolski Edward

(54) Pudełko

(57) Pudełko ma ściany zbudowane z jednej warstwy tektury falistej (2), która jest połączona jednostronnie z co najmniej jedną gładką papierową powłoką usztywniającą (3). Warstwa tektury falistej (2) jest zwrócona stroną falistą na zewnątrz pudełka.

(2 zastrzeżenia)



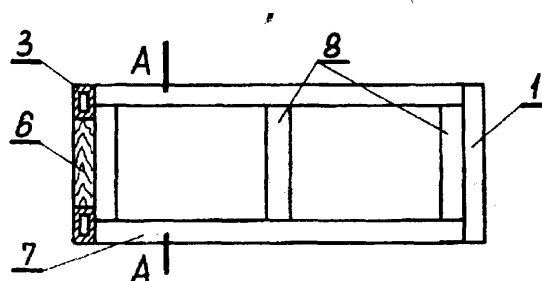
U1(21) 107905 (22) 98 04 01 6(51) B65G 1/16

(75) Olszewski Teodor, Świdnica

(54) Regał

(57) Regał zbudowany jest ze stojaków (1) i osadzonych na nich rozłącznych półek, składających się każda z ramy nośnej i wierzchniej płyty. Poszczególne ramy nośne półek zbudowane są każda ze wzdłużnych listew nośnych (7) z zamkniętego profilu o przekroju prostokątnym i łączących je poprzecznych listew wsporczych (8) z zamkniętego profilu o przekroju kwadratowym, przy czym wzdłużne listwy nośne (7) ustawione są dłuższą osią prostokątnego przekroju w pionie, a trwale z nimi połączone poprzeczne listwy wsporcze (8) usytuowane są przy ich dolnej krawędzi, obejmując tylko część ich wysokości.

(2 zastrzeżenia)



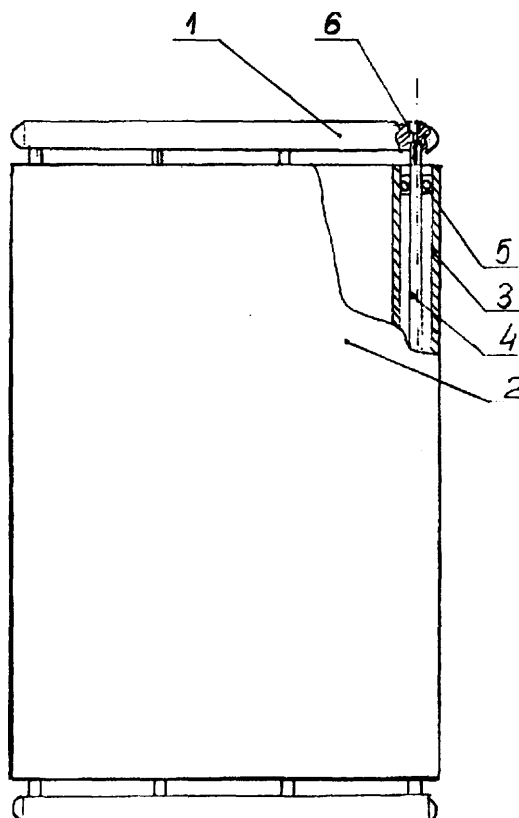
U1(21) 106247 (22) 97 03 20 6(51) B65G 13/02

(75) Biskupiak Jolanta Iwona, Warszawa

(54) Przenośnik taśmowo-wałkowy, płaski

(57) Przenośnik taśmowo - wałkowy, płaski służy do przemieszczania i przekładania osób bezwładnych w szpitalach. Składa się ze sztywnej ramy z osiami, wałków łożyskowanych, tocznych na osiach ramy oraz taśmy nośnej i charakteryzuje się tym, że średnica zewnętrzna wałków (3) przenośnika jest większa od grubości wsporników (1) ramy.

(2 zastrzeżenia)

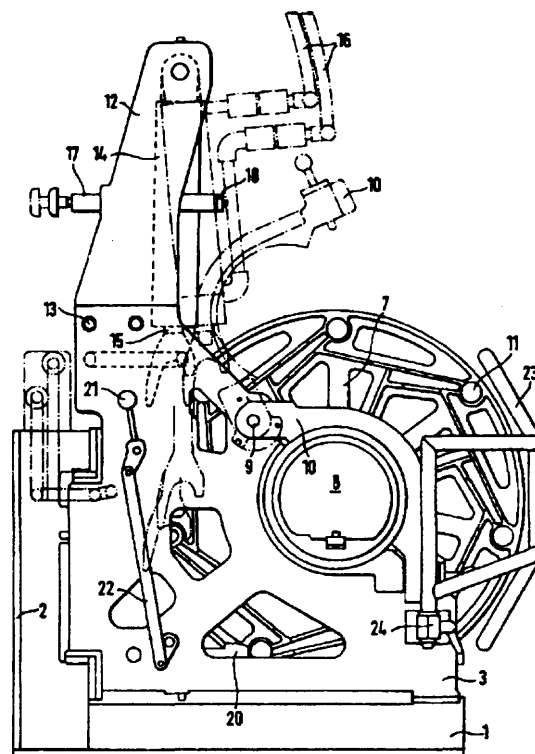
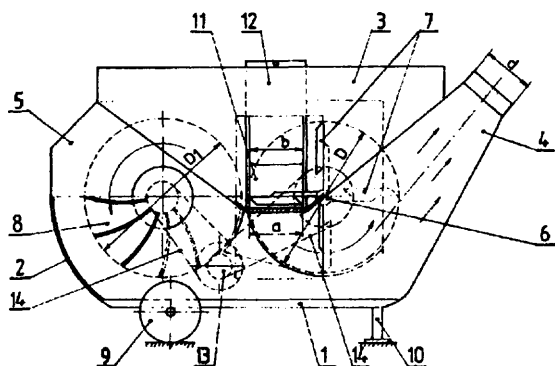


UI(21) 106269 (22) 97 03 21 6(51) B65G 53/04

(75) Świetlik Edmund, Byśław

(54) Transporter zboża z podajnikiem

(57) Istota rozwiązania polega na tym, że w transporterze zboża z podajnikiem dno komory (5) stanowi podstawa (1) z zamocowanymi dwoma kołami jezdными (9), która trwale połączona jest z pojemnikiem zasypowym (3) i stożkowym wylotem (4) - tworząc jedną bryłę geometryczną, a z drugiej strony połączona jest uchylnie z regulowaną płytą mocującą silnik elektryczny, przy czym podajnik łopatkowy (6) i wspomagający wentylator (8) napędzane są z jednego koła pasowego (13), które połączony jest z osią silnika elektrycznego, natomiast stożkowy wylot (4) uformowany jest wzdłuż linii osi symetrii komory (5).

(5 zastrzeżeń)

UI(21) 106256 (22) 97 03 20 6(51) B67B 1/08

(75) Jakubiak Witold, Częstochowa

(54) Koszyk mocujący korek w butelce

(57) Koszyk mocujący korek w butelce z napojem musującym, wykonany z drutu, zabezpiecza korek przed wypchnięciem przez gaz, znajdujący się w butelce pod ciśnieniem większym od ciśnienia atmosferycznego. Koszyk stanowią druty skręcone tak, że stanowią symetryczny krzyż z wychodzącymi z łączącego je okręgu czterema ramionami, zakończonymi od dołu oczkami, przez które przechodzi pętla, która po założeniu na korek butelki podlega skręceniu i zaciśnięciu na szyjce butelki.

(1 zastrzeżenie)

UI(21) 107817 (22) 98 03 19 6(51) B66D 1/00

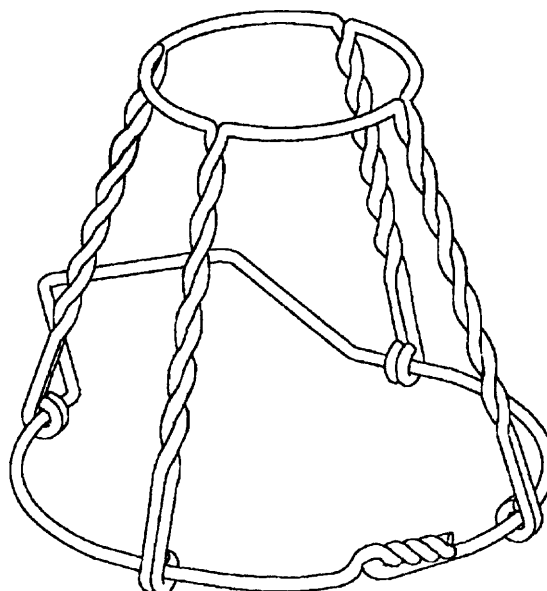
(31) 97 29705764 (32) 97 03 20 (33) DE

(75) Schwert Siegfried, Berlin, DE

(54) Wyciągarko-nawijarka

(57) Wyciągarko-nawijarka dla wydłużonych przedmiotów z obrotowo ułożyskowanym bębnem nawijającym i urządzeniem napędowym charakteryzuje się tym, że urządzenie napędowe obejmuje napędzany układ cylinder • tłok z cylindrem (14) nieruchomym względem osi bębna nawijającego (7) i tłokiem (15) wysuwanym stycznie do zewnętrznego obwodu bębna nawijającego (7).

Bęben nawijający w obszarze obwodowym posiada rozmieszczone obwodowo, usytuowane w jednakowych względem siebie odstępach, powierzchnie oporowe, zazębiające się ze swobodnym końcem tłoka (15), obracające bęben nawijający (7) w kierunku nawijania podczas wysuwania się tłoka (15) z cylindra (14).

(13 zastrzeżeń)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

UI(21) 106270 (22) 97 03 21 6(51) C02F 1/48

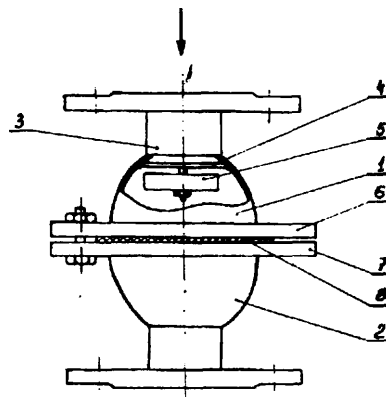
(75) Apczyński Lechosław, Myszków

(54) Filtr magnetyczny

(57) Filtr magnetyczny służy do oczyszczania wody w instalacjach ciepłowniczych.

Filtr ma korpus w postaci dwu kołnierzowych łączników (1 i 2) redukcyjnych. Wewnątrz korpusu zamocowany jest element (5) magnetyczny, a pomiędzy kołnierzami (6 i 7) obu łączników (1 i 2) osadzona jest siatka (8) filtracyjna.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICITWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

UI(21) 106286 (22) 97 03 25 6(51) E01C 5/00

(75) Kyc Stanisław, Koszalin

(54) Kostka brukowa

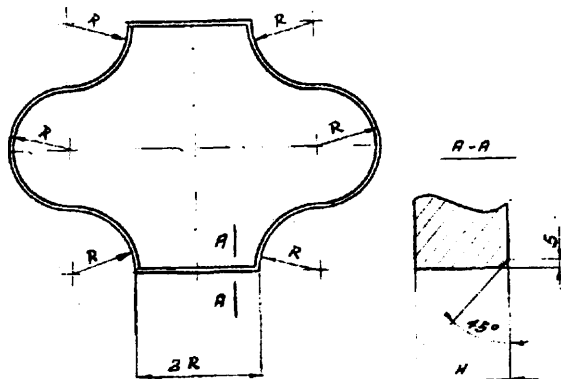
(57) Kształt kostki brukowej, przedstawionej na rysunku, zawarty jest w prostokącie.

Dwa z boków przeciwległych kostki są w kształcie linii prostej.

Kolejne dwa boki przeciwległe są w kształcie linii krzywej zbliżonej do sinusoidy.

W górnej części kostki krawędź jest ścięta pod kątem 45° na głębokość 5 mm od górnej płaszczyzny.

(4 zastrzeżenia)

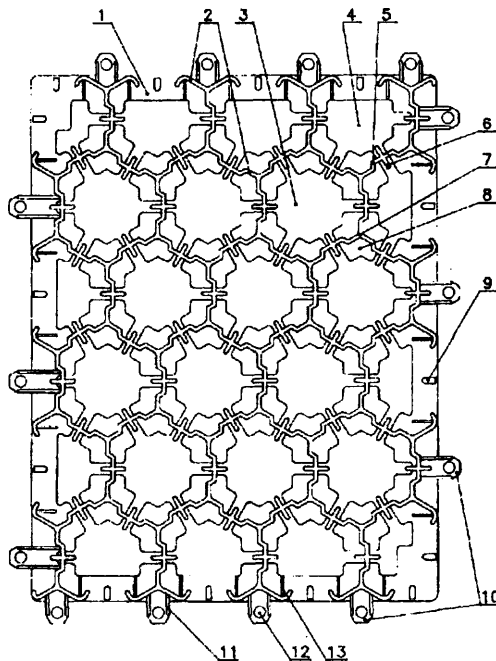


UI(21) 106289 (22) 97 03 25 6(51) E01C 5/18

(75) Gamalczyk Ryszard, Gorzów Wielkopolski

(54) Płyta nawierzchniowa, otworowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest płyta nawierzchniowa, otworowa do formowania osiedlowych dróg dojazdowych, podjazdów, parkingów oraz skarp z równoczesnym utrzymaniem powierzchni trawiastych.



Płyta nawierzchniowa, otworowa utworzona jest na planie kratownicy (2), stanowiącej układ komór (3, 4) o podstawie sześciokąta. Płaszczyzny boczne komór (3, 4) w części środkowej mają wygięcia (5) z płaskimi, prostokątnymi żeberkami (6), a płaszczyzny boczne komór (4), stykające się z zewnętrzną krawędzią ramy (1), mają zakończenie zaokrąglone, wzmocnione żeberkiem (13). Dolna część narożników (7) ścian komór (3, 4) zakończona jest trójramienną stopą podporową (8), z których każda wraz z ramą (1) ma od spodu kanały o kształcie odpowiadającym kształtowi kratownicy (2) i o szerokości nieco większej od grubości ścian kratownicy (2). Wzdłuż ramy (1) płyty rozmieszczone są naprzemiennie kolki zaczepowe (9) oraz zaczepy łączeniowe (10) z otworem montażowym (12) i żeberkiem wzmocniającym (11).

(1 zastrzeżenie)

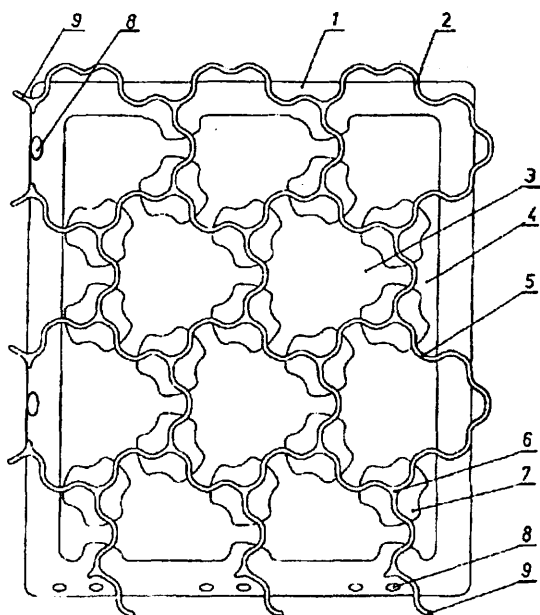
UI(21) 106290 (22) 97 03 25 6(51) E01C 5/18

(75) Gamalczyk Ryszard, Gorzów Wielkopolski

(54) Płyta nawierzchniowa otworowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest płyta nawierzchniowa otworowa do formowania osiedlowych dróg dojazdowych, podjazdów, parkingów oraz skarp z równoczesnym utrzymaniem powierzchni trawiastych. Płyta nawierzchniowa otworowa utworzona jest na planie kratownicy (2), stanowiącej układ prostokątnych komór (3, 4). Płaszczyzny boczne komór (3, 4) mają kształt falisty z łukowymi wygięciami (5). Dolna część węzłów (6) trzech sąsiadujących komór (3, 4) zakończona jest płaską stopą podporową (7), z których każda wraz z ramą (1) ma od spodu kanały o kształcie odpowiadającym kształtowi kratownicy (2) i o szerokości nieco większej od grubości ścian kratownicy (2). Ściany boczne komór (4) rozmieszczonych na dwóch wzajemnie prostokątnych podstawach ramy (1) zaopatrzonej w otwory montażowe (8) posiadają wypusty złączowe (9).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106293 (22) 97 03 26 6(51) E01F 9/047

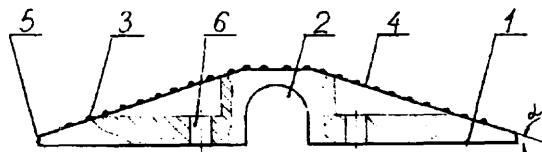
(75) Mokrzycki Stanisław, Gorzów Wlkp.

(54) Próg drogowy

(57) Próg drogowy do zwalniania prędkości na drogach i pieszojezdniach wykonany jest jako monolit z poliuretanu barwionego w masie barwnikiem luminescencyjnym, o kształcie

zbliżonym do trapezu. W środku podstawy (1) na całej szerokości ma półokrągłe wybranie (2), a w każdym z boków (4) zagłębienie z otworem (6). Na powierzchni roboczej znajdują się występy (3) w kształcie półgroszków. Boki (4) z podstawą (1) łączą się prostą płaszczyzną (5), a kąt α między bokami (4) i podstawą (1) wynosi od 15° do 30° .

(1 zastrzeżenie)



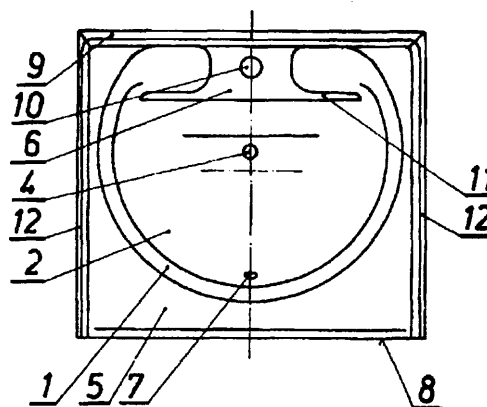
UI(21) 106251 (22) 97 03 19 6(51) E03C 1/14

(75) Hrab Bogdan, Włoszakowice

(54) Umywalka

(57) Wzór ma formę miski z kołnierzem (1), będącym obrysem jej zagłębienia (2), które jest zwężone powierzchnią ścianki pionowej, przebiegającej wzdłuż zagłębienia (2). W osi symetrii zagłębienia (2) miski, w jej najniższym położonym miejscu, znajduje się przelotowy otwór wylewowy (4), a na zewnątrz tego zagłębienia (2) kołnierz (1) przechodzi płynnie w powierzchnię płyty maskującej (5), usytuowaną w płaszczyźnie poziomej. Między powierzchnią wewnętrzną i powierzchnią zewnętrzną ścianki zagłębienia (2) miski, leżącej naprzeciw półki (6), znajduje się kanał przelewowy (7) z otworem górnym, położonym nieco poniżej poziomu półki (6) i z otworem, wychodzącym w przelotowy otwór wylewowy (4). Boki płyty maskującej (5), przebiegające prostopadle do osi wzdłużnej kołnierza (1), przechodzą promieniami w bok długi (8), natomiast bok płyty maskującej (5), leżący po stronie półki (6), przechodzi łagodnie w burtę (9). W widoku z góry kołnierz (1) przypomina kształtem stylizowaną literę "C", którą zamyka wychodząca ponad powierzchnię kołnierza (1), półka (6) z otworem baterii (10).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106272 (22) 97 03 24 6(51) E04B 1/48

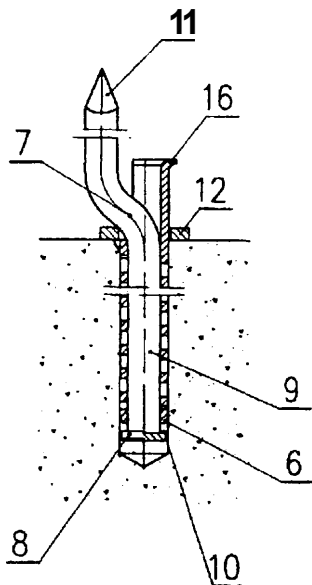
(75) Miastowski Jerzy, Milanówek

(54) Łącznik rozporowy

(57) Łącznik, zwłaszcza do szybkiego mocowania płyt izolacyjnych do powierzchni budynków, ma tuleję cylindryczną, przeciętą na całej długości, która ma na swojej dolnej powierzchni skośne w stosunku do swej osi wzdłużnej przelotowe wyjęcia, przedzielone żebrami, a ponadto tuleja ma u dołu ścięcie wewnętrzne (6), zaś element mocujący (9) w kształcie cylindra ma przegięcie (7) i kołnierz oporowy (8), przy czym kołnierz oporowy (8) stanowi całość z elementem mocującym (9) i ma ścięcie wewnętrzne (10), współpracujące ze ścięciami

zewnątrznym (6) tulei zaś element mocujący (9) w górnej części jest zakończony stożkiem (11).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106228 (22)97 03 14 6(51) E04B 1/49

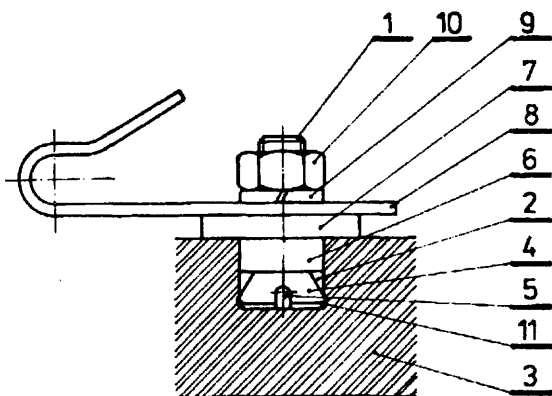
(71) VESEL POLSKA Spółka z o.o., Katowice

(72) Vesel Vladimir

(54) Łącznik mocujący

(57) Łącznik mocujący przeznaczony jest do mocowania materiału okładzinowego (3) do segmentów nośnych układu elewacyjnego. Łącznik składa się ze śruby (1) ze skośnym łbem, umieszczonym w otworze (2) materiału okładzinowego (3), zakończonym poziomym, płaskim podcięciem (11) nawiercenia, na której jest umieszczona rozporowa podkładka (4), wykonana w postaci pierścienia ze skośnymi wycięciami (5), mająca w przekroju poprzecznym kształt trapezu. Rozporowa podkładka (4) wsparta jest o dociskową podkładkę (6), zamkniętą zewnętrzną podkładką (7), usytuowaną na zewnętrznej powierzchni materiału okładzinowego (3), do której przylega dociskowy haczyk (8), zamocowany za pomocą sprężynującej podkładki (9) i nakrętki (10).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106271 (22) 97 03 21 6(51) E04C 3/16

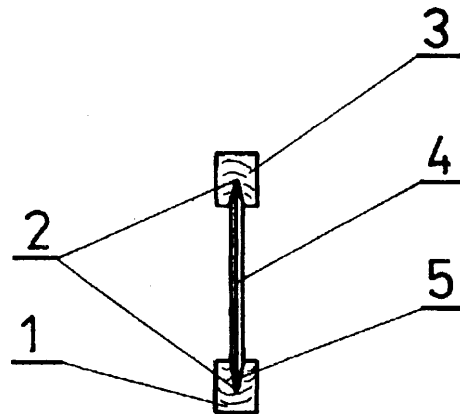
(71) Zakłady Płyt Pilśniowych, Czarna Woda

(72) Skiba Jarosław, Włoch Paweł, Lemiesz Rafał, Baczyński Przemysław

(54) Belka nośna szkieletowej konstrukcji budynków

(57) Belka nośna szkieletowej konstrukcji budynków, zwłaszcza niskokondygnacyjnych, składa się z równoległych względem siebie łat (1, 3), złączonych nierozłącznie środnikiem (4) z tworzywa drzewnego poprzez kątowe połączenie (5). Kątowe połączenie (5) w części dolnej ma promieniowy, wzdłużny rowek (2), a maksymalny kąt rozwarcia połączenia kąтового (5) wynosi do 30° , zaś głębokość rowka kąтового połączenia (5) wynosi od $1/3$ do $1/2$ wysokości łąty (1,3). Środnik (4) ma otwory do poprowadzenia instalacji.

(3 zastrzeżenia)



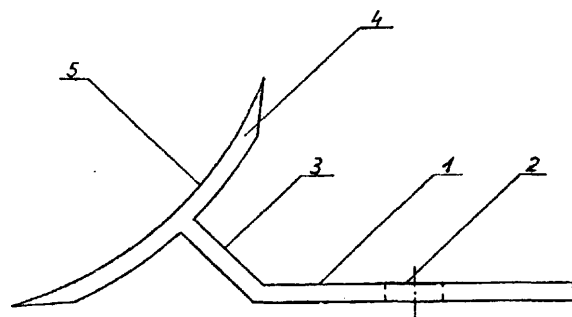
U1(21) 107946 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Listwa osłonowa krawędzi wewnętrznej

(57) Listwa osłonowa charakteryzuje się tym, że powierzchnia zewnętrzna (5) listwowego ramienia osłonowego (4) jest wygięta do wewnątrz w kierunku poprzecznym do długości.

(2 zastrzeżenia)



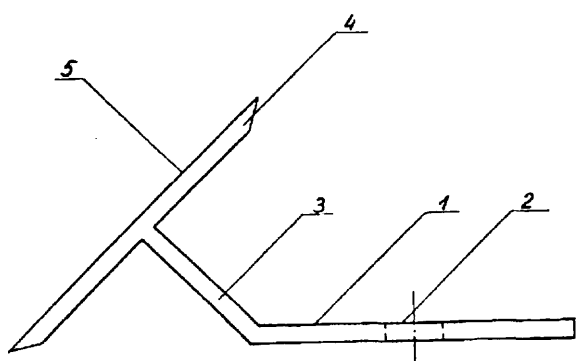
U1(21) 107947 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Listwa wykończeniowa krawędzi wewnętrznej

(57) Listwa wykończeniowa krawędzi wewnętrznej charakteryzuje się tym, że powierzchnia zewnętrzna (5) listwowego ramienia osłonowego (4) jest zasadniczo płaska.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 107948 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

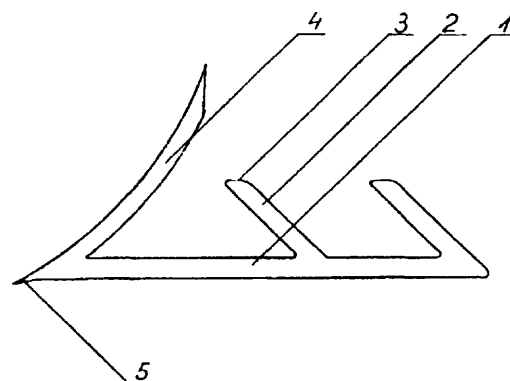
(54) Listwa krawędziowa wewnętrzna

(57) Listwowe ramię montażowe (1) ma wypusty zaczepowe (2) po jednej, tej samej co łącznik (4), stronie.

Wypusty zaczepowe (2) mają postać cienkich, połączonych jednym bokiem z ramieniem montażowym (1), wzdłużnym listew, których krawędzie (3) wolnych boków są ścięte.

Długość skrajnego, położonego najbliżej ramienia osłonowego (5), wypustu zaczepowego (2) jest nie większa niż odległość od jego nasady do połowy długości łącznika (4). Powierzchnia zewnętrzna ramienia osłonowego (5) jest poprzecznie wygięta na zewnątrz, a jego końcówki są pocienione.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 107950 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

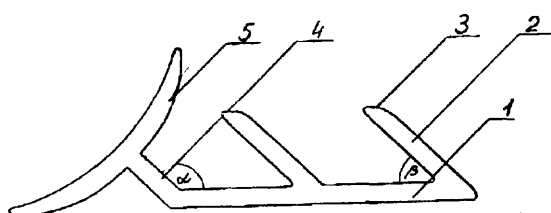
(54) Listwowy narożnik wewnętrzny

(57) Wypusty zaczepowe (2) są po jednej, tej samej co łącznik (4), stronie i mają krawędzie wolnych boków ścięte.

Długość wypustu zaczepowego (2) jest nie większa niż odległość od jego nasady do poprzedniego, licząc od strony ramienia osłonowego (5), wypustu zaczepowego (2), a długość pierwszego od ramienia osłonowego (5) wypustu zaczepowego (2) jest nie większa niż odległość od jego nasady do łącznika (4).

Powierzchnia zewnętrzna ramienia osłonowego (5) jest wygięta do wewnątrz w kierunku poprzecznym do długości.

(3 zastrzeżenia)



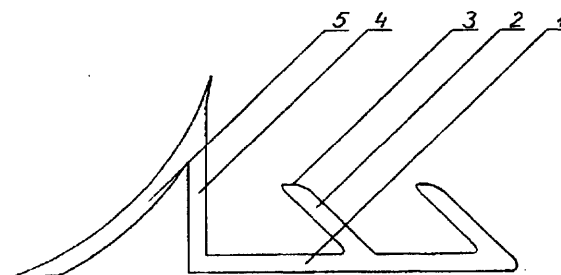
UI(21) 107949 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Narożnik wewnętrzny listwowy

(57) Ramię montażowe (1) połączone jest bezpośrednio z jednym bokiem ramienia osłonowego (4), którego powierzchnia zewnętrzna jest wygięta do wewnątrz w kierunku poprzecznym do długości i którego drugi bok jest wolny. Wypusty zaczepowe (2) są po jednej, tej samej co ramię osłonowe (4), stronie i mają krawędzie (3) wolnych boków ścięte. Długość wypustu zaczepowego (2) jest nie większa niż odległość od jego nasady do poprzedniego, licząc od strony ramienia osłonowego (4), wypustu zaczepowego (4), a długość pierwszego od ramienia osłonowego (4) wypustu zaczepowego (2) jest nie większa niż odległość od jego nasady do ramienia osłonowego (4).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107951 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

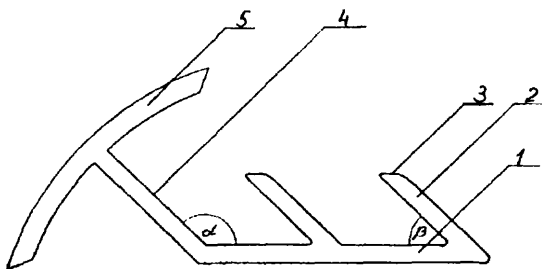
(54) Krawędziowa listwa wewnętrzna

(57) Listwowe ramię montażowe (1) ma wypusty zaczepowe (2) po jednej, tej samej co łącznik (4) stronie.

Wypusty zaczepowe (2) mają postać cienkich, połączonych jednym bokiem z ramieniem montażowym (1), wzdłużnych listew, których krawędzie (3) wolnych boków są ścięte.

Długość skrajnego, położonego najbliżej ramienia osłonowego (5) wypustu zaczepowego (2) jest nie większa niż odległość od jego nasady do połowy długości łącznika (4). Powierzchnia zewnętrzna ramienia osłonowego (5) jest poprzecznie wygięta do wewnątrz, a jego końcówki są pocienione.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107952 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

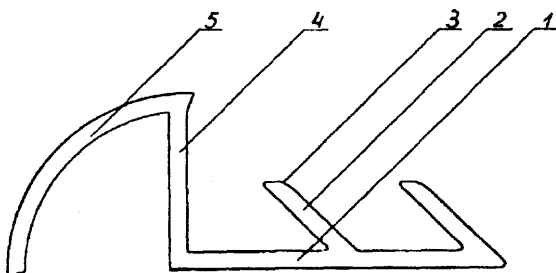
(54) Wewnętrzny narożnik listwowy

(57) Wypusty zaczepowe (2) są po jednej, tej samej co łącznik (4) stronie i mają krawędzie (3) wolnych boków ścięte.

Długość wypustu zaczepowego (2) jest nie większa niż odległość od jego nasady do poprzedniego, licząc od strony ramienia osłonowego (5), wypustu zaczepowego (2), a długość pierwszego od ramienia osłonowego (5) wypustu zaczepowego (2) jest nie większa niż odległość od jego nasady do ramienia osłonowego (5).

Powierzchnia zewnętrzna ramienia osłonowego (5) jest wygięta na zewnątrz w kierunku poprzecznym do długości.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107953 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

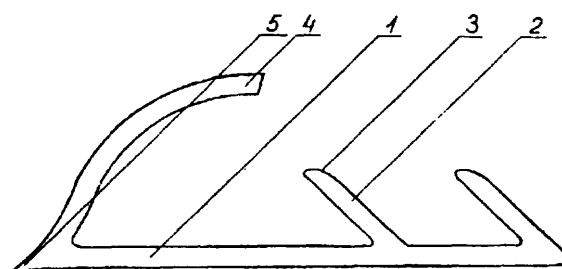
(54) Narożnik wewnętrzny

(57) Ramię montażowe (1) połączone jest bezpośrednio z jednym bokiem ramienia osłonowego (4), którego powierzchnia zewnętrzna jest wygięta na zewnątrz w kierunku poprzecznym do długości i którego drugi bok jest wolny.

Wypusty zaczepowe (2) są po jednej, tej samej co ramię osłonowe (4) stronie i mają krawędzie (3) wolnych boków ścięte.

Długość wypustu zaczepowego (2) jest nie większa niż odległość od jego nasady do poprzedniego, licząc od strony ramienia osłonowego (4), wypustu zaczepowego (2), a długość pierwszego od ramienia osłonowego (4) wypustu zaczepowego (2) jest nie większa niż odległość od jego nasady do ramienia osłonowego (4).

(1 zastrzeżenie)



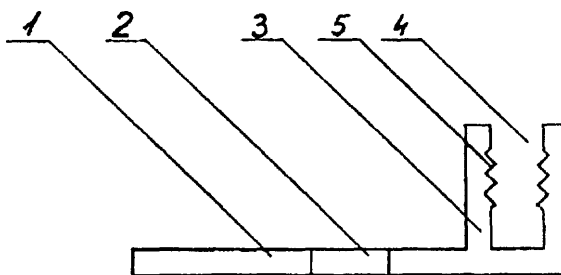
U1(21) 107954 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Listwa gniazdowa

(57) Jedno ramię montażowe (1) ma wzdłuż jednego z długich boków dwie zasadniczo prostopadłe, usytuowane równoległe i w pewnej od siebie odległości, ścianki gniazdowe (3), pomiędzy którymi utworzone jest wzdłużne gniazdo szczelinowe (4).

(2 zastrzeżenia)



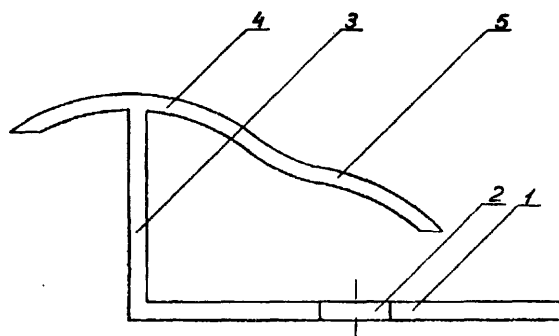
U1(21) 107955 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Listwa połączeniowa

(57) Listwa składa się z ramienia montażowego (1), połączonego pod kątem zasadniczo prostym z listwowym łącznikiem (3), który połączony jest od spodu z listwowym ramieniem osłonowym (4) w postaci skierowanego na zewnątrz wycinka łuku, połączonego wzdłużnie jednym bokiem z listwą przylgową (5) w postaci skierowanego na zewnątrz wycinka łuku.

(2 zastrzeżenia)



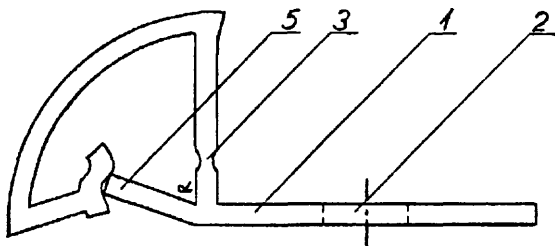
UI(21) 107956 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) **Oslona krawędzi zewnętrznej**

(57) Oslona składa się z ramienia osłonowego, które z jednego końca, od zewnątrz, ma listwowy, promieniowy łącznik (4) o długości mniejszej od promienia łuku ramienia osłonowego, połączony przewężeniem (3) z obrotową listwą montażową (1), wygiętą pod kątem zasadniczo prostym, przy czym przewężenie (3) stanowi oś obrotu listwy montażowej (1). Z listwą montażową (1), w miejscu jej wygięcia, połączony jest jednym bokiem wzdłużny, listwowy zaczep (5), skierowany do wnętrza ramienia osłonowego, natomiast drugi koniec ramienia osłonowego ma po stronie wewnętrznej korytkowe gniazdo zaczepowe, w którym osadza się i blokuje wolny bok zaczepu (5) po obrocie listwy montażowej o 90°.

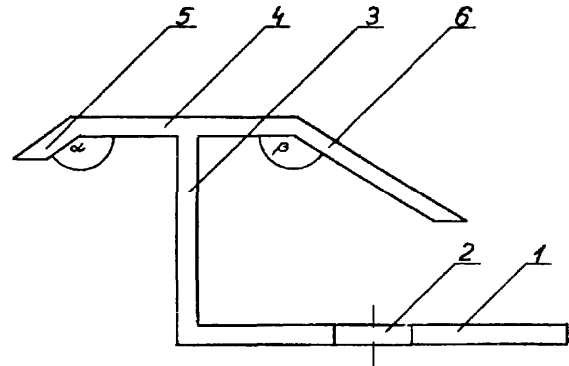
(2 zastrzeżenia)



(54) **Oslona listwowa**

(57) Oslona składa się z ramienia montażowego (1) połączonego pod kątem zasadniczo prostym z listwowym łącznikiem (3), który połączony jest od spodu pod kątem zasadniczo prostym z listwowym ramieniem osłonowym (4), połączonym trwale z jednej strony, pod kątem $\alpha = 140-178^\circ$, z węższym ramieniem przylgowym (5) i z drugiej strony, pod kątem $\beta = 120-165^\circ$, z szerszym ramieniem przylgowym (6).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107959 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) **Oslona naroża zewnętrznej**

(57) Oslona składa się z ramienia osłonowego (5), które z jednego końca, od wewnątrz, ma listwowy promieniowy łącznik (4), o długości mniejszej od promienia łuku ramienia osłonowego (5), połączony przewężeniem (3) z obrotową listwą montażową (1), wygiętą pod kątem zasadniczo prostym, przy czym przewężenie (3) stanowi oś obrotu listwy montażowej (1).

(1 zastrzeżenie)

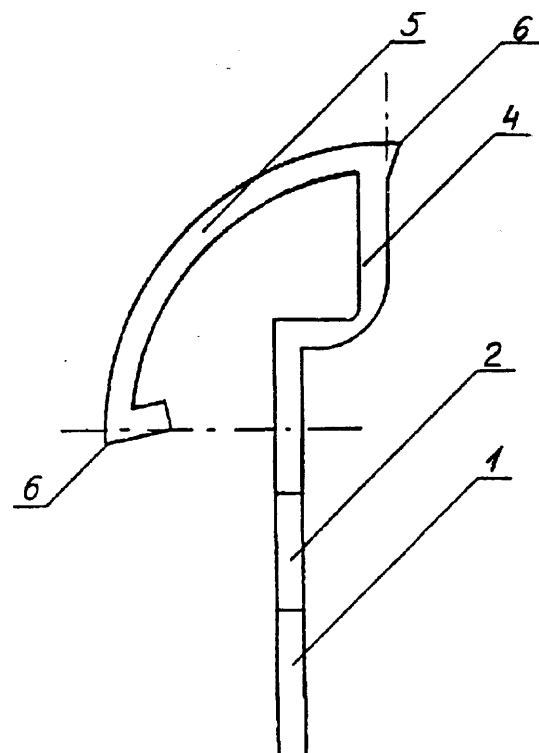
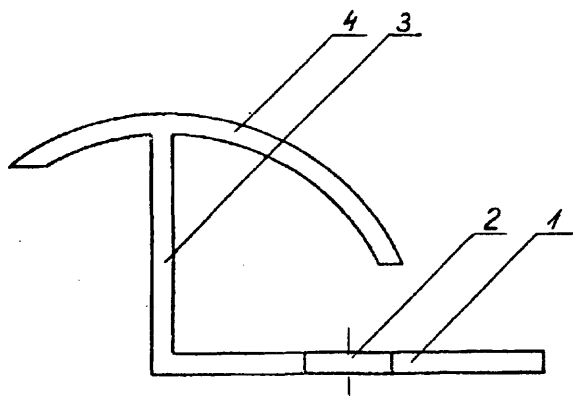
UI(21) 107957 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) **Listwa osłonowa**

(57) Listwa składa się z ramienia montażowego (1) połączonego pod kątem zasadniczo prostym z listwowym łącznikiem (3), który połączony jest niesymetrycznie od spodu z ramieniem osłonowym (4), którego ramiona swobodne są różnej długości i są zakończone na różnych poziomach.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107958 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

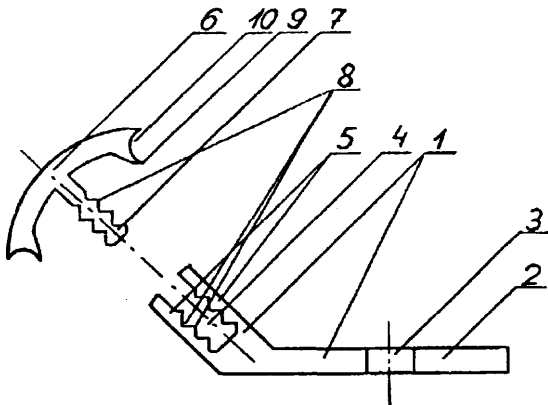
UI(21) 107960 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Osłona gniazdowa naroża zewnętrznego

(57) Listwa gniazdowa (1) ma jedno listwowe ramię montażowe (2), które jednym bokiem połączone jest z usytuowanym ukośnie gniazdem szczelinowym (4), utworzonym z dwóch równoległych względem siebie i nieco oddalonych od siebie ścianek gniazdowych (5). W gnieździe szczelinowym (4) umieszczona jest rozłącznie na wciśk listwowym ramieniem łącznikowym (7) listwa osłonowa (6).

(2 zastrzeżenia)



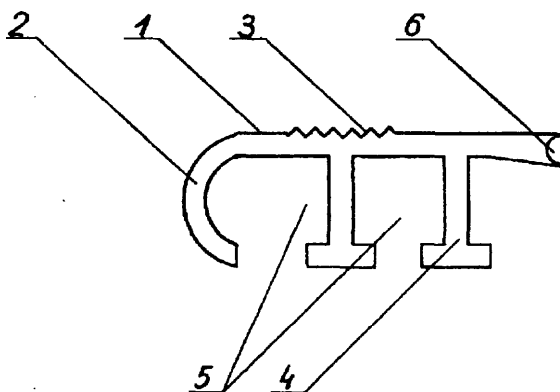
UI(21) 107961 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Jednoczęściowa osłona schodowa

(57) W przekroju poprzecznym listwa podnóżkowa (1) ma od spodu dwie teowe stopki montażowo-podporowe (4), tworzące dwie jednostronnie i jedną dwustronnie otwarte komory montażowe (5).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 107962 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

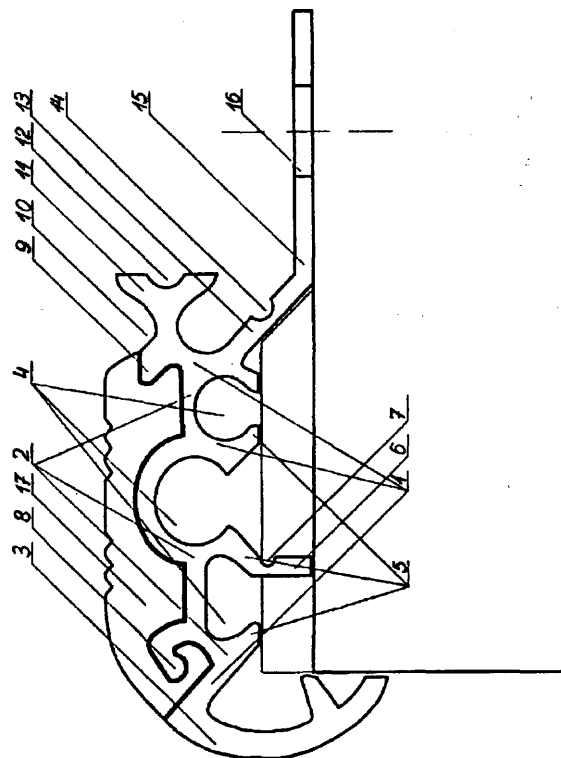
(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Osłona krawędzi schodowej

(57) Listwa zasadnicza (1), którą tworzy ukształtowana labiryntowo ścianka (2), wykształcona jest od czola w łukową osłonę krawędziową (3). Ścianka (2) tworzy w dolnym poziomie otwarte u dołu, wieloboczne, bezkrawędziowe komory (4), ograniczone w dolnej części swobodnymi nóżkami (5), zakończonymi na jednym poziomie, przy czym jedna z nóżek (5) pierwszej skrajnej komory (4) jest przedłużona w dół we wzdlużny, listwowy stabilizator (6).

Na górnym poziomie, za osłoną krawędziową (3), ścianka (2) ma skierowany w górę występ ukształtowany w zaczep (8) i po przeciwnej stronie ma skierowany w górę występ ukształtowany w zaczep (9), od którego przechodzi u góry z utworzeniem rowka (10), w końcówkę przylgową (11), a od dołu w odnogę (13), połączoną z poziomą listwą montażową (15). Od góry listwa zasadnicza (1) nakryta jest, od górnej krawędzi osłony krawędziowej (3) do rowka (10), listwą osłonową (17), której dolna powierzchnia ma kształt stanowiący odwzorowanie kształtu górnej powierzchni listwy zasadniczej (1) z utworzonymi gniazdami na zaczepy (8) i (9).

(2 zastrzeżenia)



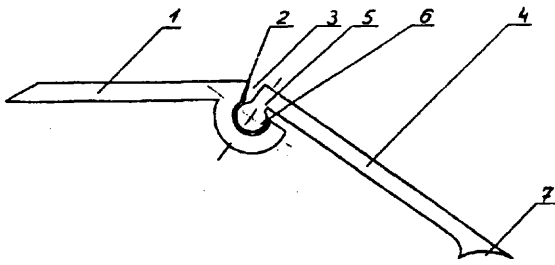
UI(21) 107963 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Listwa uchylna

(57) Listwa składa się z listwy stacjonarnej (1), która z jednego boku ma wykształcone wzdlużne, o przekroju poprzecznym kołowym, gniazdo (2), mające w górnej, zewnętrznej ćwiartce wzdlużną, stosunkowo szeroką szczelinę (3) i listwy obrotowej (4). Listwa obrotowa (4) ma jeden bok swobodny, a od drugiego boku odchodzi pod kątem krótki, listwowy łącznik (5), przechodzący przez szczelinę (3) gniazda (2) i zakończony wałkiem (6), który umieszczony jest współśrodkowo w gnieździe (2) i ma średnicę nieznacznie mniejszą od średnicy gniazda (2).

(1 zastrzeżenie)



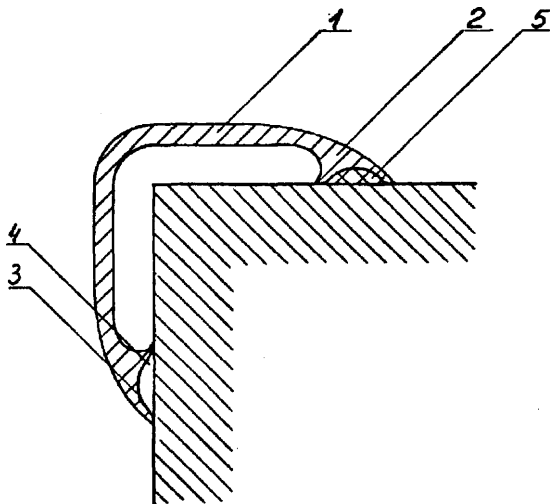
UI(21) 107964 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Element krawędziowy

(57) Element ma postać kątownika, którego krawędzie ramion (1) zakończone są wzdłużnymi przylgami (2), których powierzchnie zewnętrzne (3) usytuowane są w płaszczyznach zasadniczo równoległych do płaszczyzn ramion (1) i mają wzdłużne wgłębienia, stanowiące zasobniki (4) środka wiążącego (5).

(1 zastrzeżenie)



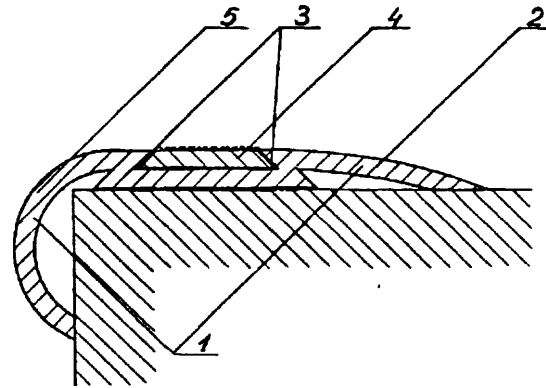
UI(21) 107965 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, **Kraków**; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Schodowa osłona krawędziowa

(57) Osłona składa się z listwy podnóżkowej (1) i połączonej z nią pod kątem, wygiętej łukowo, listwy przednóżkowej (5). Listwa podnóżkowa (1) wykształcona jest w zagłębienie (3) w postaci szerokiego, płytkiego rowka, w którym umieszczony jest element przeciwslizgowy (4) i w łagodnie pochyłą część brzegową (2).

(3 zastrzeżenia)



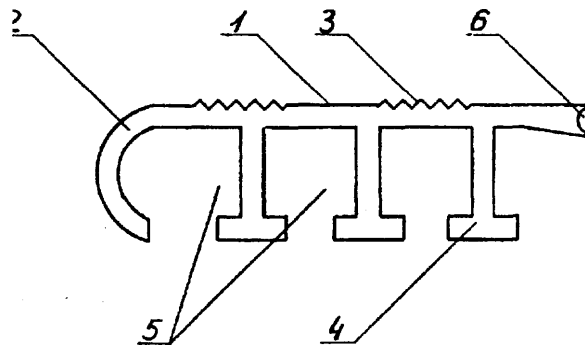
UI(21) 107966 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Osłona schodowa jednoczęściowa

(57) Wzór użytkowy dotyczy osłony schodowej jednoczęściowej, której listwa podnóżkowa (1) w przekroju poprzecznym ma od spodu trzy teowe stopki **montażowo-podporowe** (4), tworzące trzy jednostronnie i jedną dwustronnie otwarte komory montażowe (5).

(3 zastrzeżenia)



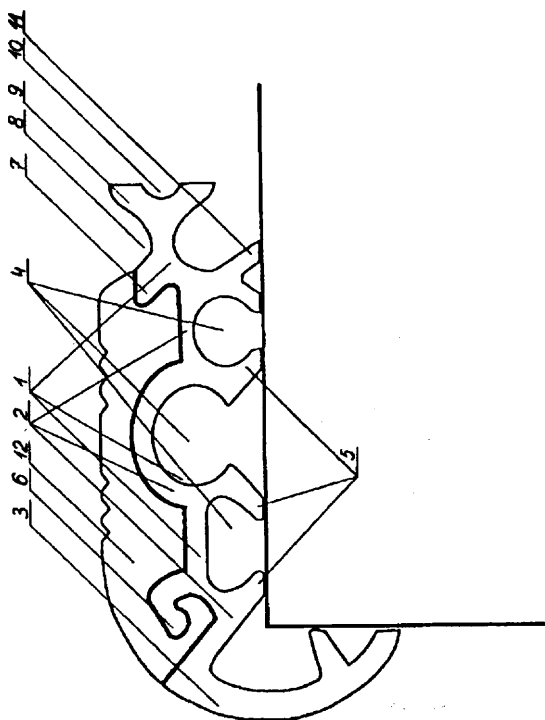
UI(21) 107967 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, **Kraków**; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Osłona schodowa

(57) W przekroju poprzecznym listwę zasadniczą (1) tworzy, ukształtowana labiryntowo, ścianka (2), która od czoła wykształcona jest w łukową osłonę krawędziową (3), a następnie tworzy w dolnym poziomie, otwarte u dołu, wieloboczne komory (4), ograniczone u dołu swobodnymi nóżkami (5), zakończonymi na jednym poziomie. Na górnym poziomie, za osłoną czołową (3) oraz po przeciwnej stronie, ścianka (2) ma występy ukształtowane w zaczepy (6, 7). Od zaczepu (7) ścianka (2) przechodzi u góry z utworzeniem rowka (8), w końcówkę przylgową (9). Od góry listwa zasadnicza (1) nakryta jest listwą osłonową (12), której dolna powierzchnia ma kształt, stanowiący odwzorowanie kształtu górnej powierzchni listwy zasadniczej (1).

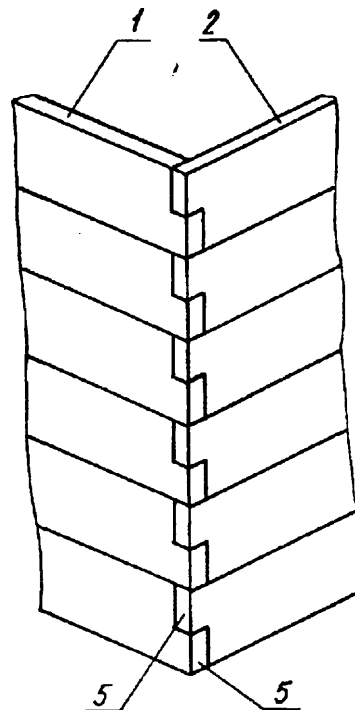
(2 zastrzeżenia)



(54) Grobowiec z prefabrykowanych elementów betonowych

(57) Grobowiec z prefabrykowanych elementów betonowych składa się ze ścian podłużnych (1) i poprzecznych (2), które zakończone są w części dolnej trójkątnym występnym, a w części górnej mają wycięcia o takim samym kształcie, natomiast boki ścian (1, 2) posiadają naprzemianległe wypusty (5). Płyta stropowa ma właz zamykany pokrywą z uchwytem.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107968 (22) 98 04 07 6(51) E04F 19/02

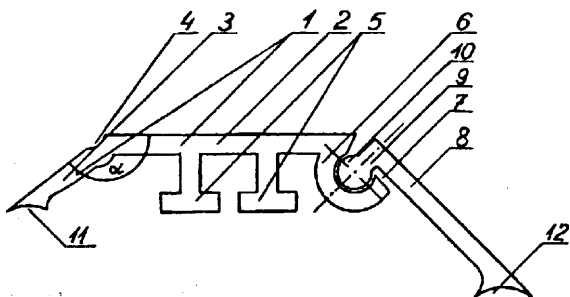
(75) Rogoda Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków

(54) Osłonowa listwa uchylna

(57) Listwa osłonowa składa się z połączonych ze sobą wzdłużnie i przegubowo, listwy stacjonarnej (1) i listwy obrotowej (8). Listwa stacjonarna (1) składa się z listwy zasadniczej (2), która od spodu wyposażona jest we wzdłużne elementy montażowo-podporowe (5) i jednym bokiem połączona jest trwale z usytuowaną pod kątem $\alpha = 150-178^\circ$, listwą przylgową (3). Drugi bok listwy zasadniczej (2) ma wykształcone wzdłużnie, o kołowym, wewnętrznym przekroju poprzecznym, gniazdo (6), mające w górnej, zewnętrznej ćwiartce wzdłużną, stosunkowo szeroką szczelinę (7).

W gnieździe (6) umieszczony jest współosiowo okrągły wałek (10), połączony wzdłużnie z listwowym, krótkim łącznikiem (9), przechodzącym przez szczelinę (7) i połączonym pod kątem z listwą obrotową (8).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106278 (22) 97 03 25 6(51) E04H 13/00

(75) Paliszewski Sławomir, Olsztyn

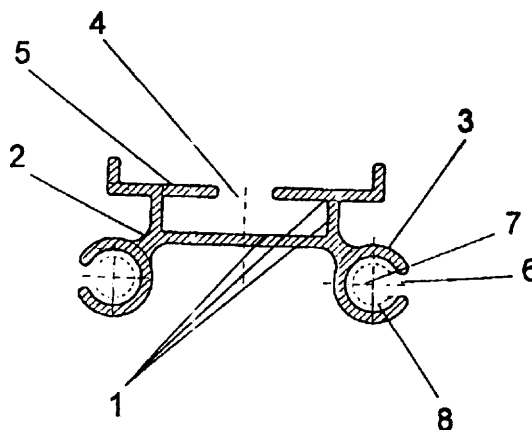
UI(21) 107890 (22) 98 03 31 6(51) E04H 15/32

(75) Szpilman Bogdan, Rumia

(54) Profil łączący, zwłaszcza do osłon plandekowych rusztowań

(57) Profil składa się z gniazda prostokątnego (1), połączonego krótkimi ramionami (2) z dwoma gniazdami okrągłymi (3). Gniazdo prostokątne (1) ma podłużny otwór (4), a gniazda okrągłe (3) posiadają szczeliny (6). Zewnętrzny zarys gniazda okrągłych (3) wraz ze szczelinami (6) wystaje poza zarys kątowników (5), stanowiących ściankę tylną prostokątnego gniazda (1).

(4 zastrzeżenia)

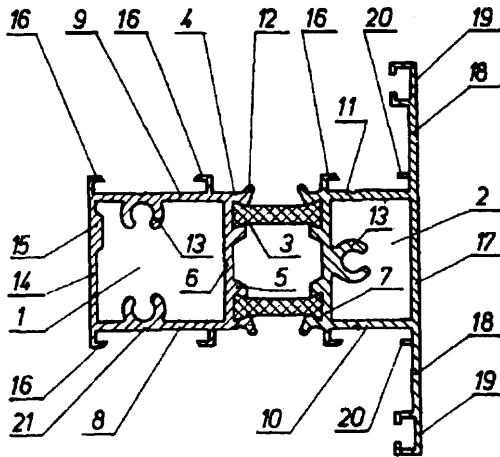


UI(21) 106266 (22) 97 03 21 6(51) E06B 3/12

- (71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe INTERBELL Spółka z o.o., Lublin
- (72) Stras Andrzej Leszek, Szwarz Jacek Grzegorz, Więsyk Sławomir
- (54) Profil ramy okiennej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest profil ramy okna stałego. Profil tworzą dwie kształtki (1,2), połączone przekładkami (3) i wyróżnia się tym, że boki (7, 14) mają dwustronne przedłużenia w postaci kątowych zaczepów (16), które są również na bokach (8, 9). Na ściankach (18) jest zebro (20), natomiast wewnętrzna powierzchnia boków (7, 8) i (9) ma wypusty (13) w kształcie niepełnych pierścieni, zaś bok (14) ma zgrubienie (15).

(3 zastrzeżenia)

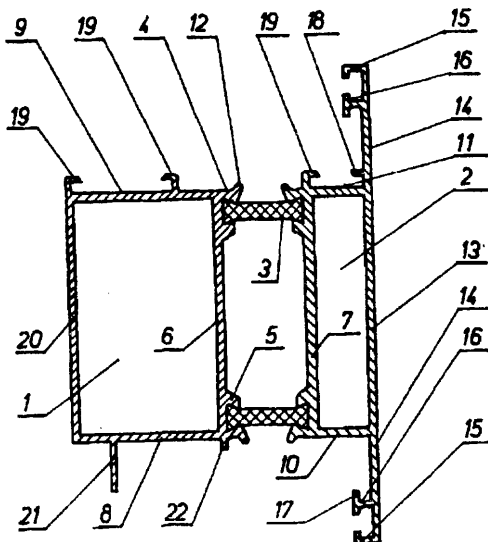


UI(21) 106267 (22) 97 03 21 6(51) E06B 3/12

- (71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe INTERBELL Spółka z o.o., Lublin
- (72) Strus Andrzej Leszek, Szwarz Jacek Grzegorz, Więsyk Sławomir
- (54) Profil ramy drzwi

(57) Profili tworzą, połączone przekładkami (3), kształtki (1, 2), w których kątowe zaczepy (19) są na przedłużeniach boków (7, 20) oraz na boku (9). Ścianki (14) o zagiętych końcach (15) mają teownik (16) oraz wypust (18), a na boku (8) jest półka (21).

(1 zastrzeżenie)

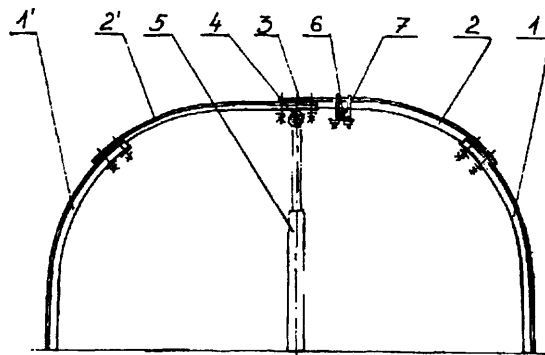


UI(21) 106276 (22) 97 03 24 6(51) E21D 11/36

- (71) Bytomska Spółka Węglowa S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego BOBREK-MIECHOWICE, Bytom
- (72) Wąs Jerzy, Malesza Andrzej, Suma Emił, Twardokęs Kazimierz, Trojnar Andrzej, Wojciechowski Wiesław
- (54) Łukowa obudowa chodnika, zwłaszcza przecinki ścianowej

(57) Łukowa obudowa chodnika wyposażona jest w łuki (1, 1') ociosowe i dwuczęściową stropnicę, którą stanowią dwa łuki (2, 2') o takiej samej geometrii, jak typowe łuki (1, 1') ociosowe, połączone ze sobą na zakładkę (3) prostymi odcinkami przyspawowymi. Łuk (2') stropnicy, przeznaczony do demontażu przy uruchamianiu ściany, znajduje się od strony wyrobiska, a długość zakładki (3) zakładki (3) wynosi minimum 600 mm.

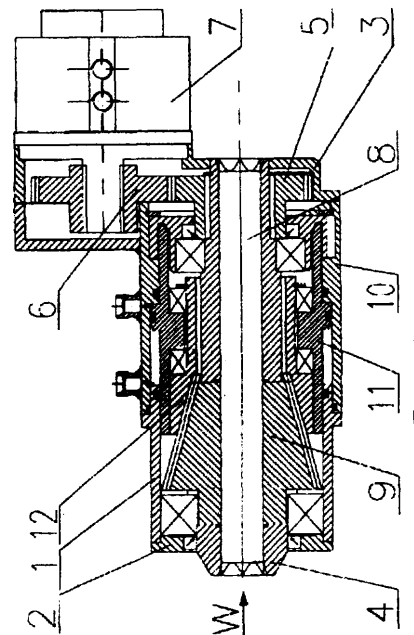
(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106284 (22) 97 03 25 6(51) E21D 20/00

- (71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice
- (72) Prostański Dariusz, Korpas Stefan, Kasperlik Krzysztof, Kostka Stanisław, Pieczora Edward
- (54) Urządzenie do wkręcania kotwi w górotwór

(57) Urządzenie do wkręcania kotwi w górotwór jest napędzane hydraulicznym silnikiem (7) poprzez zębate koła (5, 6), zazębione z obrotowym elementem (4).



Obrotowy element ma przelotowy otwór (8) w poprzecznym przekroju w kształcie sześciokąta i jest na obu końcach lekko rozszerzony. W podłużnych wycięciach obrotowego elementu są osadzone dwie szczęki (9), których walcowata powierzchnia styku z kotwią na dobranej długości jest sfazowana i dalej do końca szczęki jest powierzchnią płaską.

(1 zastrzeżenie)

siatką drucianą (3a, 3b), zaś wypełnieniem przestrzeni wewnętrznej grodzi, pomiędzy ściankami (1a, 1b) i między kablami (5), zawieszonymi w kanale (4) aż do górnego pokrycia kablowego (6), jest pianka (7) spienionej żywicy mocznikowo-formaldehydowej o ciężarze objętościowym 12 kg/m^3 i spienieniu 35-krotnym, przy czym ścianki ograniczające (1a, 1b) oddalone są na odległość nie mniejszą niż szerokość kanału (4).

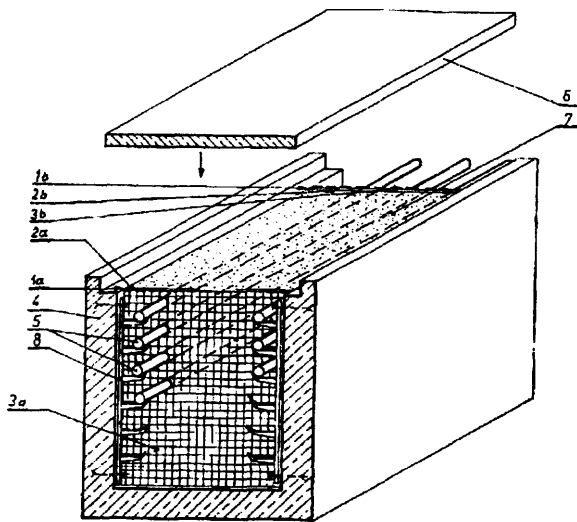
(1 zastrzeżenie)

UI(21) 106230 (22)97 03 18 6(51) E21F 11/00

(75) Cieślowski Jerzy, Jaworzno; **Leyko** Tadeusz, Jaworzno; Pyzio Bożena, **Libiąż**; Stachoń Krzysztof, **Lędziny-Goławiec**

(54) **Gródź ogniowa kanału kablowego**

(57) Gródź ogniowa kanału kablowego, posiadająca czolewkie ścianki ograniczające i wypełnienie wewnętrznej przestrzeni jej ustroju, charakteryzuje się tym, że jej ścianki ograniczające (1a, 1b) stanowią pasma folii (2a, 2b), usztywnione



UI(21) 106249 (22) 97 03 19 6(51) E21F 17/00
E01F 9/011

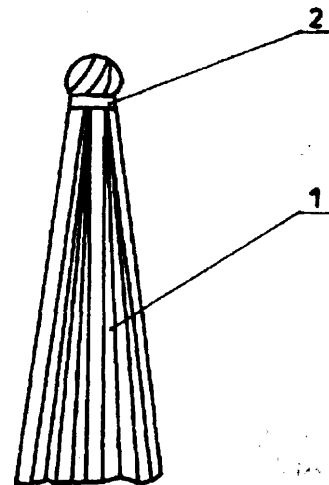
(71) Spółdzielnia **Inwalidów ZGODA**,
Konstantynów

(72) Kucza Jan

(54) **Element ostrzegawczy**

(57) Element ostrzegawczy, przeznaczony szczególnie do oznaczania przeszkód w kopalniach, stanowi wiązka złożona z taśm odblaskowych (1) złączonych z sobą obejmą (2) w pobliżu jednego z końców taśm (1).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U3(21) 107895 (22) 98 04 02 6(51) F04B 39/02

(61) 106496

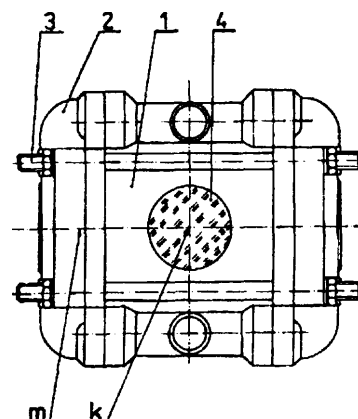
(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(72) Wargocki Marian, Przykowski Andrzej

(54) **Wskaźnik poziomu oleju pompy
przeponowo-tłokowej**

(57) W pompie, wyposażonej w cylinder (1), zaopatrzonej w dwa wspólnie gniazda, wystające symetrycznie ponad powierzchnię cylindra (1), zaś oś (k) gniazd jest prostopadła do osi (m) cylindra (1), zastosowano nasadkę (4), zamykającą od zewnątrz jedno z gniazd cylindra (1), która jest wykonana z materiału przezroczystego.

(1 zastrzeżenie)



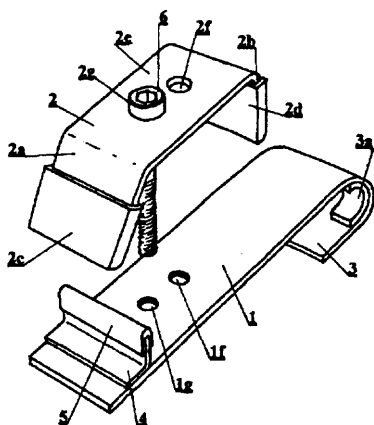
UI(21) 106262 (22) 97 03 24 6(51) F16B 2/20

(75) **Balcerzak** Paweł, Michałowice; Januszewski Tomasz, Warszawa; Wojtasik Jerzy, Komorów

(54) Uchwyt do rozłącznego mocowania przedmiotów, zwłaszcza w urządzeniach do prezentacji tych przedmiotów

(57) Podstawa (1) uchwytu ma postać płytki z jednym, wygiętym półkolistym, końcem zaczepowym (3), do której, przy naprzeciwległym końcu i po stronie przeciwnej do tego wygięcia, jest przymocowany na stałe kątownik oporowy (4) z nakładką ochronną (5), usytuowany poprzecznie do długości płytki podstawy (1), natomiast element zaciskowy (2) ma kształt obejmmy, której ramiona (2a, 2b), zaopatrzone w nakładki ochronne (2c, 2d), są skierowane ku tej powierzchni podstawy, na której znajduje się kątownik, przy czym w środku (2e) elementu zaciskowego (2) i w płytce podstawy (1) znajdują się współosiowe parami otwory (1f, 1g, 2f, 2g) dla przechodzącej przez nie śruby mocującej (6).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 106273 (22) 97 03 25 6(51) F16B 12/10

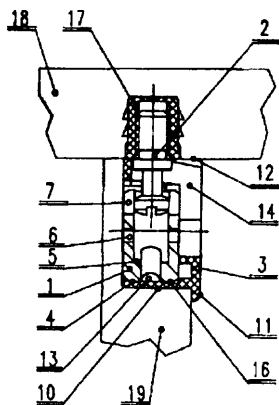
(71) Fabryka Akcesoriów Meblowych Spółka Akcyjna, Chełmno

(72) Hatna Marianna

(54) Złącze zaciskowe, zwłaszcza do mebli

(57) Złącze zaciskowe, zwłaszcza do mebli, składa się z mimośrod (1), zaczepu (2) i korpusu (3). Mimośród (1) wyposażony jest w podłużny, ustalający rowek i co najmniej trzy poprzeczne, ustalające wypusty, a korpus (3) ma co najmniej jeden podłużny, ustalający wypust i gniazdo ustalające (16). Złącze zaciskowe, wyposażone w korpus (3) i mimośród (1), posiadający ściśle określone elementy ustalające, ułatwia montaż mebli skrzyniowych.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106298 (22) 97 03 27 6(51) F16L 3/22

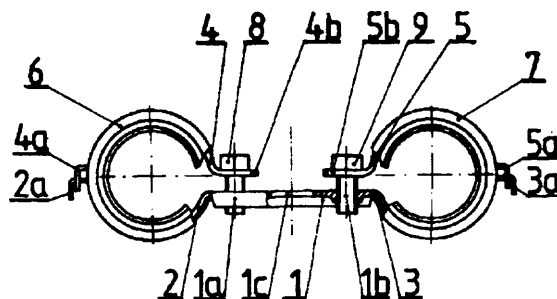
(71) **SANITERM** Instalacje Techniczne Sp.z o.o., Wrocław

(72) Salamon Jan Zbigniew, Salamon Marek

(54) Obejma do rur

(57) Obejma do rur, mocująca równocześnie dwa przewody rurowe, zawiera wspornik (1), połączony z półpierścieniami (2, 3), które są przegubowo połączone z półobejmami (4, 5) poprzez zaczepy (2a, 3a) i klamry (4a, 5a) oraz elastycznie poprzez wkładki (6,7) izolacji dźwiękochłonnej.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106300 (22) 97 03 27 6(51) F21Q 3/00

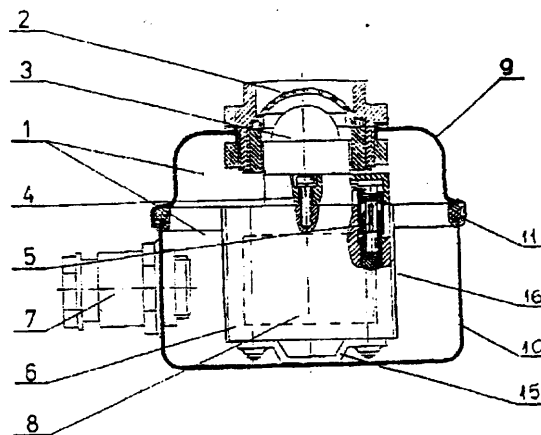
(71) Bydgoskie Zakłady Elektromechaniczne **BELMA S.A.**, Bydgoszcz

(72) Bączkowski Jerzy, Mostyl Krzysztof, Nowicki Grzegorz

(54) **Lampka** sygnalizacyjna

(57) Istotą rozwiązania jest konstrukcja lampki charakteryzującej się tym, że zasilacz (6) z elementem świecącym (3) tworzy przez łącznik (5) rozłączny układ elektryczny, natomiast część górna (9) i dolna (10) połączone są ze sobą przez wkręty usytuowane w osi wzdłużnej elementu świecącego (3).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 105933 (22) 97 03 25 6(51) F24F 13/08

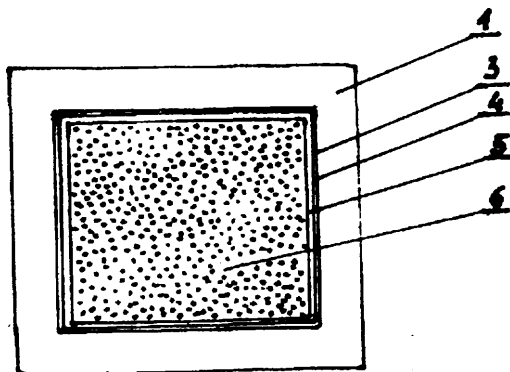
(75) Spichalski Waldemar, Bydgoszcz

(54) Kratka wentylacyjna

(57) Istotą wzoru użytkowego polega na tym, że wewnątrz ramki zewnętrznej (1) zamocowane są kierownice pod kątem 30°, a w ramce wewnętrznej (3) zamocowana jest siatka (6) na ramce (5), przy czym boki pomiędzy ramką (3) i ramką (5) uszczelnione są najkorzystniej tworzywem sztucznym (4). Krat-

ka może mieć kierownice wykonane w kształcie litery Z. Przedmiot wzoru użytkowego znajduje zastosowanie w dziedzinie wentylacji.

(2 zastrzeżenia)



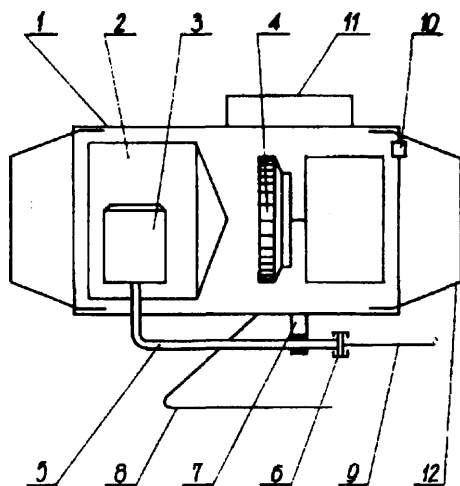
Ul(21) 106265 (22) 97 03 21 6(51) F24H 3/02

(75) Radomski Jan, Lublin; Radomski Zbigniew, Lublin

(54) Ogrzewacz powietrza

(57) Ogrzewacz powietrza, zasilany gazem z butli, składa się z poziomej, cylindrycznej obudowy (1) z górnym, wzdłużnym uchwytem (11), obustronnie otwartej, w której z jednej strony zamocowana jest osiowo dmuchawa (4) elektryczna, a z drugiej strony zamocowane są osiowo, zasilany od dołu palnik (3) gazowy obudowany od strony dmuchawy (4) cylindryczną, poziomą stożkowo zakończoną, otwartą od zewnątrz osłoną (2) palnika (3). Obudowa (1) od dołu połączona jest obrotowo poprzez uchwyt (7) podstawy z podstawą (8) składaną, a przewód (5) zasilający palnik (3) gazowy złączony jest z elastycznym przewodem (9) rurowym poprzez złączkę (6) z butlą gazową. Oba wyloty obudowy (1) zakończone są wysuwными siatkami (12) drucianymi. Dmuchawa (4) elektryczna sterowana jest trójpołożeniowym wyłącznikiem (10) zamocowanym na obudowie (1) przy wlocie powietrza.

(3 zastrzeżenia)



Ul(21) 107076 (22) 97 09 16 6(51) F24H 9/02

(23) 97 03 18 MTP DOMEXPO

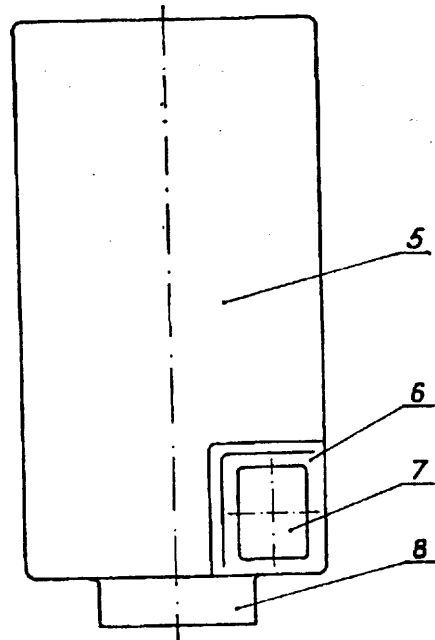
(71) Zakład Usług Technicznych Sp. z o.o., Poniatowa

(72) Karwat Edmund, Kokot Eugeniusz, Czerpak Andrzej

(54) Obudowa ogrzewacza przepływowego wody

(57) Obudowę ogrzewacza przepływowego wody stanowią dwie kształtki przestrzenne, podstawa wyposażona w występ, w którego powierzchni czołowej wykonany jest otwór kształtowy, a dwustopniowa powierzchnia czołowa występu tworzy po złożeniu z pokrywą (5) uszczelnienie labiryntowe. W prawym, dolnym rogu pokrywy (5), przy jej dłuższej krawędzi wykonane jest płaskie wgłębienie (6) z wycięciem (7), korzystnie w kształcie prostokąta, do którego dotyka powierzchnią czołową występ podstawy obudowy ogrzewacza. Pokrywa ma od strony przyłącza wodnego osłonę (8) uformowaną w kształcie litery U i otwartą w stronę podstawy, usytuowaną symetrycznie względem dłuższej osi pokrywy (5).

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 106252 (22) 97 03 21 6(51) F25D 29/00
F25B 49/00
G05D 23/02

(71) MERA-PNEFAL S.A., Warszawa

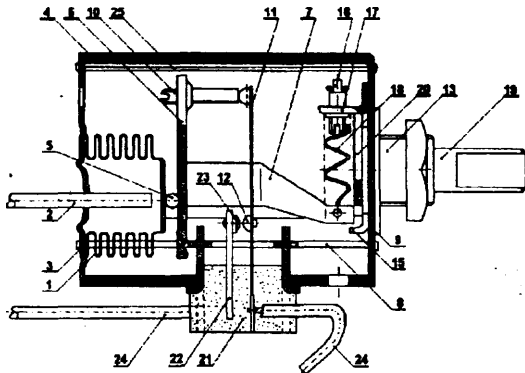
(72) Sukiennik Eugeniusz, Bocian Jerzy, Czyżewski Adolf, Krzemiński Kazimierz, Stelmach Zdzisław, Wielgoławski Jan, Chmiel Ryszard

(54) Regulator temperatury, zwłaszcza ujemnej

(57) Istota regulatora z elementem regulacyjnym w postaci sprężystego mieszka (1), jedną stroną przylutowanego do tylnej ścianki (3) obudowy (4) regulatora a drugą stroną opierającego się na dźwigni, współpracującej z zespołem stykowym, mającej kształt płytki (6) równoległej do powierzchni roboczej mieszka z ramieniem (7) a regulator ma suwak (15) z wkrętem regulacyjnym (16) współpracującym z krzywką (20), polega na tym, że obudowa (4) regulatora ma kształt cylindryczny, dolna krawędź dźwigni jest wsparta obrotowo w jej obsadzie (8) zamocowanej do obudowy regulatora, do górnego końca dźwigni jest zamocowany regulacyjny wkręt (10) usytuowany w torze ruchu końca sprężyny (11) z zestykiem ruchomym (12). Ponadto dźwignia ma drugie takie same ramie (7), przednia ścianka (9) obudowy regulatora ma centralnie usytuowaną tulejkę (13), której część wprowadzona do wnętrza obudowy (4) ma ścięcia (14) prowadzące suwak (15) z wkrętem regulacyjnym (16), do którego jest zamocowana drutowa i dwuramienna sprężyna regulacyjna (18) o końcach zamocowanych do obydwu ramion (7) dźwigni, przy czym w tulejkę (13) jest wprowadzona oś (19) pokrętki regulatora, której koniec jest wprowadzony w krzywkę (20) usytuowaną

pod wkrętem (16) do regulacji naciągu sprężyny regulacyjnej (18). Dolna część obudowy regulatora ma otwór, w który jest wprowadzony korek (21) z zamocowaną w nim obsadą (22) zestyku nieruchomego (23), dolnym końcem sprężyny (11) z zestykiem ruchomym i przewodami elektrycznymi (24). Mieszek opiera się powierzchnią roboczą na dźwigni za pośrednictwem kulki (5).

(I zastrzeżenie)



UI(21) 106234 (22)97 03 19 6(51) F28D 1/04

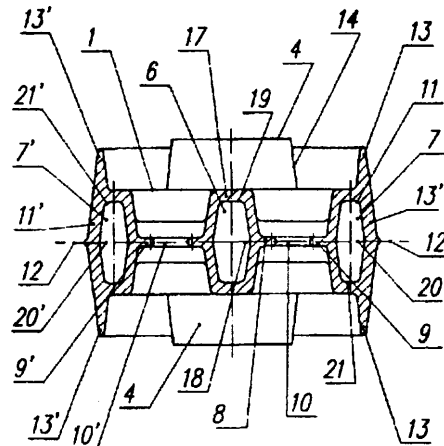
(75) Figat Karol, Kolonia Bolimowska

(54) Człon grzejnikowy centralnego ogrzewania

(57) Człon grzejnikowy (1) centralnego ogrzewania ma przelotowe, wzdłużne wyjęcia prawe (10), usytuowane w prawej osi

wzdłużnej jedno nad drugim oraz jednocześnie człon grzejnikowy (1) ma przelotowe, wzdłużne wyjęcia lewe (10'), usytuowane jedno nad drugim w lewej osi wzdłużnej, równoległej do osi prawej. Wyjęcia prawe i lewe (10, 10') są usytuowane pomiędzy zębem środkowym (17), z zębami zewnętrznymi prawym (11), i lewym (11'). Żebra te mają komory (6, 7, 7') o przekroju poprzecznym w postaci dwóch trójkątów o ściętych wierzchołkach, złączonych ze sobą większymi podstawami (18, 20, 20') i zaokrąglone promieniami u mniejszych podstaw (19, 21, 21'). Żebra zewnętrzne (11, 11') zaopatrzone są w występy grzejne (13, 13', 9, 9'), a zębro środkowe (17) zaopatrzone jest w występy środkowe (8), zaś komory (6, 7, 7') połączone są ze sobą przepływowymi łącznikami.

(I zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

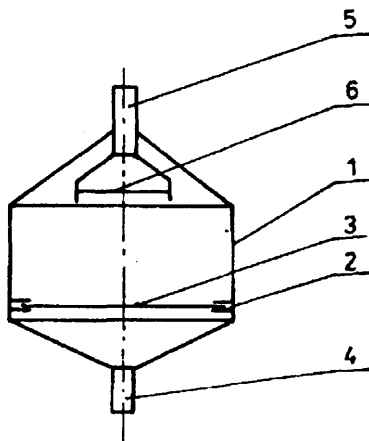
UI(21) 106277 (22) 97 03 24 6(51) G01N 15/00
B01D 35/00

(71) Spółdzielnia Inwalidów ZGODA,
Konstantynów

(72) Orlikowski Wiktor

(54) Głowica pomiarowa

(57) Głowica pomiarowa, w którą jest wyposażone stanowisko do badania materiałów filtracyjnych, w postaci szczelnego zbiornika (1) z uchwytem (2) na badany materiał filtracyjny (3)



oraz króćcem wlotowym (4) i wylotowym (5), posiada dodatkowo wewnątrz zbiornika (1), bezpośrednio przed króćcem wylotowym (5), przyłączony filtr (6).

(I zastrzeżenie)

UI(21) 106217 (22) 97 03 14 6(51) G01N 33/02

(71) Durkiewicz Grażyna, Warszawa

(72) Wróbel Wojciech, Durkiewicz Grażyna

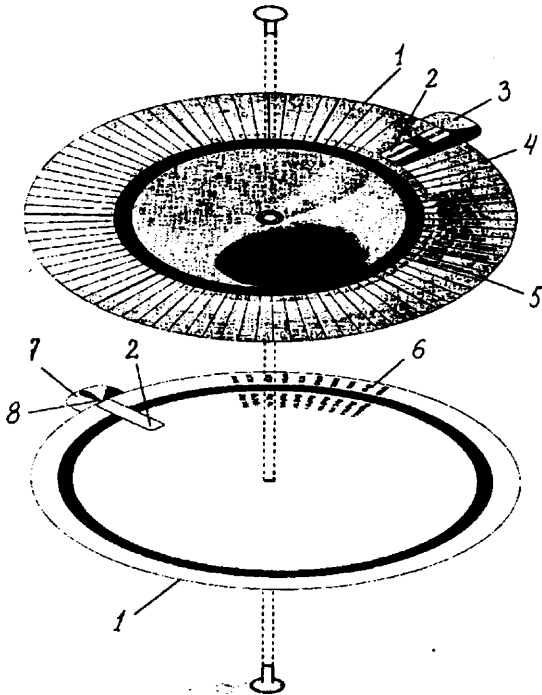
(54) Tarczowy wskaźnik właściwości produktów spożywczych

(57) Tarczowy wskaźnik właściwości produktów spożywczych składa się z dwóch okrągłych tarcz (1), obustronnie zadrukowanych, połączonych ze sobą obrotowo na stałe, a każda tarcza (1) ma okienko (2) oraz występ (3) na obwodzie w bezpośrednim otoczeniu okienka (2), przy czym na zewnętrznej powierzchni każdej tarczy (1) na obwodzie promieniście rozmieszczone są w sposób uporządkowany na 62 polach (4) nazwy (5) produktów spożywczych, a na wewnętrznej powierzchni każdej tarczy (1) identycznie rozmieszczone są dane (6), określające właściwości produktów spożywczych. Dane (6) określające właściwości produktów spożywczych zamieszczone na jednej tarczy (1) dotyczą produktów, których nazwy (5) wymienione są na drugiej tarczy (1) i na odwrót. Występ (3) w sąsiedztwie okienka (2) każdej tarczy (1) stanowi jednocześnie wybierak (7) nazw (5) produktów zamieszczonych na drugiej tarczy (1) i ma od strony drugiej tarczy (1) wyraźny punkt

wskaźnikowy (8). Ustawienie wybieraka (7) przy określonej nazwie (5) odsłania właściwe dane (6) w okienku (2) tarczy (1), na której ten produkt jest wymieniony.

Wskaźnik zapewnia dogodny dostęp do informacji o właściwościach produktów spożywczych.

(6 zastrzeżeń)



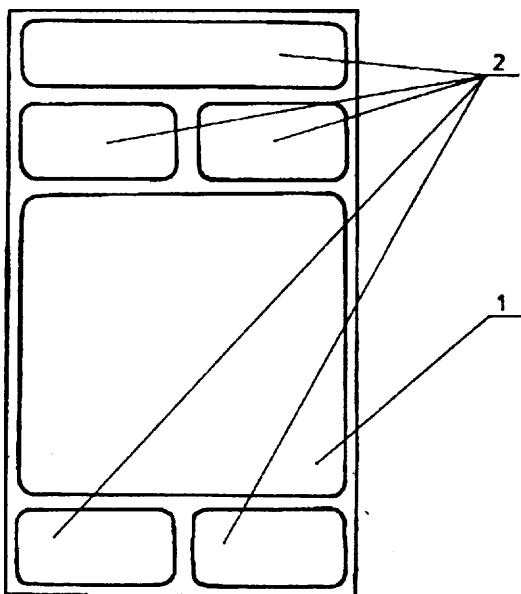
UI(21) 106287 (22) 97 03 25 6(51) G09F 1/02

(75) Sobański Mariusz, Złoczew

(54) Plansza reklamowo-informacyjna

(57) Plansza reklamowo-informacyjna ma kształt prostokąta, w który jest wpisane szereg prostokątów (1 i 2), przy czym największy z prostokątów (1), który zawiera istotne informacje, jest wpisany w pobliżu środka planszy, zaś w pozostałych prostokątach (2) są wpisane anonse reklamowe.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106268 (22) 97 03 21 6(51) G09F 3/18

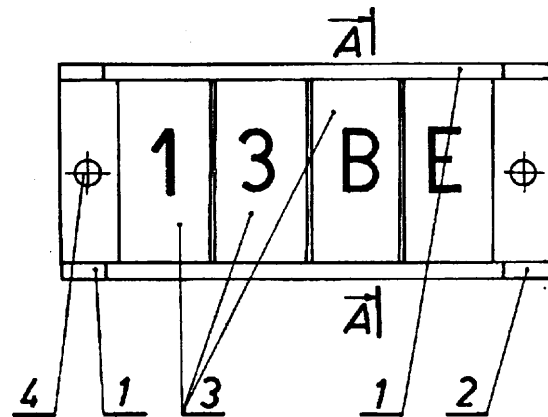
(71) Energetyka Poznańska Biuro Usług Technicznych S.A., Poznań

(72) Sieratski Rafał, Jakubowski Jacek

(54) Identyfikator, zwłaszcza do urządzeń elektroenergetycznych

(57) Wzór ma ramkę przypominającą kształtem ceownik, przy czym między wewnętrznymi powierzchniami półek (1) i środnika (2) ceownika ramki znajduje się tabliczka z symbolem identyfikacyjnym. Tabliczkę tworzy szereg segmentów w formie prostokątnych płytek (3), z których każda ma na powierzchni jeden ze znaków stosowanych w symbolach identyfikacyjnych. Końce ramki, poza bokami skrajnych płytek (3), mają zwięzione szczeliny między powierzchniami środnika (2) i półek (1) ceownika, ponadto w niewielkich odległościach od boków skrajnych płytek (3) ramka ma otwory (4) przechodzące przez środnik (2) ceownika. Otwory (4) umożliwiają przymocowanie identyfikatora do znakowanej powierzchni. Znakami stosowanymi w symbolach identyfikacyjnych są wszystkie cyfry i litery alfabetu łacińskiego.

(1 zastrzeżenie)



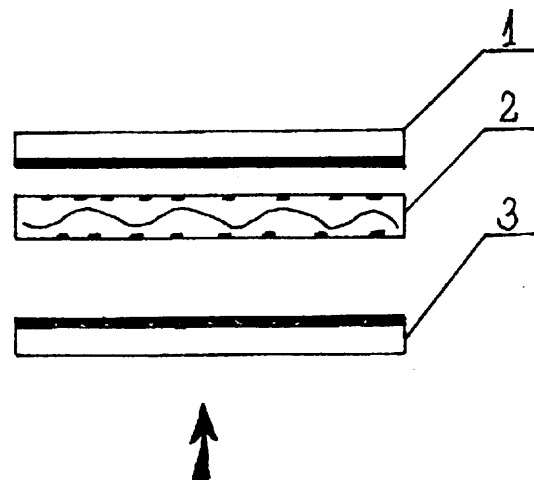
UI(21) 106281 (22) 97 03 26 6(51) G09F 13/12

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) Reklama świetlna

(57) Reklamę świetlną stanowi pełne lustro (1), usytuowane na wprost półprzepuszczalnego lustra (3), pomiędzy którymi osadzona jest podświetlana, przezroczysta, o frezowanej powierzchni płyta (2), przy czym lustra (1, 3) są odwrócone odbijającymi powierzchniami w kierunku płyty (2).

(1 zastrzeżenie)



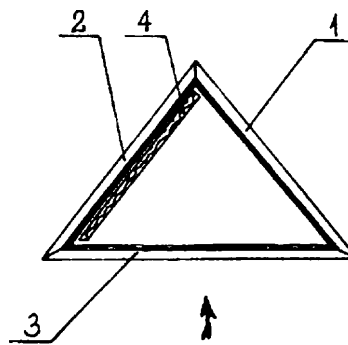
UI(21) 106282 (22) 97 03 26 6(51) G09F 13/12

(75) Sieński Wojciech, Piaseczno

(54) **Reklama świetlna**

(57) Reklamę świetlną stanowi zestaw dwóch pełnych lusterek (1, 2) i półprzepuszczalne lustro (3), usytuowane w stosunku do siebie pod kątem, tworząc w przekroju poprzecznym zarys trójkąta, przy czym przed powierzchnią pełnego lustra (2) osadzona jest podświetlana, przezroczysta, o frezowanej powierzchni płyta (4), przy czym zarówno pełne lustra (1, 2) jak i półprzepuszczalne lustro (3) są odwrócone odbijającymi powierzchniami pod kątem w kierunku płyty (4).

(1 zastrzeżenie)



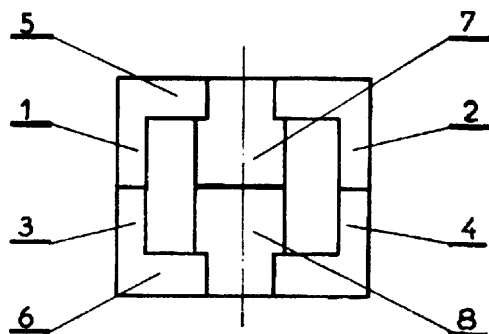
DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

UI(21) 106280 (22) 97 03 26 6(51) H01F 3/10
H01F 27/24(71) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej
ZELMOT S.A., Warszawa(72) Demidowicz Ryszard, Jurczak Karol,
Karpinski Tadeusz, Kłos Marian,
Wojtanowski Stanisław, Zaczek Andrzej(54) **Magnetowód**

(57) Magnetowód płaszczowy zamknięty, składa się z dwóch litych rdzeni w kształcie litery E, wykonanych z proszków żelaza. W magnetowodzie tym przekroje poprzeczne kolumn oraz jarzm (7, 8) mają kształt prostokątny, a przekrój poprzeczny kolumny środkowej ma kształt prostokątny.

(1 zastrzeżenie)

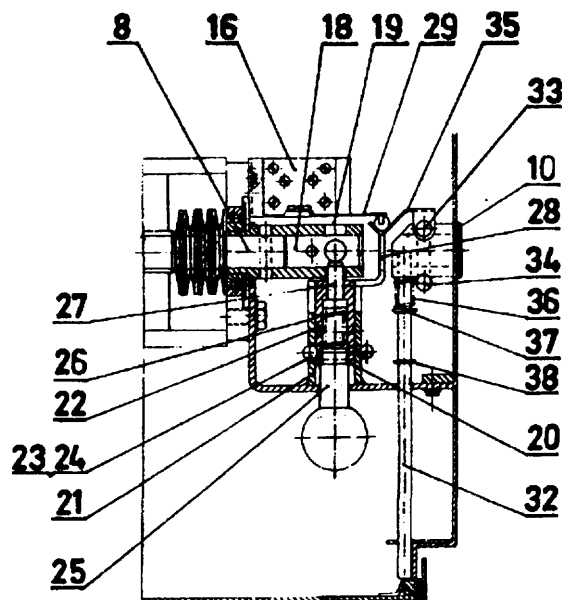
UI(21) 106225 (22) 97 03 14 6(51) H01H 31/00
H01H 3/32(71) Zakłady Produkcyjno-Remontowe
Energetyki JEDLICZE, Jedlicze(72) Radoń Stanisław, Serafin Eugeniusz, Sabik
Tadeusz, Trybus Jacek, Kawejsza Janusz(54) **Silnikowy napęd aparatów elektrycznych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest silnikowy napęd aparatów elektrycznych, szczególnie odłączników sekcyjnych sieci trakcyjnej prądu stałego o napięciu znamionowym 3000 V.

Napęd charakteryzuje się tym, że ma umieszczony u góry we wnętrzu obudowy, w postaci prostokątnej skrzynki, zblokowany zespół przeniesienia napędu z silnika prądu stałego.

Na przedłużeniu śruby zespół ma blokadę mechaniczną i tuleję (10) wejścia korby oraz umieszczone u dołu obudowy (1) elementy układu zasilania i zdalnego sterowania. Blokada mechaniczna ma tuleję blokady (18) z otworami (19) i kątownik (20) z przewodnikiem (21), wewnątrz którego znajduje się suwak (22) ze sprężyną (23), pozycjonowany kołkiem (24) i popychacz (25) ze sprężyną (26) i trzpieniem (27), a także wodzik (28) stykający się z płytką (29) łącznika (16). Tuleja (10) wejścia korby połączona nierozłącznie z boczną ścianką obudowy ma otwór z umieszczonym prostopadle do drzwi obudowy (1), ryglem (32) i kołec ogranicznika (33) napinany sprężyną (34) połączony z wodzikiem łącznika (35) współpracującym z wodzikiem (28). Rygiel (32) posiada pierścień ustalający (38) i sprężynę (36) o napięciu ustalonym przez pierścień (37) Segera i tuleję (10).

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

| Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej 1 | Numer i data zgłoszenia międzynarodowego 2 | Int.Cl ⁶ |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| WO 9833372 A1 980806 | US 9701828 970203 | A01G 25/00 |
| WO 9833373 A1 980806 | US 9801915 980203 | A01G 25/16 |
| WO 9833374 A1 980806 | US 9802034 980205 | A01H 01/00 |
| WO 9833375 A1 980806 | US 9802004 980202 | A01H 04/00 |
| WO 9833376 A1 980806 | FI 9800092 980130 | A01K 31/06 |
| WO 9833377 A1 980806 | US 9801843 980129 | A01M 01/20 |
| WO 9833378 A1 980806 | US 9723150 971210 | A01N 25/30 |
| WO 9833380 A1 980806 | IB 9800099 980127 | A01N 43/40 |
| WO 9833381 A1 980806 | US 9801381 980126 | A01N 43/54 |
| WO 9833382 A1 980806 | US 9801382 980126 | A01N 43/65 |
| WO 9833383 A1 980806 | EP 9800201 980129 | A01N 47/36 |
| WO 9833384 A1 980806 | US 9801684 980130 | A01N 57/20 |
| WO 9833385 A1 980806 | US 9801841 980130 | A01N 57/20 |
| WO 9833387 A1 980806 | US 9802141 980205 | A01N 63/00 |
| WO 9833388 A1 980806 | CA 9800028 980127 | A01N 65/00 |
| WO 9833389 A1 980806 | FR 9800166 980129 | A21B 03/13 |
| WO 9833391 A1 980806 | US 9801784 980130 | A23B 04/20 |
| WO 9833392 A1 980806 | US 9800846 980119 | A23B 07/14 |
| WO 9833393 A1 980806 | GB 9800131 980115 | A23K 01/16 |
| WO 9833394 A1 980806 | US 9801329 980122 | A23L 01/05 |
| WO 9833396 A1 980806 | JP 9800362 980129 | A23L 01/22 |
| WO 9833399 A1 980806 | GB 9800284 980129 | A23L 01/39 |
| WO 9833400 A1 980806 | FI 9800093 980130 | A23P 01/00 |
| WO 9833401 A1 980806 | GB 9703021 971104 | A24F 13/26 |
| WO 9833403 A1 980806 | US 9801791 980130 | A41D 13/00 |
| WO 9833407 A1 980806 | FI 9800094 980202 | A43B 17/00 |
| WO 9833408 A1 980806 | DE 9800195 980120 | A43C 11/16 |
| WO 9833409 A1 980806 | EP 9800441 980128 | A44B 01/08 |
| WO 9833410 A1 980806 | US 9801024 980120 | A44B 18/00 |
| WO 9833413 A1 980806 | SE 9800180 980203 | A46B 05/06 |
| WO 9833414 A1 980806 | US 9801855 980130 | A46D 01/00 |
| WO 9833417 A1 980806 | AT 9800016 980127 | A47B 97/08 |
| WO 9833419 A1 980806 | US 9801077 980128 | A47C 21/00 |
| WO 9833420 A1 980806 | US 9801996 980202 | A47D 07/00 |
| WO 9833421 A1 980806 | IE 9800005 980203 | A47G 23/04 |
| WO 9833423 A1 980806 | CZ 9800003 980121 | A47K 03/02 |
| WO 9833424 A1 980806 | GB 9800295 980130 | A47L 09/06 |
| WO 9833426 A1 980806 | NZ 9800008 980130 | A47L 15/00 |
| WO 9833427 A1 980806 | TR 9800003 980203 | A47L 15/48 |
| WO 9833428 A2 980806 | US 9801603 980128 | A61B 00/00 |
| WO 9833429 A2 980806 | US 9801947 980128 | A61B 00/00 |
| WO 9833430 A2 980806 | US 9801956 980128 | A61B 00/00 |
| O 9833433 1 980806 | US 9801987 980130 | A61B 05/08 |
| O 9833434 1 980806 | EP 9800540 980202 | A61B 06/00 |
| O 9833435 1 980806 | US 9801555 980127 | A61B 10/00 |
| O 9833441 1 980806 | SE 9800084 980121 | A61B 17/16 |
| WO 9833443 A1 980806 | US 9801894 980203 | A61B 17/22 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9833444 A1 980806 | US 9800706 980114 | A61B 17/36 |
| WO 9833447 A1 980806 | US 9801876 980130 | A61B 17/43 |
| WO 9833448 A1 980806 | GB 9800261 980128 | A61B 17/86 |
| WO 9833449 A1 980806 | US 9801742 980130 | A61B 19/00 |
| WO 9833451 A1 980806 | US 9801975 980202 | A61B 19/00 |
| WO 9833452 A1 980806 | NZ 9800011 980202 | A61D 19/00 |
| WO 9833455 A1 980806 | US 9802011 980204 | A61F 02/08 |
| WO 9833456 A1 980806 | US 9801883 980129 | A61F 05/00 |
| WO 9833457 A1 980806 | JP 9800421 980202 | A61F 05/37 |
| WO 9833458 A2 980806 | US 9801650 980129 | A61F 05/44 |
| WO 9833459 A1 980806 | GB 9800279 980129 | A61F 06/04 |
| WO 9833461 A1 980806 | FR 9700216 970204 | A61F 09/00 |
| WO 9833463 A1 980806 | SE 9800187 980203 | A61F 13/15 |
| WO 9833464 A1 980806 | US 9720570 971112 | A61F 13/15 |
| WO 9833465 A1 980806 | US 9801645 980129 | A61F 13/15 |
| WO 9833467 A1 980806 | SI 9700004 970130 | A61H 15/00 |
| WO 9833468 A1 980806 | GB 9800202 980202 | A61H 35/02 |
| WO 9833469 A1 980806 | SE 9800145 980202 | A61J 15/00 |
| WO 9833470 A2 980806 | US 9800235 980109 | A61K 00/00 |
| WO 9833472 A1 980806 | IL 9800044 980130 | A61K 07/06 |
| WO 9833476 A1 980806 | NO 9800036 980202 | A61K 07/48 |
| WO 9833477 A1 980806 | EP 9800154 980112 | A61K 07/50 |
| WO 9833478 A2 980806 | EP 9800420 980126 | A61K 09/00 |
| WO 9833479 A1 980806 | IE 9800003 980130 | A61K 09/12 |
| WO 9833480 A1 980806 | US 9801511 980128 | A61K 09/12 |
| WO 9833481 A1 980806 | US 9800035 980128 | A61K 09/12 |
| WO 9833482 A1 980806 | US 9801430 980126 | A61K 09/12 |
| WO 9833483 A1 980806 | US 9801636 980129 | A61K 09/12 |
| WO 9833485 A1 980806 | US 9800034 980128 | A61K 09/14 |
| WO 9833486 A1 980806 | GB 9800271 980129 | A61K 09/16 |
| WO 9833487 A1 980806 | US 9801738 980129 | A61K 09/16 |
| WO 9833488 A1 980806 | US 9801694 980129 | A61K 09/20 |
| WO 9833489 A1 980806 | US 9801710 980129 | A61K 09/20 |
| WO 9833491 A2 980806 | US 9801829 980130 | A61K 31/00 |
| WO 9833492 A1 980806 | US 9802192 980205 | A61K 31/01 |
| WO 9833493 A1 980806 | RU 9800017 980128 | A61K 31/04 |
| WO 9833494 A1 980806 | US 9802005 980204 | A61K 31/07 |
| WO 9833495 A1 980806 | IT 9800015 980202 | A61K 31/09 |
| WO 9833496 A1 980806 | US 9801881 980130 | A61K 31/18 |
| WO 9833497 A1 980806 | US 9802289 980203 | A61K 31/21 |
| WO 9833498 A1 980806 | US 9802009 980204 | A61K 31/36 |
| WO 9833499 A1 980806 | DK 9800031 980128 | A61K 31/40 |
| WO 9833500 A1 980806 | DK 9800032 980128 | A61K 31/40 |
| WO 9833501 A1 980806 | US 9800986 980129 | A61K 31/40 |
| WO 9833502 A1 980806 | FR 9700202 970203 | A61K 31/44 |
| WO 9833503 A1 980806 | US 9802058 980204 | A61K 31/44 |
| WO 9833504 A1 980806 | EP 9800576 980130 | A61K 31/49 |
| WO 9833505 A1 980806 | JP 9800361 980129 | A61K 31/50 |
| WO 9833506 A1 980806 | US 9801569 980205 | A61K 31/58 |
| WO 9833508 A1 980806 | IB 9800142 980203 | A61K 35/80 |
| ○ 9833509 A2 980806 | IB 9800441 980202 | A61K 38/00 |
| WO 9833512 A1 980806 | EP 9800453 980128 | A61K 38/13 |
| WO 9833513 A1 980806 | US 9801880 980129 | A61K 38/16 |
| WO 9833514 A1 980806 | JP 9800371 980129 | A61K 38/18 |
| WO 9833516 A1 980806 | US 9801565 980204 | A61K 38/20 |
| WO 9833517 A1 980806 | GB 9800269 980129 | A61K 38/21 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9833519 A1 980806 | US 9801635 980127 | A61K 38/46 |
| WO 9833521 A1 980806 | KR 9800007 980117 | A61K 39/11 |
| WO 9833522 A1 980806 | EP 9800461 980129 | A61K 39/12 |
| WO 9833523 A1 980806 | GB 9800325 980202 | A61K 39/38 |
| WO 9833524 A1 980806 | US 9800985 980129 | A61K 39/39 |
| WO 9833528 A2 980806 | US 9802103 980205 | A61K 47/48 |
| WO 9833529 A1 980806 | US 9802051 980204 | A61K 48/00 |
| WO 9833530 A1 980806 | US 9701897 970204 | A61K 49/00 |
| WO 9833531 A1 980806 | US 9801964 980202 | A61K 51/00 |
| WO 9833532 A2 980806 | US 9801111 980122 | A61L 11/00 |
| WO 9833533 A1 980806 | EP 9800502 980130 | A61L 25/00 |
| WO 9833538 A1 980806 | DK 9800038 980130 | A61M 05/24 |
| WO 9833539 A1 980806 | CA 9700983 971218 | A61M 05/50 |
| WO 9833545 A1 980806 | US 9802052 980204 | A61M 25/10 |
| WO 9833546 A1 980806 | IB 9700231 970203 | A61M 29/00 |
| WO 9833547 A1 980806 | US 9801844 980129 | A61M 31/00 |
| WO 9833552 A1 980806 | GB 9800363 980203 | A61N 01/30 |
| WO 9833555 A1 980806 | US 9801767 980130 | A61N 05/00 |
| WO 9833561 A1 980806 | AU 9700757 971107 | A63B 23/03 |
| WO 9833565 A1 980806 | CA 9800067 980202 | A63C 17/06 |
| WO 9833568 A1 980806 | US 9802171 980204 | A63F 09/22 |
| WO 9833573 A1 980806 | US 9801717 980128 | B01D 17/12 |
| WO 9833574 A1 980806 | FI 9800016 980108 | B01D 29/70 |
| WO 9833576 A1 980806 | SE 9800185 980203 | B01D 47/06 |
| WO 9833577 A1 980806 | SE 9800186 980203 | B01D 47/06 |
| WO 9833579 A1 980806 | US 9801986 980130 | B01D 53/05 |
| WO 9833580 A1 980806 | FI 9800096 980202 | B01D 53/85 |
| WO 9833585 A1 980806 | US 9802480 980205 | B01F 05/06 |
| WO 9833591 A1 980806 | EP 9800200 980115 | B01J 31/22 |
| WO 9833592 A1 980806 | EP 9800438 980128 | B01J 35/04 |
| WO 9833593 A1 980806 | EP 9800439 980128 | B01J 35/04 |
| WO 9833595 A1 980806 | US 9801991 980130 | B02C 19/00 |
| WO 9833597 A1 980806 | AU 9800055 980130 | B04B 15/00 |
| WO 9833604 A1 980806 | SE 9702105 971216 | B07B 01/46 |
| WO 9833605 A1 980806 | DE 9800273 980127 | B08B 03/02 |
| WO 9833610 A1 980806 | CA 9800062 980202 | B22D 17/00 |
| WO 9833615 A1 980806 | IL 9700374 971117 | B23B 27/16 |
| WO 9833618 A1 980806 | US 9801338 980127 | B23K 11/30 |
| WO 9833619 A1 980806 | EP 9800647 980203 | B23K 13/02 |
| WO 9833621 A1 980806 | US 9801952 980203 | B23K 20/23 |
| WO 9833622 A1 980806 | US 9701309 970130 | B23K 26/00 |
| WO 9833623 A1 980806 | US 9802063 980204 | B23K 26/14 |
| WO 9833626 A1 980806 | ES 9800020 980128 | B25B 13/14 |
| WO 9833628 A1 980806 | US 9801838 980129 | B25C 07/00 |
| WO 9833630 A1 980806 | CH 9800031 980128 | B26D 01/28 |
| WO 9833631 A1 980806 | FI 9800048 980121 | B27B 17/14 |
| WO 9833632 A1 980806 | BE 9800012 980127 | B28B 01/52 |
| WO 9833634 A1 980806 | IB 9700934 970708 | B29C 41/08 |
| WO 9833635 A1 980806 | US 9801916 980129 | B29C 44/32 |
| WO 9833640 A1 980806 | NL 9800015 980108 | B29C 65/34 |
| WO 9833642 A1 980806 | US 9701768 970130 | B29D 30/04 |
| WO 9833643 A1 980806 | AU 9800047 980130 | B30B 09/30 |
| WO 9833645 A1 980806 | US 9710528 970616 | B32B 15/06 |
| WO 9833646 A1 980806 | US 9801075 980127 | B32B 19/00 |
| WO 9833647 A1 980806 | SE 9800150 980202 | B32B 27/10 |
| WO 9833650 A1 980806 | US 9801931 980203 | B41F 23/02 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9833655 A1 980806 | US 9800042 980202 | B41M 05/34 |
| WO 9833656 A1 980806 | CH 9800021 980122 | B42C 19/04 |
| WO 9833657 A1 980806 | GB 9800273 980129 | B42D 03/00 |
| WO 9833658 A1 980806 | AU 9800046 980129 | B42D 15/00 |
| WO 9833659 A1 980806 | EP 9800548 980202 | B42D 15/00 |
| WO 9833663 A1 980806 | US 9800645 980128 | B44C 01/17 |
| WO 9833664 A1 980806 | US 9802322 980205 | B44C 01/17 |
| WO 9833665 A1 980806 | US 9801093 980121 | B44C 01/22 |
| WO 9833666 A1 980806 | NZ 9800003 980126 | B60B 09/12 |
| WO 9833667 A1 980806 | GB 9800260 980128 | B60B 27/00 |
| WO 9833669 A1 980806 | US 9701623 970204 | B60C 11/11 |
| WO 9833670 A1 980806 | US 9701767 970130 | B60C 15/04 |
| WO 9833672 A2 980806 | US 9800677 980115 | B60K 00/00 |
| WO 9833674 A1 980806 | FR 9800168 980129 | B60N 03/16 |
| WO 9833681 A1 980806 | US 9801722 980128 | B60R 16/02 |
| WO 9833690 A1 980806 | EP 9800507 980130 | B60T 13/74 |
| WO 9833691 A1 980806 | EP 9800204 980115 | B61F 05/22 |
| WO 9833692 A1 980806 | GB 9800324 980202 | B62B 01/20 |
| WO 9833696 A1 980806 | CH 9800005 980107 | B62D 25/20 |
| WO 9833697 A1 980806 | NO 9800034 980130 | B62D 27/06 |
| WO 9833698 A2 980806 | US 9802040 980204 | B62K 00/00 |
| WO 9833700 A1 980806 | US 9802295 980204 | B63B 21/22 |
| WO 9833701 A1 980806 | US 9802369 980205 | B63B 35/79 |
| WO 9833703 A1 980806 | NO 9800033 980130 | B63H 25/38 |
| WO 9833704 A2 980806 | US 9801924 980204 | B64G 00/00 |
| WO 9833707 A1 980806 | DK 9800007 980108 | B65B 39/00 |
| WO 9833708 A2 980806 | GB 9800290 980130 | B65B 43/12 |
| WO 9833709 A1 980806 | GB 9800334 980203 | B65B 43/52 |
| WO 9833710 A1 980806 | US 9801642 980128 | B65B 55/00 |
| WO 9833713 A1 980806 | FR 9800199 980204 | B65D 05/18 |
| WO 9833716 A1 980806 | FR 9800195 980203 | B65D 19/34 |
| WO 9833717 A1 980806 | US 9800412 980109 | B65D 30/22 |
| WO 9833718 A1 980806 | US 9701823 970131 | B65D 43/02 |
| WO 9833719 A1 980806 | IE 9800006 980204 | B65D 47/36 |
| WO 9833720 A1 980806 | US 9701789 970131 | B65D 51/22 |
| WO 9833721 A1 980806 | US 9801773 980130 | B65D 65/28 |
| WO 9833722 A1 980806 | US 9801235 980126 | B65D 71/46 |
| WO 9833723 A1 980806 | US 9802050 980204 | B65D 75/58 |
| WO 9833724 A1 980806 | CA 9800047 980129 | B65D 81/34 |
| WO 9833725 A1 980806 | FR 9702301 971215 | B65D 83/14 |
| WO 9833727 A1 980806 | AT 9800004 980115 | B65G 13/10 |
| WO 9833728 A2 980806 | US 9801427 980126 | B65G 15/42 |
| WO 9833730 A1 980806 | EP 9800577 980130 | B65G 47/84 |
| WO 9833731 A1 980806 | SE 9800172 980202 | B65H 01/14 |
| WO 9833732 A1 980806 | EP 9800498 980130 | B65H 18/20 |
| WO 9833734 A1 980806 | FI 9800078 980127 | B65H 27/00 |
| WO 9833735 A1 980806 | US 9802275 980203 | B65H 54/38 |
| WO 9833736 A1 980806 | SE 9800173 980202 | B65H 57/28 |
| WO 9833737 A1 980806 | SE 9800176 980202 | B65H 67/04 |
| WO 9833739 A1 980806 | FR 9800198 980204 | B66D 01/26 |
| WO 9833740 A1 980806 | CA 9800032 980126 | B67D 01/00 |
| WO 9833741 A1 980806 | EP 9800536 980202 | C01B 25/46 |
| WO 9833742 A1 980806 | RU 9700020 970203 | C01B 31/00 |
| WO 9833743 A1 980806 | US 9801651 980130 | C01F 05/16 |
| WO 9833744 A1 980806 | NO 9800039 980204 | C02F 01/14 |
| WO 9833746 A1 980806 | US 9801639 980129 | C03B 37/02 |

| 1 | 2 | 3 | I |
|----------------------|-------------------|------|--------|
| WO 9833748 A1 980806 | EP 9800452 980128 | C03C | 11/00 |
| WO 9833750 A2 980806 | US 9801073 980128 | C04B | 35/63 |
| WO 9833751 A1 980806 | US 9801854 980129 | C07B | 61/00 |
| WO 9833753 A1 980806 | EP 9800462 980129 | C07C | 17/15 |
| WO 9833754 A1 980806 | US 9802164 980205 | C07C | 17/20 |
| WO 9833757 A1 980806 | FR 9800189 980202 | C07C | 46/00 |
| WO 9833758 A1 980806 | JP 9800422 980202 | C07C | 50/32 |
| WO 9833761 A1 980806 | EP 9800351 980123 | C07C | 69/76 |
| WO 9833763 A1 980806 | US 9801466 980127 | C07C | 225/20 |
| WO 9833764 A1 980806 | US 9801951 980203 | C07C | 225/22 |
| WO 9833765 A1 980806 | US 9801668 980127 | C07C | 233/57 |
| WO 9833766 A1 980806 | JP 9700270 970204 | C07C | 253/30 |
| WO 9833767 A1 980806 | JP 9800464 980204 | C07C | 255/58 |
| WO 9833768 A1 980806 | IB 9800023 980112 | C07C | 311/29 |
| WO 9833769 A1 980806 | GB 9800342 980203 | C07C | 311/39 |
| WO 9833770 A1 980806 | EP 9800391 980121 | C07C | 409/00 |
| WO 9833772 A1 980806 | US 9801666 980129 | C07D | 213/79 |
| WO 9833773 A1 980806 | US 9800382 980112 | C07D | 215/18 |
| WO 9833774 A1 980806 | US 9800714 980115 | C07D | 215/22 |
| WO 9833775 A1 980806 | US 9800077 980102 | C07D | 215/48 |
| WO 9833776 A1 980806 | US 9722388 971205 | C07D | 233/40 |
| WO 9833777 A1 980806 | JP 9800306 980127 | C07D | 233/76 |
| WO 9833778 A1 980806 | JP 9800449 980204 | C07D | 249/08 |
| WO 9833780 A1 980806 | US 9801490 980126 | C07D | 263/08 |
| WO 9833781 A1 980806 | US 9804229 980126 | C07D | 263/08 |
| WO 9833782 A1 980806 | US 9801999 980202 | C07D | 265/18 |
| WO 9833783 A1 980806 | US 9802064 980204 | C07D | 265/24 |
| WO 9833784 A1 980806 | US 9801628 980129 | C07D | 295/06 |
| WO 9833786 A1 980806 | US 9801816 980130 | C07D | 303/00 |
| WO 9833788 A1 980806 | EP 9800531 980123 | C07D | 309/12 |
| WO 9833789 A1 980806 | US 9800898 980120 | C07D | 317/30 |
| WO 9833790 A1 980806 | US 9802205 980204 | C07D | 317/70 |
| WO 9833791 A1 980806 | US 9801429 980126 | C07D | 401/12 |
| WO 9833792 A1 980806 | JP 9800387 980130 | C07D | 401/14 |
| WO 9833793 A1 980806 | FR 9800135 980127 | C07D | 409/06 |
| WO 9833794 A1 980806 | US 9723314 971216 | C07D | 413/04 |
| WO 9833795 A1 980806 | US 9802199 980203 | C07D | 413/12 |
| WO 9833797 A1 980806 | JP 9800307 980127 | C07D | 417/12 |
| WO 9833798 A2 980806 | US 9801343 980126 | C07D | 471/00 |
| WO 9833801 A1 980806 | NL 9800053 980126 | C07F | 07/14 |
| WO 9833802 A1 980806 | GB 9800303 980130 | C07F | 09/65 |
| WO 9833803 A2 980806 | US 9800608 980109 | C07H | 13/00 |
| WO 9833804 A2 980806 | US 9801557 980128 | C07H | 13/00 |
| WO 9833805 A2 980806 | US 9801757 980130 | C07H | 13/00 |
| WO 9833806 A1 980806 | US 9802006 980204 | C07H | 19/04 |
| WO 9833807 A1 980806 | US 9801974 980203 | C07H | 21/00 |
| WO 9833808 A2 980806 | US 9802007 980204 | C07H | 21/00 |
| WO 9833811 A1 980806 | SE 9800128 980129 | C07K | 07/06 |
| WO 9833813 A2 980806 | US 9802049 980204 | C07K | 07/14 |
| WO 9833814 A1 980806 | US 9801840 980129 | C07K | 14/22 |
| WO 9833815 A1 980806 | US 9802426 980205 | C07K | 14/47 |
| WO 9833816 A1 980806 | US 9701466 970131 | C07K | 14/70 |
| WO 9833822 A1 980806 | IE 9800004 980130 | C08B | 15/04 |
| WO 9833825 A2 980806 | US 9807413 980120 | C08F | 06/00 |
| WO 9833827 A1 980806 | US 9802068 980204 | C08F | 06/28 |
| WO 9833833 A1 980806 | EP 9800128 980112 | C08G | 18/48 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|-------------|
| WO 9833834 A1 980806 | EP 9800547 980202 | C08G 18/81 |
| WO 9833837 A1 980806 | AU 9800051 980130 | C08G 63/46 |
| WO 9833838 A1 980806 | NL 9800048 980123 | C08G 81/02 |
| WO 9833839 A1 980806 | NL 9800049 980123 | C08G 81/02 |
| WO 9833840 A1 980806 | NL 9800050 980123 | C08G 81/02 |
| WO 9833841 A1 980806 | NL 9800052 980126 | C08G 81/02 |
| WO 9833842 A1 980806 | NL 9800058 980128 | C08G 81/02 |
| WO 9833843 A1 980806 | NL 9800059 980128 | C08G 81/02 |
| WO 9833844 A1 980806 | NL 9800060 980128 | C08G 81/02 |
| WO 9833845 A1 980806 | US 9801793 980130 | C08J 03/00 |
| WO 9833846 A1 980806 | GB 9800320 980202 | C08J 03/09 |
| WO 9833850 A1 980806 | JP 9800368 980129 | C08L 23/00 |
| WO 9833855 A1 980806 | NL 9800035 980120 | C09D 04/00 |
| WO 9833856 A1 980806 | US 9801772 980130 | C09D 05/08 |
| WO 9833857 A1 980806 | US 9801777 980130 | C09D 05/08 |
| WO 9833858 A1 980806 | US 9800135 980202 | C09J 07/02 |
| WO 9833859 A1 980806 | US 9800883 980120 | C09J 07/04 |
| WO 9833862 A1 980806 | EP 9800314 980121 | C09K 11/06 |
| WO 9833863 A1 980806 | EP 9800315 980121 | C09K 11/06 |
| WO 9833864 A1 980806 | EP 9800316 980121 | C09K 11/06 |
| WO 9833865 A1 980806 | EP 9800317 980121 | C09K 11/06 |
| WO 9833866 A1 980806 | EP 9800318 980121 | C09K 11/06 |
| WO 9833868 A1 980806 | US 9801389 980128 | C10B 25/10 |
| WO 9833870 A1 980806 | US 9801092 980121 | C10J 03/46 |
| WO 9833874 A1 980806 | US 9801857 980130 | C10M 169/00 |
| WO 9833875 A1 980806 | US 9800748 980114 | C11B 03/00 |
| WO 9833876 A2 980806 | US 9800988 980202 | C11D 00/00 |
| WO 9833877 A1 980806 | FR 9800173 980130 | C11D 01/00 |
| WO 9833879 A1 980806 | US 9801560 980128 | CUD 03/00 |
| WO 9833881 A1 980806 | EP 9800299 980121 | CUD 17/04 |
| WO 9833882 A1 980806 | BE 9800011 980127 | C12C 11/00 |
| WO 9833883 A1 980806 | US 9802117 980205 | C12N 01/00 |
| WO 9833884 A1 980806 | GB 9800256 980128 | C12N 01/20 |
| WO 9833886 A1 980806 | US 9800911 980128 | C12N 05/00 |
| WO 9833887 A1 980806 | US 9802479 980205 | C12N 05/00 |
| WO 9833888 A1 980806 | US 9801959 980130 | C12N 05/06 |
| WO 9833891 A1 980806 | CA 9800049 980130 | C12N 05/22 |
| WO 9833895 A1 980806 | DK 9800039 980130 | C12N 09/42 |
| WO 9833896 A2 980806 | EP 9800644 980202 | C12N 15/00 |
| WO 9833898 A2 980806 | US 9801822 980130 | C12N 15/00 |
| WO 9833899 A1 980806 | JP 9800408 980130 | C12N 15/09 |
| WO 9833901 A2 980806 | EP 9800533 980202 | C12N 15/10 |
| WO 9833902 A1 980806 | JP 9800438 980203 | C12N 15/10 |
| WO 9833904 A2 980806 | EP 9800497 980130 | C12N 15/11 |
| WO 9833906 A1 980806 | GB 9800308 980202 | C12N 15/12 |
| WO 9833907 A1 980806 | US 9800353 980108 | C12N 15/12 |
| WO 9833914 A1 980806 | US 9801785 980130 | C12N 15/12 |
| WO 9833915 A1 980806 | US 9801804 980203 | C12N 15/12 |
| WO 9833916 A2 980806 | US 9801811 980130 | C12N 15/12 |
| WO 9833918 A1 980806 | US 9802119 980205 | C12N 15/12 |
| WO 9833919 A2 980806 | US 9801826 980130 | C12N 15/13 |
| WO 9833920 A2 980806 | US 9801468 980127 | C12N 15/15 |
| WO 9833922 A1 980806 | US 9802363 980202 | C12N 15/18 |
| WO 9833923 A1 980806 | GB 9800291 980130 | C12N 15/52 |
| WO 9833924 A1 980806 | US 9723401 971217 | C12N 15/54 |
| WO 9833927 A1 980806 | US 9801622 980129 | C12N 15/82 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9833928 A1 980806 | FR 9800122 980123 | C12N 15/86 |
| WO 9833930 A1 980806 | US 9801877 980130 | C12P 07/40 |
| WO 9833932 A1 980806 | KR 9800020 980131 | C12P 07/64 |
| WO 9833933 A2 980806 | US 9801808 980130 | C12Q 01/00 |
| WO 9833934 A1 980806 | DK 9800041 980130 | C12Q 01/04 |
| WO 9833935 A1 980806 | IB 9800123 980130 | C12Q 01/26 |
| WO 9833936 A1 980806 | US 9801890 980203 | C12Q 01/48 |
| WO 9833937 A2 980806 | DE 9800382 980202 | C12Q 01/68 |
| WO 9833940 A1 980806 | US 9800961 980121 | C12Q 01/68 |
| WO 9833941 A1 980806 | US 9801954 980126 | C12Q 01/68 |
| WO 9833942 A1 980806 | US 9801983 980130 | C12Q 01/68 |
| WO 9833945 A1 980806 | US 9801898 980203 | C21D 08/12 |
| WO 9833949 A1 980806 | IT 9700297 971127 | C23C 14/56 |
| WO 9833950 A1 980806 | US 9800711 980114 | C23C 16/02 |
| WO 9833951 A1 980806 | US 9802178 980130 | C23C 22/52 |
| WO 9833952 A1 980806 | EP 9800440 980128 | C23C 22/77 |
| WO 9833953 A1 980806 | CA 9800076 980202 | C23F 11/14 |
| WO 9833954 A1 980806 | US 9801615 980129 | C23F 13/00 |
| WO 9833955 A1 980806 | GB 9800252 980128 | C25B U/00 |
| WO 9833956 A1 980806 | IB 9800019 980108 | C25C 07/00 |
| WO 9833957 A1 980806 | US 9800073 980204 | C25D 01/02 |
| WO 9833960 A1 980806 | US 9801682 980130 | C25D 09/04 |
| WO 9833968 A1 980806 | NL 9800063 980130 | D06M 15/11 |
| WO 9833972 A1 980806 | FI 9800074 980127 | D21C 09/02 |
| WO 9833976 A1 980806 | FR 9800178 980130 | D21G 03/00 |
| WO 9833977 A1 980806 | FI 9800095 980202 | D21H 17/29 |
| WO 9833978 A1 980806 | US 9802272 980205 | D21H 17/29 |
| WO 9833979 A1 980806 | SE 9800192 980203 | D21H 17/71 |
| WO 9833980 A1 980806 | SE 9800193 980203 | D21H 17/71 |
| WO 9833981 A1 980806 | US 9801314 980128 | D21H 17/71 |
| WO 9833982 A2 980806 | SE 9800191 980203 | D21H 17/72 |
| WO 9833984 A1 980806 | US 9801706 980129 | E01F 13/00 |
| WO 9833986 A1 980806 | FI 9800098 980203 | E01H 04/02 |
| WO 9833987 A1 980806 | AT 9800007 980119 | E02D 17/20 |
| WO 9833989 A1 980806 | SE 9800072 980119 | E02F 09/22 |
| WO 9833991 A1 980806 | SE 9800044 980114 | E04B 01/38 |
| WO 9833992 A2 980806 | US 9801990 980130 | E04C 00/00 |
| WO 9833994 A1 980806 | US 9801903 980203 | E04C 05/18 |
| WO 9833995 A1 980806 | NL 9800031 980119 | E04G 21/26 |
| WO 9833996 A1 980806 | US 9701478 970205 | E04H 06/12 |
| WO 9833998 A1 980806 | CA 9800058 980204 | E05B 65/32 |
| WO 9834000 A1 980806 | EP 9800510 980130 | E06B 03/66 |
| WO 9834001 A1 980806 | US 9802389 980205 | E06B 03/96 |
| WO 9834008 A1 980806 | US 9801971 980203 | E21B 33/12 |
| WO 9834011 A1 980806 | US 9801431 980126 | E21C 35/19 |
| WO 9834015 A1 980806 | EP 9800292 980120 | F01N 03/28 |
| WO 9834016 A1 980806 | NZ 9800006 980128 | F02B 25/18 |
| WO 9834018 A1 980806 | DE 9800389 980201 | F02B 75/00 |
| WO 9834022 A1 980806 | EP 9800608 980204 | F02D 31/00 |
| WO 9834025 A1 980806 | NL 9800068 980204 | F02G 01/04 |
| WO 9834030 A1 980806 | US 9801900 980203 | F04D 13/14 |
| WO 9834032 A1 980806 | RO 9700001 970204 | F16B 05/00 |
| WO 9834033 A1 980806 | US 9723996 971230 | F16B 15/00 |
| WO 9834034 A1 980806 | US 9801241 980116 | F16B 35/04 |
| WO 9834035 A1 980806 | GB 9800275 980129 | F16B 45/00 |
| WO 9834040 A1 980806 | GB 9800264 980128 | F16D 51/22 |

| 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9834043 A1 980806 | GB 9800258 980128 | F16D 65/22 |
| WO 9834047 A1 980806 | GB 9800213 980122 | F16F 09/56 |
| WO 9834053 A1 980806 | CA 9800063 980203 | F16H 55/36 |
| WO 9834057 A1 980806 | US 9801072 980128 | F16K 47/02 |
| WO 9834061 A1 980806 | FR 9800170 980130 | F16L 59/20 |
| WO 9834063 A1 980806 | NO 9800026 980127 | F17C 01/02 |
| WO 9834064 A1 980806 | NO 9800035 980202 | F17C 01/16 |
| WO 9834065 A1 980806 | US 9802067 980204 | F21S 05/00 |
| WO 9834066 A1 980806 | US 9801130 980122 | F23G 05/04 |
| WO 9834069 A1 980806 | EP 9706305 971112 | F24C 15/10 |
| WO 9834070 A1 980806 | EP 9706754 971203 | F24C 15/10 |
| WO 9834073 A1 980806 | US 9801730 980129 | F24H 07/04 |
| WO 9834074 A1 980806 | US 9800279 980114 | F25B 29/00 |
| WO 9834077 A1 980806 | TR 9800004 980203 | F25D 23/02 |
| WO 9834079 A1 980806 | US 9801120 980105 | F26B 03/34 |
| WO 9834081 A2 980806 | US 9801185 980120 | F42B 00/00 |
| WO 9834090 A1 980806 | EP 9800558 980203 | G01M 17/02 |
| WO 9834091 A2 980806 | US 9705661 970404 | G01N 00/00 |
| WO 9834092 A2 980806 | US 9801528 980121 | G01N 00/00 |
| WO 9834093 A1 980806 | US 9801641 980128 | G01N 03/08 |
| WO 9834094 A1 980806 | NZ 9800009 980202 | G01N 15/02 |
| WO 9834097 A1 980806 | GB 9800297 980130 | G01N 21/31 |
| WO 9834099 A1 980806 | RU 9700412 971219 | G01N 22/00 |
| WO 9834100 A1 980806 | US 9801388 980128 | G01N 23/00 |
| WO 9834104 A1 980806 | NL 9800065 980202 | G01N 27/90 |
| WO 9834105 A1 980806 | NO 9700352 971229 | G01N 29/02 |
| WO 9834107 A1 980806 | US 9801172 980121 | G01N 33/12 |
| WO 9834108 A1 980806 | US 9711177 970707 | G01N 33/49 |
| WO 9834109 A1 980806 | IB 9800125 980202 | G01N 33/53 |
| WO 9834110 A1 980806 | SE 9800083 980121 | G01N 33/53 |
| WO 9834111 A1 980806 | US 9722206 971205 | G01N 33/53 |
| WO 9834112 A1 980806 | US 9722286 971205 | G01N 33/53 |
| WO 9834113 A1 980806 | US 9801904 980203 | G01N 33/53 |
| WO 9834115 A1 980806 | US 9722391 971205 | G01N 33/54 |
| WO 9834116 A1 980806 | FR 9800182 980130 | G01N 33/55 |
| WO 9834118 A1 980806 | US 9801825 980130 | G01N 33/57 |
| WO 9834120 A1 980806 | CA 9800068 980202 | G01N 33/68 |
| WO 9834121 A2 980806 | US 9801893 980203 | G01N 33/68 |
| WO 9834122 A1 980806 | GB 9800265 980128 | G01P 01/00 |
| WO 9834123 A1 980806 | IL 9700182 970609 | G01R 23/00 |
| WO 9834124 A1 980806 | US 9723433 971219 | G01S 03/02 |
| WO 9834125 A1 980806 | EP 9800275 980120 | G01S 03/52 |
| WO 9834126 A1 980806 | NO 9800010 980113 | G01S 05/00 |
| WO 9834127 A1 980806 | FI 9800011 980105 | G01S 05/14 |
| WO 9834130 A1 980806 | US 9721412 971124 | G01S 13/58 |
| WO 9834131 A1 980806 | SE 9800097 980123 | G01S 17/93 |
| WO 9834133 A1 980806 | GB 9800223 980126 | G02B 03/00 |
| WO 9834138 A2 980806 | GB 9800293 980130 | G02B 06/28 |
| WO 9834139 A1 980806 | US 9801220 980121 | G02B 06/32 |
| WO 9834140 A1 980806 | US 9801610 980128 | G02B 06/33 |
| WO 9834141 A2 980806 | US 9801454 980202 | G02B 06/38 |
| WO 9834148 A1 980806 | US 9801095 980121 | G02B 06/42 |
| WO 9834149 A1 980806 | AU 9800049 980130 | G02B 27/22 |
| WO 9834150 A1 980806 | AT 9700273 971211 | G02C 09/00 |
| WO 9834151 A1 980806 | FR 9700180 970130 | G02C 11/00 |
| WO 9834155 A1 980806 | US 9724229 971218 | G03B 21/64 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9834157 A2 980806 | US 9801727 980130 | G03D 00/00 |
| WO 9834160 A1 980806 | EP 9800062 980108 | G03G 07/00 |
| WO 9834164 A1 980806 | US 9801476 980126 | G04G 07/02 |
| WO 9834165 A1 980806 | US 9801802 980203 | G05B 19/41 |
| WO 9834166 A1 980806 | IB 9800366 980202 | G05D 01/02 |
| WO 9834167 A2 980806 | US 9800970 980121 | G06F 00/00 |
| WO 9834170 A1 980806 | US 9801752 980129 | G06F 09/44 |
| WO 9834173 A1 980806 | DK 9800009 980108 | G06F 12/14 |
| WO 9834174 A2 980806 | US 9801910 980202 | G06F 13/00 |
| WO 9834178 A1 980806 | US 9800932 980120 | G06F 17/00 |
| WO 9834179 A1 980806 | AU 9800050 980130 | G06F 17/30 |
| WO 9834180 A1 980806 | GB 9800294 980130 | G06F 17/30 |
| WO 9834184 A1 980806 | RU 9700064 970317 | G06F 17/30 |
| WO 9834185 A1 980806 | US 9802299 980204 | G06F 17/30 |
| WO 9834187 A1 980806 | DK 9800040 980130 | G06F 17/60 |
| WO 9834188 A1 980806 | GB 9800335 980203 | G06F 17/60 |
| WO 9834191 A2 980806 | US 9800028 980113 | G06K 00/00 |
| WO 9834192 A1 980806 | NL 9800062 980129 | G06K 01/12 |
| WO 9834194 A1 980806 | EP 9800549 980202 | G06K 19/07 |
| WO 9834195 A1 980806 | IL 9800026 980120 | G06T 03/00 |
| WO 9834197 A1 980806 | IB 9800120 980130 | G06T 17/40 |
| WO 9834199 A1 980806 | SE 9800181 980202 | G07C 01/30 |
| WO 9834202 A2 980806 | CA 9800056 980203 | G07F 07/10 |
| WO 9834203 A1 980806 | US 9801391 980127 | G07F 19/00 |
| WO 9834204 A2 980806 | US 9802277 980203 | G08B 00/00 |
| WO 9834206 A1 980806 | US 9802010 980204 | G08B 29/18 |
| WO 9834207 A1 980806 | US 9801783 980130 | G08C 17/00 |
| WO 9834208 A1 980806 | US 9801858 980130 | G08C 17/00 |
| WO 9834211 A1 980806 | FR 9800185 980130 | G09B 03/04 |
| WO 9834212 A1 980806 | US 9801653 980130 | G09B 23/28 |
| WO 9834214 A1 980806 | US 9801412 980127 | G09G 03/00 |
| WO 9834216 A2 980806 | US 9801708 980129 | G10L 00/00 |
| WO 9834218 A2 980806 | IL 9800050 980203 | G11B 00/00 |
| WO 9834220 A2 980806 | US 9802153 980205 | GUB 00/00 |
| WO 9834223 A1 980806 | US 9800690 980114 | GUB 17/22 |
| WO 9834224 A2 980806 | IB 9800129 980202 | G11B 20/12 |
| WO 9834227 A2 980806 | IB 9800134 980202 | G11B 20/12 |
| WO 9834236 A1 980806 | SE 9800013 980109 | H01B 03/44 |
| WO 9834238 A1 980806 | SE 9800155 980202 | H01F 27/08 |
| WO 9834239 A1 980806 | SE 9800156 980202 | H01F 27/08 |
| WO 9834240 A1 980806 | SE 9800161 980202 | H01F 27/08 |
| WO 9834241 A1 980806 | SE 9800177 980202 | H01F 27/16 |
| WO 9834242 A1 980806 | SE 9800158 980202 | H01F 27/24 |
| WO 9834243 A1 980806 | SE 9800160 980202 | H01F 27/30 |
| WO 9834244 A1 980806 | SE 9800152 980202 | H01F 27/32 |
| WO 9834245 A1 980806 | SE 9800153 980202 | H01F 27/34 |
| WO 9834246 A1 980806 | SE 9800154 980202 | H01F 27/34 |
| WO 9834247 A1 980806 | SE 9800159 980202 | H01F 27/34 |
| WO 9834248 A1 980806 | SE 9800178 980202 | H01F 27/34 |
| WO 9834249 A1 980806 | SE 9800151 980202 | H01F 29/00 |
| WO 9834250 A1 980806 | SE 9800157 980202 | H01F 41/00 |
| WO 9834251 A1 980806 | US 9801837 980130 | H01G 09/20 |
| WO 9834263 A1 980806 | US 9801561 980129 | H01H 85/44 |
| WO 9834264 A1 980806 | US 9801493 980127 | HOU 01/30 |
| WO 9834266 A1 980806 | US 9801850 980129 | HOU 37/31 |
| WO 9834274 A1 980806 | US 9801869 980130 | H01L 21/33 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9834289 A1 980806 | EP 9800309 980121 | H01M 04/50 |
| WO 9834294 A2 980806 | US 9802291 980203 | H01Q 03/26 |
| WO 9834295 A1 980806 | SE 9800143 980130 | H01Q 21/06 |
| WO 9834297 A1 980806 | IB 9800105 980128 | H01R 04/24 |
| WO 9834298 A1 980806 | US 9801723 980128 | H01R 04/34 |
| WO 9834306 A1 980806 | US 9802227 980126 | H01S 03/06 |
| WO 9834309 A1 980806 | SE 9800165 980202 | H02G 01/14 |
| WO 9834312 A1 980806 | SE 9800174 980202 | H02H 07/06 |
| WO 9834314 A1 980806 | US 9801878 980130 | H02J 03/00 |
| WO 9834315 A1 980806 | SE 9800162 980202 | H02J 03/18 |
| WO 9834320 A2 980806 | GB 9800307 980130 | H02K 00/00 |
| WO 9834321 A1 980806 | SE 9800169 980202 | H02K 01/16 |
| WO 9834322 A1 980806 | SE 9800167 980202 | H02K 01/18 |
| WO 9834323 A1 980806 | SE 9800163 980202 | H02K 01/20 |
| WO 9834324 A1 980806 | AU 9800044 980128 | H02K 01/27 |
| WO 9834325 A1 980806 | SE 9800175 980202 | H02K 03/48 |
| WO 9834326 A2 980806 | SE 9800166 980202 | H02K 03/50 |
| WO 9834327 A1 980806 | SE 9800179 980202 | H02K 03/50 |
| WO 9834328 A1 980806 | SE 9800164 980202 | H02K 03/52 |
| WO 9834329 A1 980806 | SE 9800168 980202 | H02K 15/02 |
| WO 9834330 A1 980806 | SE 9800170 980202 | H02K 15/08 |
| WO 9834331 A1 980806 | SE 9800171 980202 | H02K 15/08 |
| WO 9834332 A1 980806 | CA 9800044 980129 | H02K 29/00 |
| WO 9834333 A1 980806 | CA 9800014 980112 | H02K 53/00 |
| WO 9834338 A1 980806 | US 9801796 980203 | H03B 05/36 |
| WO 9834341 A1 980806 | US 9801562 980129 | H03D 07/16 |
| WO 9834344 A1 980806 | US 9802278 980203 | H03H 07/06 |
| WO 9834349 A1 980806 | SE 9800021 980109 | H03L 01/00 |
| WO 9834350 A2 980806 | US 9801729 980129 | H04B 00/00 |
| WO 9834351 A2 980806 | US 9801318 980123 | H04B 03/02 |
| WO 9834352 A1 980806 | US 9715339 970902 | H04B 03/20 |
| WO 9834353 A1 980806 | SE 9800060 980115 | H04B 03/23 |
| WO 9834354 A1 980806 | US 9801057 980127 | H04B 03/23 |
| WO 9834356 A1 980806 | US 9801059 980127 | H04B 07/00 |
| WO 9834357 A1 980806 | EP 9700488 970204 | H04B 07/01 |
| WO 9834358 A1 980806 | EP 9700489 970204 | H04B 07/01 |
| WO 9834359 A1 980806 | EP 9800421 980126 | H04B 07/26 |
| WO 9834362 A1 980806 | US 9801533 980126 | H04J 03/16 |
| WO 9834363 A1 980806 | SE 9800136 980130 | H04J 10/12 |
| WO 9834366 A1 980806 | NO 9800032 980130 | H04L 01/22 |
| WO 9834367 A1 980806 | US 9721619 971125 | H04L 07/00 |
| WO 9834368 A2 980806 | SE 9800138 980130 | H04L 07/10 |
| WO 9834369 A1 980806 | US 9801347 980123 | H04L 09/00 |
| WO 9834370 A1 980806 | US 9801348 980123 | H04L 09/00 |
| WO 9834375 A2 980806 | US 9801497 980123 | H04L 12/00 |
| WO 9834377 A1 980806 | US 9801819 980130 | H04L 12/28 |
| WO 9834378 A1 980806 | US 9801820 980130 | H04L 12/28 |
| WO 9834379 A1 980806 | US 9801914 980203 | H04L 12/41 |
| WO 9834381 A1 980806 | FI 9800031 980115 | H04L 27/26 |
| WO 9834383 A1 980806 | NO 9700348 971219 | H04L 29/06 |
| WO 9834386 A1 980806 | US 9801644 980129 | H04L 29/08 |
| WO 9834387 A2 980806 | US 9800828 980119 | H04M 00/00 |
| WO 9834388 A2 980806 | US 9800990 980130 | H04M 00/00 |
| WO 9834389 A1 980806 | US 9800886 980120 | H04M 01/27 |
| WO 9834392 A1 980806 | SE 9800077 980119 | H04M 15/00 |
| WO 9834393 A2 980806 | US 9802046 980204 | H04M 17/00 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9834394 A2 980806 | IL 9800028 980122 | H04N 00/00 |
| WO 9834397 A2 980806 | US 9801741 980130 | H04N 00/00 |
| WO 9834399 A1 980806 | CA 9800128 980202 | H04N 01/32 |
| WO 9834401 A2 980806 | US 9802474 980204 | H04N 05/91 |
| WO 9834402 A2 980806 | US 9801720 980128 | H04N 07/00 |
| WO 9834403 A1 980806 | US 9700958 970130 | H04N 07/16 |
| WO 9834404 A1 980806 | CA 9800061 980202 | H04N 07/17 |
| WO 9834410 A1 980806 | GB 9800234 980127 | H04N 09/75 |
| WO 9834411 A1 980806 | HU 9800012 980204 | H04N 13/00 |
| WO 9834412 A2 980806 | IL 9800049 980202 | H04Q 00/00 |
| WO 9834413 A2 980806 | US 9801443 980127 | H04Q 00/00 |
| WO 9834416 A2 980806 | US 9801870 980130 | H04Q 01/00 |
| WO 9834418 A1 980806 | FI 9800073 980126 | H04Q 03/00 |
| WO 9834419 A1 980806 | SE 9800139 980130 | H04Q 03/00 |
| WO 9834420 A1 980806 | US 9801821 980130 | H04Q 03/00 |
| WO 9834421 A2 980806 | EP 9800119 980110 | H04Q 07/00 |
| WO 9834422 A2 980806 | EP 9800532 980128 | H04Q 07/00 |
| WO 9834425 A2 980806 | US 9801758 980130 | H04Q 07/20 |
| WO 9834426 A2 980806 | US 9801759 980129 | H04Q 07/20 |
| WO 9834427 A1 980806 | SE 9800113 980127 | H04Q 07/32 |
| WO 9834428 A2 980806 | FI 9800044 980121 | H04Q 07/38 |
| WO 9834429 A1 980806 | FI 9800072 980126 | H04Q 07/38 |
| WO 9834430 A1 980806 | FI 9800084 980128 | H04Q 07/38 |
| WO 9834433 A1 980806 | NO 9800014 980115 | H04Q 11/04 |
| WO 9834434 A1 980806 | CN 9800017 980127 | H04R 17/00 |
| WO 9834439 A1 980806 | US 9801442 980127 | H05B 41/16 |
| WO 9834440 A1 980806 | IL 9800055 980204 | H05H 01/24 |
| WO 9834445 A1 980806 | US 9723202 971211 | H05K 03/26 |
| WO 9834446 A1 980806 | SE 9800111 980127 | H05K 03/38 |
| WO 9834448 A1 980806 | US 9802360 980202 | H05K 05/00 |
| WO 9834451 A1 980806 | IB 9800207 980106 | H05K 09/00 |
| WO 9834459 A2 980813 | IB 9800436 980209 | A01B 00/00 |
| WO 9834460 A1 980813 | FI 9800105 980205 | A01B 59/04 |
| WO 9834461 A1 980813 | EP 9705471 971006 | A01C 17/00 |
| WO 9834462 A1 980813 | AU 9800070 980209 | A01D 34/72 |
| WO 9834463 A1 980813 | GB 9700313 970205 | A01F 15/07 |
| WO 9834464 A2 980813 | US 9802725 980212 | A01G 00/00 |
| WO 9834466 A1 980813 | EP 9800738 980210 | A01G 05/04 |
| WO 9834469 A1 980813 | AU 9800066 980209 | A01G 13/00 |
| WO 9834470 A1 980813 | CA 9800078 980204 | A01G 13/00 |
| WO 9834472 A1 980813 | US 9802631 980210 | A01J 05/00 |
| WO 9834473 A2 980813 | US 9802107 980205 | A01K 15/00 |
| WO 9834474 A1 980813 | US 9801586 980130 | A01K 61/00 |
| WO 9834476 A1 980813 | IE 9800009 980211 | A01M 21/04 |
| WO 9834477 A2 980813 | NZ 9800013 980210 | A01N 00/00 |
| WO 9834478 A1 980813 | GB 9800375 980206 | A01N 01/02 |
| WO 9834479 A1 980813 | EP 9800117 980110 | A01N 25/24 |
| WO 9834480 A1 980813 | EP 9800621 980205 | A01N 43/16 |
| WO 9834481 A1 980813 | US 9802889 980211 | A01N 47/34 |
| WO 9834482 A1 980813 | EP 9800413 980204 | A01N 47/36 |
| WO 9834483 A1 980813 | JP 9800521 980209 | A01N 51/00 |
| WO 9834484 A1 980813 | JP 9800522 980209 | A01N 51/00 |
| WO 9834486 A2 980813 | FR 9800240 980209 | A21D 00/00 |
| WO 9834487 A2 980813 | US 9802113 980205 | A21D 02/18 |
| WO 9834488 A1 980813 | EP 9800760 980211 | A22C 11/00 |
| WO 9834489 A1 980813 | EP 9800761 980211 | A22C 11/00 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9834490 A1 980813 | EP 9707212 971219 | A22C 13/00 |
| WO 9834491 A1 980813 | NL 9800081 980210 | A22C 17/06 |
| WO 9834492 A1 980813 | ES 9800019 980126 | A23B 07/08 |
| WO 9834493 A1 980813 | FR 9800257 980210 | A23C 19/16 |
| WO 9834494 A1 980813 | NZ 9800015 980209 | A23D 07/00 |
| WO 9834495 A1 980813 | US 9801426 980126 | A23F 05/40 |
| WO 9834496 A1 980813 | US 9802106 980205 | A23G 01/02 |
| WO 9834497 A1 980813 | IB 9800154 980206 | A23G 03/30 |
| WO 9834498 A1 980813 | CA 9800082 980209 | A23K 01/10 |
| WO 9834500 A1 980813 | NL 9800072 980205 | A23L 01/09 |
| WO 9834501 A1 980813 | EP 9800645 980203 | A23L 01/24 |
| WO 9834502 A1 980813 | FR 9800207 980205 | A23L 01/28 |
| WO 9834503 A1 980813 | AU 9800063 980206 | A23L 03/34 |
| WO 9834511 A1 980813 | NL 9800069 980204 | A45D 34/04 |
| WO 9834512 A1 980813 | US 9802112 980205 | A45D 40/18 |
| WO 9834513 A1 980813 | AU 9800069 980205 | A46B 09/10 |
| WO 9834515 A2 980813 | US 9801705 980129 | A47B 00/00 |
| WO 9834520 A1 980813 | US 9803395 980211 | A47F 07/00 |
| WO 9834521 A1 980813 | US 9802533 980206 | A47G 01/00 |
| WO 9834525 A1 980813 | US 9702134 970210 | A47G 19/22 |
| WO 9834530 A2 980813 | IL 9800056 980204 | A61B 00/00 |
| WO 9834533 A1 980813 | US 9802354 980206 | A61B 05/00 |
| WO 9834534 A1 980813 | US 9802806 980211 | A61B 05/00 |
| WO 9834535 A1 980813 | US 9802807 980211 | A61B 05/00 |
| WO 9834536 A1 980813 | US 9802808 980211 | A61B 05/00 |
| WO 9834538 A1 980813 | JP 9800500 980206 | A61B 05/02 |
| WO 9834539 A1 980813 | CA 9800084 980206 | A61B 05/10 |
| WO 9834542 A2 980813 | US 9802496 980206 | A61B 07/00 |
| WO 9834543 A1 980813 | US 9802133 980206 | A61B 17/00 |
| WO 9834546 A1 980813 | US 9802483 980206 | A61B 17/04 |
| WO 9834548 A1 980813 | US 9702051 970207 | A61B 17/32 |
| WO 9834549 A1 980813 | US 9802865 980212 | A61B 17/32 |
| WO 9834551 A1 980813 | US 9802860 980212 | A61B 17/39 |
| WO 9834552 A1 980813 | US 9802148 980206 | A61B 17/70 |
| WO 9834553 A1 980813 | US 9802212 980211 | A61B 17/70 |
| WO 9834554 A1 980813 | US 9802646 980210 | A61B 17/70 |
| WO 9834556 A1 980813 | US 9802213 980211 | A61B 17/80 |
| WO 9834558 A2 980813 | US 9802597 980212 | A61B 18/00 |
| WO 9834559 A1 980813 | IB 9701480 971126 | A61C 05/12 |
| WO 9834561 A1 980813 | FR 9800234 980206 | A61C 08/00 |
| WO 9834562 A1 980813 | US 9801353 980126 | A61C 08/00 |
| WO 9834563 A1 980813 | US 9802244 980206 | A61F 02/02 |
| WO 9834566 A1 980813 | IB 9800121 980130 | A61F 02/08 |
| WO 9834567 A1 980813 | NL 9800084 980210 | A61F 02/32 |
| WO 9834568 A1 980813 | US 9803397 980211 | A61F 02/44 |
| WO 9834569 A1 980813 | US 9802578 980210 | A61F 02/46 |
| WO 9834572 A1 980813 | SE 9701253 970710 | A61F 05/37 |
| WO 9834573 A1 980813 | DK 9800048 980206 | A61F 05/44 |
| WO 9834576 A1 980813 | DK 9800049 980206 | A61G 05/08 |
| WO 9834577 A1 980813 | SE 9800211 980206 | A61G 07/05 |
| WO 9834578 A1 980813 | US 9802447 980206 | A61H 01/00 |
| WO 9834580 A1 980813 | RU 9700032 970211 | A61H 39/06 |
| WO 9834581 A1 980813 | CN 9700009 970205 | A61J 01/05 |
| WO 9834582 A1 980813 | US 9802473 980204 | A61J 01/20 |
| WO 9834583 A2 980813 | US 9802176 980204 | A61K 00/00 |
| WO 9834584 A2 980813 | US 9802749 980212 | A61K 00/00 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9834585 A1 980813 | US 9803015 980211 | A61K 06/00 |
| WO 9834586 A1 980813 | EP 9800472 980129 | A61K 07/15 |
| WO 9834587 A1 980813 | US 9802567 980210 | A61K 07/16 |
| WO 9834588 A1 980813 | DE 9800449 980206 | A61K 07/48 |
| WO 9834589 A1 980813 | EP 9800473 980129 | A61K 07/48 |
| WO 9834592 A1 980813 | US 9801927 980204 | A61K 09/00 |
| WO 9834593 A1 980813 | US 9802701 980206 | A61K 09/00 |
| WO 9834596 A2 980813 | US 9800074 980204 | A61K 09/12 |
| WO 9834597 A1 980813 | US 9802154 980205 | A61K 09/12 |
| WO 9834598 A2 980813 | EP 9800797 980206 | A61K 09/16 |
| WO 9834599 A1 980813 | FR 9800251 980210 | A61K 09/16 |
| WO 9834605 A1 980813 | US 9701416 970210 | A61K 31/19 |
| WO 9834607 A1 980813 | EP 9800395 980124 | A61K 31/36 |
| WO 9834608 A1 980813 | DK 9800051 980210 | A61K 31/40 |
| WO 9834609 A1 980813 | HU 9800003 980110 | A61K 31/40 |
| WO 9834611 A1 980813 | US 9802564 980210 | A61K 31/44 |
| WO 9834612 A1 980813 | EP 9800648 980203 | A61K 31/44 |
| WO 9834613 A1 980813 | IL 9800070 980211 | A61K 31/44 |
| WO 9834614 A1 980813 | US 9802328 980206 | A61K 31/44 |
| WO 9834615 A1 980813 | CA 9800094 980205 | A61K 31/46 |
| WO 9834616 A1 980813 | IL 9800071 980211 | A61K 31/50 |
| WO 9834617 A1 980813 | IL 9800069 980211 | A61K 31/52 |
| WO 9834618 A1 980813 | US 9801537 980127 | A61K 31/54 |
| WO 9834619 A1 980813 | US 9802553 980206 | A61K 31/55 |
| WO 9834620 A1 980813 | US 9801079 980127 | A61K 31/55 |
| WO 9834621 A1 980813 | US 9802089 980205 | A61K 31/56 |
| WO 9834622 A1 980813 | US 9803614 980211 | A61K 31/66 |
| WO 9834623 A1 980813 | JP 9800462 980204 | A61K 31/70 |
| WO 9834625 A1 980813 | FI 9800106 980205 | A61K 31/73 |
| WO 9834627 A1 980813 | ES 9700027 970206 | A61K 35/78 |
| WO 9834628 A1 980813 | GB 9700338 970205 | A61K 35/78 |
| WO 9834629 A1 980813 | US 9802535 980206 | A61K 35/78 |
| WO 9834630 A1 980813 | EP 9800468 980129 | A61K 38/00 |
| WO 9834632 A1 980813 | US 9802619 980206 | A61K 38/00 |
| WO 9834633 A1 980813 | US 9802634 980210 | A61K 38/00 |
| WO 9834634 A1 980813 | US 9802699 980206 | A61K 38/00 |
| WO 9834637 A1 980813 | FR 9800236 980206 | A61K 38/46 |
| WO 9834639 A1 980813 | CA 9800059 980204 | A61K 39/00 |
| WO 9834640 A2 980813 | US 9802293 980203 | A61K 39/00 |
| WO 9834641 A1 980813 | US 9802193 980203 | A61K 39/38 |
| WO 9834642 A1 980813 | US 9802194 980203 | A61K 39/38 |
| WO 9834643 A1 980813 | CA 9800065 980206 | A61K 39/39 |
| WO 9834644 A1 980813 | IB 9800181 980114 | A61K 41/00 |
| WO 9834645 A1 980813 | EP 9800650 980204 | A61K 47/48 |
| WO 9834646 A2 980813 | GB 9800359 980205 | A61K 47/48 |
| WO 9834647 A1 980813 | US 9802443 980211 | A61K 47/48 |
| WO 9834648 A1 980813 | FR 9800222 980206 | A61K 48/00 |
| WO 9834649 A2 980813 | EP 9800206 980115 | A61L 02/00 |
| WO 9834651 A1 980813 | IT 9700039 970226 | A61L 02/18 |
| WO 9834652 A1 980813 | EP 9800539 980202 | A61L 15/58 |
| WO 9834654 A1 980813 | FR 9800213 980205 | A61L 27/00 |
| WO 9834656 A1 980813 | FR 9800214 980205 | A61L 31/00 |
| WO 9834657 A2 980813 | US 9801928 980203 | A61M 00/00 |
| WO 9834659 A1 980813 | NO 9800042 980206 | A61M 05/50 |
| WO 9834660 A1 980813 | EP 9800311 980121 | A61M 15/00 |
| WO 9834661 A1 980813 | SE 9800129 980129 | A61M 15/00 |

| 1 | 2 | 3 |
|------------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9834662 A1 980813 | SE 9800130 980129 | A61M 15/00 |
| WO 9834663 A1 980813 | SE 9800131 980129 | A61M 15/00 |
| WO 9834664 A1 980813 | SE 9800132 980129 | A61M 15/00 |
| WO 9834665 A1 980813 | AU 9800067 980206 | A61M 16/06 |
| WO 9834667 A1 980813 | EP 9800723 980209 | A61M 25/10 |
| WO 9834671 A1 980813 | EP 9800674 980206 | A61M 31/00 |
| WO 9834672 A1 980813 | US 9723292 971216 | A61M 31/00 |
| WO 9834676 A1 980813 | US 9801939 980203 | A61M 39/02 |
| WO 9834677 A1 980813 | EP 9800672 980206 | A61N 01/05 |
| WO 9834681 A1 980813 | US 9802790 980209 | A61N 05/00 |
| WO 9834684 A1 980813 | US 9802240 980211 | A63B 53/12 |
| WO 9834685 A1 980813 | US 9802378 980205 | A63B 63/08 |
| WO 9834686 A1 980813 | US 9802788 980209 | A63B 63/08 |
| WO 9834687 A1 980813 | US 9802789 980209 | A63B 63/08 |
| WO 9834692 A1 980813 | GB 9800366 980205 | A63D 15/00 |
| WO 9834693 A1 980813 | US 9702031 970207 | A63F 01/00 |
| WO 9834694 A1 980813 | US 9717764 971004 | A63F 07/02 |
| WO 9834695 A1 980813 | US 9801613 980129 | A63F 09/08 |
| WO 9834696 A1 980813 | US 9800871 980116 | A63F 09/22 |
| WO 9834697 A1 980813 | US 9802273 980203 | A63F 09/22 |
| WO 9834698 A2 980813 | US 9801861 980202 | A63H 00/00 |
| WO 9834699 A2 980813 | US 9802549 980206 | A63H 00/00 |
| WO 9834708 A1 980813 | US 9801551 980126 | B01D 15/08 |
| WO 9834710 A1 980813 | GB 9800364 980205 | B01D 29/11 |
| WO 9834711 A1 980813 | AU 9800065 980209 | B01D 45/06 |
| WO 9834713 A1 980813 | US 9802550 980206 | B01D 46/24 |
| WO 9834714 A1 980813 | FI 9800104 980204 | B01D 46/52 |
| WO 9834716 A1 980813 | JP 9800332 980128 | B01D 53/50 |
| WO 9834718 A1 980813 | US 9718452 971015 | B01D 67/00 |
| WO 9834720 A2 980813 | EE 9800001 980209 | B01F 00/00 |
| WO 9834721 A1 980813 | NZ 9800014 980209 | B01F 05/24 |
| WO 9834725 A2 980813 | EP 9800476 980129 | B01J 35/00 |
| WO 9834726 A2 980813 | EP 9800570 980203 | B01J 35/00 |
| WO 9834727 A1 980813 | EP 9800571 980203 | B01J 35/04 |
| WO 9834729 A1 980813 | AU 9800074 980210 | B02C 04/30 |
| WO 9834731 A1 980813 | AT 9800015 980127 | B03B 05/52 |
| WO 9834732 A1 980813 | GB 9800401 980210 | B05B 11/00 |
| WO 9834733 A1 980813 | NL 9700645 971125 | B05B 11/00 |
| WO 9834736 A1 980813 | US 9802305 980206 | B05C 11/08 |
| WO 9834737 A1 980813 | NZ 9800016 980209 | B07B 13/04 |
| WO 9834739 A1 980813 | SE 9800194 980206 | B09C 01/06 |
| WO 9834742 A1 980813 | AU 9800058 980205 | B21C 37/12 |
| WO 9834743 A1 980813 | GB 9800243 980127 | B21D 51/38 |
| WO 9834746 A1 980813 | US 9802969 980210 | B23B 45/00 |
| WO 9834748 A2 980813 | US 9802569 980210 | B23K 03/02 |
| WO 9834749 A1 980813 | US 9801308 980128 | B23K 03/06 |
| WO 9834751 A1 980813 | AT 9800021 980203 | B23K 09/09 |
| WO 9834754 A1 980813 | DE 9800446 980205 | B23K 13/02 |
| WO 9834755 A1 980813 | US 9802022 980203 | B23K 35/26 |
| WO 9834757 A1 980813 | IB 9700082 970205 | B23Q 03/15 |
| WO 9834763 A1 980813 | EP 9800478 980129 | B25J 15/02 |
| WO 9834765 A1 980813 | US 9802072 980205 | B26B 27/00 |
| WO 9834766 A1 980813 | US 9802516 980209 | B26D 07/14 |
| WO 9834767 A1 980813 | EP 9800534 980202 | B26F 01/38 |
| ! WO 9834771 A1 980813 | SE 9800217 980209 | B29C 45/17 |
| WO 9834772 A1 980813 | US 9802210 980211 | B29C 45/20 |

| 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9834774 A2 980813 | AT 9800022 980203 | B29C 47/34 |
| WO 9834775 A2 980813 | HU 9800010 980127 | B29C 59/02 |
| WO 9834777 A1 980813 | GB 9800414 980210 | B29C 67/00 |
| WO 9834778 A1 980813 | DE 9800013 980107 | B29C 70/46 |
| WO 9834779 A1 980813 | CA 9800073 980209 | B29C 70/70 |
| WO 9834781 A1 980813 | US 9802379 980205 | B32B 05/08 |
| WO 9834782 A1 980813 | US 9802546 980210 | B32B 09/00 |
| WO 9834787 A1 980813 | US 9802654 980206 | B32B 31/30 |
| WO 9834788 A1 980813 | US 9802734 980206 | B41J 02/36 |
| WO 9834789 A1 980813 | DE 9800447 980206 | B41J 03/36 |
| WO 9834790 A1 980813 | US 9802732 980206 | B41J 13/10 |
| WO 9834792 A1 980813 | US 9802733 980206 | B41J 25/34 |
| WO 9834793 A1 980813 | ES 9800023 980204 | B41M 01/18 |
| WO 9834794 A1 980813 | US 9800541 980109 | B41M 05/00 |
| WO 9834795 A1 980813 | JP 9800499 980206 | B41N 01/00 |
| WO 9834796 A1 980813 | GB 9800266 980209 | B41N 03/03 |
| WO 9834797 A1 980813 | US 9802373 980211 | B42F 13/00 |
| WO 9834800 A2 980813 | US 9801325 980122 | B60C 25/00 |
| WO 9834801 A2 980813 | US 9801326 980122 | B60C 25/00 |
| WO 9834803 A1 980813 | AU 9800059 980206 | B60G 05/02 |
| WO 9834807 A1 980813 | SE 9800209 980206 | B60H 01/32 |
| WO 9834808 A1 980813 | SE 9800218 980209 | B60K 15/03 |
| WO 9834812 A2 980813 | US 9801119 980105 | B60R 00/00 |
| WO 9834813 A1 980813 | AU 9700061 970206 | B60R 09/04 |
| WO 9834814 A1 980813 | EP 9800600 980204 | B60R 16/02 |
| WO 9834821 A1 980813 | US 9802613 980206 | B60T 07/04 |
| WO 9834822 A1 980813 | EP 9800601 980204 | B60T 08/00 |
| WO 9834823 A1 980813 | CH 9800053 980212 | B61B 07/00 |
| WO 9834827 A1 980813 | FR 9800264 980211 | B62D 01/26 |
| WO 9834829 A1 980813 | NO 9800041 980205 | B63B 21/50 |
| WO 9834830 A1 980813 | US 9802630 980210 | B63B 22/00 |
| WO 9834831 A2 980813 | IB 9800159 980209 | B63H 16/00 |
| WO 9834834 A1 980813 | GB 9800242 980205 | B65B 25/04 |
| WO 9834835 A2 980813 | GB 9800400 980210 | B65B 31/00 |
| WO 9834836 A1 980813 | US 9802129 980204 | B65D 01/42 |
| WO 9834837 A1 980813 | NL 9800071 980205 | B65D 08/04 |
| WO 9834838 A2 980813 | EP 9800673 980206 | B65D U/18 |
| WO 9834839 A1 980813 | US 9802698 980206 | B65D 19/00 |
| WO 9834840 A1 980813 | US 9802697 980206 | B65D 19/32 |
| WO 9834842 A1 980813 | FR 9800177 980130 | B65D 25/08 |
| WO 9834843 A1 980813 | DE 9800337 980206 | B65D 25/20 |
| WO 9834846 A1 980813 | AU 9800068 980206 | B65D 41/04 |
| WO 9834850 A1 980813 | US 9802358 980206 | B65D 71/14 |
| WO 9834852 A1 980813 | US 9801559 980128 | B65D 85/42 |
| WO 9834853 A1 980813 | US 9803394 980211 | B65D 85/48 |
| WO 9834854 A1 980813 | GB 9800232 980127 | B65D 88/16 |
| WO 9834855 A1 980813 | FR 9800235 980206 | B65F 01/16 |
| WO 9834860 A1 980813 | GB 9800346 980204 | B65G 47/51 |
| WO 9834867 A2 980813 | IL 9800052 980204 | B66B 00/00 |
| WO 9834869 A1 980813 | DE 9800331 980206 | B66B 07/02 |
| WO 9834870 A1 980813 | FI 9800119 980211 | B66C 01/62 |
| WO 9834871 A1 980813 | US 9802336 980206 | B66F 03/00 |
| WO 9834872 A1 980813 | DE 9800330 980206 | B66F 07/02 |
| WO 9834873 A1 980813 | US 9801834 980203 | B68C 03/00 |
| WO 9834875 A1 980813 | RU 9700021 970206 | C01F 05/28 |
| WO 9834876 A1 980813 | FR 9800229 980206 | C01G 35/00 |

| | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|-------------|
| WO 9834878 A1 980813 | NO 9800043 980206 | C02F 03/00 |
| WO 9834882 A1 980813 | DE 9702664 971106 | C03B 09/36 |
| WO 9834883 A1 980813 | GB 9800407 980210 | C03C 03/08 |
| WO 9834884 A1 980813 | FR 9800230 980206 | C03C 17/34 |
| WO 9834885 A1 980813 | US 9802477 980128 | C03C 25/02 |
| WO 9834887 A1 980813 | US 9720477 971107 | C04B 35/66 |
| WO 9834890 A1 980813 | US 9800995 980120 | C05G 03/00 |
| WO 9834892 A1 980813 | US 9722127 971205 | C07C 15/02 |
| WO 9834894 A2 980813 | US 9802926 980210 | C07C 29/00 |
| WO 9834895 A1 980813 | EP 9800361 980123 | C07C 33/50 |
| WO 9834896 A1 980813 | US 9800036 980206 | C07C 45/51 |
| WO 9834897 A1 980813 | EP 9800691 980209 | C07C 51/09 |
| WO 9834898 A1 980813 | EP 9800501 980130 | C07C 69/73 |
| WO 9834899 A1 980813 | EP 9800414 980126 | C07C 209/52 |
| WO 9834900 A1 980813 | EP 9800504 980130 | C07C 209/82 |
| WO 9834901 A1 980813 | EP 9800241 980117 | C07C 209/84 |
| WO 9834902 A1 980813 | EP 9800242 980117 | C07C 209/84 |
| WO 9834903 A1 980813 | EP 9800506 980130 | C07C 209/84 |
| WO 9834905 A1 980813 | GB 9800356 980205 | C07C 213/04 |
| WO 9834906 A1 980813 | FR 9800193 980203 | C07C 213/08 |
| WO 9834908 A1 980813 | IB 9700106 970211 | C07C 231/22 |
| WO 9834909 A1 980813 | FR 9800248 980209 | C07C 233/54 |
| WO 9834911 A1 980813 | EP 9800243 980117 | C07C 253/34 |
| WO 9834912 A1 980813 | EP 9800505 980130 | C07C 253/34 |
| WO 9834914 A1 980813 | US 9723723 971223 | C07C 303/16 |
| WO 9834915 A1 980813 | IB 9800101 980127 | C07C 317/44 |
| WO 9834918 A1 980813 | IB 9800064 980116 | C07D 211/62 |
| WO 9834919 A1 980813 | IB 9800112 980129 | C07D 213/73 |
| WO 9834920 A1 980813 | EP 9800362 980123 | C07D 213/74 |
| WO 9834921 A1 980813 | US 9803025 980211 | C07D 233/60 |
| WO 9834922 A1 980813 | JP 9800256 980123 | C07D 233/90 |
| WO 9834923 A1 980813 | GB 9800322 980202 | C07D 235/06 |
| WO 9834924 A1 980813 | EP 9800139 980113 | C07D 239/54 |
| WO 9834925 A1 980813 | EP 9800283 980120 | C07D 251/18 |
| WO 9834926 A1 980813 | GB 9800121 980115 | C07D 251/70 |
| WO 9834927 A1 980813 | EP 9800363 980123 | C07D 263/58 |
| WO 9834928 A1 980813 | US 9802495 980209 | C07D 265/18 |
| WO 9834929 A1 980813 | US 9802608 980212 | C07D 291/08 |
| WO 9834932 A1 980813 | US 9802292 980203 | C07D 321/00 |
| WO 9834933 A1 980813 | US 9800979 980120 | C07D 405/04 |
| WO 9834934 A1 980813 | EP 9800646 980203 | C07D 405/14 |
| WO 9834935 A1 980813 | US 9801998 980202 | C07D 487/00 |
| WO 9834936 A1 980813 | JP 9800446 980202 | C07D 487/04 |
| WO 9834937 A1 980813 | JP 9800531 980210 | C07D 487/04 |
| WO 9834940 A1 980813 | CA 9800091 980206 | C07F 09/38 |
| WO 9834942 A2 980813 | US 9802702 980206 | C07H 00/00 |
| WO 9834944 A2 980813 | US 9802616 980206 | C07H 13/00 |
| WO 9834947 A1 980813 | EP 9800752 980209 | C07J 41/00 |
| WO 9834948 A1 980813 | US 9802377 980205 | C07K 02/00 |
| WO 9834949 A2 980813 | EP 9800599 980204 | C07K 07/00 |
| WO 9834951 A1 980813 | AU 9800078 980211 | C07K 14/52 |
| WO 9834952 A2 980813 | US 9802221 980209 | C07K 14/55 |
| WO 9834953 A1 980813 | DK 9800042 980203 | C07K 14/62 |
| WO 9834957 A1 980813 | US 9801976 980206 | C07K 16/28 |
| WO 9834958 A1 980813 | EP 9800598 980204 | C08B 37/00 |
| WO 9834960 A1 980813 | US 9802518 980209 | C08F 02/44 |

| | 2 | 3 | I |
|------------|-----------|-------------------|------------|
| WO 9834972 | A1 980813 | EP 9800127 980112 | C08G 18/10 |
| WO 9834973 | A1 980813 | EP 9800715 980209 | C08G 18/10 |
| WO 9834976 | A1 980813 | US 9802507 980209 | C08G 69/10 |
| WO 9834977 | A1 980813 | FR 9800210 980205 | C08J 05/18 |
| WO 9834979 | A1 980813 | US 9802158 980206 | C08J 05/24 |
| WO 9834984 | A1 980813 | NL 9800079 980210 | C08L 03/02 |
| WO 9834993 | A1 980813 | EP 9800604 980204 | C09K 03/10 |
| WO 9834994 | A1 980813 | US 9803014 980212 | C09K 17/48 |
| WO 9834996 | A1 980813 | IB 9800224 980130 | C10B 07/06 |
| WO 9835001 | A1 980813 | EP 9800530 980123 | C11B 07/00 |
| WO 9835002 | A1 980813 | US 9802365 980211 | C11D 01/40 |
| WO 9835003 | A1 980813 | US 9802366 980211 | CUD 01/40 |
| WO 9835004 | A1 980813 | US 9802367 980211 | CUD 01/40 |
| WO 9835005 | A1 980813 | US 9802461 980211 | CUD 01/40 |
| WO 9835006 | A1 980813 | US 9802462 980211 | CUD 01/40 |
| WO 9835007 | A1 980813 | US 9802541 980210 | CUD 01/83 |
| WO 9835012 | A2 980813 | US 9803024 980211 | C12M 01/34 |
| WO 9835017 | A1 980813 | KR 9800015 980124 | C12N 01/20 |
| WO 9835019 | A1 980813 | US 9802310 980206 | C12N 05/00 |
| WO 9835021 | A1 980813 | GB 9800343 980204 | C12N 05/08 |
| WO 9835025 | A1 980813 | JP 9703051 970901 | C12N 09/02 |
| WO 9835026 | A1 980813 | DK 9800046 980206 | C12N 09/96 |
| WO 9835027 | A2 980813 | US 9800396 980112 | C12N 15/00 |
| WO 9835033 | A1 980813 | CA 9800071 980204 | C12N 15/12 |
| WO 9835036 | A1 980813 | US 9801579 980210 | C12N 15/12 |
| WO 9835037 | A1 980813 | US 9801774 980130 | C12N 15/12 |
| WO 9835039 | A1 980813 | US 9802329 980205 | C12N 15/12 |
| WO 9835042 | A2 980813 | US 9802485 980206 | C12N 15/18 |
| WO 9835043 | A1 980813 | US 9718369 971015 | C12N 15/19 |
| WO 9835044 | A1 980813 | CA 9800096 980209 | C12N 15/29 |
| WO 9835046 | A1 980813 | IB 9800169 980211 | C12N 15/32 |
| WO 9835047 | A1 980813 | GB 9800367 980205 | C12N 15/52 |
| WO 9835048 | A2 980813 | US 9802522 980209 | C12N 15/52 |
| WO 9835051 | A1 980813 | CA 9800055 980205 | C12N 15/82 |
| WO 9835052 | A1 980813 | CA 9800089 980204 | C12N 15/82 |
| WO 9835053 | A2 980813 | US 9802403 980211 | C12Q 01/00 |
| WO 9835054 | A1 980813 | US 9802565 980210 | C12Q 01/02 |
| WO 9835055 | A1 980813 | GB 9800353 980205 | C12Q 01/26 |
| WO 9835056 | A1 980813 | US 9802797 980209 | C12Q 01/48 |
| WO 9835057 | A1 980813 | IB 9800212 980205 | C12Q 01/68 |
| WO 9835059 | A1 980813 | US 9802459 980211 | C12Q 01/68 |
| WO 9835060 | A1 980813 | US 9802791 980209 | C12Q 01/68 |
| WO 9835064 | A1 980813 | AT 9800027 980210 | C21B 13/14 |
| WO 9835068 | A1 980813 | US 9702117 970210 | C22C 21/06 |
| WO 9835070 | A1 980813 | US 9802792 980209 | C23C 14/35 |
| WO 9835071 | A1 980813 | EP 9800614 980205 | C23C 16/02 |
| WO 9835072 | A1 980813 | FR 9800036 980109 | C23F 11/14 |
| WO 9835074 | A1 980813 | US 9802030 980205 | C30B 15/02 |
| WO 9835077 | A2 980813 | CZ 9800005 980205 | D01D 11/02 |
| WO 9835078 | A1 980813 | EP 9800537 980202 | D01F 02/28 |
| WO 9835079 | A1 980813 | US 9802560 980210 | D02G 03/00 |
| WO 9835081 | A1 980813 | US 9801882 980202 | D04B 09/46 |
| WO 9835082 | A1 980813 | FR 9800219 980206 | D04B 21/06 |
| WO 9835084 | A1 980813 | FR 9800220 980206 | D04H 01/64 |
| WO 9835087 | A1 980813 | IB 9700097 970207 | D05B 85/00 |
| WO 9835089 | A1 980813 | SE 9700193 970207 | D21C 01/02 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9835090 A1 980813 | SE 9700192 970209 | D21C 03/02 |
| WO 9835091 A1 980813 | SE 9800225 980209 | D21C 03/02 |
| WO 9835092 A1 980813 | SE 9800224 980209 | D21C 07/06 |
| WO 9835094 A1 980813 | EP 9800670 980206 | D21F 01/20 |
| WO 9835095 A1 980813 | US 9802925 980210 | D21H 17/67 |
| WO 9835097 A1 980813 | DK 9800050 980209 | D21J 05/00 |
| WO 9835100 A1 980813 | EP 9800579 980202 | E01C 11/16 |
| WO 9835101 A1 980813 | GB 9800352 980205 | E01C 13/08 |
| WO 9835104 A1 980813 | US 9802601 980212 | E01H 03/02 |
| WO 9835105 A2 980813 | NZ 9800010 980202 | E02B 00/00 |
| WO 9835106 A1 980813 | US 9802362 980202 | E02B 11/00 |
| WO 9835107 A1 980813 | US 9710911 970624 | E02D 29/14 |
| WO 9835108 A1 980813 | NL 9700051 970211 | E03C 01/01 |
| WO 9835110 A1 980813 | GB 9800238 980205 | E04B 02/74 |
| WO 9835111 A1 980813 | GB 9800240 980205 | E04B 02/74 |
| WO 9835112 A1 980813 | GB 9800237 980205 | E04B 02/76 |
| WO 9835113 A1 980813 | SE 9800212 980206 | E04B 05/10 |
| WO 9835114 A1 980813 | CA 9800265 980210 | E04C 02/26 |
| WO 9835115 A1 980813 | TR 9700019 971103 | E04C 05/07 |
| WO 9835116 A1 980813 | FR 9800163 980129 | E04H 04/12 |
| WO 9835117 A1 980813 | JP 9702643 970731 | E04H 09/02 |
| WO 9835120 A1 980813 | EP 9800615 980205 | E05D 03/08 |
| WO 9835121 A1 980813 | EP 9800622 980205 | E06B 01/24 |
| WO 9835123 A1 980813 | US 9722004 971203 | E06B 09/48 |
| WO 9835126 A1 980813 | DK 9800044 980204 | E21B 10/58 |
| WO 9835127 A2 980813 | GB 9800129 980115 | E21B 19/16 |
| WO 9835129 A1 980813 | US 9802059 980204 | E21B 33/08 |
| WO 9835133 A1 980813 | US 9800155 980113 | E21C 27/24 |
| WO 9835135 A1 980813 | DK 9800045 980205 | F01C 01/34 |
| WO 9835142 A1 980813 | SE 9800216 980208 | F01N 03/10 |
| WO 9835144 A1 980813 | US 9801055 980128 | F01N 03/28 |
| WO 9835147 A1 980813 | NL 9800074 980206 | F02B 57/08 |
| WO 9835148 A2 980813 | EP 9800996 980210 | F02D 13/00 |
| WO 9835151 A2 980813 | AT 9800026 980210 | F02G 01/00 |
| WO 9835152 A1 980813 | US 9802879 980211 | F02M 01/16 |
| WO 9835158 A1 980813 | AU 9800073 980210 | F02M 47/00 |
| WO 9835160 A1 980813 | US 9802653 980206 | F03B 13/00 |
| WO 9835165 A1 980813 | GB 9800390 980209 | F16C 29/00 |
| WO 9835166 A1 980813 | IB 9700081 970205 | F16C 32/06 |
| WO 9835168 A1 980813 | DE 9800236 980126 | F16D 03/38 |
| WO 9835169 A1 980813 | US 9803022 980211 | F16D 27/11 |
| WO 9835170 A1 980813 | EP 9706975 971212 | F16D 57/04 |
| WO 9835171 A1 980813 | EP 9706976 971212 | F16D 57/04 |
| WO 9835172 A1 980813 | NO 9800040 980205 | F16H 15/50 |
| WO 9835173 A1 980813 | US 9802198 980204 | F16H 27/08 |
| WO 9835176 A1 980813 | AU 9800062 980206 | F16L 05/02 |
| WO 9835177 A1 980813 | NO 9800044 980209 | F16L 21/06 |
| WO 9835178 A1 980813 | DE 9800345 980209 | F16L 39/00 |
| WO 9835180 A1 980813 | US 9802392 980209 | F21V 07/22 |
| WO 9835181 A1 980813 | IL 9800057 980205 | F21V 08/00 |
| WO 9835183 A1 980813 | FI 9800111 980206 | F23C 11/02 |
| WO 9835184 A1 980813 | EP 9800398 980124 | F23D 14/22 |
| WO 9835185 A1 980813 | FI 9800102 980204 | F23G 07/04 |
| WO 9835188 A1 980813 | FR 9800202 980205 | F24F 01/02 |
| WO 9835193 A1 980813 | GB 9800381 980206 | F25D 16/00 |
| WO 9835198 A1 980813 | HU 9800015 980211 | F28F 25/12 |

| | | 2 | 3 | |
|------------|-----------|------------|--------|-------------------|
| WO 9835201 | A1 980813 | IL 9800053 | 980204 | F41A 17/00 |
| WO 9835202 | A2 980813 | US 9802429 | 980205 | F42C 00/00 |
| WO 9835208 | A1 980813 | US 9802620 | 980207 | G01H 09/00 |
| WO 9835210 | A1 980813 | US 9701942 | 970206 | G01J 01/56 |
| WO 9835211 | A1 980813 | IL 9800059 | 980206 | G01J 03/51 |
| WO 9835212 | A1 980813 | US 9802012 | 980211 | G01J 05/20 |
| WO 9835213 | A2 980813 | US 9801332 | 980122 | G01M 00/00 |
| WO 9835214 | A2 980813 | US 9802700 | 980206 | G01N 00/00 |
| WO 9835215 | A1 980813 | US 9801285 | 980122 | G01N 01/28 |
| WO 9835216 | A1 980813 | US 9802388 | 980205 | G01N 01/28 |
| WO 9835218 | A1 980813 | US 9802617 | 980206 | G01N 19/02 |
| WO 9835222 | A1 980813 | US 9802873 | 980212 | G01N 21/64 |
| WO 9835223 | A1 980813 | US 9802973 | 980210 | G01N 21/76 |
| WO 9835224 | A1 980813 | GB 9800338 | 980203 | G01N 23/12 |
| WO 9835225 | A1 980813 | US 9802652 | 980206 | G01N 27/32 |
| WO 9835226 | A1 980813 | US 9802118 | 980205 | G01N 27/44 |
| WO 9835229 | A1 980813 | AU 9800071 | 980206 | G01N 33/48 |
| WO 9835231 | A1 980813 | US 9802351 | 980206 | G01N 33/53 |
| WO 9835232 | A2 980813 | US 9802440 | 980206 | G01N 33/53 |
| WO 9835233 | A1 980813 | US 9801977 | 980206 | G01N 33/54 |
| WO 9835235 | A1 980813 | GB 9800304 | 980130 | G01N 33/57 |
| WO 9835236 | A2 980813 | IE 9800007 | 980206 | G01N 33/68 |
| WO 9835237 | A2 980813 | US 9801266 | 980123 | G01R 00/00 |
| WO 9835238 | A1 980813 | US 9803432 | 980211 | G01R 01/07 |
| WO 9835239 | A1 980813 | US 9802266 | 980209 | G01R 31/02 |
| WO 9835240 | A2 980813 | DE 9800316 | 980206 | G01R 33/09 |
| WO 9835245 | A1 980813 | US 9802393 | 980209 | G02B 01/11 |
| WO 9835249 | A1 980813 | US 9801015 | 980122 | G02B 06/26 |
| WO 9835255 | A1 980813 | GB 9800221 | 980126 | G02B 21/00 |
| WO 9835256 | A1 980813 | US 9800318 | 980114 | G02B 21/24 |
| WO 9835258 | A1 980813 | US 9800806 | 980113 | G02B 26/08 |
| WO 9835261 | A1 980813 | US 9802401 | 980211 | G02B 27/01 |
| WO 9835262 | A1 980813 | CA 9800092 | 980206 | G02B 27/14 |
| WO 9835263 | A1 980813 | US 9802172 | 980204 | G02C 07/10 |
| WO 9835267 | A1 980813 | IE 9800008 | 980206 | G02F 01/15 |
| WO 9835269 | A1 980813 | GB 9800410 | 980210 | G03C 11/08 |
| WO 9835275 | A1 980813 | EP 9800456 | 980128 | G05B 19/41 |
| WO 9835276 | A1 980813 | US 9802466 | 980206 | G05D 01/03 |
| WO 9835277 | A1 980813 | US 9802179 | 980130 | G05D 01/08 |
| WO 9835280 | A1 980813 | IT 9800016 | 980204 | G05D 23/13 |
| WO 9835281 | A1 980813 | CA 9800098 | 980210 | G05D 23/19 |
| WO 9835282 | A1 980813 | US 9801794 | 980128 | G05F 01/10 |
| WO 9835283 | A1 980813 | US 9801795 | 980128 | G05F 03/08 |
| WO 9835284 | A2 980813 | US 9802372 | 980211 | G06F 00/00 |
| WO 9835290 | A1 980813 | US 9800936 | 980120 | G06F 07/50 |
| WO 9835294 | A2 980813 | DE 9800456 | 980211 | G06F 13/00 |
| WO 9835295 | A1 980813 | US 9701710 | 970211 | G06F 13/00 |
| WO 9835298 | A1 980813 | US 9802017 | 980206 | G06F 15/20 |
| WO 9835299 | A2 980813 | DE 9800334 | 980207 | G06F 15/78 |
| WO 9835300 | A1 980813 | US 9801367 | 980123 | G06F 17/00 |
| WO 9835301 | A2 980813 | US 9802319 | 980209 | G06F 17/10 |
| WO 9835302 | A1 980813 | GB 9800371 | 980206 | G06F 17/30 |
| WO 9835307 | A2 980813 | US 9803007 | 980211 | G06F 17/30 |
| WO 9835309 | A1 980813 | AU 9800072 | 980210 | G06F 17/60 |
| WO 9835310 | A1 980813 | BE 9800018 | 980209 | G06F 17/60 |
| WO 9835314 | A2 980813 | US 9802400 | 980211 | G06K 09/62 |

| | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9835315 A2 980813 | GB 9800267 980209 | G06K 11/06 |
| WO 9835316 A1 980813 | EP 9800772 980211 | G06K 19/04 |
| WO 9835317 A1 980813 | US 9801630 980128 | G06T 01/40 |
| WO 9835320 A1 980813 | GB 9800372 980206 | G06T 15/70 |
| WO 9835323 A2 980813 | US 9802450 980206 | G07D 00/00 |
| WO 9835327 A1 980813 | US 9801020 980122 | G08B 13/14 |
| WO 9835328 A2 980813 | GB 9800421 980211 | G08C 00/00 |
| WO 9835330 A1 980813 | DE 9800294 980203 | G08G 01/01 |
| WO 9835332 A1 980813 | US 9801940 980203 | G09B 05/00 |
| WO 9835334 A1 980813 | CA 9800077 980206 | G09F 09/37 |
| WO 9835336 A1 980813 | IL 9700404 971211 | G09G 05/00 |
| WO 9835342 A2 980813 | US 9802001 980202 | GUB 00/00 |
| WO 9835343 A2 980813 | US 9802002 980202 | GUB 00/00 |
| WO 9835351 A2 980813 | US 9801173 980121 | G11C 00/00 |
| WO 9835352 A2 980813 | US 9801912 980202 | GUC 00/00 |
| WO 9835353 A2 980813 | US 9802003 980202 | GUC 00/00 |
| WO 9835354 A1 980813 | US 9802544 980210 | G11C 07/00 |
| WO 9835355 A1 980813 | US 9802237 980211 | GUC 11/40 |
| WO 9835359 A1 980813 | US 9802209 980202 | H01B 01/20 |
| WO 9835362 A1 980813 | SE 9702203 971222 | H01B 03/52 |
| WO 9835369 A1 980813 | FR 9800211 980205 | H01G 09/03 |
| WO 9835373 A1 980813 | US 9701582 970206 | H01J 29/00 |
| WO 9835376 A1 980813 | US 9801506 980127 | H01J 49/10 |
| WO 9835378 A1 980813 | SE 9800210 980206 | H01L 21/20 |
| WO 9835379 A1 980813 | US 9801269 980123 | H01L 21/30 |
| WO 9835383 A1 980813 | US 9802038 980204 | H01L 21/66 |
| WO 9835386 A1 980813 | EP 9800422 980126 | H01L 27/08 |
| WO 9835390 A1 980813 | US 9802384 980206 | H01L 29/78 |
| WO 9835391 A1 980813 | US 9802162 980209 | H01L 33/00 |
| WO 9835392 A1 980813 | DE 9800329 980206 | H01L 35/08 |
| WO 9835397 A1 980813 | US 9802591 980212 | H01M 04/62 |
| WO 9835398 A1 980813 | CH 9800034 980129 | H01M 08/24 |
| WO 9835400 A1 980813 | GB 9800389 980206 | H01M 10/39 |
| WO 9835401 A1 980813 | US 9802126 980205 | H01Q 01/32 |
| WO 9835402 A1 980813 | FR 9800232 980206 | H01Q 09/14 |
| WO 9835404 A1 980813 | IB 9800106 980128 | H01R 13/11 |
| WO 9835405 A1 980813 | IB 9800107 980128 | H01R 13/52 |
| WO 9835407 A1 980813 | IB 9800104 980128 | H01R 13/70 |
| WO 9835412 A1 980813 | US 9802446 980205 | H01S 03/19 |
| WO 9835413 A1 980813 | FI 9800108 980205 | H02G 03/04 |
| WO 9835416 A1 980813 | US 9802481 980205 | H02G 07/05 |
| WO 9835417 A1 980813 | US 9801564 980203 | H02H 01/00 |
| WO 9835419 A1 980813 | FI 9800103 980204 | H02H 07/04 |
| WO 9835421 A1 980813 | CH 9800042 980204 | H02J 07/00 |
| WO 9835425 A1 980813 | JP 9700765 970312 | H02K 16/00 |
| WO 9835428 A1 980813 | NZ 9800012 980205 | H02K 29/00 |
| WO 9835430 A1 980813 | US 9803391 980211 | H02M 03/04 |
| WO 9835431 A1 980813 | SE 9800081 980120 | H02M 03/07 |
| WO 9835433 A1 980813 | US 9802579 980211 | H02M 03/18 |
| WO 9835439 A1 980813 | SE 9800070 980116 | H03H 17/02 |
| WO 9835443 A1 980813 | US 9802060 980204 | H03K 19/01 |
| WO 9835445 A1 980813 | US 9802233 980211 | H03L 07/06 |
| WO 9835446 A1 980813 | US 9802234 980211 | H03L 07/08 |
| WO 9835447 A2 980813 | FI 9800029 980115 | H03M 07/30 |
| WO 9835450 A2 980813 | FI 9800079 980127 | H03M 13/00 |
| WO 9835465 A1 980813 | US 9721410 971121 | H04J 03/02 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9835466 A2 980813 | FI 9800100 980203 | H04J 03/06 |
| WO 9835468 A2 980813 | US 9801280 980127 | H04L 00/00 |
| WO 9835469 A2 980813 | US 9801341 980123 | H04L 00/00 |
| WO 9835471 A1 980813 | US 9801867 980203 | H04L 01/22 |
| WO 9835474 A1 980813 | GB 9800392 980209 | H04L 12/56 |
| WO 9835478 A1 980813 | US 9802437 980206 | H04L 29/06 |
| WO 9835480 A1 980813 | US 9803010 980211 | H04L 29/06 |
| WO 9835485 A2 980813 | SE 9800202 980205 | H04M 01/00 |
| WO 9835486 A1 980813 | US 9802230 980209 | H04M 01/06 |
| WO 9835489 A1 980813 | RU 9700025 970207 | H04M 03/42 |
| WO 9835490 A1 980813 | EP 9800423 980126 | H04M 03/50 |
| WO 9835491 A1 980813 | GB 9800194 980122 | H04M 03/50 |
| WO 9835492 A2 980813 | CA 9800069 980205 | H04N 00/00 |
| WO 9835499 A1 980813 | NL 9800078 980210 | H04N 07/08 |
| WO 9835507 A2 980813 | US 9801665 980129 | H04Q 00/00 |
| WO 9835508 A2 980813 | US 9802632 980210 | H04Q 00/00 |
| WO 9835511 A2 980813 | GB 9800369 980206 | H04Q 07/20 |
| WO 9835512 A1 980813 | KR 9800022 980204 | H04Q 07/20 |
| WO 9835514 A2 980813 | US 9802626 980210 | H04Q 07/22 |
| WO 9835516 A2 980813 | GB 9800153 980119 | H04Q 07/32 |
| WO 9835517 A2 980813 | US 9802804 980211 | H04Q 07/32 |
| WO 9835519 A2 980813 | US 9802555 980206 | H04Q 07/36 |
| WO 9835520 A2 980813 | FI 9800101 980203 | H04Q 07/38 |
| WO 9835521 A2 980813 | SE 9800057 980115 | H04Q 07/38 |
| WO 9835522 A2 980813 | SE 9800068 980116 | H04Q 07/38 |
| WO 9835523 A2 980813 | SE 9800137 980130 | H04Q 07/38 |
| WO 9835524 A2 980813 | US 9802231 980209 | H04Q 07/38 |
| WO 9835525 A2 980813 | US 9802524 980210 | H04Q 07/38 |
| WO 9835526 A2 980813 | SE 9800061 980115 | H04Q 11/00 |
| WO 9835530 A1 980813 | US 9802347 980206 | H04R 25/00 |
| WO 9835531 A1 980813 | US 9801076 980127 | H05B 01/02 |
| WO 9835532 A1 980813 | US 9802220 980210 | H05B 06/74 |
| WO 9835534 A1 980813 | US 9801698 980129 | H05B 06/80 |
| WO 9835541 A1 980813 | DE 9702809 971202 | H05K 09/00 |
| WO 9835900 A1 980820 | US 9802853 980212 | B65H 29/52 |
| WO 9835901 A1 980820 | CH 9800015 980120 | B65H 39/05 |
| WO 9835902 A1 980820 | US 9803201 980217 | B65H 75/10 |
| WO 9835906 A1 980820 | GB 9800411 980210 | B67B 07/04 |
| WO 9835907 A1 980820 | GB 9800412 980210 | B67B 07/70 |
| WO 9835908 A1 980820 | EP 9800814 980212 | C01B 03/38 |
| WO 9835911 A1 980820 | JP 9800651 980216 | C01D 03/06 |
| WO 9835912 A1 980820 | GB 9800472 980216 | C02F 01/44 |
| WO 9835914 A1 980820 | US 9802902 980213 | C02F 01/56 |
| WO 9835915 A1 980820 | US 9804338 980205 | C02F 05/00 |
| WO 9835916 A1 980820 | EP 9800274 980120 | C03B 37/05 |
| WO 9835918 A1 980820 | EP 9800774 980211 | C04B 24/26 |
| WO 9835920 A1 980820 | US 9802849 980212 | C04B 35/46 |
| WO 9835921 A1 980820 | EP 9800584 980204 | C04B 35/58 |
| WO 9835922 A1 980820 | GB 9800462 980212 | C04B 41/72 |
| WO 9835923 A1 980820 | US 9802812 980213 | C07B 61/00 |
| WO 9835924 A1 980820 | JP 9800602 980213 | C07C 13/36 |
| WO 9835925 A1 980820 | US 9802460 980211 | C07C 27/00 |
| WO 9835926 A1 980820 | US 9720606 971112 | C07C 27/06 |
| WO 9835927 A1 980820 | US 9702442 970214 | C07C 29/03 |
| WO 9835929 A1 980820 | EP 9800703 980209 | C07C 51/50 |
| WO 9835930 A1 980820 | US 9802882 980212 | C07C 62/00 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|-------------|
| WO 9835931 A1 980820 | GB 9800332 980216 | C07C 69/61 |
| WO 9835933 A1 980820 | GR 9800004 980210 | C07C 211/63 |
| WO 9835935 A1 980820 | JP 9800584 980213 | C07C 255/00 |
| WO 9835937 A1 980820 | JP 9800542 980210 | C07C 323/40 |
| WO 9835938 A1 980820 | NL 9800083 980210 | C07D 201/08 |
| WO 9835940 A1 980820 | US 9802375 980211 | C07D 209/56 |
| WO 9835941 A1 980820 | JP 9800597 980213 | C07D 223/16 |
| WO 9835942 A1 980820 | US 9801167 980113 | C07D 231/56 |
| WO 9835943 A1 980820 | US 9802413 980213 | C07D 231/56 |
| WO 9835944 A1 980820 | US 9802122 980205 | C07D 233/42 |
| WO 9835945 A1 980820 | US 9800613 980113 | C07D 235/06 |
| WO 9835946 A1 980820 | US 9800623 980113 | C07D 235/26 |
| WO 9835947 A1 980820 | US 9800612 980113 | C07D 235/28 |
| WO 9835948 A1 980820 | US 9801170 980113 | C07D 241/44 |
| WO 9835949 A1 980820 | EP 9800636 980206 | C07D 265/36 |
| WO 9835950 A1 980820 | US 9802713 980213 | C07D 285/14 |
| WO 9835952 A1 980820 | EP 9800611 980205 | C07D 303/48 |
| WO 9835954 A1 980820 | US 9802168 980205 | C07D 335/06 |
| WO 9835955 A1 980820 | FR 9800254 980210 | C07D 339/00 |
| WO 9835956 A1 980820 | GB 9800405 980209 | C07D 401/04 |
| WO 9835957 A1 980820 | US 9802121 980205 | C07D 401/04 |
| WO 9835958 A1 980820 | EP 9800764 980211 | C07D 401/06 |
| WO 9835959 A1 980820 | GB 9800406 980209 | C07D 401/14 |
| WO 9835960 A1 980820 | HU 9800016 980213 | C07D 403/14 |
| WO 9835961 A1 980820 | US 9802737 980213 | C07D 405/12 |
| WO 9835962 A1 980820 | US 9802411 980213 | C07D 409/06 |
| WO 9835963 A1 980820 | US 9802412 980213 | C07D 409/06 |
| WO 9835965 A1 980820 | JP 9800588 980213 | C07D 417/12 |
| WO 9835966 A1 980820 | EP 9800784 980212 | C07D 473/06 |
| WO 9835967 A2 980820 | US 9802932 980217 | C07D 487/00 |
| WO 9835968 A1 980820 | JP 9704878 971226 | C07D 487/14 |
| WO 9835969 A1 980820 | EP 9800649 980204 | C07D 491/22 |
| WO 9835972 A1 980820 | ES 9800027 980210 | C07F 15/00 |
| WO 9835973 A1 980820 | FR 9800231 980206 | C07H 03/04 |
| WO 9835974 A1 980820 | US 9802927 980211 | C07H 05/02 |
| WO 9835976 A1 980820 | US 9801929 980203 | C07H 17/08 |
| WO 9835977 A1 980820 | GB 9800448 980213 | C07H 19/04 |
| WO 9835978 A1 980820 | US 9802405 980213 | C07H 19/04 |
| WO 9835980 A1 980820 | US 9802197 980203 | C07H 21/02 |
| WO 9835981 A1 980820 | US 9802753 980213 | C07K 05/00 |
| WO 9835982 A1 980820 | GB 9800413 980210 | C07K 05/06 |
| WO 9835983 A1 980820 | DE 9800326 980130 | C07K 05/08 |
| WO 9835984 A2 980820 | GB 9800424 980212 | C07K 14/00 |
| WO 9835985 A1 980820 | IB 9800361 980212 | C07K 14/00 |
| WO 9835987 A1 980820 | CA 9800116 980213 | C07K 14/47 |
| WO 9835988 A1 980820 | GB 9800415 980210 | C07K 14/47 |
| WO 9835989 A1 980820 | SE 9800266 980213 | C07K 14/57 |
| WO 9835991 A1 980820 | SE 9800277 980217 | C07K 14/71 |
| WO 9835992 A1 980820 | CA 9800106 980210 | C08B 31/00 |
| WO 9835995 A1 980820 | EP 9800792 980212 | C08F 02/24 |
| WO 9835997 A1 980820 | JP 9800534 980209 | C08F 04/64 |
| WO 9836002 A1 980820 | EP 9800898 980217 | C08F 08/44 |
| WO 9836004 A1 980820 | EP 9800739 980210 | C08F 36/04 |
| WO 9836006 A1 980820 | FR 9800205 980205 | C08F 220/36 |
| WO 9836008 A1 980820 | FI 9800135 980213 | C08G 63/08 |
| WO 9836009 A1 980820 | US 9802708 980213 | C08G 63/55 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9836010 A1 980820 | EP 9800747 980211 | C08G 63/78 |
| WO 9836011 A1 980820 | EP 9800748 980211 | C08G 63/78 |
| WO 9836012 A1 980820 | FI 9800139 980213 | C08G 63/90 |
| WO 9836014 A1 980820 | US 9802903 980213 | C08G 64/06 |
| WO 9836015 A1 980820 | US 9800351 980108 | C08G 65/48 |
| WO 9836019 A1 980820 | EP 9800586 980204 | C08J 07/00 |
| WO 9836020 A1 980820 | JP 9800189 980119 | C08J 09/14 |
| WO 9836021 A1 980820 | JP 9800622 980216 | C08J 09/14 |
| WO 9836023 A1 980820 | NL 9800088 980212 | C08K 05/34 |
| WO 9836026 A1 980820 | EP 9800596 980204 | C08L 53/00 |
| WO 9836027 A1 980820 | US 9802042 980205 | C08L 67/02 |
| WO 9836029 A1 980820 | US 9801152 980121 | C09C 01/42 |
| WO 9836030 A1 980820 | EP 9800746 980211 | C09D 05/03 |
| WO 9836031 A1 980820 | US 9802682 980213 | C09D 11/16 |
| WO 9836032 A1 980820 | US 9802710 980213 | C09D 11/16 |
| WO 9836033 A1 980820 | JP 9800518 980209 | C09D 11/18 |
| WO 9836036 A1 980820 | US 9723158 971211 | C10G 09/14 |
| WO 9836037 A1 980820 | US 9802747 980211 | C10G 35/09 |
| WO 9836038 A1 980820 | NO 9800024 980123 | C10L 01/02 |
| WO 9836039 A1 980820 | GB 9800437 980212 | C10L 01/30 |
| WO 9836041 A1 980820 | US 9800215 980115 | C11D 01/29 |
| WO 9836043 A1 980820 | US 9802726 980212 | C11D 01/94 |
| WO 9836049 A1 980820 | US 9802897 980213 | C11D 17/00 |
| WO 9836051 A1 980820 | US 9802829 980217 | C12N 05/00 |
| WO 9836053 A2 980820 | US 9802752 980213 | C12N 09/00 |
| WO 9836054 A1 980820 | AU 9800085 980213 | C12N 09/12 |
| WO 9836055 A1 980820 | US 9802249 980205 | C12N 09/12 |
| WO 9836056 A1 980820 | DK 9800057 980213 | C12N 09/42 |
| WO 9836058 A1 980820 | EP 9800726 980210 | C12N 11/02 |
| WO 9836064 A1 980820 | US 9802709 980213 | C12N 15/12 |
| WO 9836067 A2 980820 | US 9802767 980213 | C12N 15/12 |
| WO 9836072 A1 980820 | US 9803179 980217 | C12N 15/12 |
| WO 9836073 A1 980820 | US 9803513 980217 | C12N 15/12 |
| WO 9836074 A2 980820 | IB 9800413 980213 | C12N 15/13 |
| WO 9836075 A1 980820 | US 9802775 980213 | C12N 15/19 |
| WO 9836078 A1 980820 | US 9803012 980212 | C12N 15/52 |
| WO 9836079 A1 980820 | IL 9800076 980215 | C12N 15/55 |
| WO 9836080 A1 980820 | US 9802776 980213 | C12N 15/55 |
| WO 9836083 A1 980820 | GB 9800442 980212 | C12N 15/82 |
| WO 9836084 A2 980820 | US 9802501 980206 | C12N 15/82 |
| WO 9836085 A1 980820 | US 9803068 980213 | C12N 15/82 |
| WO 9836086 A1 980820 | EP 9800585 980204 | C12P 07/62 |
| WO 9836088 A1 980820 | US 9803045 980218 | C12Q 01/25 |
| WO 9836089 A2 980820 | EP 9800483 980129 | C12Q 01/68 |
| WO 9836090 A1 980820 | FR 9800308 980217 | C12Q 01/68 |
| WO 9836091 A1 980820 | GB 9800467 980213 | C12Q 01/68 |
| WO 9836095 A1 980820 | US 9802642 980213 | C12Q 01/68 |
| WO 9836096 A1 980820 | US 9802750 980212 | C12Q 01/68 |
| WO 9836097 A1 980820 | US 9802758 980213 | C12Q 01/68 |
| WO 9836098 A1 980820 | US 9802851 980212 | C12Q 01/68 |
| WO 9836099 A1 980820 | US 9803147 980218 | C12Q 01/68 |
| WO 9836100 A1 980820 | US 9803210 980217 | C12Q 01/68 |
| WO 9836101 A1 980820 | DE 9800442 980210 | C21C 05/52 |
| WO 9836102 A1 980820 | AU 9800094 980217 | C22B 19/04 |
| WO 9836106 A1 980820 | US 9802842 980217 | C23C 16/44 |
| WO 9836107 A1 980820 | US 9802712 980213 | C25D 01/00 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9836108 A1 980820 | EP 9800762 980211 | C25D 03/10 |
| WO 9836109 A1 980820 | IL 9800054 980204 | C30B 30/00 |
| WO 9836111 A1 980820 | GB 9800416 980210 | D01F 06/18 |
| WO 9836115 A1 980820 | CZ 9800006 980205 | D01H 04/50 |
| WO 9836117 A1 980820 | US 9801695 980129 | D04H 01/42 |
| WO 9836119 A1 980820 | EP 9800770 980211 | D04H 11/08 |
| WO 9836124 A1 980820 | US 9802667 980213 | D21C 03/00 |
| WO 9836127 A1 980820 | US 9801980 980202 | D21H 21/18 |
| WO 9836128 A1 980820 | GB 9800311 980212 | D21H 27/38 |
| WO 9836133 A1 980820 | EP 9800786 980212 | E03D 13/00 |
| WO 9836136 A1 980820 | US 9803274 980217 | E04B 02/08 |
| WO 9836137 A1 980820 | IB 9700356 970212 | E04B 02/74 |
| WO 9836138 A1 980820 | EP 9800719 980204 | E04B 05/00 |
| WO 9836139 A1 980820 | US 9802943 980217 | E04D 05/14 |
| WO 9836140 A1 980820 | EP 9800597 980204 | E04F 13/08 |
| WO 9836141 A1 980820 | AU 9800084 980213 | E04G 21/32 |
| WO 9836142 A1 980820 | US 9708613 970523 | E05B 47/06 |
| WO 9836144 A1 980820 | DE 9800160 980120 | E05D 11/00 |
| WO 9836145 A1 980820 | EP 9800492 980130 | E06B 03/30 |
| WO 9836146 A1 980820 | IL 9800047 980202 | E06B 07/28 |
| WO 9836147 A1 980820 | EP 9700719 970215 | E06B 09/92 |
| WO 9836148 A1 980820 | EP 9700720 970215 | E06B 09/92 |
| WO 9836149 A1 980820 | US 9802840 980217 | E21B 07/00 |
| WO 9836150 A1 980820 | NO 9800049 980216 | E21B 17/01 |
| WO 9836152 A1 980820 | NO 9800037 980203 | E21B 33/12 |
| WO 9836153 A1 980820 | NO 9800045 980209 | E21B 43/01 |
| WO 9836154 A1 980820 | US 9802886 980212 | E21B 43/22 |
| WO 9836155 A1 980820 | US 9802746 980211 | E21B 43/32 |
| WO 9836157 A1 980820 | AU 9800090 980213 | F01L 01/12 |
| WO 9836158 A1 980820 | IT 9800022 980212 | F01L 01/44 |
| WO 9836165 A1 980820 | CA 9800105 980211 | F02M 25/08 |
| WO 9836166 A1 980820 | IT 9800020 980210 | F02M 25/10 |
| WO 9836167 A1 980820 | US 9719822 971030 | F02M 37/04 |
| WO 9836170 A1 980820 | SE 9701776 971023 | F02M 61/16 |
| WO 9836174 A1 980820 | FI 9800140 980216 | F15B 01/05 |
| WO 9836177 A1 980820 | US 9802782 980217 | F16B 02/04 |
| WO 9836178 A1 980820 | FR 9800275 980213 | F16B 05/06 |
| WO 9836180 A1 980820 | GB 9800469 980213 | F16B 37/04 |
| WO 9836181 A1 980820 | US 9802778 980216 | F16B 37/08 |
| WO 9836182 A1 980820 | EP 9800720 980206 | F16B 47/00 |
| WO 9836184 A1 980820 | FI 9800086 980128 | F16C 32/06 |
| WO 9836185 A1 980820 | FI 9800087 980128 | F16C 32/06 |
| WO 9836190 A1 980820 | ES 9800022 980202 | F16H 03/42 |
| WO 9836193 A1 980820 | GB 9800397 980210 | F16H 55/30 |
| WO 9836195 A1 980820 | FI 9800085 980128 | F16J 15/34 |
| WO 9836198 A2 980820 | US 9802761 980213 | F16L 00/00 |
| WO 9836199 A1 980820 | GB 9800486 980217 | F16L 01/16 |
| WO 9836201 A1 980820 | EP 9800411 980126 | F16L 25/08 |
| WO 9836204 A1 980820 | GB 9800278 980129 | F16L 33/20 |
| WO 9836205 A1 980820 | US 9802821 980212 | F16L 39/00 |
| WO 9836206 A1 980820 | EP 9800603 980204 | F16L 47/06 |
| WO 9836207 A1 980820 | GB 9800456 980213 | F16L 55/16 |
| WO 9836210 A1 980820 | BR 9800008 980212 | F16T 01/38 |
| WO 9836211 A1 980820 | EP 9800609 980205 | F17C 05/06 |
| WO 9836212 A1 980820 | SE 9800248 980212 | F17C 09/04 |
| WO 9836213 A1 980820 | IL 9700225 970703 | F21L 15/14 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9836214 A1 980820 | US 9802404 980212 | F21V 05/00 |
| WO 9836215 A1 980820 | IB 9800171 980212 | F22B 01/28 |
| WO 9836216 A1 980820 | US 9801371 980126 | F22B 31/00 |
| WO 9836222 A1 980820 | FI 9800126 980211 | F24D 03/08 |
| WO 9836227 A1 980820 | US 9800825 980120 | F25B 13/00 |
| WO 9836228 A1 980820 | US 9801211 980120 | F25B 13/00 |
| WO 9836229 A1 980820 | US 9801054 980128 | F25B 31/00 |
| WO 9836230 A1 980820 | US 9803076 980217 | F25C 07/12 |
| WO 9836235 A1 980820 | GB 9800436 980212 | F41H 11/12 |
| WO 9836236 A1 980820 | IL 9700054 970213 | G01B 07/00 |
| WO 9836240 A1 980820 | SE 9800226 980210 | G01B 11/30 |
| WO 9836242 A1 980820 | IL 9800017 980114 | G01C 09/28 |
| WO 9836245 A1 980820 | AU 9800082 980213 | G01F 01/28 |
| WO 9836246 A1 980820 | FI 9800138 980213 | G01F 01/36 |
| WO 9836248 A1 980820 | NZ 9700120 970926 | G01F 11/04 |
| WO 9836249 A1 980820 | EP 9800612 980205 | G01F 11/24 |
| WO 9836250 A1 980820 | DK 9800055 980213 | G01F 23/22 |
| WO 9836252 A1 980820 | NO 9800031 980129 | G01J 03/42 |
| WO 9836255 A1 980820 | US 9802130 980205 | G01M 03/04 |
| WO 9836256 A1 980820 | IB 9800225 980210 | G01M U/00 |
| WO 9836258 A2 980820 | US 9802780 980217 | G01N 00/00 |
| WO 9836259 A1 980820 | FI 9800134 980213 | G01N 01/10 |
| WO 9836261 A1 980820 | US 9801634 980129 | G01N 01/28 |
| WO 9836264 A1 980820 | FI 9800130 980212 | G01N 21/35 |
| WO 9836266 A1 980820 | FI 9800114 980210 | G01N 21/66 |
| WO 9836267 A1 980820 | EP 9800822 980213 | G01N 21/89 |
| WO 9836268 A1 980820 | GB 9800348 980203 | G01N 23/22 |
| WO 9836270 A2 980820 | CA 9700593 970820 | G01N 27/41 |
| WO 9836273 A1 980820 | GB 9800432 980212 | G01N 33/28 |
| WO 9836274 A1 980820 | GB 9800450 980213 | G01N 33/28 |
| WO 9836276 A1 980820 | US 9802727 980213 | G01N 33/48 |
| WO 9836288 A1 980820 | US 9702445 970214 | G01S 05/14 |
| WO 9836290 A1 980820 | JP 9800550 980212 | G01T 01/20 |
| WO 9836291 A1 980820 | JP 9800551 980212 | G01T 01/20 |
| WO 9836294 A2 980820 | US 9802183 980130 | G02B 00/00 |
| WO 9836300 A2 980820 | DK 9800056 980213 | G02B 06/16 |
| WO 9836303 A2 980820 | US 9710099 970708 | G02B 06/36 |
| WO 9836306 A2 980820 | SE 9800285 980218 | G02B 06/44 |
| WO 9836307 A2 980820 | SE 9800286 980218 | G02B 06/44 |
| WO 9836308 A2 980820 | SE 9800287 980218 | G02B 06/44 |
| WO 9836314 A1 980820 | EP 9800583 980204 | G02F 01/13 |
| WO 9836318 A1 980820 | US 9802476 980205 | G03B 15/00 |
| WO 9836319 A1 980820 | GB 9800458 980213 | G03B 21/10 |
| WO 9836322 A1 980820 | JP 9800392 980130 | G03C 01/49 |
| WO 9836323 A1 980820 | US 9802679 980213 | G03C 09/08 |
| WO 9836330 A1 980820 | US 9802640 980213 | G03G 15/16 |
| WO 9836335 A2 980820 | US 9801573 980206 | G05B 19/41 |
| WO 9836336 A1 980820 | US 9801571 980206 | G05B 19/42 |
| WO 9836338 A1 980820 | AU 9800083 980213 | G05D 07/01 |
| WO 9836341 A1 980820 | US 9702355 970212 | G05F 03/16 |
| WO 9836343 A2 980820 | US 9800444 980106 | G06F 00/00 |
| WO 9836346 A2 980820 | DK 9800053 980211 | G06F 03/03 |
| WO 9836347 A2 980820 | DK 9800054 980211 | G06F 03/03 |
| WO 9836348 A2 980820 | SE 9800272 980216 | G06F 03/03 |
| WO 9836349 A1 980820 | US 9804796 980218 | G06F 07/00 |
| WO 9836350 A1 980820 | SE 9800190 980203 | G06F 09/32 |

| | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9836352 A1 980820 | US 9716459 970916 | G06F 09/44 |
| WO 9836353 A1 980820 | US 9801570 980206 | G06F 09/44 |
| WO 9836354 A1 980820 | GB 9800150 980116 | G06F 09/46 |
| WO 9836355 A1 980820 | US 9802016 980202 | G06F 09/46 |
| WO 9836359 A1 980820 | US 9800341 980113 | G06F 12/14 |
| WO 9836367 A1 980820 | DE 9800380 980211 | G06F 17/30 |
| WO 9836368 A1 980820 | US 9801566 980204 | G06F 17/60 |
| WO 9836369 A1 980820 | US 9802779 980216 | G06F 17/60 |
| WO 9836370 A2 980820 | US 9801190 980120 | G06K 00/00 |
| WO 9836374 A1 980820 | CA 9800085 980212 | G06K 11/18 |
| WO 9836375 A1 980820 | GB 9800430 980212 | G06K 11/18 |
| WO 9836376 A1 980820 | US 9802316 980206 | G06K 19/06 |
| WO 9836378 A1 980820 | US 9802356 980206 | G06K 19/07 |
| WO 9836379 A2 980820 | US 9801955 980128 | G06T 00/00 |
| WO 9836381 A1 980820 | BE 9800017 980209 | G06T 07/00 |
| WO 9836386 A1 980820 | EP 9700688 970213 | G07F 07/10 |
| WO 9836388 A1 980820 | GB 9800330 980216 | G07F 15/00 |
| WO 9836390 A1 980820 | SE 9800250 980212 | G08B 01/08 |
| WO 9836391 A1 980820 | GB 9800337 980204 | G08B 13/14 |
| WO 9836392 A1 980820 | US 9800072 980204 | G08B 13/14 |
| WO 9836395 A2 980820 | DE 9800403 980212 | G08C 17/02 |
| WO 9836401 A1 980820 | NL 9800046 980123 | G09B 21/00 |
| WO 9836402 A1 980820 | CA 9800072 980211 | G09B 23/02 |
| WO 9836403 A1 980820 | US 9702507 970218 | G09C 01/00 |
| WO 9836404 A2 980820 | IL 9800061 980209 | G09G 00/00 |
| WO 9836415 A1 980820 | CA 9800107 980212 | GUB 33/04 |
| WO 9836416 A2 980820 | US 9801909 980202 | G11C 00/00 |
| WO 9836420 A1 980820 | EP 9800237 980117 | G12B U/02 |
| WO 9836422 A1 980820 | RU 9700035 970218 | G21C 07/10 |
| WO 9836424 A1 980820 | SE 9800048 980114 | H01B 03/46 |
| WO 9836425 A1 980820 | GB 9800438 980212 | H01B 13/00 |
| WO 9836426 A1 980820 | SE 9800027 980112 | H01B 17/42 |
| WO 9836427 A2 980820 | SE 9800237 980212 | H01C 07/13 |
| WO 9836431 A1 980820 | EP 9800789 980212 | H01F 27/28 |
| WO 9836433 A2 980820 | US 9808400 980213 | H01G 09/00 |
| WO 9836434 A1 980820 | BE 9800019 980213 | H01G 09/20 |
| WO 9836435 A1 980820 | EP 9800093 980109 | H01H 09/00 |
| WO 9836438 A1 980820 | DK 9800061 980217 | H01H 47/00 |
| WO 9836440 A1 980820 | NO 9800048 980212 | H01J 49/10 |
| WO 9836442 A2 980820 | US 9805380 980211 | H01L 00/00 |
| WO 9836444 A1 980820 | NL 9800055 980127 | H01L 21/00 |
| WO 9836446 A2 980820 | US 9717711 971002 | H01L 21/28 |
| WO 9836450 A1 980820 | JP 9800338 980128 | H01L 21/60 |
| WO 9836451 A1 980820 | US 9803099 980218 | H01L 21/60 |
| WO 9836453 A1 980820 | CA 9800114 980213 | H01L 23/52 |
| WO 9836454 A1 980820 | US 9803290 980217 | H01L 23/66 |
| WO 9836455 A1 980820 | IE 9800011 980212 | H01L 25/16 |
| WO 9836456 A1 980820 | GB 9800310 980212 | H01L 29/06 |
| WO 9836457 A1 980820 | US 9803520 980217 | H01L 29/08 |
| WO 9836460 A1 980820 | US 9802650 980210 | H01L 33/00 |
| WO 9836461 A1 980820 | US 9802742 980211 | H01L 33/00 |
| WO 9836466 A1 980820 | US 9803216 980218 | H01M 10/44 |
| WO 9836469 A1 980820 | KR 9800029 980216 | H01Q 01/32 |
| WO 9836470 A1 980820 | SE 9800135 980130 | H01Q 01/38 |
| WO 9836471 A1 980820 | EP 9700666 970213 | H01Q 03/24 |
| WO 9836472 A1 980820 | SE 9800253 980213 | H01Q 09/00 |

| 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------------|------------|
| WO 9836473 A1 980820 | SE 9800254 980213 | H01Q 09/00 |
| WO 9836475 A1 980820 | US 9802843 980217 | H01R 13/65 |
| WO 9836476 A1 980820 | GB 9800473 980216 | H01R 33/94 |
| WO 9836480 A1 980820 | SE 9800221 980209 | H02B 07/00 |
| WO 9836482 A1 980820 | US 9803016 980212 | H02G 15/02 |
| WO 9836483 A1 980820 | FI 9800069 980126 | H02J 07/00 |
| WO 9836489 A1 980820 | US 9703272 970218 | H02P 05/17 |
| WO 9836490 A1 980820 | CA 9800117 980217 | H03B 11/10 |
| WO 9836493 A2 980820 | FI 9800137 980213 | H03K 05/01 |
| WO 9836496 A1 980820 | US 9802846 980217 | H03K 19/00 |
| WO 9836498 A1 980820 | US 9702414 970212 | H03K 19/20 |
| WO 9836501 A2 980820 | US 9801279 980127 | H04B 00/00 |
| WO 9836502 A1 980820 | US 9802833 980217 | H04B 01/04 |
| WO 9836504 A1 980820 | FR 9800263 980211 | H04B 01/38 |
| WO 9836505 A1 980820 | FI 9800088 980128 | H04B 01/70 |
| WO 9836507 A1 980820 | EP 9800713 980209 | H04B 05/00 |
| WO 9836508 A1 980820 | FI 9800043 980121 | H04B 07/00 |
| WO 9836509 A1 980820 | US 9802689 980211 | H04B 07/08 |
| WO 9836510 A1 980820 | US 9801572 980202 | H04B 07/18 |
| WO 9836511 A1 980820 | US 9801553 980127 | H04B 07/26 |
| WO 9836512 A1 980820 | US 9802641 980213 | H04B 10/00 |
| WO 9836513 A1 980820 | SE 9800255 980213 | H04B 10/17 |
| WO 9836515 A2 980820 | US 9722887 971212 | H04H 00/00 |
| WO 9836518 A2 980820 | IL 9800043 980129 | H04L 00/00 |
| WO 9836520 A1 980820 | US 9711304 970620 | H04L 09/00 |
| WO 9836521 A1 980820 | US 9802014 980212 | H04L 09/00 |
| WO 9836526 A1 980820 | US 9717304 970926 | H04L 09/30 |
| WO 9836532 A1 980820 | EP 9800874 980216 | H04L 12/26 |
| WO 9836549 A1 980820 | FR 9800295 980216 | H04M 03/40 |
| WO 9836550 A2 980820 | US 9802374 980211 | H04M 03/42 |
| WO 9836551 A1 980820 | US 9801679 980203 | H04M 11/00 |
| WO 9836552 A1 980820 | GB 9800340 980204 | H04M 11/08 |
| WO 9836554 A1 980820 | GB 9800354 980205 | H04N 01/02 |
| WO 9836556 A1 980820 | IB 9800145 980205 | H04N 01/32 |
| WO 9836557 A1 980820 | US 9710558 970619 | H04N 03/15 |
| WO 9836564 A1 980820 | JP 9800535 980209 | H04N 05/76 |
| WO 9836577 A1 980820 | JP 9800305 980127 | H04N 07/32 |
| WO 9836578 A1 980820 | GB 9800475 980216 | H04N 09/78 |
| WO 9836580 A2 980820 | IL 9800065 980210 | H04Q 00/00 |
| WO 9836581 A2 980820 | US 9801358 980115 | H04Q 00/00 |
| WO 9836583 A1 980820 | GB 9800431 980212 | H04Q 03/00 |
| WO 9836584 A2 980820 | US 9802938 980217 | H04Q 03/00 |
| WO 9836588 A2 980820 | US 9802772 980213 | H04Q 07/00 |
| WO 9836589 A1 980820 | FI 9800120 980211 | H04Q 07/22 |
| WO 9836590 A1 980820 | SE 9800140 980130 | H04Q 07/22 |
| WO 9836591 A1 980820 | SE 9800198 980203 | H04Q 07/22 |
| WO 9836594 A2 980820 | SE 9800229 980210 | H04Q 07/24 |
| WO 9836595 A1 980820 | EP 9700663 970213 | H04Q 07/36 |
| WO 9836596 A1 980820 | EP 9700664 970213 | H04Q 07/36 |
| WO 9836597 A1 980820 | EP 9700665 970213 | H04Q 07/36 |
| WO 9836598 A1 980820 | EP 9700667 970213 | H04Q 07/36 |
| WO 9836599 A1 980820 | EP 9703917 970721 | H04Q 07/36 |
| WO 9836600 A2 980820 | FI 9800132 980213 | H04Q 07/36 |
| WO 9836601 A2 980820 | US 9802095 980212 | H04Q 07/36 |
| WO 9836602 A1 980820 | FI 9800070 980126 | H04Q 07/38 |
| WO 9836603 A2 980820 | SE 9800117 980127 | H04Q 07/38 |

| 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| WO 9836604 A2 980820 | SE 9800259 980213 | H04Q 07/38 |
| WO 9836605 A2 980820 | SE 9800261 980213 | H04Q 07/38 |
| WO 9836606 A2 980820 | US 9802773 980213 | H04Q 07/38 |
| WO 9836607 A2 980820 | US 9803148 980218 | H04Q 07/38 |
| WO 9836612 A2 980820 | FI 9800125 980211 | H04Q 11/04 |
| WO 9836616 A1 980820 | GB 9800489 980217 | H05B 01/02 |
| WO 9836617 A1 980820 | GB 9800487 980217 | H05B 03/82 |
| WO 9836618 A1 980820 | GB 9800488 980217 | H05B 03/82 |
| WO 9836620 A1 980820 | JP 9800642 980217 | H05B 33/20 |

- A1** - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)
A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)
A3 - międzynarodowe sprawozdanie z poszukiwań (z poprawioną wersją 1-szej strony zgłoszenia)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW

| Nr zgłoszenia | Int.Cl ⁶ | Strona | Nr zgłoszenia | Int.Cl ⁶ | Strona | Nr zgłoszenia | Int.Cl ⁶ | Strona |
|---------------|---------------------|-----------|---------------|---------------------|--------|---------------|---------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 318962 | F23D | 46 | 319147 | B29C | 15 | 325394 | C08J | 30 |
| 318963 | H01S | 55 | 319148 | A61C | 6 | 325595 | C08J | 30 |
| 318964 | B60S | 16 | 319166 | E21D | 41 | 325408 | A23L | 4 |
| 318965 | B60S | 16 | 319167 | A63H | 10 | 325409 | F16K | 44 |
| 318967 | B63B | 18 | 319168 | F01L | 43 | 325437 | G05D | 52 |
| 318989 | C08L | 30 | 319169 | C10L | 32 | 325438 | E21B | 38 |
| 318991 | F01B | 42 | 319170 | G01N | 50 | 325439 | C07H | 28 |
| 318992 | B01J | 12 | 319171 | E01B | 35 | 325454 | C03B | 23 |
| 318993 | F01K | 42 | 319185 | B29C | 14 | 325455 | H01H | 54 |
| 318995 | B62D | 18 | 319187 | B60T | 17 | 325456 | B65D | 19 |
| 318996 | C07C | 25 | 319189 | D06P | 34 | 325457 | C12N | 33 |
| 318997 | A47L | 5 | 319196 | F24F | 47 | 325459 | C04B | 23 |
| 318998 | A43B | 4 | 319197 | F24F | 47 | 325491 | E05B | 37 |
| 319000 | C06B | 23 | 319198 | B65G | 21 | 325497 | B65G | 20 |
| 319004 | F25B | 48 | 319199 | E21C | 39 | 325504 | G09F | 53 |
| 319006 | A47K | 5 | 319200 | E21B | 39 | 325505 | G09F | 54 |
| 319007 | C07D | 27 | 319202 | B62B | 17 | 325507 | E04C | 37 |
| 319023 | A63F | 10 | 319203 | G09F | 53 | 325508 | E04B | 36 |
| 319044 | A61H | 6 | 319204 | B22F | 13 | 325509 | A61K | 9 |
| 319045 | G01K | 50 | 319216 | G01N | 50 | 325510 | C08J | 30 |
| 319046 | C08F | 29 | 319217 | F03G | 43 | 325511 | B65D | 19 |
| 319056 | F16K | 45 | 319218 | E21D | 41 | 325512 | A61K | 9 |
| 319057 | E21B | 38 | 319219 | B65G | 20 | 325574 | F26B | 48 |
| 319058 | C12C | 33 | 319220 | H02K | 55 | 325575 | C07D | 28 |
| 319060 | B60L | 15 | 319221 | E21C | 39 | 325596 | F24H | 47 |
| 319061 | E21D | 41 | 319222 | E21D | 41 | 325597 | C07D | 26 |
| 319066 | E01B | 35 | 319241 | G01R | 52 | 325649 | F16K | 45 |
| 319080 | H04B | 55 | 324326 | A01F | 2 | 325716 | B05B | 13 |
| 319082 | E21F | 42 | 325223 | E04B | 37 | 325753 | F16B | 44 |
| 319083 | C09K | 31 | 325226 | B61C | 17 | 325758 | A61M | 9 |
| 319084 | H01L | 55 | 325270 | C09K | 31 | 325784 | C10M | 33 |
| 319106 | B63B | 19 | 325310 | B05B | 12 | 325793 | F21M | 45 |
| 319108 | C07C | 24 | 325322 | C07C | 24 | 326444 | F16L | 45 |
| 319111 | A63F | 10 | 325323 | E02D | 35 | 326445 | C12N | 33 |
| 319113 | C10C | 31 | 325324 | F24D | 46 | 326446 | B60B | 15 |
| 319115 | C08F | 29 | 325325 | A47K | 4 | 326447 | A23G | 3 |
| 319116 | C09D | 31 | 325326 | G06G | 53 | 326448 | C07D | 28 |
| 319117 | F41C | 49 | 325362 | C12N | 33 | 326449 | B01D | 11 |
| 319118 | F41C | 49 | 325363 | C07D | 27 | 326450 | C01D | 22 |
| 319119 | F15B | 44 | 325370 | A47L | 5 | 326451 | A61K | 7 |
| 319120 | B66F | 22 | 325384 | C09J | 31 | 326452 | C07C | 24 |
| 319121 | E21C | 40 | 325385 | E06B | 38 | 326453 | E03D | 36 |
| 319122 | B27B | 14 | 325386 | C08F | 29 | 326484 | G01N | 51 |
| 319126 | E21C | 40 | 325387 | H05K | 56 | 326485 | C04B | 23 |
| 319127 | E21C | 40 | 325388 | A61K | 7 | 326486 | B23K | 13 |
| 319128 | A23L | 4 | 325389 | C10J | 32 | 326487 | B05C | 13 |
| 319129 | A21D | 3 | 325390 | C08J | 29 | 326488 | B03B | 12 |
| 319130 | C09D | 31 | 325391 | C08J | 30 | 326489 | C07C | 25 |
| 319131 | F04B | 43 | 325392 | C08J | 30 | 326490 | A61K | 8 |
| 319132 | B62K | 18 | 325393 | G09F | 53 | 326491 | C07D | 26 |

| 1 | 2 | 3 |
|--------|------|----|
| 326492 | B01J | 11 |
| 326493 | A01G | 3 |
| 326495 | C01G | 22 |
| 326496 | B65H | 21 |
| 326497 | A61K | 7 |
| 326498 | C07D | 27 |
| 326499 | A61K | 7 |
| 326500 | B01D | 11 |
| 326501 | A61K | 8 |
| 326502 | C10F | 32 |
| 326503 | C21C | 34 |
| 326504 | A01N | 3 |

| 1 | 2 | 3 |
|--------|------|----|
| 326505 | A61M | 9 |
| 326506 | F23D | 46 |
| 326507 | H04L | 55 |
| 326508 | C07D | 26 |
| 326509 | C07C | 25 |
| 326546 | G01J | 50 |
| 326547 | A01C | 2 |
| 326548 | A23D | 3 |
| 326549 | G01N | 51 |
| 326550 | C01B | 22 |
| 326551 | C08G | 29 |
| 326552 | B65D | 20 |

| 1 | 2 | 3 |
|--------|------|----|
| 326553 | A24D | 4 |
| 326554 | C07D | 28 |
| 326555 | C07D | 25 |
| 326556 | H04Q | 56 |
| 326557 | A61K | 7 |
| 326558 | A61K | 8 |
| 326559 | E02D | 35 |
| 326560 | A61F | 6 |
| 326561 | B60R | 16 |
| 326562 | A61K | 8 |
| 326563 | C07C | 24 |
| 326564 | G01T | 52 |

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW

| Nr zgłoszenia | Int.Cl ⁶ | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 105933 | F24F | 77 |
| 106217 | G01N | 79 |
| 106224 | B60H | 60 |
| 106225 | H01H | 81 |
| 106228 | E04B | 68 |
| 106230 | E21F | 76 |
| 106233 | A47L | 58 |
| 106234 | F28D | 79 |
| 106235 | B60Q | 61 |
| 106238 | A61G | 58 |
| 106239 | B60R | 61 |
| 106240 | A63F | 59 |
| 106245 | B60R | 61 |
| 106246 | B60R | 61 |
| 106247 | B65G | 64 |
| 106248 | B65D | 62 |
| 106249 | E21F | 76 |
| 106251 | E03C | 67 |
| 106252 | F25D | 78 |
| 106253 | B65D | 64 |
| 106254 | A63F | 59 |
| 106255 | A63H | 60 |
| 106256 | B67B | 65 |
| 106257 | A01K | 57 |
| 106258 | B65D | 62 |
| 106259 | B65D | 63 |
| 106260 | B65D | 63 |
| 106261 | A47F | 58 |
| 106262 | F16B | 77 |
| 106263 | B65D | 62 |

| Nr zgłoszenia | Int.Cl ⁶ | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 106265 | F24H | 78 |
| 106266 | E06B | 75 |
| 106267 | E06B | 75 |
| 106268 | G09F | 80 |
| 106269 | B65G | 65 |
| 106270 | C02F | 66 |
| 106271 | E04C | 68 |
| 106272 | E04B | 67 |
| 106273 | F16B | 77 |
| 106276 | E21D | 75 |
| 106277 | G01N | 79 |
| 106278 | E04H | 74 |
| 106280 | H01F | 81 |
| 106281 | G09F | 80 |
| 106282 | G09F | 81 |
| 106284 | E21D | 75 |
| 106285 | B65D | 63 |
| 106286 | E01C | 66 |
| 106287 | G09F | 80 |
| 106289 | E01C | 66 |
| 106290 | E01C | 67 |
| 106291 | A45F | 57 |
| 106292 | B65D | 63 |
| 106293 | E01F | 67 |
| 106298 | F16L | 77 |
| 106299 | A47C | 57 |
| 106300 | F21Q | 77 |
| 106591 | A61F | 58 |
| 107076 | F24H | 78 |
| 107077 | A61M | 59 |

| Nr zgłoszenia | Int.Cl ⁶ | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 107817 | B66D | 65 |
| 107879 | A01M | 57 |
| 107890 | E04H | 74 |
| 107895 | F04B | 76 |
| 107905 | B65G | 64 |
| 107946 | E04F | 68 |
| 107947 | E04F | 68 |
| 107948 | E04F | 69 |
| 107949 | E04F | 69 |
| 107950 | E04F | 69 |
| 107951 | E04F | 69 |
| 107952 | E04F | 70 |
| 107953 | E04F | 70 |
| 107954 | E04F | 70 |
| 107955 | E04F | 70 |
| 107956 | E04F | 71 |
| 107957 | E04F | 71 |
| 107958 | E04F | 71 |
| 107959 | E04F | 71 |
| 107960 | E04F | 72 |
| 107961 | E04F | 72 |
| 107962 | E04F | 72 |
| 107963 | E04F | 72 |
| 107964 | E04F | 73 |
| 107965 | E04F | 73 |
| 107966 | E04F | 73 |
| 107967 | E04F | 73 |
| 107968 | E04F | 74 |

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

| Numer publikacji międzynarodowej | Numer zgłoszenia krajowego | Numer publikacji międzynarodowej | Numer zgłoszenia krajowego |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 1 | 2 |
| WO97/14308 | 326504 | W097/16724 | 326484 |
| W097/14926 | 326502 | W097/16746 | 326564 |
| W097/15294 | 326499 | W097/16935 | 326556 |
| WO97/15302 | 326562 | W097/16961 | 326493 |
| W097/15476 | 326561 | W097/16978 | 326548 |
| W097/15552 | 326509 | W097/16986 | 326553 |
| W097/15556 | 326555 | WO97/17061 | 326497 |
| W097/15569 | 326501 | WO97/17064 | 326451 |
| W097/15692 | 326503 | WO97/17074 | 326490 |
| WO97/16009 | 326507 | W097/17131 | 326492 |
| WO97/16060 | 326547 | W097/17162 | 326486 |
| WO97/16074 | 326447 | W097/17215 | 326446 |
| W097/16143 | 326560 | W097/17289 | 326550 |
| WO97/16168 | 326557 | W097/17344 | 326554 |
| W097/16175 | 326558 | W097/17388 | 326551 |
| W097/16218 | 326505 | W097/17519 | 326487 |
| W097/16253 | 326488 | W097/17615 | 326549 |
| W097/16376 | 326449 | W097/18143 | 326552 |
| W097/16377 | 326450 | WO97/18197 | 326491 |
| W097/16379 | 326495 | W097/18448 | 326546 |
| WO97/16403 | 326452 | WO97/19057 | 326489 |
| W097/16433 | 326508 | W097/19912 | 326563 |
| W097/16434 | 326498 | WO97/21882 | 326453 |
| W097/16451 | 326448 | WO97/22567 | 326485 |
| W097/16553 | 326445 | WO98/07606 | 326500 |
| WO97/16604 | 326559 | WO98/08026 | 326506 |
| W097/16676 | 326444 | WO98/09899 | 326496 |

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

| | | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DZIAŁA | PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE | 2 |
| DZIAŁ B | RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT. | 11 |
| DZIAŁC | CHEMIA I METALURGIA. | 22 |
| DZIAŁD | WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO. | 34 |
| DZIAŁ E | BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE. | 35 |
| DZIAŁ F | MECHANIKA ; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA. | 42 |
| DZIAŁ G | FIZYKA. | 50 |
| DZIAŁH | ELEKTROTECHNIKA. | 54 |
| | WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW. | 110 |

II. WZORY UŻYTKOWE

| | | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DZIAŁA | PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE | 57 |
| DZIAŁ B | RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT. | 60 |
| DZIAŁC | CHEMIA I METALURGIA. | 66 |
| DZIAŁ E | BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE. | 66 |
| DZIAŁ F | MECHANIKA ; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA. | 76 |
| DZIAŁ G | FIZYKA. | 79 |
| DZIAŁH | ELEKTROTECHNIKA. | 81 |
| | WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH | 112 |
| | INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI , PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE. | 82 |
| | WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ. | 113 |

Komunikat

Departament Wydawnictw

- Sekcja Rozpowszechniania Wydawnictw *informuje*,
że w m-cu wrześniu 1998 r. ukazało się drukiem wydawnictwo pt:

**"Indeks terminów występujących w VI edycji
Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej"**

- w cenie 50,00 zł.

Prosimy o składanie zamówień..

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP informuje, że przyjmuje przedpłatę na prenumeratę naszych wydawnictw na rok 1999.

Koszt prenumeraty rocznej wynosi:

- BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO 26 numerów (26x8 zł) = 208zł
- WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO 12 numerów (12x9,50 zł) = 114zł
- INFORMACJE URZĘDU PATENTOWEGO 12 numerów (12x1 zł) = 12zł

Jeżeli jesteście Państwo zainteresowani naszą ofertą, powyższe kwoty należy wpłacać na nasze konto: NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1, lub bezpośrednio w Urzędzie Patentowym w pok. 301 w godz. od 8 -15 , do dnia 30. 10. 1998 roku. Prosimy o terminowe dokonywanie przedpłat. Ponieważ odcinek przelewu docierający do Banku jest dla nas zamówieniem, prosimy o napisanie dokładnego adresu drukowanymi literami w celu uniknięcia błędu.

- OPISY PATENTOWE POLSKIE - cena 1 egz.: 2 - 6 zł
(płatne po otrzymaniu rachunku).

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 | - | odnr 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.**